

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45233140-2 Roboty drogowe  
45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby  
45112330-7 Rekultywacja terenu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odcinka sieci wodociągowej w ulicy Ekonomii od ul. 11 listopada do ul. Obówniczej w Skarżysku - Kamiennym  
ADRES INWESTYCJI : ul. Ekonomii, 26-110 Skarżysko - Kamienna  
INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Cicha 8, 26-110 Skarżysko - Kamienna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dobiesław Śliz  
DATA OPRACOWANIA : 2022-05-26

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2022-05-26

PROJEKTANT  
nr upr. KL-178190

mgr inż. Dobiesław Śliz

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Charakterystyka inwestycji:

Budowa odcinka sieci wodociągowej w ulicy Ekonomii w Skarżysku - Kamiennej

długość sieci wodociągowej 225 PERC przewiert sterowany 789,6 przekop 28,5 mb

Hydranty 7 szt.

Zasuwa dn80 7 szt.

Zasuwa dn200 2 szt.

## PRZEDMIAR

| Lp.                                                                                                      | Podstawa                     | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| <b>Odcinek wodociągu w ulicy Ekonimii od ul. 11 listopada do ul. Obuwnicznej w Skarżysku - Kamiennej</b> |                              |                                                                                                                                                                                                  |                |              |                |
| 1                                                                                                        | 45231300-8                   | <b>Sieć wodociągowa - Roboty ziemne</b>                                                                                                                                                          |                |              |                |
| 1                                                                                                        | KNNR 1                       | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. - zestawienie sieci                                                                           | km             |              |                |
| d.1                                                                                                      | 0111-02                      | 818/1000                                                                                                                                                                                         | km             | 0,818        |                |
|                                                                                                          |                              |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,818</b>   |
| 2                                                                                                        | KNNR 1                       | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1                                                                                                      | 0113-01                      | 150*0,15*0,9                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 20,250       |                |
|                                                                                                          |                              |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>20,250</b>  |
| 3                                                                                                        | KNNR 1                       | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr. kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi wg. zestawienia sieci | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1                                                                                                      | 0202-08                      | 9*1*2* 1,6+101,25+144,75+28,5                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 303,300      |                |
|                                                                                                          |                              |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>303,300</b> |
| 4                                                                                                        | KNR-W 2-01                   | Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach - grunt kat. V - w wykopach o ścianach pionowych o szer.dna do 5 m                                                                           | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1                                                                                                      | 0112-01 z.sz. 2.2.7. 9901-01 | 30,3                                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 30,300       |                |
|                                                                                                          |                              |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>30,300</b>  |
| 5                                                                                                        | KNR 2-01                     | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskan w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórka(szer. do 1 m)                                                        | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1                                                                                                      | 0322-02                      | 610                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 610,000      |                |
|                                                                                                          |                              |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>610,000</b> |
| 6                                                                                                        | KNNR 1                       | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1 m w gr.kat. I-III                                                                                                    | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1                                                                                                      | 0318-01                      | 310                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 310,000      |                |
|                                                                                                          |                              |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>310,000</b> |
| 7                                                                                                        | KNR 2-01                     | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1                                                                                                      | 0505-01                      | 150                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 150,000      |                |
|                                                                                                          |                              |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>150,000</b> |
| 2                                                                                                        | 45231300-8                   | <b>Sieć wodociągowa- Roboty instalacyjne</b>                                                                                                                                                     |                |              |                |
| 8                                                                                                        | KNNR 4                       | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 225 mm                                                                                                  | m              |              |                |
| d.2                                                                                                      | 1009-10                      | 59                                                                                                                                                                                               | m              | 59,000       |                |
|                                                                                                          |                              |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>59,000</b>  |
| 9                                                                                                        | KNNR 4                       | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm                                                                                                   | m              |              |                |
| d.2                                                                                                      | 1009-03                      | 7*1,5                                                                                                                                                                                            | m              | 10,500       |                |
|                                                                                                          |                              |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10,500</b>  |
| 10                                                                                                       |                              | przewiert sterowany rura dn 225 PERC                                                                                                                                                             | m              |              |                |
| d.2                                                                                                      |                              | 789,6                                                                                                                                                                                            | m              | 789,600      |                |
|                                                                                                          |                              |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>789,600</b> |
| 11                                                                                                       | KNNR 4                       | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm                                                                                                                                                          | kpl.           |              |                |
| d.2                                                                                                      | 1119-03                      | 7                                                                                                                                                                                                | kpl.           | 7,000        |                |
|                                                                                                          |                              |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>   |
| 12                                                                                                       | KNNR 4                       | Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 200 mm montowane na rurociągach PVC i PE                                                                                                          | kpl.           |              |                |
| d.2                                                                                                      | 1112-04                      | 2                                                                                                                                                                                                | kpl.           | 2,000        |                |
|                                                                                                          |                              |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 13                                                                                                       | KNNR 4                       | Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE                                                                                                          | kpl.           |              |                |
| d.2                                                                                                      | 1112-02                      | 7                                                                                                                                                                                                | kpl.           | 7,000        |                |
|                                                                                                          |                              |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>   |
| 14                                                                                                       | KNR 2-28                     | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe uszczelniane uszczelką gumową o śr. nominalnej 80 mm - kołnierz do rur PE DN 80                                                                        | szt.           |              |                |
| d.2                                                                                                      | 0305-02 analogia             | 7                                                                                                                                                                                                | szt.           | 7,000        |                |
|                                                                                                          |                              |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>   |
| 15                                                                                                       | KNR 2-28                     | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 200 mm                                                                                                   | szt.           |              |                |
| d.2                                                                                                      | 0306-05                      | 2                                                                                                                                                                                                | szt.           | 2,000        |                |
|                                                                                                          |                              |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 16                                                                                                       | KNNR 4                       | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 200mm - 1 prób.                                                                                                  | 200m - 1 prób. |              |                |
| d.2                                                                                                      | 1601-04                      | 818,1/ 200                                                                                                                                                                                       | 200m - 1 prób. | 4,091        |                |
|                                                                                                          |                              |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,091</b>   |

## PRZEDMIAR

| Lp.       | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | j.m.                                                         | Poszcz.      | Razem        |
|-----------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| 17<br>d.2 | KNNR 4<br>1611-02    | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm<br>818,1/ 200                                                                                                                                                                                                                                                                                            | odc.<br>200m<br>odc.<br>200m                                 | 4,091        |              |
|           |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                              | <b>RAZEM</b> | <b>4,091</b> |
| 18<br>d.2 | KNNR 4<br>1612-03    | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm<br>818,1/ 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | odc.<br>200m<br>odc.<br>200m                                 | 4,091        |              |
|           |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                              | <b>RAZEM</b> | <b>4,091</b> |
| 19<br>d.2 | KNNR 2-28<br>0315-02 | Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym<br>9                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | kpl.<br>kpl.                                                 | 9,000        |              |
|           |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                              | <b>RAZEM</b> | <b>9,000</b> |
| 20<br>d.2 | KNNR 4<br>1407-02    | Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m - bloki oporowe<br>bloki oporowe pod hydranty<br>$1,2 \times 0,3 \times 7 = 2,52$<br>liczba hydrantów: 7<br><br>bloki oporowe pod trójniki<br>$1,2 \times 0,3 \times 2 = 0,72$<br>liczba trójników: 2<br><br>bloki oporowe pod zasuwę<br>$1,2 \times 0,3 \times 2 = 0,72$<br>liczba zasuw: 1<br>$2,52 + 0,72 + 0,72$ | m <sup>2</sup><br><br><br><br><br><br><br><br>m <sup>2</sup> | 3,960        |              |
|           |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                              | <b>RAZEM</b> | <b>3,960</b> |
| 21<br>d.2 | KNNR 4<br>1408-01    | Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami<br>pod hydranty<br>$0,3 \times 0,3 \times 0,2 \times 7 = 0,126$<br><br>pod trójniki<br>$0,3 \times 0,3 \times 0,2 \times 2 = 0,036$<br><br>pod zasuwę<br>$0,3 \times 0,3 \times 0,2 \times 2 = 0,036$<br>$0,126 + 0,036 + 0,036$                    | m <sup>3</sup><br><br><br><br><br><br><br>m <sup>3</sup>     | 0,198        |              |
|           |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                              | <b>RAZEM</b> | <b>0,198</b> |