

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

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

**Nazwa budowy:** Przyłącze kanalizacji sanitarnej

**Adres budowy:** obręb Nawojowa, działka nr 625/3

**Obiekt:** Przyłącze kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego na działce nr 625/3 w obrębie Nawojowa

**Rodzaj robót:** Inżynieryjne

**CPV:** 45231300-8

**Data oprac.:** 2013-06

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

**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>Przylącza do budynków - roboty ziemne (wykop)</b><br>CPV: 45231300-8  |        |              |            |         |
| 1   | KNR 2-01<br>0120-07-043 | <i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.<br/>krotność = 1,0</i>   | 0,01   | km           | 0          |         |
| 2   | KNR 2-01<br>0126-01-050 | <i>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą<br/>spycharek. Grubość warstwy do 15 cm.<br/>krotność = 1,0</i>   | 11,0   | m2           | 0          |         |
| 3   | KNR 2-01<br>0218-03-060 | <i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi<br/>0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii IV - 90 %<br/>krotność = 1,0</i>  | 7,35   | m3           | 0          |         |
| 4   | KNR 2-01<br>0317-02-060 | <i>Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. I<br/>kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatką lub<br/>wyciągiem ręcz., głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m. kat. 3-4- 10%<br/>krotność = 1,0</i> | 0,82   | m3           | 0          |         |
|     |                         | <b>Razem:</b>  |        |              |            |         |
| 2   |                         | <b>Przylącza do budynków - roboty montażowe</b><br>CPV: 45231300-8   |        |              |            |         |
| 5   | KNNR 4<br>1411-010-060  | <i>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10<br/>cm<br/>krotność = 1,0</i>   | 0,33   | m3           | 0          |         |
| 6   | KNNR 4<br>1308-020-040  | <i>Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC "S" o średnicy zewnętrznej<br/>160x4,7 mm, łączone na wcisk<br/>krotność = 1,0</i>  | 5,5    | m            | 0          |         |
| 7   | KNR 2-28<br>0501-09-060 | <i>Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem<br/>krotność = 1,0</i>   | 1,42   | m3           | 0          |         |
| 8   | KNR 2-20<br>0113-15-105 | <i>Przejścia przez ściany betonowe o grubości 30-40 cm dla<br/>rurociągów o średnicach nominalnych 160 mm<br/>krotność = 1,0</i>   | 1,0    | przejś<br>ci | 0          |         |
| 9   | KNR 2-20<br>0113-03-105 | <i>Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla<br/>rurociągów fi. 160<br/>krotność = 1,0</i>   | 1,0    | przejś<br>ci | 0          |         |
| 10  | KNR 2-18<br>0804-01-040 | <i>Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150<br/>mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t<br/>krotność = 1,0</i>   | 5,5    | m            | 0          |         |

| 1  | 2                         | 3   | 4    | 5  | 6 | 7 |
|----|---------------------------|---|------|----|---|---|
|    |                           | <b>Razem:</b>   |      |    |   |   |
| 3  |                           | <b>Przylącza do budynków- roboty ziemne(zasyp)</b><br><i>CPV: 45231300-8</i>  |      |    |   |   |
| 11 | KNR 2-01<br>0230-0201-060 | <i>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</i>                                      | 5,06 | m3 | 0 |   |
| 12 | KNR 2-01<br>0236-01-060   | <i>Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III<br/>krotność = 1,0</i>   | 5,06 | m3 | 0 |   |
| 13 | KNR 2-01<br>0320-02-060   | <i>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</i>                                      | 1,26 | m3 | 0 |   |
| 14 | KNR 2-01<br>0211-0601-060 | <i>Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębior. 0,4 m3, spycharkami 100KM z transp. samochodami samowyl. do 5t do 1km lecz w ziemi wwałach. Grunt kat. IV - odwóz nadmiaru ziemi<br/>krotność = 1,0</i> | 1,85 | m3 | 0 |   |
| 15 | KNR 2-01<br>0214-0401-060 | <i>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</i>            | 1,85 | m3 | 0 |   |
| 16 | KNR 2-21<br>0218-02-060   | <i>Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim<br/>krotność = 1,0</i>  | 1,65 | m3 | 0 |   |
| 17 | KNR 2-01<br>0505-01-050   | <i>Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III.<br/>krotność = 1,0</i>   | 11,0 | m2 | 0 |   |
| 18 | KNR 2-21<br>0401-01-050   | <i>Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat. I-II<br/>krotność = 1,0</i>  | 11,0 | 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: 6,0796 |   |   |   |           |       |
| 2.  | <b>Przylączy do budynków - roboty montażowe</b><br><i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i><br>Ilość r-g: 17,5873     |   |   |   |           |       |
| 3.  | <b>Przylączy do budynków- roboty ziemne(zasyp)</b><br><i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i><br>Ilość r-g: 7,9519   |   |   |   |           |       |

# 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 2-010120-07-043 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.<br>krotność= 1,0  | km | 0,01 |
| 2                                 | <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 | 11,0 |
| 1. 5,5*2                          |  |  |    | 11,0 |
| 2. -----                          |  |  |    |      |
| 3. Przeniesienie +                |  |  |    | 11,0 |
| 3                                 | <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 | 7,35 |
| 1. sr.głęb. 1,7+0,1=1,8-0,15=1,65 |  |  |    |      |
| 2. 1,65*0,9*5,5                   |  |  |    | 8,17 |
| 3. -----                          |  |  |    |      |
| 4. Suma                           |  |  |    | 8,17 |
| 5. Przeniesienie pomnożone        |  |  |    |      |
| 6. 0,9                            |  |  |    | 7,35 |
| 4                                 | <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 | 0,82 |
| 1. 8,17-7,35                      |  |  |    | 0,82 |
| 2. -----                          |  |  |    |      |
| 3. Przeniesienie +                |  |  |    | 0,82 |

## 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    |
|---|--|---|----|------|
| 5 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 41411-010-060 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm<br>krotność= 1,0 | m3 | 0,33 |

| 1  | 2  | 3  | 4        | 5    |
|----|--|--|----------|------|
|    | 1. 0,6*0,1*5,5                                       | 0,33   |          |      |
|    | 2.   | -----  |          |      |
|    | 3. Przeniesienie +                                   |  |          | 0,33 |
| 6  | <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        | 5,5  |
| 7  | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-280501-09-060 | Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem<br>krotność= 1,0  | m3       | 1,42 |
|    | 1. 0,6*0,46*5,5                                      | 1,52   |          |      |
|    | 2.   | -----  |          |      |
|    | 3. Przeniesienie +                                   |  |          | 1,52 |
|    | 4. 0,15*0,15*3,14*0,25*5,5                           | 0,1  |          |      |
|    | 5.   | -----  |          |      |
|    | 6. Przeniesienie -                                   |  |          | -0,1 |
|    | 7.   | -----  |          |      |
|    | 8. Suma  |  |          | 1,42 |
|    | 9. Przeniesienie pomnożone                           |  |          |      |
|    | 10. 1  |  |          | 1,42 |
| 8  | <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  |
| 9  | <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  |
| 10 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-180804-01-040 | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowiezem 4 t<br>krotność= 1,0 | m        | 5,5  |

### 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     |
|----|--|---|----|-------|
| 11 | <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 | m3 | 5,06  |
|    | 1. 8,17  | 8,17  |    |       |
|    | 2.   | -----   |    |       |
|    | 3. Przeniesienie +                                     |   |    | 8,17  |
|    | 4. 0,33  | 0,33  |    |       |
|    | 5. 1,52  | 1,52  |    |       |
|    | 6.   | -----   |    |       |
|    | 7. Przeniesienie -                                     |   |    | -1,85 |
|    | 8.   | -----   |    |       |
|    | 9. Suma  |   |    | 6,32  |
|    | 10. Przeniesienie pomnożone                            |   |    |       |
|    | 11. 0,8  |   |    | 5,06  |

| 1                  | 2  | 3  | 4  | 5    |
|--------------------|--|--|----|------|
| 12                 | <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 | 5,06 |
| 13                 | <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 | 1,26 |
| 1. 6,32-5,06       |  | 1,26   |    |      |
| 2.                 |  | -----  |    |      |
| 3. Przeniesienie + |  | 1,26   |    |      |
| 14                 | <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 | 1,85 |
| 15                 | <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 | 1,85 |
| 16                 | <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 | 1,65 |
| 1. 11*0,15         |  | 1,65   |    |      |
| 2.                 |  | -----  |    |      |
| 3. Przeniesienie + |  | 1,65   |    |      |
| 17                 | <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 | 11,0 |
| 18                 | <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 | 11,0 |