

**Inwestor:**  
**Gmina Nawojowa**  
**Nawojowa 313**  
**33-335 Nawojowa**

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

**Nazwa budowy:** Przyłącze kanalizacji sanitarnej

**Adres budowy:** obręb Nawojowa, działka nr 1296/1

**Obiekt:** Przyłącze kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego na działce nr 1296/1 w obrębie Nawojowa

**Rodzaj robót:** Inżynieryjne

**CPV:** 45231300-8

**Data oprac.:** 2013-06-28

**Podstawa opracowania:** KNR 2-28, KNR 2-20, KNR 2-01, KNNR 4, KNR 2-18, KNR 2-21  
**Waluta:** PLN

**Sporządził:**  
Jerzy Kociołek

**Sprawdził:**

ul. Nawojowska 19/36  
33-300 Nowy Sącz

## Przedmiar robót- skrócony

| Lp. | Podstawa wyceny           | Opis pozycji kosztorysowych   | Obmiar | J.m.         | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---------------------------|---|--------|--------------|------------|---------|
| 1   | 2                         | 3   | 4      | 5            | 6          | 7       |
| 1   |                           | <b>Przylączy do budynków - roboty ziemne (wykop)</b><br>CPV: 45231300-8   |        |              |            |         |
| 1   | KNR 2-01<br>0126-01-050   | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm.<br>krotność = 1,0  | 9,4    | m2           | 0          |         |
| 2   | KNR 2-01<br>0218-03-060   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii IV - 90 %<br>krotność = 1,0   | 5,56   | m3           | 0          |         |
| 3   | KNR 2-01<br>0317-02-060   | Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. I kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz., głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m. kat. 3-4 - 10%<br>krotność = 1,0 | 0,62   | m3           | 0          |         |
|     |                           | <b>Razem:</b>   |        |              |            |         |
| 2   |                           | <b>Przylączy do budynków - roboty montażowe</b><br>CPV: 45231300-8  |        |              |            |         |
| 4   | KNNR 4<br>1411-010-060    | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm<br>krotność = 1,0  | 0,28   | m3           | 0          |         |
| 5   | KNNR 4<br>1308-020-040    | Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC "S" o średnicy zewnętrznej 160x4,7 mm, łączone na wcisk<br>krotność = 1,0   | 4,7    | m            | 0          |         |
| 6   | KNR 2-28<br>0501-09-060   | Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem<br>krotność = 1,0  | 1,22   | m3           | 0          |         |
| 7   | KNR 2-20<br>0113-15-105   | Przejścia przez ściany betonowe o grubości 30-40 cm dla rurociągów o średnicach nominalnych 160 mm<br>krotność = 1,0  | 1,0    | przejś<br>ci | 0          |         |
| 8   | KNR 2-20<br>0113-03-105   | Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów fi. 160<br>krotność = 1,0  | 1,0    | przejś<br>ci | 0          |         |
| 9   | KNR 2-18<br>0804-01-040   | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t<br>krotność = 1,0  | 4,7    | m            | 0          |         |
|     |                           | <b>Razem:</b>   |        |              |            |         |
| 3   |                           | <b>Przylączy do budynków- roboty ziemne(zasyp)</b><br>CPV: 45231300-8   |        |              |            |         |
| 10  | KNR 2-01<br>0230-0201-060 | Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m.<br>Grunt kategorii IV - 80%<br>krotność = 1,0                                       | 3,68   | m3           | 0          |         |

| 1  | 2                         | 3   | 4    | 5  | 6 | 7 |
|----|---------------------------|---|------|----|---|---|
| 11 | KNR 2-01<br>0236-01-060   | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III<br>krotność = 1,0   | 3,68 | m3 | 0 |   |
| 12 | KNR 2-01<br>0320-02-060   | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.- 20%<br>krotność = 1,0  | 0,92 | m3 | 0 |   |
| 13 | KNR 2-01<br>0211-0601-060 | Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębior. 0,4 m3, spycharkami 100KM z transp. samochodami samowyl. do 5t do 1km lecz w ziemi w haldach. Grunt kat. IV - odwóz nadmiaru ziemi<br>krotność = 1,0 | 1,58 | m3 | 0 |   |
| 14 | KNR 2-01<br>0214-0401-060 | Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. 5-10t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV -rotność 8<br>krotność = 8,0              | 1,58 | m3 | 0 |   |
| 15 | KNR 2-21<br>0218-02-060   | Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim<br>krotność = 1,0  | 1,41 | m3 | 0 |   |
| 16 | KNR 2-01<br>0505-01-050   | Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III.<br>krotność = 1,0   | 9,4  | m2 | 0 |   |
| 17 | KNR 2-21<br>0401-01-050   | Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat. I-II<br>krotność = 1,0  | 9,4  | m2 | 0 |   |
|    |                           | <b>Razem:</b>   |      |    |   |   |
|    |                           | <b>Razem kosztorys:</b>   |      |    |   |   |

# Tabela elementów

| Lp. | Nazwa   | R | M | S | Kw. stała | Razem |
|-----|---|---|---|---|-----------|-------|
| 1.  | <b>Przylączy do budynków - roboty ziemne (wykop)</b><br><i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i><br>Ilość r-g: 2,4005 |   |   |   |           |       |
| 2.  | <b>Przylączy do budynków - roboty montażowe</b><br><i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i><br>Ilość r-g: 16,9836     |   |   |   |           |       |
| 3.  | <b>Przylączy do budynków- roboty ziemne(zasyp)</b><br><i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i><br>Ilość r-g: 6,5175   |   |   |   |           |       |

# Przedmiar robót

| Lp. | Podstawa<br>ustalenia | Opis robót | Jedn.<br>miary | Obmiar |
|-----|-----------------------|------------|----------------|--------|
|-----|-----------------------|------------|----------------|--------|

## 1. Przyłącza do budynków - roboty ziemne (wykop)

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

| 1 | 2  | 3   | 4  | 5    |
|---|--|---|----|------|
| 1 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-010126-01-050 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm.<br>krotność= 1,0   | m2 | 9,4  |
|   | 1. 4,7*2   | 9,4   |    |      |
|   | 2.   | -----   |    |      |
|   | 3. Przeniesienie +                                   |   |    | 9,4  |
| 2 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-010218-03-060 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii IV - 90 %<br>krotność= 1,0  | m3 | 5,56 |
|   | 1. sr.głęb. 1,5+0,1=1,61-0,15=1,46                   |   |    |      |
|   | 2. 1,46*0,9*4,7                                      | 6,18  |    |      |
|   | 3.   | -----   |    |      |
|   | 4. Suma  | 6,18  |    |      |
|   | 5. Przeniesienie pomnożone                           |   |    |      |
|   | 6. 0,9   |   |    | 5,56 |
| 3 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-010317-02-060 | Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty, ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4-10%<br>krotność= 1,0 | m3 | 0,62 |
|   | 1. 6,18-5,56   | 0,62  |    |      |
|   | 2.   | -----   |    |      |
|   | 3. Przeniesienie +                                   |   |    | 0,62 |

## 2. Przyłącza do budynków - roboty montażowe

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

| 1 | 2   | 3   | 4  | 5    |
|---|---|---|----|------|
| 4 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 41411-010-060 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm<br>krotność= 1,0 | m3 | 0,28 |
|   | 1. 0,6*0,1*4,7                                      | 0,28  |    |      |
|   | 2.  | -----   |    |      |
|   | 3. Przeniesienie +                                  |   |    | 0,28 |

| 1   | 2  | 3   | 4              | 5    |
|-----|--|---|----------------|------|
| 5   | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 41308-020-040  | Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC "S" o średnicy zewnętrznej 160x4,7 mm, łączone na wcisk<br>krotność= 1,0                | m              | 4,7  |
| 6   | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-280501-09-060 | Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem<br>krotność= 1,0   | m <sup>3</sup> | 1,22 |
| 1.  | 0,6*0,46*4,7   | 1,3   |                |      |
| 2.  |  | -----   |                |      |
| 3.  | Przeniesienie +                                      |   | 1,3            |      |
| 4.  | 0,15*0,15*3,14*0,25*4,7                              | 0,08  |                |      |
| 5.  |  | -----   |                |      |
| 6.  | Przeniesienie -                                      |   | -0,08          |      |
| 7.  |  |   | -----          |      |
| 8.  | Suma   |   | 1,22           |      |
| 9.  | Przeniesienie pomnożone                              |   |                |      |
| 10. | 1  |   |                | 1,22 |
| 7   | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-200113-15-105 | Przejścia przez ściany betonowe o grubości 30-40 cm dla rurociągów o średnicach nominalnych 160 mm<br>krotność= 1,0     | przejści       | 1,0  |
| 8   | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-200113-03-105 | Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów fi.160<br>krotność= 1,0                              | przejści       | 1,0  |
| 9   | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-180804-01-040 | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t<br>krotność= 1,0 | m              | 4,7  |

### 3. Przyłącza do budynków- roboty ziemne(zasyp)

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

| 1   | 2  | 3   | 4              | 5    |
|-----|--|---|----------------|------|
| 10  | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-010230-0201-060 | Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii IV - 80%<br>krotność= 1,0 | m <sup>3</sup> | 3,68 |
| 1.  | 6,18   | 6,18  |                |      |
| 2.  |  | -----   |                |      |
| 3.  | Przeniesienie +  |   | 6,18           |      |
| 4.  | 0,28   | 0,28  |                |      |
| 5.  | 1,3  | 1,3   |                |      |
| 6.  |  | -----   |                |      |
| 7.  | Przeniesienie -  |   | -1,58          |      |
| 8.  |  |   | -----          |      |
| 9.  | Suma   |   | 4,6            |      |
| 10. | Przeniesienie pomnożone                                |   |                |      |
| 11. | 0,8  |   |                | 3,68 |

| 1                  | 2  | 3   | 4  | 5    |
|--------------------|--|---|----|------|
| 11                 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-010236-01-060   | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III<br>krotność= 1,0  | m3 | 3,68 |
| 12                 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-010320-02-060   | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.- 20%<br>krotność= 1,0                                 | m3 | 0,92 |
| 1. 4,6-3,68        |  | 0,92  |    |      |
| 2.                 |  | -----   |    |      |
| 3. Przeniesienie + |  | 0,92  |    |      |
| 13                 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-010211-0601-060 | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,4 m3,spycharkami 100KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.IV - odwóz nadmiaru ziemi<br>krotność= 1,0 | m3 | 1,58 |
| 14                 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-010214-0401-060 | Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV - krotność 8<br>krotność= 8,0           | m3 | 1,58 |
| 15                 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-210218-02-060   | Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim<br>krotność= 1,0   | m3 | 1,41 |
| 1. 9,4*0,15        |  | 1,41  |    |      |
| 2.                 |  | -----   |    |      |
| 3. Przeniesienie + |  | 1,41  |    |      |
| 16                 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-010505-01-050   | Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego.Grunt kategorii I-III.<br>krotność= 1,0   | m2 | 9,4  |
| 17                 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-210401-01-050   | Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat.I-II<br>krotność= 1,0  | m2 | 9,4  |