

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków  
45232411-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W GMINIE KŁOMNICE  
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR EW. 2625 k.m. 3.2 obreb Kłomnice  
INWESTOR : Gmina Kłomnice  
ADRES INWESTORA : ul. Strazacka 20  
42-270 Kłomnice  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dariusz Janosik  
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2012

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2012

Data zatwierdzenia

mgr inż. Dariusz Janosik  
upr. nr LOB/0260/P/03/05  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

| Lp.  | Podstawa     | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|------|--------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 1    |              | <b>PRZEPOMPOWNI</b>  |                |              |               |
| 1.1  |              | <b>Przepompownia</b>   |                |              |               |
| 1    |              | Lokalizacja i zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia terenu itp.   | kpl            |              |               |
| d.1. | kalk. własna |  |                |              |               |
| 1    | 1            |  | kpl            | 1.000        |               |
|      |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 2    |              | Zabezpieczenie napływu ścieków na czas montażu nowej pompowni (robocizna , samochód beczka)  | kpl            |              |               |
| d.1. | kalk. własna |  |                |              |               |
| 1    | 1            |  | kpl            | 1.000        |               |
|      |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 3    |              | Wypięcie zasilania elektrycznego, demontaż szafy sterowniczej  | kpl            |              |               |
| d.1. | kalk. własna |  |                |              |               |
| 1    | 1            |  | kpl            | 1.000        |               |
|      |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 4    | KNR 2-01     | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowniczymi na odległość do 1 km         | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. | 0206-04      |  |                |              |               |
| 1    | 1            | $((2.5*2.5*3.14)/4)*7.75$  | m <sup>3</sup> | 38.023       |               |
|      |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>38.023</b> |
| 5    | KNR 2-01     | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III   | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. | 0216-0_      |  |                |              |               |
| 1    | 1            | $((2.5*2.5*5.5)-12.16)*0.4$  | m <sup>3</sup> | 8.886        |               |
|      |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.886</b>  |
| 6    | KNR 2-01     | Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem samochodowym 5-6 t i wyladowaniem na odkład kat.gr.I-II                                       | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. | 0308-01      |  |                |              |               |
| 1    | 1            | $((2.5*2.5*5.5)-12.16)*0.6$  | m <sup>3</sup> | 13.329       |               |
|      |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.329</b> |
| 7    | KNR 9-06     | Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. IV Ponad 25 do 50 m na jednym placu budowy   | m              |              |               |
| d.1. | 0101-06      |  |                |              |               |
| 1    | z.o. 2.3.    |  |                |              |               |
|      | 0001-02      | 10   | m              | 10.000       |               |
|      |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 8    | KNR 9-06     | Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. IV Ponad 25 do 50 m na jednym placu budowy | m              |              |               |
| d.1. | 0102-06      |  |                |              |               |
| 1    | z.o. 2.3.    |  |                |              |               |
|      | 0001-02      | 10   | m              | 10.000       |               |
|      |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 9    | KNR 2-01     | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III   | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. | 0230-01      |  |                |              |               |
| 1    | 1            | 8.2  | m <sup>3</sup> | 8.200        |               |
|      |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.200</b>  |
| 10   | KNR 2-01     | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m                                      | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. | 0320-0801    |  |                |              |               |
| 1    | 1            | 13.45  | m <sup>3</sup> | 13.450       |               |
|      |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.450</b> |
| 11   | KNR 2-01     | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. | 0236-01      |  |                |              |               |
| 1    | 1            | 8.2+13.45  | m <sup>3</sup> | 21.650       |               |
|      |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>21.650</b> |
| 12   | KNR 2-18     | Podłoża betonowe o grub.20 cm - podsypka z betonu B10 pod ziornik  | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1. | 0504-04      |  |                |              |               |
| 1    | analogia     | $(2.5*2.5*3.14)/4$   | m <sup>2</sup> | 4.906        |               |
|      |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.906</b>  |
| 13   | KNR 2-01     | Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 8 m  | szt.           |              |               |
| d.1. | 0607-03      |  |                |              |               |
| 1    | 1            | 16   | szt.           | 16.000       |               |
|      |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 14   | KNR 4-05I    | Demontaż zbiornika isniejącej pompowni   | kpl.           |              |               |
| d.1. | 0409-03      |  |                |              |               |
| 1    | analogia     | 1  | kpl.           | 1.000        |               |

| Lp.        | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|------------|---------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 15         | Kalkulacja<br>d.1. własna<br>1  | Pompowanie wody z wykopów   | mg             |              |               |
|            |                                 | 72  | mg             | 72.000       |               |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>72.000</b> |
| 16         | Kalkulacja<br>d.1. własna<br>1  | Dostawa i montaż pompowni   | szt            |              |               |
|            |                                 | 1   | szt            | 1.000        |               |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 17         | d.1. kalk. własna<br>1          | Wpięcie w istniejący system monitoringu GPRS Hydro-Net  | kpl            |              |               |
|            |                                 | 1   | kpl            | 1.000        |               |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 18         | KNR 0-11<br>d.1. 0317-04<br>1   | Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 70/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |                                 | 14  | m <sup>2</sup> | 14.000       |               |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b> |
| 19         | KNR 2-31<br>d.1. 0114-03<br>1   | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |                                 | 14  | m <sup>2</sup> | 14.000       |               |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b> |
| 20         | KNR 2-31<br>d.1. 0114-04<br>1   | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu<br>Krotność = 2  | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |                                 | 14  | m <sup>2</sup> | 14.000       |               |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b> |
| <b>1.2</b> |                                 | <b>Rurociąg grawitacyjny</b>  |                |              |               |
| 21         | KNR 2-01<br>d.1. 0317-1001<br>2 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 9.0 m, szerokość 0.8-3.0 m<br>5.5*0.2*1.5 | m <sup>3</sup> |              |               |
|            |                                 |   | m <sup>3</sup> | 1.650        |               |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.650</b>  |
| 22         | KNR 2-01<br>d.1. 0215-02<br>2   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III<br>5.5*4.6*1.5   | m <sup>3</sup> |              |               |
|            |                                 |   | m <sup>3</sup> | 37.950       |               |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>37.950</b> |
| 23         | KNR 2-01<br>d.1. 0320-0201<br>2 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m<br>37.95  | m <sup>3</sup> |              |               |
|            |                                 |   | m <sup>3</sup> | 37.950       |               |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>37.950</b> |
| 24         | KNR 2-28<br>d.1. 0501-08<br>2   | Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie<br>5.5*0.4*1  | m <sup>3</sup> |              |               |
|            |                                 |   | m <sup>3</sup> | 2.200        |               |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.200</b>  |
| 25         | KNNR 4<br>d.1. 1411-03<br>2     | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm<br>5.5*1*0.2  | m <sup>3</sup> |              |               |
|            |                                 |   | m <sup>3</sup> | 1.100        |               |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.100</b>  |
| 26         | KNNR 4<br>d.1. 1308-04<br>2     | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm<br>5.5   | m              |              |               |
|            |                                 |   | m              | 5.500        |               |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.500</b>  |

PRZEDMIAR ROBÓT-POMPOWIA KŁOMNICZKA QSZTORYS INWESTORSKI

| Lp.  | Podstawa          | Opis   | Jedn.obm.      | Ilość                                | Cena jedn. | Wartość |
|------|-------------------|--|----------------|--------------------------------------|------------|---------|
| 1    |                   | <b>PRZEPOMPOWIA</b>  |                |                                      |            |         |
| 1.1  |                   | <b>Przepompownia</b>   |                |                                      |            |         |
| d.1. | kalk. własna      | Lokalizacja i zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia terenu itp.   | kpl            | 1                                    |            |         |
| 1    |                   |  |                |                                      |            |         |
| 2    |                   | Zabezpieczenie napływu ścieków na czas montażu nowej pompowni (robocizna , samochód beczka)  | kpl            | 1                                    |            |         |
| d.1. | kalk. własna      |  |                |                                      |            |         |
| 1    |                   |  |                |                                      |            |         |
| 3    |                   | Wypięcie zasilania elektrycznego, demontaż szafy sterowniczej  | kpl            | 1                                    |            |         |
| d.1. | kalk. własna      |  |                |                                      |            |         |
| 1    |                   |  |                |                                      |            |         |
| 4    | KNR 2-01          | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km   | m <sup>3</sup> | $((2.5*2.5*3.14)/4)*7.75 = 38.023$   |            |         |
| d.1. | 0206-04           |  |                |                                      |            |         |
| 1    |                   |  |                |                                      |            |         |
| 5    | KNR 2-01          | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III   | m <sup>3</sup> | $((2.5*2.5*5.5)-12.16)*0.4 = 8.886$  |            |         |
| d.1. | 0216-0_           |  |                |                                      |            |         |
| 1    |                   |  |                |                                      |            |         |
| 6    | KNR 2-01          | Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem samochodowym 5-6 t i wyladowaniem na odkład kat.gr.I-II   | m <sup>3</sup> | $((2.5*2.5*5.5)-12.16)*0.6 = 13.329$ |            |         |
| d.1. | 0308-01           |  |                |                                      |            |         |
| 1    |                   |  |                |                                      |            |         |
| 7    | KNR 9-06          | Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. IV Ponad 25 do 50 m na jednym placu budowy   | m              | 10                                   |            |         |
| d.1. | 0101-06 z.o.      |  |                |                                      |            |         |
| 1    | 2.3. 0001-02      |  |                |                                      |            |         |
| 8    | KNR 9-06          | Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. IV Ponad 25 do 50 m na jednym placu budowy   | m              | 10                                   |            |         |
| d.1. | 0102-06 z.o.      |  |                |                                      |            |         |
| 1    | 2.3. 0001-02      |  |                |                                      |            |         |
| 9    | KNR 2-01          | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III   | m <sup>3</sup> | 8.2                                  |            |         |
| d.1. | 0230-01           |  |                |                                      |            |         |
| 1    |                   |  |                |                                      |            |         |
| 10   | KNR 2-01          | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m  | m <sup>3</sup> | 13.45                                |            |         |
| d.1. | 0320-0801         |  |                |                                      |            |         |
| 1    |                   |  |                |                                      |            |         |
| 11   | KNR 2-01          | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III   | m <sup>3</sup> | $8.2+13.45 = 21.650$                 |            |         |
| d.1. | 0236-01           |  |                |                                      |            |         |
| 1    |                   |  |                |                                      |            |         |
| 12   | KNR 2-18          | Podłoża betonowe o grub.20 cm - podsypka z betonu B10 pod ziornik  | m <sup>2</sup> | $(2.5*2.5*3.14)/4 = 4.906$           |            |         |
| d.1. | 0504-04           |  |                |                                      |            |         |
| 1    | analogia          |  |                |                                      |            |         |
| 13   | KNR 2-01          | Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 8 m  | szt.           | 16                                   |            |         |
| d.1. | 0607-03           |  |                |                                      |            |         |
| 1    |                   |  |                |                                      |            |         |
| 14   | KNR 4-05I         | Demontaż zbiornika istniejącej pompowni  | kpl.           | 1                                    |            |         |
| d.1. | 0409-03           |  |                |                                      |            |         |
| 1    | analogia          |  |                |                                      |            |         |
| 15   | Kalkulacja własna | Pompowanie wody z wykopów  | mg             | 72                                   |            |         |
| d.1. |                   |  |                |                                      |            |         |
| 1    |                   |  |                |                                      |            |         |
| 16   | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż pompowni  | szt            | 1                                    |            |         |
| d.1. |                   |  |                |                                      |            |         |
| 1    |                   |  |                |                                      |            |         |
| 17   | kalk. własna      | Wpięcie w istniejący system monitoringu GPRS Hydro-Net   | kpl            | 1                                    |            |         |
| d.1. |                   |  |                |                                      |            |         |
| 1    |                   |  |                |                                      |            |         |
| 18   | KNR 0-11          | Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 70/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową                                       | m <sup>2</sup> | 14                                   |            |         |
| d.1. | 0317-04           |  |                |                                      |            |         |
| 1    |                   |  |                |                                      |            |         |
| 19   | KNR 2-31          | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm   | m <sup>2</sup> | 14                                   |            |         |
| d.1. | 0114-03           |  |                |                                      |            |         |
| 1    |                   |  |                |                                      |            |         |
| 20   | KNR 2-31          | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2  | m <sup>2</sup> | 14                                   |            |         |
| d.1. | 0114-04           |  |                |                                      |            |         |
| 1    |                   |  |                |                                      |            |         |
| 1.2  |                   | <b>Rurociąg grawitacyjny</b>   |                |                                      |            |         |
| 21   | KNR 2-01          | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 9.0 m, szerokość 0.8-3.0 m | m <sup>3</sup> | $5.5*0.2*1.5 = 1.650$                |            |         |
| d.1. | 0317-1001         |  |                |                                      |            |         |
| 2    |                   |  |                |                                      |            |         |

PRZEDMIAR ROBÓT-POMPOWNIA KŁOMNICZYSZTORYS INWESTORSKI

| Lp.   | Podstawa     | Opis  | Jedn.obm.      | Ilość       | Cena jedn. | Wartość |
|---|--------------|---|----------------|-------------|------------|---------|
| 22  | KNR 2-01     | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami   | m <sup>3</sup> | 5.5*4.6*1.5 |            |         |
| d.1.  | 0215-02      | przebiegiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie   |                | = 37.950    |            |         |
| 2   |              | kat.III   |                |             |            |         |
| 23  | KNR 2-01     | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m | m <sup>3</sup> | 37.95       |            |         |
| d.1.  | 0320-0201    |   |                |             |            |         |
| 2   |              |   |                |             |            |         |
| 24  | KNR 2-28     | Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie   | m <sup>3</sup> | 5.5*0.4*1 = |            |         |
| d.1.  | 0501-08      |   |                | 2.200       |            |         |
| 2   |              |   |                |             |            |         |
| 25  | KNNR 4 1411- | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich   | m <sup>3</sup> | 5.5*1*0.2 = |            |         |
| d.1.  | 03           | grub. 20 cm   |                | 1.100       |            |         |
| 2   |              |   |                |             |            |         |
| 26  | KNNR 4 1308- | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn.   | m              | 5.5         |            |         |
| d.1.  | 04           | 250 mm  |                |             |            |         |
| 2   |              |   |                |             |            |         |
| <b>Razem dział: PRZEPOMPOWNIA</b>                 |              |   |                |             |            |         |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |              |   |                |             |            |         |
| <b>Podatek VAT</b>                                |              |   |                |             |            |         |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>          |              |   |                |             |            |         |

Słownie: