

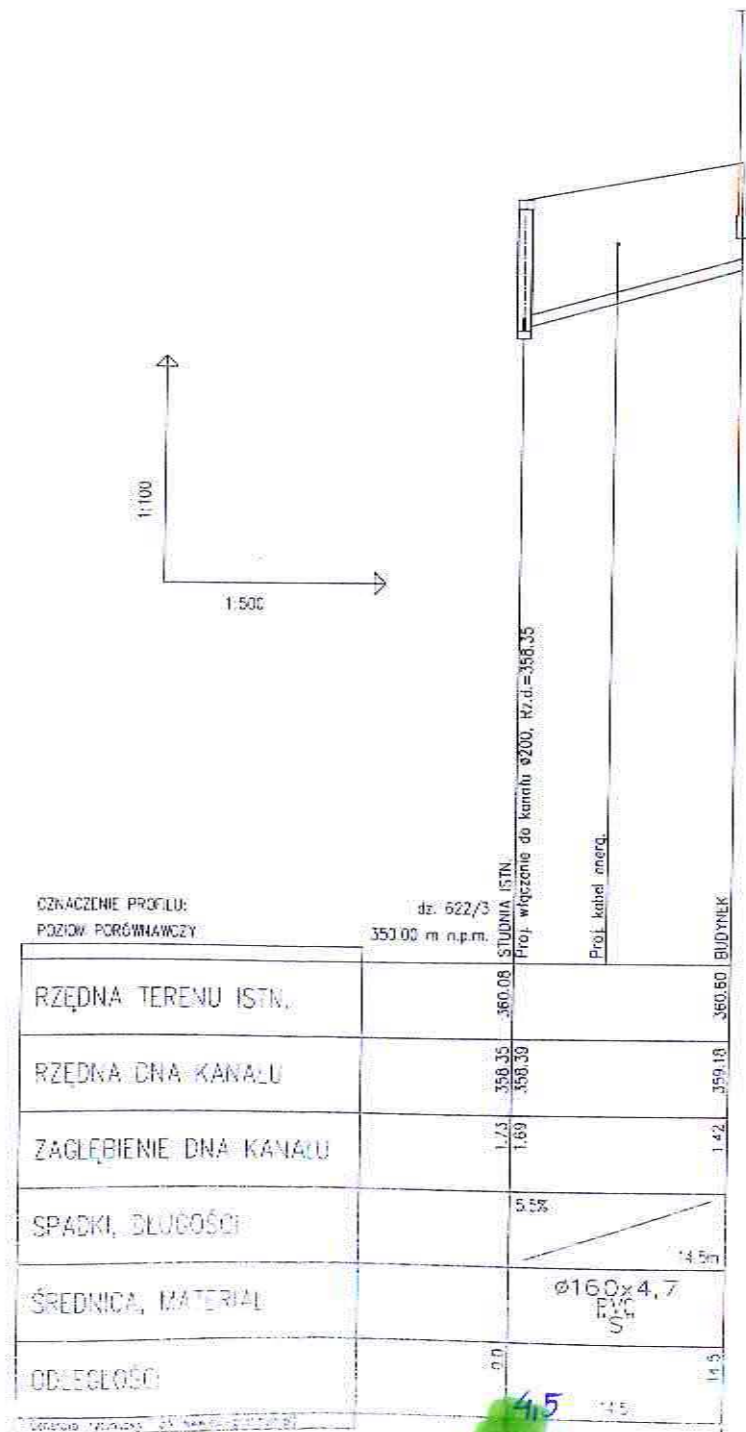
woj. małopolskie  
gm. Nawojowa-121012\_2  
obr. Nawojowa-0004  
działka: 622/2 \*\*\*\*\*  
KERG: 4257-59/2013



**SADOWNIA WODOCIEŃ**  
SPÓŁKA Z O.O.  
33-300 NOWY SĄCZ  
ul. Wincentego Pola 22  
Tel. 018 443 86 43 Fax 018 443 83 04  
NIF 734-24-24-787 REGON 490797830  
KRS 0000109022

UZGODNIONO PISMEM  
ZNAK: IL.FB.077-P.122.../13

|         |  |            |       |
|---------|--|------------|-------|
| OBIEKT  | PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ                                     |            |       |
| ADRES   | NAWOJOWA, OPR. NAWOJOWA DZ. NR 66                                    |            |       |
| TEMAT   | PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ<br>DO BUDYNKU WIEJSKALNEGO DOKŁADNO |            |       |
| PYSUNEK | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU                                      |            |       |
|         | STANOWISKO   | DATA       | SKALA |
|         | 20   | 15.10.2012 | 1:500 |



|          |   |          |         |           |              |   |  |
|----------|---|----------|---------|-----------|--------------|---|--|
| OBIEKT:  | PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ  |          |         |           | PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. Marcin Golonka<br>Up. w zawodzie Inżyniera Nr 2404, MIA 02114-WG0208 |  |
| ADRES:   | NAWOJOWA, OBR. NAWOJOWA, DZ. NR 622/8, 622/3, 622/8                         |          |         |           | OPRACOWAŁ:   | mgr inż. Aleksander Heral<br>mgr inż. Dawid Baran                             |  |
| TEMAT:   | PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ<br>DO BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO |          |         |           |              |   |  |
| PYSUNEK: | PROFIL  | STADIUM: | DATA:   | SKALA:    | NR RYS.:     |   |  |
|          | P8  |          | 05.2013 | 1:100/500 | 2            |   |  |

# 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  | 9,0  |
|   | 1. 2*4,5   | 9,0   |     |      |
|   | 2.   | -----   |     |      |
|   | 3. Przeniesienie +                                   |   |     | 9,0  |
| 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  | 5,83 |
|   | 1. sr.głęb. 1,65+0,1=1,75-0,15=1,6                   |   |     |      |
|   | 2. 1,60*0,9*4,5                                      | 6,48  |     |      |
|   | 3.   | -----   |     |      |
|   | 4. Suma  | 6,48  |     |      |
|   | 5. Przeniesienie pomnożone                           |   |     |      |
|   | 6. 0,9   |   |     | 5,83 |
| 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  | 0,65 |
|   | 1. 6,48-5,83   | 0,65  |     |      |
|   | 2.   | -----   |     |      |
|   | 3. Przeniesienie +                                   |   |     | 0,65 |
| 4 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 10527-010-090   | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki.<br>krotność= 1,0  | kpl | 1,0  |
| 5 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-190306-05-040 | Rury osłonowe polietylenowe PE o średnicach nominalnych 110 mm - rury AROTA PS I<br>krotność= 1,0   | m   | 3,0  |

## 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 |
|---|---|---|---|---|
|---|---|---|---|---|

| 1  | 2  | 3   | 4              | 5    |
|----|--|---|----------------|------|
| 6  | <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                                     | m <sup>3</sup> | 0,27 |
|    | 1. 0,6*0,1*4,5                                       | 0,27  |                |      |
|    | 2.   | -----   |                |      |
|    | 3. Przeniesienie +                                   |   |                | 0,27 |
| 7  | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 41308-020-040   | Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC "S" o średnicy zewnętrznej 160x4,7 mm, łączone na wcisk<br>krotność= 1.0                | m              | 4,5  |
| 8  | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-280501-09-060 | Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem<br>krotność= 1.0   | m <sup>3</sup> | 1,16 |
|    | 1. 0,6*0,46*4,5                                      | 1,24  |                |      |
|    | 2.   | -----   |                |      |
|    | 3. Przeniesienie -                                   |   | 1,24           |      |
|    | 4. 0,15*0,15*3,14*0,25*4,5                           | 0,08  |                |      |
|    | 5.   | -----   |                |      |
|    | 6. Przeniesienie -                                   |   | -0,08          |      |
|    | 7.   | -----   |                |      |
|    | 8. Suma  |   |                | 1,16 |
|    | 9. Przeniesienie pomnożone                           |   |                |      |
|    | 10. 1  |   |                | 1,16 |
| 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 beczkowozem 4 t<br>krotność= 1.0 | m              | 4,5  |

### 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 | m <sup>3</sup> | 3,98 |
|    | 1. 6,48  | 6,48  |                |      |
|    | 2.   | -----   |                |      |
|    | 3. Przeniesienie +                                     |   | 6,48           |      |
|    | 4. 0,27  | 0,27  |                |      |
|    | 5. 1,24  | 1,24  |                |      |
|    | 6.   | -----   |                |      |
|    | 7. Przeniesienie -                                     |   | -1,51          |      |
|    | 8.   | -----   |                |      |
|    | 9. Suma  |   |                | 4,97 |
|    | 10. Przeniesienie pomnożone                            |   |                |      |
|    | 11. 0,8  |   |                | 3,98 |

| 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 = 1,6   | m3 | 3,98 |
| 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 = 1,6  | m3 | 0,99 |
| 1. 4,97-3,98       |  | 0,99  |    |      |
| 2.                 |  | -----   |    |      |
| 3. Przeniesienie - |  | 0,99  |    |      |
| 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 samowył. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. IV - odwóz nadmiaru ziemi<br>krotność = 1,6 | m3 | 1,51 |
| 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 samowył. 5-10t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV -rotność: 8<br>krotność = 8,0             | m3 | 1,51 |
| 16                 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-210218-02-060   | Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim.<br>krotność = 1,6   | m3 | 1,35 |
| 1. 9*0,15          |  | 1,35  |    |      |
| 2.                 |  | -----   |    |      |
| 3. Przeniesienie + |  | 1,35  |    |      |
| 17                 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-010505-01-050   | Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III.<br>krotność = 1,6   | m2 | 9,0  |
| 18                 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-210401-01-050   | Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat. I-II<br>krotność = 1,6  | m2 | 9,0  |

Inwestor:  
Gmina Nawojowa  
Nawojowa 313  
33-335 Nawojowa

2013-06

## PRZEDMIAR ROBÓT

**Nazwa budowy:** Sieć kanalizacji sanitarnej

**Adres budowy:** obręb Nawojowa

**Obiekt:** Sieć kanalizacji sanitarnej w miejscowości Nawojowa- w kierunku działki nr 622/3

**Rodzaj robót:** Inżynieryjne

**CPV:** 45231300-8

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

**Podstawa opracowania:** KNR 2-20, KNNR 1, KNR 2-19, KNR 2-28, KNR 2-01, KNNR 4, KNR 2-18, KNR 2-21, PB

**Waluta:** PLN

Sporządził:  
Jerzy Kociotek

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>CPI: 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   | 9,0    | 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   | 5,83   | m3           | 0          |         |
| 3   | KNR 2-01<br>0317-02-060 | Wykopy liniowe o ścianach pion pod fundamenty rurę i kolektory w gruntach such z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. głęb. 1,5m szer. 0,8-1,5m kat. 3-4- 10%<br>krotność = 1,0 | 0,65   | m3           | 0          |         |
| 4   | KNNR 1<br>0527-010-090  | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki.<br>krotność = 1,0   | 1,0    | kpl          | 0          |         |
| 5   | KNR 2-19<br>0306-05-040 | Rury "osłonowe" polietylenowe PE o średnicach nominalnych 110 mm - rury AROTA PS 1<br>krotność = 1,0  | 3,0    | m            | 0          |         |
|     |                         | <b>Razem:</b>   |        |              |            |         |
| 2   |                         | <b>Przylączy do budynków - roboty montażowe</b><br>CPI: 45231300-8  |        |              |            |         |
| 6   | KNNR 4<br>1411-010-060  | Podłoga pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm<br>krotność = 1,0  | 0,27   | m3           | 0          |         |
| 7   | KNNR 4<br>1308-020-040  | Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC "S" o średnicy zewnętrznej 160x177 mm, łączone na wciśk<br>krotność = 1,0   | 4,5    | m            | 0          |         |
| 8   | KNR 2-28<br>0501-09-060 | Obrypka rurociągu dowieszonym piaskiem<br>krotność = 1,0  | 1,16   | m3           | 0          |         |
| 9   | 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          |         |
| 10  | KNR 2-18<br>0804-01-040 | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowszem 4 t<br>krotność = 1,0  | 4,5    | m            | 0          |         |

| 1  | 2                         | 3  | 4    | 5  | 6 | 7 |
|----|---------------------------|--|------|----|---|---|
|    |                           | <b>Razem:</b>  |      |    |   |   |
| 3  |                           | <b>Przyląca do budynków- roboty ziemne(zasyp)</b><br><i>CPI: 45231300-8</i>  |      |    |   |   |
| 11 | KNR 2-01<br>0230-02-060   | Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przenieszenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii IV - 80%.<br>krotność = 1,0  | 3,98 | m3 | 0 |   |
| 12 | KNR 2-01<br>0236-01-060   | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III.<br>krotność = 1,0   | 3,98 | m3 | 0 |   |
| 13 | 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                                      | 0,99 | m3 | 0 |   |
| 14 | KNR 2-01<br>0211-0601-060 | Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębior. 0,4 m3 spycharkami 100KM z transp. samochodami samowył. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. IV - odwóz nadmawa ziemi.<br>krotność = 1,0 | 1,51 | m3 | 0 |   |
| 15 | KNR 2-01<br>0214-0401-060 | Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 co każde dalsze 0,5km odł. transportu ponad 1km samochodami samowył. 5-16t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV -rotność 8.<br>krotność = 8,0            | 1,51 | m3 | 0 |   |
| 16 | KNR 2-21<br>0218-02-060   | Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim.<br>krotność = 1,0  | 1,35 | m3 | 0 |   |
| 17 | KNR 2-01<br>0505-01-050   | Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III.<br>krotność = 1,0  | 9,0  | m2 | 0 |   |
| 18 | KNR 2-21<br>0401-01-050   | Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat. I-II.<br>krotność = 1,0  | 9,0  | 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: 6,4322 |   |   |   |           |       |
| 2.  | <b>Przylączy do budynków - roboty montażowe</b><br><i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i><br>Ilość r-g: 9,6488      |   |   |   |           |       |
| 3.  | <b>Przylączy do budynków- roboty ziemne(zasyp)</b><br><i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i><br>Ilość r-g: 6,4346   |   |   |   |           |       |

# 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                                  | wg nakładów<br>rzeczowych<br>KNR 2-010126-01-<br>050 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za<br>pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm.<br>krotność = 1,0   | m2   | 9,0  |
| 1. 2*4,5                           |  | 9,0   |      |      |
| 2.                                 |  | -----   |      |      |
| 3. Przeniesienie -                 |  |   | 9,0  |      |
| 2                                  | wg nakładów<br>rzeczowych<br>KNR 2-010218-03-<br>060 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami<br>podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii IV -<br>90 %<br>krotność = 1,0   | m3   | 5,83 |
| 1. sr.głęb. 1,65+0,1=1,75-0,15=1,6 |  |   |      |      |
| 2. 1,60*0,9*4,5                    |  | 6,48  |      |      |
| 3.                                 |  | -----   |      |      |
| 4. Suma                            |  | 6,48  |      |      |
| 5. Przeniesienie pomnożone         |  |   |      |      |
| 6. 0,9                             |  |   | 5,83 |      |
| 3                                  | wg nakładów<br>rzeczowych<br>KNR 2-010317-02-<br>060 | Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. I<br>kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatką<br>lub wyciągiem ręcz., głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m, kat. 3-4-<br>10%<br>krotność = 1,0 | m3   | 0,65 |
| 1. 6,48-5,83                       |  | 0,65  |      |      |
| 2.                                 |  | -----   |      |      |
| 3. Przeniesienie -                 |  |   | 0,65 |      |
| 4                                  | wg nakładów<br>rzeczowych<br>KNR 10527-010-<br>090   | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i<br>telekomunikacyjnych typ lekki.<br>krotność = 1,0  | kpl  | 1,0  |
| 5                                  | wg nakładów<br>rzeczowych<br>KNR 2-190306-05-<br>040 | Rury osłonowe polietylenowe PE o średnicach<br>nominalnych 110 mm - rury AROTA PS I<br>krotność = 1,0   | m    | 3,0  |

## 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 |
|---|---|---|---|---|
|---|---|---|---|---|

| 1   | 2  | 3  | 4        | 5     |
|-----|--|--|----------|-------|
| 6   | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 41411-010-060   | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm<br>krotność = 1,6                                     | m3       | 0,27  |
| 1.  | 0,6*0,1*4,5  |  |          | 0,27  |
| 2.  |  |  |          |       |
| 3.  | Przeniesienie -                                      |  |          |       |
| 7   | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 41308-020-040   | Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC "S" o średnicy zewnętrznej 160x4,7 mm łączone na wcisk<br>krotność = 1,6                 | m        | 4,5   |
| 8   | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-280501-09-060 | Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem<br>krotność = 1,9   | m3       | 1,16  |
| 1.  | 0,6*0,46*4,5   |  |          | 1,24  |
| 2.  |  |  |          |       |
| 3.  | Przeniesienie -                                      |  |          |       |
| 4.  | 0,15*0,15*3,14*0,25*4,5                              |  |          | 1,24  |
| 5.  |  |  |          | 0,08  |
| 6.  | Przeniesienie -                                      |  |          |       |
| 7.  |  |  |          | -0,08 |
| 8.  | Suma   |  |          |       |
| 9.  | Przeniesienie pomnożone                              |  |          | 1,16  |
| 10. | 1  |  |          |       |
| 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 = 1,9                             | przejści | 1,9   |
| 10  | <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 = 1,6 | m        | 4,5   |

### 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 | Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii IV - 80%<br>krotność = 1,9 | m3 | 3,98  |
| 1.  | 6,48   |  |    | 6,48  |
| 2.  |  |  |    |       |
| 3.  | Przeniesienie -  |  |    |       |
| 4.  | 0,27   |  |    | 6,48  |
| 5.  | 1,24   |  |    | 0,27  |
| 6.  |  |  |    | 1,24  |
| 7.  | Przeniesienie -  |  |    |       |
| 8.  |  |  |    | -1,51 |
| 9.  | Suma   |  |    |       |
| 10. | Przeniesienie pomnożone                                |  |    | 4,97  |
| 11. | 0,8  |  |    |       |
|     |  |  |    | 3,98  |

| 1                  | 2   | 3  | 4  | 5    |
|--------------------|---|--|----|------|
| 12                 | wg nakładów rzeczowych<br>KNR 2-010236-01-060   | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III<br>krotność = 1,0  | m3 | 3,98 |
| 13                 | wg nakładów rzeczowych<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 | 0,99 |
| 1. 4,97-3,98       |   |  |    | 0,99 |
| 2.                 |   |  |    |      |
| 3. Przeniesienie + |   |  |    | 0,99 |
| 14                 | wg nakładów rzeczowych<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 haldach. Grunt kat. IV - odwóz nadmiaru ziemi<br>krotność = 1,0 | m3 | 1,51 |
| 15                 | wg nakładów rzeczowych<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 -rotność 8<br>krotność = 8,0              | m3 | 1,51 |
| 16                 | wg nakładów rzeczowych<br>KNR 2-210218-02-060   | Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem łazdkami na terenie płaskim<br>krotność = 1,0   | m3 | 1,35 |
| 1. 9*0,15          |   |  |    | 1,35 |
| 2.                 |   |  |    |      |
| 3. Przeniesienie + |   |  |    | 1,35 |
| 17                 | wg nakładów rzeczowych<br>KNR 2-010505-01-050   | Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III<br>krotność = 1,0   | m2 | 9,0  |
| 18                 | wg nakładów rzeczowych<br>KNR 2-210401-01-050   | Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat. I-II<br>krotność = 1,0   | m2 | 9,0  |