

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

**NAZWA INWESTYCJI** : Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej z przepompownią ścieków  
**ADRES INWESTYCJI** : Seroczyn  
**INWESTOR** : Gmina Wodynie  
**ADRES INWESTORA** : 08-117 Wodynie, ul. Siedlecka 43  
**WYKONAWCA ROBÓT** :  
**ADRES WYKONAWCY** :  
**BRANŻA** : inżynieryjna  
**DATA OPRACOWANIA** :

---

|                                                   |   |           |
|---------------------------------------------------|---|-----------|
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> | : | <b>zł</b> |
| <b>Podatek VAT 23%</b>                            | : | <b>zł</b> |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>          | : | <b>zł</b> |

Słownie:

WYKONAWCA :

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp.                                        | Kod wg CPV | Nazwa                                              | Wartość |
|--------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------|---------|
| 1                                          | 2          | 3                                                  | 4       |
| 1                                          | 45111100-9 | Roboty rozbiórkowe                                 |         |
| 2                                          | 45111200-0 | Roboty ziemne                                      |         |
| 3                                          | 45232411-6 | Rurociągi                                          |         |
| 4                                          | 45232423-3 | Przepompownia ścieków PP3                          |         |
| 5                                          | 45233200-1 | Roboty drogowe - odtworzenie nawierzchni           |         |
| 6                                          | 45231400-9 | Linia kablowa zasilająca rozdzielnicę przepompowni |         |
|                                            |            | RAZEM netto                                        |         |
|                                            |            | VAT                                                |         |
|                                            |            | Razem brutto                                       |         |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót          |            |                                                    |         |
| W tym:                                     |            |                                                    |         |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT |            |                                                    |         |
| Podatek VAT                                |            |                                                    |         |

Słownie:

