

---

## **PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby  
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych  
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW  
ADRES INWESTYCJI : OSIEDLE MIESZKANIOWE W REJONIE ULICY KĄTOWEJ, PIASKI ZAMIEJSKIE w SIEDLCACH  
INWESTOR : PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. w SIEDLCACH  
ADRES INWESTORA : ul. LEŚNA  
08-110 SIEDLCE  
BRANŻA : sanitarna, inżynierska  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Koźluk  
DATA OPRACOWANIA : 19 października 2018r.

---

WYKONAWCA :

Data opracowania  
19 października 2018r.

| Lp.   | Podstawa                  | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.         | Razem    |
|-------|---------------------------|--|----------------|-----------------|----------|
| 1     |                           | <b>Kanalizacja grawitacyjna fi200PVC</b>   |                |                 |          |
| 1.1   |                           | <b>Roboty ziemne</b>   |                |                 |          |
| 1     | KNR 2-01                  | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km | m <sup>3</sup> | 1072,940        |          |
| d.1.1 | 0206-03 0214-03           | (3*271+2,5*56+1,6*14)*1,1<br>A (obliczenia pomocnicze)   |                | =====           |          |
|       |                           | poz.1A*0,95  | m <sup>3</sup> | 1072,940        |          |
|       |                           |  |                | <b>1019,293</b> |          |
|       |                           |  |                | RAZEM           | 1019,293 |
| 2     | KNR 2-01                  | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km (kat. gruntu I-II)  | m <sup>3</sup> |                 |          |
| d.1.1 | 0301-01 0214-03           | 0,05*poz.1A  | m <sup>3</sup> | 53,647          |          |
|       |                           |  |                | RAZEM           | 53,647   |
| 3     | KNR 2-01                  | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)                         | m <sup>2</sup> |                 |          |
| d.1.1 | 0322-02                   | (3*271+2,5*56+1,6*14)*2  | m <sup>2</sup> | 1950,800        |          |
|       |                           |  |                | RAZEM           | 1950,800 |
| 4     | KNNR 4                    | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm piasek z wykopu  | m <sup>3</sup> |                 |          |
| d.1.1 | 1411-02                   | 0,15*poz.18*1,0  | m <sup>3</sup> | 51,150          |          |
|       |                           |  |                | RAZEM           | 51,150   |
| 5     | KNNR 4                    | Obsypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm piasek z wykopu  | m <sup>3</sup> |                 |          |
| d.1.1 | 1411-02                   | 0,3*poz.18*1,0   | m <sup>3</sup> | 102,300         |          |
|       |                           |  |                | RAZEM           | 102,300  |
| 6     | KNR 2-01                  | Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)   | szt.           |                 |          |
| d.1.1 | 0103-03                   | 3  | szt.           | 3,000           |          |
|       |                           |  |                | RAZEM           | 3,000    |
| 7     | KNR 2-01                  | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)   | szt.           |                 |          |
| d.1.1 | 0105-03                   | poz.6  | szt.           | 3,000           |          |
|       |                           |  |                | RAZEM           | 3,000    |
| 8     | KNR 2-01                  | Wywożenie dłuźyc na odległość 4 km   | m <sup>3</sup> |                 |          |
| d.1.1 | 0110-01 0110-04           | 3  | m <sup>3</sup> | 3,000           |          |
|       |                           |  |                | RAZEM           | 3,000    |
| 9     | KNR 2-01                  | Wywożenie karpiny na odległość 4 km  | mp             |                 |          |
| d.1.1 | 0110-02 0110-05           | 3  | mp             | 3,000           |          |
|       |                           |  |                | RAZEM           | 3,000    |
| 10    | KNR 2-01                  | Wywożenie gałęzi na odległość 4 km   | mp             |                 |          |
| d.1.1 | 0110-03 0110-05           | 6  | mp             | 6,000           |          |
|       |                           |  |                | RAZEM           | 6,000    |
| 11    | KNR 2-11                  | Materiał na wymianę gruntu kruszywem dowiezonym [50% wymiany]  | t              |                 |          |
| d.1.1 | 1103-01                   | (poz.1A*0,50)-poz.4-poz.5  | t              | 383,020         |          |
|       |                           |  |                | RAZEM           | 383,020  |
| 12    | KNR 2-01                  | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III   | m <sup>3</sup> |                 |          |
| d.1.1 | 0230-01                   | poz.1A   | m <sup>3</sup> | 1072,940        |          |
|       |                           |  |                | RAZEM           | 1072,940 |
| 13    | KNR 2-01                  | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00  | m <sup>3</sup> |                 |          |
| d.1.1 | 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 | poz.12   | m <sup>3</sup> | 1072,940        |          |
|       |                           |  |                | RAZEM           | 1072,940 |
| 14    | KNR 2-01                  | Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m  | szt.           |                 |          |
| d.1.1 | 0607-01                   | 320  | szt.           | 320,000         |          |
|       |                           |  |                | RAZEM           | 320,000  |
| 15    | KNR 2-01                  | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800 mm, grunt kat. I-II   | szt.           |                 |          |
| d.1.1 | 0621-01                   | 2  | szt.           | 2,000           |          |
|       |                           |  |                | RAZEM           | 2,000    |
| 16    | KNR 2-01                  | Rurociągi żeliwne kielichowe tymczasowe- śr. 80-100 mm   | m              |                 |          |
| d.1.1 | 0613-01                   | 30   | m              | 30,000          |          |
|       |                           |  |                | RAZEM           | 30,000   |

| Lp.        | Podstawa                 | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.                                | Razem   |
|------------|--------------------------|---|----------------|--|---------|
| 17         | KNR 19-01                | Pompowanie wody z wykopu  | m-g            |  |         |
| d.1.1      | 0107-08                  | 270   | m-g            | 270,000                                |         |
|            |                          |   |                | RAZEM                                  | 270,000 |
| <b>1.2</b> |                          | <b>Roboty montażowe</b>   |                |  |         |
| 18         | KNR-W 2-18               | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x5,9mm, (SDR 34) ze ścianką  | m              |  |         |
| d.1.2      | 0408-03                  | litą SN-8<br>327+14   | m              | 341,000                                |         |
|            |                          |   |                | RAZEM                                  | 341,000 |
| 19         | KNR 9-22                 | Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm z przejściami  | szt.           |  |         |
| d.1.2      | 0301-05                  | szczerelnymi do rur PVC dn200mm<br>4  | szt.           | 4,000                                  |         |
|            |                          |   |                | RAZEM                                  | 4,000   |
| 20         | KNR 9-22                 | Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm z przejściami  | szt.           |  |         |
| d.1.2      | 0301-05                  | szczerelnymi do rur PVC dn200mm i zasuwą dn200mm chemoodporną<br>1  | szt.           | 1,000                                  |         |
|            |                          |   |                | RAZEM                                  | 1,000   |
| 21         | KNR 2-28                 | Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta  | szt.           |  |         |
| d.1.2      | 0408-02                  | dopływ lewy i prawy typ 2<br>9  | szt.           | 9,000                                  |         |
|            |                          |   |                | RAZEM                                  | 9,000   |
| 22         | KNR 2-18                 | Inspekcja telewizyjna przewodów kanalizacji sanitarnej  | m              |  |         |
| d.1.2      | 0802-03                  | analogia  | m              | 341,000                                |         |
|            |                          | poz.18  |                | RAZEM                                  | 341,000 |
| <b>2</b>   |                          | <b>Kanalizacja tłoczna fi90PE z przepompownią ścieków DN1200</b>  |                |  |         |
| <b>2.1</b> |                          | <b>Roboty ziemne</b>  |                |  |         |
| 23         | KNR 2-01                 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie  | m <sup>3</sup> |  |         |
| d.2.1      | 0206-03 0214-03          | kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km<br>poz.35*1,30*1<br>A (obliczenia pomocnicze)<br>poz.23A*0,95 | m <sup>3</sup> | 453,700<br>=====<br>453,700<br>431,015 |         |
|            |                          |   |                | RAZEM                                  | 431,015 |
| 24         | KNR 2-01                 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na   | m <sup>3</sup> |  |         |
| d.2.1      | 0301-01 0214-03          | odległość 4 km (kat. gruntu I-II)<br>0,05*poz.23A   | m <sup>3</sup> | 22,685                                 |         |
|            |                          |   |                | RAZEM                                  | 22,685  |
| 25         | KNR 2-01                 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami   | m <sup>2</sup> |  |         |
| d.2.1      | 0322-02                  | w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)<br>poz.35*1,30*2   | m <sup>2</sup> | 907,400                                |         |
|            |                          |   |                | RAZEM                                  | 907,400 |
| 26         | KNNR 4                   | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm piasek z wykopu   | m <sup>3</sup> |  |         |
| d.2.1      | 1411-02                  | 0,15*poz.23*1,0   | m <sup>3</sup> | 64,652                                 |         |
|            |                          |   |                | RAZEM                                  | 64,652  |
| 27         | KNNR 4                   | Obsypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm piasek z wykopu   | m <sup>3</sup> |  |         |
| d.2.1      | 1411-02                  | 0,3*poz.23*1,0  | m <sup>3</sup> | 129,305                                |         |
|            |                          |   |                | RAZEM                                  | 129,305 |
| 28         | KNR 2-11                 | Materiał na wymianę gruntu kruszywem dowiezionym [50% wymiany]  | t              |  |         |
| d.2.1      | 1103-01                  | (poz.23A*0,50)-poz.26-poz.27  | t              | 32,893                                 |         |
|            |                          |   |                | RAZEM                                  | 32,893  |
| 29         | KNR 2-01                 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w   | m <sup>3</sup> |  |         |
| d.2.1      | 0230-01                  | gruncie kat. I-III<br>poz.23A   | m <sup>3</sup> | 453,700                                |         |
|            |                          |   |                | RAZEM                                  | 453,700 |
| 30         | KNR 2-01                 | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik  | m <sup>3</sup> |  |         |
| d.2.1      | 0236-01 z.s. 2.5.2. 9907 | zagęszczenia Js = 1.00<br>poz.29  | m <sup>3</sup> | 453,700                                |         |
|            |                          |   |                | RAZEM                                  | 453,700 |
| 31         | KNNR 1                   | Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do   | szt.           |  |         |
| d.2.1      | 0605-02                  | głębokości 6 m.<br>16   | szt.           | 16,000                                 |         |
|            |                          |   |                | RAZEM                                  | 16,000  |
| 32         | KNR 2-01                 | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800  | szt.           |  |         |
| d.2.1      | 0621-01                  | mm, grunt kat. I-II<br>1  | szt.           | 1,000                                  |         |
|            |                          |   |                | RAZEM                                  | 1,000   |

| Lp.         | Podstawa                       | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-------------|--------------------------------|---|----------------|---------|---------|
| 33<br>d.2.1 | KNR 2-01<br>0613-01            | Rurociągi żeliwne kielichowe tymczasowe- śr. 80-100 mm  | m              |         |         |
|             |                                | 20  | m              | 20,000  |         |
|             |                                |   |                | RAZEM   | 20,000  |
| 34<br>d.2.1 | KNR 19-01<br>0107-08           | Pompowanie wody z wykopu  | m-g            |         |         |
|             |                                | 140   | m-g            | 140,000 |         |
|             |                                |   |                | RAZEM   | 140,000 |
| <b>2.2</b>  |                                | <b>Roboty montażowe</b>   |                |         |         |
| 35<br>d.2.2 | KNR-W 2-18<br>0109-03          | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90x3.5 mm (SDR 26) PN-6  | m              |         |         |
|             |                                | 349   | m              | 349,000 |         |
|             |                                |   |                | RAZEM   | 349,000 |
| 36<br>d.2.2 | KNR-W 2-18<br>0110-03          | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm   | złącz.         |         |         |
|             |                                | 22  | złącz.         | 22,000  |         |
|             |                                |   |                | RAZEM   | 22,000  |
| 37<br>d.2.2 | KNR 9-22<br>0301-05            | Komora zasuw o średnicy 1200 mm z kompletem armatury (zasuwa kołnierzysta 2xDN80, zawór zwrotny kulowy 2xDN80, zawór ze złączką do węża dn50)   | szt.           |         |         |
|             |                                | 1   | szt.           | 1,000   |         |
|             |                                |   |                | RAZEM   | 1,000   |
| 38<br>d.2.2 | KNR 2-28<br>0409-01            | Studzienka rozprężna z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm z kinetą o wytracania energii "lejkami"   | szt.           |         |         |
|             |                                | 1   | szt.           | 1,000   |         |
|             |                                |   |                | RAZEM   | 1,000   |
| 39<br>d.2.2 | KNR 2-28<br>0316-01            | Wodna próba szczelności przewodu tłocznego z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm   | prób.          |         |         |
|             |                                | 1   | prób.          | 1,000   |         |
|             |                                |   |                | RAZEM   | 1,000   |
| 40<br>d.2.2 | KNNR 11<br>0606-01<br>analogia | Montaż i rozruch kompletnej, sieciowej, zbiornikowej, podziemnej przepompowni ścieków o średnicy nominalnej 1200mm i głębokości H=4,0 z kompletem wyposażenia zgodnie z projektem z pompami z wirnikiem śrubowo odśrodkowym wraz z zasilaniem oraz sterowaniem lokalnym i zdalnym | kpl            |         |         |
|             |                                | 1   | kpl            | 1,000   |         |
|             |                                |   |                | RAZEM   | 1,000   |
| 41<br>d.2.2 | KNR-W 2-18<br>0408-01          | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm odpowietrzenie pompowni ścieków  | m              |         |         |
|             |                                | 12  | m              | 12,000  |         |
|             |                                |   |                | RAZEM   | 12,000  |
| 42<br>d.2.2 | KNR-W 2-15<br>0213-05          | Rury wywiewne z blachy ze stali nierdzewnej o śr. 110 mm  | szt.           |         |         |
|             |                                | 2   | szt.           | 2,000   |         |
|             |                                |   |                | RAZEM   | 2,000   |
| 43<br>d.2.2 | KNR 2-20<br>0102-02            | Wykonanie i zakotwienie płyty fundamentowej fi2000mm o wys. 0,15m pod przepompownię ścieków   | m <sup>3</sup> |         |         |
|             |                                | 1   | m <sup>3</sup> | 1,000   |         |
|             |                                |   |                | RAZEM   | 1,000   |
| 44<br>d.2.2 | KNNR 11<br>0501-07             | Obetonowanie płyty dolnej przepompowni betonem szybkoschnącym   | m <sup>3</sup> |         |         |
|             |                                | 2,45  | m <sup>3</sup> | 2,450   |         |
|             |                                |   |                | RAZEM   | 2,450   |
| 45<br>d.2.2 | KNR 2-02<br>1802-02            | Ogrodzenie terenu pompowni z paneli ogrodzeniowych 250x173cm pręty ze stali ocynkowanej ze słupkami 60x40mm stalowe ocynkowanymi, słupki betonowe   | m              |         |         |
|             |                                | 30  | m              | 30,000  |         |
|             |                                |   |                | RAZEM   | 30,000  |
| 46<br>d.2.2 | KNR 2-02<br>1808-01            | Brama dwuskrzydłowa 400x170cm pręty ze stali ocynkowanej  | kpl.           |         |         |
|             |                                | 1   | kpl.           | 1,000   |         |
|             |                                |   |                | RAZEM   | 1,000   |
| 47<br>d.2.2 | KNNR 6<br>0502-03              | Utwardzenie terenu pompowni kostką brukową betonową grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem na podbudowie betonowej   | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |                                | 77  | m <sup>2</sup> | 77,000  |         |
|             |                                |   |                | RAZEM   | 77,000  |
| 48<br>d.2.2 | KNNR 6<br>0403-03              | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ławki betonowych na podsypce cementowo-piaskowej  | m              |         |         |
|             |                                | 34  | m              | 34,000  |         |
|             |                                |   |                | RAZEM   | 34,000  |
| <b>3</b>    |                                | <b>Pozostałe koszty</b>   |                |         |         |
| 49<br>d.3   | KNNR 1<br>0111-01<br>analogia  | Geodezyjne wytyczenie trasy sieci kanalizacji deszczowej oraz inwentaryzacja powykonawcza   | kpl.           |         |         |
|             |                                | 1   | kpl.           | 1,000   |         |
|             |                                |   |                | RAZEM   | 1,000   |