

---

## 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 : ul. Graniczna 4, działka nr 43, Mirsk  
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, ul. Graniczna 4, działka nr 43, Mirsk

Dane charakterystyczne:

Nr działki: 43

Adres: ul. Graniczna 4

Kanał z rur kanalizacyjnych PVC, kl.S fi 160x4,7 – 10,0 mb,  
Studzienka kanalizacyjna z tworzywa sztucznego DN 425 - 2 szt.

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

Adres: Mirsk, ul. Graniczna

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, ul. Graniczna 4, działka nr 43 |           |           |        |       |
| 1.1 | Roboty ziemne                                                    |           |           |        |       |
| 1.2 | Roboty montażowe                                                 |           |           |        |       |
|     | RAZEM                                                            |           |           |        |       |

Słownie:

| Lp.                                                                     | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                       | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| <b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej, ul. Graniczna 4, działka nr 43</b> |                      |                                                                                                                                                                                                         |                |              |               |
| <b>1</b>                                                                |                      | <b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej, ul. Graniczna 4, działka nr 43</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             |                                                                                                                                                                                                         |                |              |               |
|                                                                         |                      | 0,01                                                                                                                                                                                                    | km             | 0,010        |               |
|                                                                         |                      |                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,010</b>  |
| 2                                                                       | KNR 2-01             | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - 70%                                                                                                     | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1.                                                                    | 0217-04              |                                                                                                                                                                                                         |                |              |               |
| 1                                                                       | ST 01.02             |                                                                                                                                                                                                         |                |              |               |
|                                                                         |                      | 10*1,3*1,2*0,7                                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 10,920       |               |
|                                                                         |                      |                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>10,920</b> |
| 3                                                                       | KNR 2-01             | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 30% | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1.                                                                    | 0317-0501            |                                                                                                                                                                                                         |                |              |               |
| 1                                                                       | ST 01.02             |                                                                                                                                                                                                         |                |              |               |
|                                                                         |                      | 10*1,3*1,2*0,3                                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 4,680        |               |
|                                                                         |                      |                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,680</b>  |
| 4                                                                       | KNR 2-01             | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórka(szer. do 1 m)                                                              | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.                                                                    | 0322-02              |                                                                                                                                                                                                         |                |              |               |
| 1                                                                       | ST 01.02             |                                                                                                                                                                                                         |                |              |               |
|                                                                         |                      | 10*1,3*2                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 26,000       |               |
|                                                                         |                      |                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>26,000</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             |                                                                                                                                                                                                         |                |              |               |
|                                                                         |                      | 10*1,2                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 12,000       |               |
|                                                                         |                      |                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b> |
| 6                                                                       | KNR 2-28             | Obsypka rurociągu 30 cm warstwą piasku z dowozem w wykopie umocnionym suchym - tylko R                                                                                                                  | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1.                                                                    | 0501-09              |                                                                                                                                                                                                         |                |              |               |
| 1                                                                       | ST 01.02             |                                                                                                                                                                                                         |                |              |               |
|                                                                         |                      | 10*1,2*0,46                                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 5,520        |               |
|                                                                         |                      |                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>5,520</b>  |
| 7                                                                       | KNR 4-01             | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III                                                                                                                           | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1.                                                                    | 0108-06              |                                                                                                                                                                                                         |                |              |               |
| 1                                                                       | ST 01.02             |                                                                                                                                                                                                         |                |              |               |
|                                                                         |                      | 12*0,15+0,226                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 2,026        |               |
|                                                                         |                      | Obsypka                                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 5,520        |               |
|                                                                         |                      |                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>7,546</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             |                                                                                                                                                                                                         |                |              |               |
|                                                                         |                      | 7,546*2                                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 15,092       |               |
|                                                                         |                      |                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>15,092</b> |
| 9                                                                       | analiza indywidualna | Piasek na wymianę gruntu z dowozem                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1.                                                                    | ST 01.02             |                                                                                                                                                                                                         |                |              |               |
| 1                                                                       |                      | (2,026+5,52)*1,1                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 8,301        |               |
|                                                                         |                      |                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>8,301</b>  |
| 10                                                                      | KNR 2-01             | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III                                                                                                     | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1.                                                                    | 0230-01              |                                                                                                                                                                                                         |                |              |               |
| 1                                                                       | ST 01.02             |                                                                                                                                                                                                         |                |              |               |
|                                                                         |                      | 15,6-(12*0,15)-5,52-0,226                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 8,054        |               |
|                                                                         |                      |                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>8,054</b>  |
| 11                                                                      | KNR 2-01             | Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1.                                                                    | 0236-01              |                                                                                                                                                                                                         |                |              |               |
| 1                                                                       | ST 01.02             |                                                                                                                                                                                                         |                |              |               |
|                                                                         |                      | 15,6-(12*0,15)-5,52-0,226                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 8,054        |               |
|                                                                         |                      |                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>8,054</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             |                                                                                                                                                                                                         |                |              |               |
|                                                                         |                      | 10*3                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 30,000       |               |
|                                                                         |                      |                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>30,000</b> |
| 13                                                                      | KNR 2-28             | Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim bez nawożenia w gruncie kat. III                                                                                                         | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.                                                                    | 0712-02              |                                                                                                                                                                                                         |                |              |               |
| 1                                                                       | ST 01.02             |                                                                                                                                                                                                         |                |              |               |
|                                                                         |                      | 10*3                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 30,000       |               |
|                                                                         |                      |                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>30,000</b> |
| <b>1.2</b>                                                              |                      | <b>Roboty montażowe</b>                                                                                                                                                                                 |                |              |               |
| 14                                                                      | 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             |                                                                                                                                                                                                         |                |              |               |
|                                                                         |                      | 10                                                                                                                                                                                                      | m              | 10,000       |               |
|                                                                         |                      |                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b> |

| Lp.  | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                            | j.m.           | Poszcz.      | Razem        |
|------|------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 15   | KNR-W 2-18 | Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm - podsypka pod studzienki z | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.1. | 0511-01    | tworzywa sztucznego                                                          |                |              |              |
| 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> |
| 16   | KNR 2-28   | Studzienki rewizyjne z tworzywa sztucznego o średnicy śr. 425 mm, właz że-   | szt.           |              |              |
| d.1. | 0408-01    | liwny B125                                                                   |                |              |              |
| 2    | ST 01.03   | 2                                                                            | szt.           | 2,000        |              |
|      |            |                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b> |

| Lp.                                                                     | Nazwa działu                                                     | Od | Do |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----|----|
| <b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej, ul. Graniczna 4, działka nr 43</b> |                                                                  |    |    |
| 1                                                                       | Przyłącze kanalizacji sanitarnej, ul. Graniczna 4, działka nr 43 | 1  | 16 |
| 1.1                                                                     | Roboty ziemne                                                    | 1  | 13 |
| 1.2                                                                     | Roboty montażowe                                                 | 14 | 16 |