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.                                    | Podstawa wyceny                     | Opis                                                                                                                                                                                                                      | Jedn. miary    | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1                                      | 2                                   | 3                                                                                                                                                                                                                         | 4              | 5     | 6       | 7                  |
| <b>1</b>                               | <b>45111100-9</b>                   | <b>Roboty rozbiórkowe</b>                                                                                                                                                                                                 |                |       |         |                    |
| 1 d.1                                  | KNNR 6 0802-04                      | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm mechanicznie<br>Krotność = 1,5                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 7,5   |         |                    |
| 2 d.1                                  | KNNR 6 0801-06                      | Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 7,5   |         |                    |
| 3 d.1                                  | KNR 4-01 0108-11 0108-12            | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 1,6   |         |                    |
| <b>Razem dział: Roboty rozbiórkowe</b> |                                     |                                                                                                                                                                                                                           |                |       |         |                    |
| <b>2</b>                               | <b>45111200-0</b>                   | <b>Roboty ziemne</b>                                                                                                                                                                                                      |                |       |         |                    |
| 4 d.2                                  | KNNR 1 0202-04 + KNNR 1 0208-02     | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp. urobku na odl.do 3 km sam.samowyład.                                                                                     | m <sup>3</sup> | 89,2  |         |                    |
| 5 d.2                                  | KNNR 1 0301-02 + KNNR 1 0208-02     | Wykopy wykonywane ręcznie z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 3 km (grunt kat. III)                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 38,2  |         |                    |
| 6 d.2                                  | KNNR 1 0210-03                      | Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 173,8 |         |                    |
| 7 d.2                                  | KNNR 1 0307-06                      | Wykopy liniowe wykonywane ręcznie o szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 74,5  |         |                    |
| 8 d.2                                  | KNNR 1 0313-04 + KNNR 1 0313-08     | Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 2 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV                                                    | m <sup>2</sup> | 626,1 |         |                    |
| 9 d.2                                  | dostawa                             | Dostarczenie piasku średnioziarnistego do obsypki i zasypki wykopów do wysokości 30 cm ponad wierzch rurociągu                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 108,4 |         |                    |
| 10 d.2                                 | KNNR 1 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911-03 | Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr. kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - obsypka i zasypka dostarczoną piaskiem do wysokości 30 cm nad wierzch rury | m <sup>3</sup> | 108,4 |         |                    |
| 11 d.2                                 | KNNR 1 0214-05 z.o. 2.11.4. 9911-03 | Zasypanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt złożony na odkładzie                          | m <sup>3</sup> | 248,3 |         |                    |
| <b>Razem dział: Roboty ziemne</b>      |                                     |                                                                                                                                                                                                                           |                |       |         |                    |
| <b>3</b>                               | <b>45232411-6</b>                   | <b>Rurociągi</b>                                                                                                                                                                                                          |                |       |         |                    |
| 12 d.3                                 | KNNR 4 1411-02                      | Podłoża pod kanały i rurociągi z materiałów sypkich grub. 15 cm                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 17,0  |         |                    |
| 13 d.3                                 | KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2    | Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione                                                                                                                                 | m              | 7,5   |         |                    |
| 14 d.3                                 | KNNR 4 1009-04 z. sz.3.9. 9912-9    | Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione                                                                                                          | m              | 181,5 |         |                    |
| 15 d.3                                 | KNNR 4 1010-04 z. sz.3.9. 9912-9    | Rurociąg tłoczny - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione                                                                                | złącz.         | 30    |         |                    |
| 16 d.3                                 | KNNR 4 1606-01                      | Próba wodna szczelności rurociągu tłoczego z rur typu PE-HD o śr. 110 mm                                                                                                                                                  | 200m -1 prób.  | 1,0   |         |                    |
| 17 d.3                                 | KNNR 4 9914c-02                     | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów PE-HD o śr. 110 mm                                                                                                                   | 10m różn.      | -1,9  |         |                    |
| 18 d.3                                 | KNR 4-01 0208-02                    | Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu zwirowego o grubości do 20 cm - w istniejących studnia rewizyjnych pod przejścia szczelne                                                               | szt.           | 5,0   |         |                    |
| 19 d.3                                 | KNNR 4 1427-01 analogia             | Przejście szczelne przez ściany betonowe studni rewizyjnych o grubości ściany 20 cm - dla rur o śr. 110 mm                                                                                                                | szt            | 1,0   |         |                    |
| 20 d.3                                 | KNNR 4 1427-02                      | Przejście szczelne przez ściany betonowe studni rewizyjnych o grubości ściany 20 cm - dla rur o śr. 200 mm                                                                                                                | szt            | 4,0   |         |                    |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.                           | Podstawa wyceny                         | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1                             | 2                                       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4           | 5     | 6       | 7                  |
| 21 d.3                        | KNR 2-02 1218-02 analogia               | Deflektor stalowy montowany w studni rewizyjnej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | szt.        | 1,0   |         |                    |
| <b>Razem dział: Rurociągi</b> |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |       |         |                    |
| <b>4</b>                      | <b>45232423-3</b>                       | <b>Przepompownia ścieków PP3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |       |         |                    |
| 22 d.4                        | KNNR 1 0202-04 + KNNR 1 0208-02         | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 3 km sam.samowylad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m³          | 8,7   |         |                    |
| 23 d.4                        | KNNR 1 0209-02                          | Wykopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gr. kat. III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m³          | 17,0  |         |                    |
| 24 d.4                        | KNNR 1 0313-02 + KNNR 1 0313-06         | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szer. do 3 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m²          | 39,5  |         |                    |
| 25 d.4                        | KNNR 1 0605-05                          | Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | szt.        | 12,0  |         |                    |
| 26 d.4                        | kalkulacja własna                       | Pompowanie wody pompą spalinową o wydajności 60-80 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | godz.       | 48,0  |         |                    |
| 27 d.4                        | KNNR 4 1409-01                          | Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - podłoże betonowe o grub. 10 cm pod fundament przepompowni - beton C8/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m³          | 0,5   |         |                    |
| 28 d.4                        | KNNR 4 1401-04                          | Przygotowanie ręczne zbrojenia - stal zbrojeniowa gładka o srednicy 10 - 12 mm - konstrukcje złożone - zbrojenie fundamentu przepompowni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | t           | 0,217 |         |                    |
| 29 d.4                        | KNNR 4 1403-02                          | Montaż zbrojenia fundamentu żelbetowego przepompowni - śr. zbrojenia 10 - 12 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | t           | 0,217 |         |                    |
| 30 d.4                        | KNNR 4 1409-01                          | Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - żelbetowy fundament przepompowni - beton B-20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m³          | 1,4   |         |                    |
| 31 d.4                        | dostawa                                 | Dostarczenie kompletnej przepompowni ścieków z prefabrykowanych elementów polimerobetonowych z dwiema pompami zatapialnymi, z kompletną szafką i instalacją sterująco-zasilającą, z kompletnym orurowaniem wewnętrznym ze stali kwasoodpornej, z włazem ze stali kwasoodpornej, z wywietrznikami, drabinką i pomostem technologicznym wykonanych ze stali kwasoodpornej - Zbiornik D=1200 mm H=3,73 m, pompy o wydajności nie mniejszej jak Q=5,5 l/s, P=1,5 kW, Hp=7,08 m | kpl.        | 1,0   |         |                    |
| 32 d.4                        | KNR 2-25 0501-01 - tylko R i S analogia | Montaż kompletnej przepompowni ścieków z prefabrykowanych elementów polimerobetonowych z dwiema pompami zatapialnymi, z kompletną szafką i instalacją sterująco-zasilającą, z kompletnym orurowaniem wewnętrznym ze stali kwasoodpornej, z włazem ze stali kwasoodpornej, z wywietrznikami, drabinką i pomostem technologicznym wykonanych ze stali kwasoodpornej - zbiornik D=1200 mm H=3,73 m, pompy o Qmin=5,5 l/s, P=1,5 kW, Hp=7,084 m                                | kpl.        | 1,0   |         |                    |
| 33 d.4                        | KNNR 1 0214-05                          | Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m³          | 17,0  |         |                    |
| 34 d.4                        | KNNR 2 1601-02                          | Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m           | 16,0  |         |                    |
| 35 d.4                        | KNNR 2 1603-02                          | Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m           | 16,0  |         |                    |
| 36 d.4                        | KNR 2-02 1808-02                        | Brama wjazdowa z furtką o wysokości 1.5 m; szerokość bramy 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | kpl.        | 1,0   |         |                    |
| 37 d.4                        | KNNR 6 0103-01                          | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m²          | 23,0  |         |                    |
| 38 d.4                        | KNNR 6 0106-02                          | Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m²          | 23,0  |         |                    |
| 39 d.4                        | KNNR 6 0109-02                          | Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m²          | 23,0  |         |                    |
| 40 d.4                        | KNNR 6 0502-03                          | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m²          | 23,0  |         |                    |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.                                                                    | Podstawa wyceny      | Opis                                                                                                                                               | Jedn. miary    | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1                                                                      | 2                    | 3                                                                                                                                                  | 4              | 5     | 6       | 7                  |
| <b>Razem dział: Przepompownia ścieków PP3</b>                          |                      |                                                                                                                                                    |                |       |         |                    |
| <b>5</b>                                                               | <b>45233200-1</b>    | <b>Roboty drogowe - odtworzenie nawierzchni</b>                                                                                                    |                |       |         |                    |
| 41<br>d.5                                                              | KNNR 6<br>0103-03    | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni                             | m <sup>2</sup> | 7,5   |         |                    |
| 42<br>d.5                                                              | KNNR 6<br>0104-04    | Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm                                                                                 | m <sup>2</sup> | 7,5   |         |                    |
| 43<br>d.5                                                              | KNNR 6<br>0109-03    | Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - pod nawierzchnię bitumiczną                                                             | m <sup>2</sup> | 7,5   |         |                    |
| 44<br>d.5                                                              | KNNR 6<br>0309-02/03 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm warstwa ścieralna)                                                     | m <sup>2</sup> | 7,5   |         |                    |
| <b>Razem dział: Roboty drogowe - odtworzenie nawierzchni</b>           |                      |                                                                                                                                                    |                |       |         |                    |
| <b>6</b>                                                               | <b>45231400-9</b>    | <b>Linia kablowa zasilająca rozdzielnicę przepompowni</b>                                                                                          |                |       |         |                    |
| 45<br>d.6                                                              | KNNR 2-01<br>0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III                                                              | m              | 3,0   |         |                    |
| 46<br>d.6                                                              | KNNR 5<br>0706-01    | Nasypanie warstwy piasku o grub. 10 cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m                                                                | m              | 3,0   |         |                    |
| 47<br>d.6                                                              | KNNR 5<br>0705-01    | Ułożenie rur osłonowych DVK o śr. 50 mm w gotowym wykopie z uszczelnieniem obu końców rury rurami termokurczliwymi                                 | m              | 2,0   |         |                    |
| 48<br>d.6                                                              | KNNR 5<br>0713-01    | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - kabel YKY 4x10 mm <sup>2</sup>                                                                      | m              | 2,0   |         |                    |
| 49<br>d.6                                                              | KNNR 5-10<br>0103-01 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKY 4x10 mm <sup>2</sup> | m              | 3,0   |         |                    |
| 50<br>d.6                                                              | KNNR 5<br>0706-01    | Nasypanie warstwy piasku o grub. 10 cm na kabel w rowie kablowym o szerokości do 0,4 m                                                             | m              | 3,0   |         |                    |
| 51<br>d.6                                                              | KNNR 2-01<br>0704-02 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III                                                        | m              | 3,0   |         |                    |
| 52<br>d.6                                                              | KNNR 2-01<br>0415-02 | Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gr.III - nadwyżki ziemi z wykopów    | m <sup>3</sup> | 0,2   |         |                    |
| 53<br>d.6                                                              | KNNR 5<br>1203-11    | Podłączenie przewodów o przekroju żyły 10 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                                                                    | szt.żył        | 8     |         |                    |
| 54<br>d.6                                                              | KNNR 5<br>1302-03    | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy                                                                                                        | odc.           | 1     |         |                    |
| 55<br>d.6                                                              | KNNR 5<br>1304-01    | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)                                                                                        | szt.           | 1     |         |                    |
| 56<br>d.6                                                              | KNNR 5<br>1304-02    | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (następny pomiar)                                                                                        | szt.           | 1     |         |                    |
| <b>Razem dział: Linia kablowa zasilająca rozdzielnicę przepompowni</b> |                      |                                                                                                                                                    |                |       |         |                    |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>                      |                      |                                                                                                                                                    |                |       |         |                    |
| <b>Podatek VAT</b>                                                     |                      |                                                                                                                                                    |                |       |         |                    |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>                               |                      |                                                                                                                                                    |                |       |         |                    |

Słownie: