

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111290-7 Roboty przygotowawcze do świadczenia usług  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa przyłączy do zbiorczej sieci kanalizacji sanitarnej w Giebułtowie i Mirsku  
ADRES INWESTYCJI : Wola Augustowska 51, działka nr 509/1  
ZAMAWIAJĄCY : Gmina Mirsk  
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : Plac Wolności 39, 59-630 Mirsk  
BRANŻA : Przyłącze kanalizacji sanitarnej

DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2019 r.

---

Przedmiotowe opracowanie dotyczy budowy przyłącza kanalizacji sanitarnej, Wola Augustowska 51, działka nr 509/1

Dane charakterystyczne:

Nr działki: 509/1

Adres: Wola Augustowska 51

Kanał z rur kanalizacyjnych PVC, kl.S fi 160x4,7 – 16,0 mb,  
Studzienka kanalizacyjna z tworzywa sztucznego DN 425 - 2 szt.

Zadanie inwestycyjne: Rozbudowa przyłączy do zbiorczej sieci kanalizacji sanitarnej w Giebułtowie i Mirsku

Adres: Wola Augustowska

Inwestor: Gmina Mirsk, Plac Wolności 39, 59-630 Mirsk

1. Podstawa opracowania.

1.1. Projekt budowlany.

1.2. Obowiązujące Katalogi Nakładów Rzeczowych.

W przypadku braku cen jednostkowych robót budowlanych technologicznych ceny jednostkowe ustalono w oparciu o normy nakładów rzeczowych zawarte w Katalogach nakładów rzeczowych. Skorzystano z norm zawartych w katalogach nakładów rzeczowych z wykorzystaniem oprogramowania do kosztorysowania NORMA. W przypadku braku danych w ww. informatorach oraz w zakresie dostaw urządzeń i elementów technologicznych ceny ustalono wg cenników producentów, ofert przykładowych dostawców, rozpoznania internetowego itp

1.3. Informatory "SEKOCENBUD"- II kwartał 2019 r.

1.4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysów inwestorskich z dnia 18 maja 2004r.

1.5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

1.6. Ustalenia z Inwestorem.

| Lp. | Nazwa                                                                   | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------|-------|
| 1   | Przyłącze kanalizacji sanitarnej, Wola Augustowska 51, działka nr 509/1 |           |           |        |       |
| 1.1 | Roboty ziemne                                                           |           |           |        |       |
| 1.2 | Roboty montażowe                                                        |           |           |        |       |
|     | RAZEM                                                                   |           |           |        |       |

Słownie:

| Lp.                                                                            | Podstawa      | Opis i wyliczenia                                                              | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| <b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej, Wola Augustowska 51, działka nr 509/1</b> |               |                                                                                |                |              |                |
| <b>1</b>                                                                       |               | <b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej, Wola Augustowska 51, działka nr 509/1</b> |                |              |                |
| <b>1.1</b>                                                                     |               | <b>Roboty ziemne</b>                                                           |                |              |                |
| 1                                                                              | KNR 2-01      | Roboty pomiarowe - trasa przyłącza kanalizacji sanitarnej                      | km             |              |                |
| d.1.                                                                           | 0120-03       |                                                                                |                |              |                |
| 1                                                                              | ST 01.01      |                                                                                |                |              |                |
|                                                                                |               | 0,016                                                                          | km             | 0,016        |                |
|                                                                                |               |                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,016</b>   |
| 2                                                                              | KNR 2-01      | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na            | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.                                                                           | 0217-04       | odkład w gruncie kat. III - 70%                                                |                |              |                |
| 1                                                                              | ST 01.02      |                                                                                |                |              |                |
|                                                                                |               | 16*1,4*1,2*0,7                                                                 | m <sup>3</sup> | 18,816       |                |
|                                                                                |               |                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>18,816</b>  |
| 3                                                                              | KNR 2-01      | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w     | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.                                                                           | 0317-0501     | gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz-  |                |              |                |
| 1                                                                              | ST 01.02      | nym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 30%                             |                |              |                |
|                                                                                |               | 16*1,4*1,2*0,3                                                                 | m <sup>3</sup> | 8,064        |                |
|                                                                                |               |                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>8,064</b>   |
| 4                                                                              | KNR 2-01      | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypras-      | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.                                                                           | 0322-02       | kami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórka(szer. do 1 m)             |                |              |                |
| 1                                                                              | ST 01.02      |                                                                                |                |              |                |
|                                                                                |               | 16*1,4*2                                                                       | m <sup>2</sup> | 44,800       |                |
|                                                                                |               |                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>44,800</b>  |
| 5                                                                              | KNR 2-18      | Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym - tylko R              | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.                                                                           | 0501-02       |                                                                                |                |              |                |
| 1                                                                              | ST 01.02      |                                                                                |                |              |                |
|                                                                                |               | 16*1,2                                                                         | m <sup>2</sup> | 19,200       |                |
|                                                                                |               |                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>19,200</b>  |
| 6                                                                              | KNR 2-28      | Obsypka rurociągu 30 cm warstwą piasku z dowozem w wykopie umocnionym          | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.                                                                           | 0501-09       | suchym - tylko R                                                               |                |              |                |
| 1                                                                              | ST 01.02      |                                                                                |                |              |                |
|                                                                                |               | 16*1,2*0,46                                                                    | m <sup>3</sup> | 8,832        |                |
|                                                                                |               |                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>8,832</b>   |
| 7                                                                              | KNR 4-01      | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.           | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.                                                                           | 0108-06       | kat. III                                                                       |                |              |                |
| 1                                                                              | ST 01.02      |                                                                                |                |              |                |
|                                                                                |               | 19,2*0,15+0,226                                                                | m <sup>3</sup> | 3,106        |                |
|                                                                                |               | 8,832                                                                          | m <sup>3</sup> | 8,832        |                |
|                                                                                |               |                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>11,938</b>  |
| 8                                                                              | KNR 4-01      | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km x2           | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.                                                                           | 0108-08       |                                                                                |                |              |                |
| 1                                                                              | ST 01.02      |                                                                                |                |              |                |
|                                                                                |               | 11,938*2                                                                       | m <sup>3</sup> | 23,876       |                |
|                                                                                |               |                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>23,876</b>  |
| 9                                                                              | analiza indy- | Piasek na wymianę gruntu z dowozem                                             | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.                                                                           | widualna      |                                                                                |                |              |                |
| 1                                                                              | ST 01.02      |                                                                                |                |              |                |
|                                                                                |               | (3,106+8,832)*1,1                                                              | m <sup>3</sup> | 13,132       |                |
|                                                                                |               |                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>13,132</b>  |
| 10                                                                             | KNR 2-01      | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość         | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.                                                                           | 0230-01       | do 10 m w gruncie kat. I-III                                                   |                |              |                |
| 1                                                                              | ST 01.02      |                                                                                |                |              |                |
|                                                                                |               | 26,88-(19,2*0,15)-8,832-0,226                                                  | m <sup>3</sup> | 14,942       |                |
|                                                                                |               |                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>14,942</b>  |
| 11                                                                             | KNR 2-01      | Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III          | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.                                                                           | 0236-01       |                                                                                |                |              |                |
| 1                                                                              | ST 01.02      |                                                                                |                |              |                |
|                                                                                |               | 26,88-(19,2*0,15)-8,832-0,226                                                  | m <sup>3</sup> | 14,942       |                |
|                                                                                |               |                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>14,942</b>  |
| 12                                                                             | KNR 2-01      | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III                     | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.                                                                           | 0505-01       |                                                                                |                |              |                |
| 1                                                                              | ST 01.02      |                                                                                |                |              |                |
|                                                                                |               | 16*3                                                                           | m <sup>2</sup> | 48,000       |                |
|                                                                                |               |                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>48,000</b>  |
| 13                                                                             | KNR 2-31      | Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym      | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.                                                                           | 0201-01       | gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm                       |                |              |                |
| 1                                                                              | ST 01.04      |                                                                                |                |              |                |
|                                                                                |               | 16*1,5                                                                         | m <sup>2</sup> | 24,000       |                |
|                                                                                |               |                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>24,000</b>  |
| 14                                                                             | KNR 2-31      | Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym      | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.                                                                           | 0201-02       | gruncie rodzimym - każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu x5       |                |              |                |
| 1                                                                              | ST 01.04      |                                                                                |                |              |                |
|                                                                                |               | 24*5                                                                           | m <sup>2</sup> | 120,000      |                |
|                                                                                |               |                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>120,000</b> |
| <b>1.2</b>                                                                     |               | <b>Roboty montażowe</b>                                                        |                |              |                |

| Lp.  | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                                                | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 15   | KNR 2-28   | Kanały z rur kanalizacyjnych PVC, kl.S DN 160x4,7 łączone na wcisk w wykopie umocnionym suchym   | m              |              |               |
| d.1. | 0503-01    |                                                                                                  |                |              |               |
| 2    | ST 01.03   | 16                                                                                               | m              | 16,000       |               |
|      |            |                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>16,000</b> |
| 16   | KNR-W 2-18 | Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm - podsypka pod studzienki z tworzywa sztucznego | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. | 0511-01    |                                                                                                  |                |              |               |
| 2    | ST 01.02   | 0,6*0,6*3,14*0,1*2                                                                               | m <sup>3</sup> | 0,226        |               |
|      |            |                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,226</b>  |
| 17   | KNR 2-28   | Studzienki rewizyjne z tworzywa sztucznego o średnicy śr. 425 mm, wąż żelazny B125               | szt.           |              |               |
| d.1. | 0408-01    |                                                                                                  |                |              |               |
| 2    | ST 01.03   | 2                                                                                                | szt.           | 2,000        |               |
|      |            |                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |

| Lp.                                                                            | Nazwa działu                                                            | Od | Do |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----|----|
| <b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej, Wola Augustowska 51, działka nr 509/1</b> |                                                                         |    |    |
| 1                                                                              | Przyłącze kanalizacji sanitarnej, Wola Augustowska 51, działka nr 509/1 | 1  | 17 |
| 1.1                                                                            | Roboty ziemne                                                           | 1  | 14 |
| 1.2                                                                            | Roboty montażowe                                                        | 15 | 17 |