

---

## 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  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa przyłączy do zbiorczej sieci wodociągowej w Giebułtowie  
ADRES INWESTYCJI : Giebułtów 29, działka nr 363  
ZAMAWIAJĄCY : Gmina Mirsk  
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : Plac Wolności 39, 59-630 Mirsk  
BRANŻA : Przyłącze wodociągowe  
  
DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2019 r.

---

Przedmiotowe opracowanie dotyczy budowy przyłącza wodociągowego, Giebułtów 29, działka nr 363

Dane charakterystyczne:

Nr działki: 363

Adres: Giebułtów 29

Rura wodociągowa z PE, SDR 11 fi 32x3,0 – 1,0 mb,

Studzienka wodomierzowa z tworzywa sztucznego o średnicy 500 mm, H=1200 mm, mrozoodporna, z pokrywą z korkiem izolującym z tworzywa, wyposażona w zestaw wodomierzowy pod wodomierz DN15 mm, zawór antyskażeniowy typ EA, zawór odpowietrzający – 1 kpl

Zadanie inwestycyjne: Rozbudowa przyłączy do zbiorczej sieci wodociągowej w Giebułtowie

Adres: Giebułtów

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 wodociągowe, Giebułtów 29, działka nr 363 |           |           |        |       |
| 1.1 | Roboty ziemne                                       |           |           |        |       |
| 1.2 | Roboty montażowe                                    |           |           |        |       |
|     | RAZEM                                               |           |           |        |       |

Słownie:

| Lp.                                                        | Podstawa      | Opis i wyliczenia                                                             | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| <b>Przyłącze wodociągowe, Giebułtów 29, działka nr 363</b> |               |                                                                               |                |              |               |
| 1                                                          |               | <b>Przyłącze wodociągowe, Giebułtów 29, działka nr 363</b>                    |                |              |               |
| 1.1                                                        |               | <b>Roboty ziemne</b>                                                          |                |              |               |
| 1                                                          | KNR 2-01      | Roboty pomiarowe - trasa przyłącza wodociągowego                              | km             |              |               |
| d.1. 0120-03                                               |               |                                                                               |                |              |               |
| 1                                                          | ST 01.01      |                                                                               | km             | 0,001        |               |
|                                                            |               | 0,001                                                                         |                |              |               |
|                                                            |               |                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,001</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      |                                                                               | m <sup>3</sup> | 1,260        |               |
|                                                            |               | 1*1,5*1,2*0,7                                                                 | m <sup>3</sup> | 6,300        |               |
|                                                            |               | 2*3*1,5*0,7                                                                   |                |              |               |
|                                                            |               |                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>7,560</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 łopata lub wyciągiem ręcz- |                |              |               |
| 1                                                          | ST 01.02      | nym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 30%                            | m <sup>3</sup> | 0,540        |               |
|                                                            |               | 1*1,5*1,2*0,3                                                                 | m <sup>3</sup> | 2,700        |               |
|                                                            |               | 2*3*1,5*0,3                                                                   |                |              |               |
|                                                            |               |                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,240</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 rozbiórką(szer. do 1 m)            |                |              |               |
| 1                                                          | ST 01.02      |                                                                               | m <sup>2</sup> | 3,000        |               |
|                                                            |               | 1*1,5*2                                                                       | m <sup>2</sup> | 15,000       |               |
|                                                            |               | 2*1,5*2+3*1,5*2                                                               |                |              |               |
|                                                            |               |                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>18,000</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      |                                                                               | m <sup>2</sup> | 1,200        |               |
|                                                            |               | 1*1,2                                                                         |                |              |               |
|                                                            |               |                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,200</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      |                                                                               | m <sup>3</sup> | 0,420        |               |
|                                                            |               | 1*1,2*0,35                                                                    |                |              |               |
|                                                            |               |                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,420</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      |                                                                               |                |              |               |
|                                                            | Podsypka      | 1,2*0,15                                                                      | m <sup>3</sup> | 0,180        |               |
|                                                            | Obsypka       | 0,42                                                                          | m <sup>3</sup> | 0,420        |               |
|                                                            | Studzienka    | 0,3*0,3*3,14*1,2                                                              | m <sup>3</sup> | 0,339        |               |
|                                                            |               |                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,939</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      |                                                                               | m <sup>3</sup> | 1,878        |               |
|                                                            |               | 0,939*2                                                                       |                |              |               |
|                                                            |               |                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,878</b>  |
| 9                                                          | analiza indy- | Piasek na wymianę gruntu z dowozem                                            | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. widualna                                              |               |                                                                               |                |              |               |
| 1                                                          | ST 01.02      |                                                                               | m <sup>3</sup> | 0,660        |               |
|                                                            |               | (0,18+0,42)*1,1                                                               |                |              |               |
|                                                            |               |                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,660</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      |                                                                               | m <sup>3</sup> | 9,861        |               |
|                                                            |               | 10,8-(1,2*0,15)-0,42-0,339                                                    |                |              |               |
|                                                            |               |                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>9,861</b>  |
| 11                                                         | KNR 2-01      | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III        | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. 0236-01                                               |               |                                                                               |                |              |               |
| 1                                                          | ST 01.02      |                                                                               | m <sup>3</sup> | 9,861        |               |
|                                                            |               | 10,8-(1,2*0,15)-0,42-0,339                                                    |                |              |               |
|                                                            |               |                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>9,861</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      |                                                                               | m <sup>2</sup> | 9,000        |               |
|                                                            |               | 1*3+2*3                                                                       |                |              |               |
|                                                            |               |                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>9,000</b>  |
| 13                                                         | KNR 2-31      | Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm                        | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1. 0308-01                                               |               |                                                                               |                |              |               |
| 1                                                          | ST 01.04      |                                                                               | m <sup>2</sup> | 7,500        |               |
|                                                            |               | 1*1,5+2*3                                                                     |                |              |               |
|                                                            |               |                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>7,500</b>  |

| Lp.        | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                             | j.m.           | Poszcz.      | Razem        |
|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 14         | KNR 2-31   | Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1.       | 0308-03    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |              |              |
| 1          | ST 01.04   | 7,5                                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 7,500        |              |
|            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>7,500</b> |
| <b>1.2</b> |            | <b>Roboty montażowe</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |                |              |              |
| 15         | KNR 2-28   | Rury PE, SDR 11 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 32x3,0 mm /analogia/                                                                                                                                                                                        | m              |              |              |
| d.1.       | 0302-01    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |              |              |
| 2          | ST 01.03   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                             | m              | 1,000        |              |
|            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 16         | KNR 2-28   | Studzienka wodomierzowa z tworzywa sztucznego o średnicy 500 mm, H=1200 mm, mrozoodporna, z pokrywą z korkiem izolującym z tworzywa, wyposażona w zestaw wodomierzowy pod wodomierz DN15 mm, zawór antyskażeniowy typ EA, zawór odpowietrzający - dostawa i montaż /analogia/ | szt.           |              |              |
| d.1.       | 0408-01    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |              |              |
| 2          | ST 01.03   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                             | szt.           | 1,000        |              |
|            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 17         | KNR-W 2-18 | Betonowy pierścień odciążający o wymiarach 600/800 mm z włazem zeliwnym kl. B125                                                                                                                                                                                              | kpl.           |              |              |
| d.1.       | 0523-04    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |              |              |
| 2          | ST 01.03   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                             | kpl.           | 1,000        |              |
|            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 18         | KNR 2-19   | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego                                                                                                                                                                                                     | m              |              |              |
| d.1.       | 0219-01    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |              |              |
| 2          | ST 01.03   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                             | m              | 1,000        |              |
|            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 19         | KNR-W 2-18 | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm                                                                                                                                                                                        | 200m - 1 prób. |              |              |
| d.1.       | 0704-01    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |              |              |
| 2          | ST 01.03   | 1/200                                                                                                                                                                                                                                                                         | 200m - 1 prób. | 0,005        |              |
|            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,005</b> |

| Lp.                                                        | Nazwa działu                                        | Od | Do |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----|----|
| <b>Przyłącze wodociągowe, Giebułtów 29, działka nr 363</b> |                                                     |    |    |
| 1                                                          | Przyłącze wodociągowe, Giebułtów 29, działka nr 363 | 1  | 19 |
| 1.1                                                        | Roboty ziemne                                       | 1  | 14 |
| 1.2                                                        | Roboty montażowe                                    | 15 | 19 |