

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci wodociągowej

ADRES INWESTYCJI: działka nr 164, 180/15, 180/3, 180/2, 128/5, 128/8, 163, 128/32, 183/2, 184/3 Brzośi Falki [0003]w jednostce ewidencyjnej Wysokie Mazowieckie 201310\_2, powiat Wysokie Mazowieckie

NAZWA INWESTORA: Gmina Wysokie Mazowieckie

ADRES INWESTORA: ul. Mickiewicza 1A, 18-200 Wysokie Mazowieckie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

wod-kan

mgr. inż. Robert Dąbrowski

DATA OPRACOWANIA:

04.08.2022

---

WYKONAWCA:

*mgr inż. Robert Dąbrowski*

uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
PDL/0045/P00S/14

INWESTOR:

Data opracowania

04.08.2022

Data zatwierdzenia

Budowa sieci wodociągowej  
CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci wodociągowej z przyłączami do granic posesji .

2. Lokalizacja Obiektu.

Jednostka ewidencyjna Wysokie Mazowieckie [201310\_2]

Obręb ewidencyjny Brzóska Falki [0003].

Działki Nr: 164, 180/15, 180/3, 180/2, 128/5, 128/8, 163, 128/32, 183/2, 184/3

Gmina Wysokie Mazowieckie; Powiat Wysokie Mazowieckie; woj. Podlaskie

3. Inwestor

Gmina Wysokie Mazowieckie; ul. Mickiewicza 1A; 18-200 Wysokie Mazowieckie

4. Opis techniczny.

Przedmiotem opracowania jest budowa sieci wodociągowej z rur PE RC Dz 110

Sieć wodociągowa wykonana zostanie z rur PE RC ciśnieniowych PN 10 Dz. 110 o łącznej długości 1609,80 m. włączenie projektowanego wodociągu do czynnej sieci wodociągowej Dz 110 mm PVC za pomocą trójnika żeliwnego kołnierzonego z zasuwą dn 100. Na trasie wodociągu przewidziano montaż 13 szt hydrantów p.poż Dn 80 podziemnych.

5. Warunki gruntowo -wodne

W miejscu budowy sieci przeważają gleby piaszczyste; nie przewiduje się występowania wód gruntowych na głębokości prowadzonych prac. W przypadku wystąpienia wód gruntowych na poziomie prowadzonych prac, wykonawca przygotuje projekt odwodnienia wykopu i przedstawi go do zatwierdzenia inspektorowi nadzoru.

6. Ustalony poziom cen

Kosztorys sporządzono na podstawie wywiadu cenowego przeprowadzonego wśród lokalnych dostawców towarów i usług.

7. Podstawa opracowania

Podstawa prawna Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20-12-2021r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczaniu planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno -użytkowym Dz. U. 2021 poz 2458

Zaproponowane w kosztorysie materiały i urządzenia należy traktować jako przykładowe. Ewentualne inne stosowane rozwiązania, urządzenia, elementy instalacji i materiały powinny posiadać co najmniej równoważne i nie gorsze, parametry techniczne jak urządzenia w projekcie.

## Budowa sieci wodociągowej

## Obmiar

| Lp.                                     | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.   | Razem     |
|---|---------------------------------|--|------|-----------|-----------|
| <b>OBIAR: Budowa sieci wodociągowej</b> |                                 |  |      |           |           |
| 1                                       | 45231300-8                      | <b>Budowa sieci wodociągowej</b>   |      |           |           |
| 1.1                                     | 45231300-8                      | <b>Roboty pomiarowe</b>  |      |           |           |
| 1 d.1.1                                 | KNR 2-01<br>0119-03             | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym  | km   |           |           |
|   |                                 | 1,6  | km   | 1,600     |           |
|   |                                 |  |      | RAZEM     | 1,600     |
| 1.2                                     | 45231300-8                      | <b>Roboty ziemne</b>   |      |           |           |
| 2 d.1.2                                 | KNR 2-01<br>0218-03             | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV   | m3   |           |           |
|   |                                 | 1531 * 1,9 * 0,6   | m3   | 1 745,340 |           |
|   |                                 |  |      | RAZEM     | 1 745,340 |
| 3 d.1.2                                 | KNR 2-01<br>0206-05             | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km                | m3   |           |           |
|   |                                 | 1531   | m3   | 1 531,000 |           |
|   |                                 |  |      | RAZEM     | 1 531,000 |
| 4 d.1.2                                 | KNR 2-01<br>0214-02             | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV<br>Krotność = 4 | m3   |           |           |
|   |                                 | 1531 * 1,9 * 0,6   | m3   | 1 745,340 |           |
|   |                                 |  |      | RAZEM     | 1 745,340 |
| 5 d.1.2                                 | KNR-W 2-18<br>0511-01           | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka   | m3   |           |           |
|   |                                 | 1531 * 0,6 * 0,1   | m3   | 91,860    |           |
|   |                                 |  |      | RAZEM     | 91,860    |
| 6 d.1.2                                 | KNR-W 2-18<br>0511-03           | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka  | m3   |           |           |
|   |                                 | 1531 * 0,6 * 0,2   | m3   | 183,720   |           |
|   |                                 |  |      | RAZEM     | 183,720   |
| 7 d.1.2                                 | KNR 4-01<br>0108-05<br>analogia | Dowóz piasku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II   | m3   |           |           |
|   |                                 | 91 + 183   | m3   | 274,000   |           |
|   |                                 |  |      | RAZEM     | 274,000   |
| 8 d.1.2                                 | KNR 2-01<br>0321-02<br>analogia | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką<br>Krotność = 2                             | m2   |           |           |
|   |                                 | 500 * 1,9  | m2   | 950,000   |           |
|   |                                 |  |      | RAZEM     | 950,000   |
| 9 d.1.2                                 | KNR 2-01<br>0230-02             | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV   | m3   |           |           |
|   |                                 | 1,6 * 1531 * 0,6   | m3   | 1 469,760 |           |
|   |                                 |  |      | RAZEM     | 1 469,760 |
| 10 d.1.2                                | KNR 2-01<br>0236-02             | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi   | m3   |           |           |
|   |                                 | 1531 * 0,6 * 1,6   | m3   | 1 469,760 |           |
|   |                                 |  |      | RAZEM     | 1 469,760 |
| 11 d.1.2                                | Kalkulacja<br>własna            | Karczowanie korzeni  | kpl. |           |           |
|   |                                 | 1  | kpl. | 1,000     |           |
|   |                                 |  |      | RAZEM     | 1,000     |
| 1.3                                     | 45231300-8                      | <b>Roboty montażowe</b>  |      |           |           |
| 12 d.1.3                                | KNR 2-18<br>0208-03             | Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm - PE RC                                  | m    |           |           |
|   |                                 | 1531   | m    | 1 531,000 |           |
|   |                                 |  |      | RAZEM     | 1 531,000 |

## Budowa sieci wodociągowej

## Obmiar

| Lp.         | Podstawa                             | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.   | Razem     |
|-------------|--------------------------------------|--|------|-----------|-----------|
| 13<br>d.1.3 | KNR 2-18<br>0301-03                  | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią aluminiową o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym | kpl. |           |           |
|             |                                      | 4  | kpl. | 4,000     |           |
|             |                                      |  |      | RAZEM     | 4,000     |
| 14<br>d.1.3 | KNR 2-18<br>0315-03                  | Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm  | kpl. |           |           |
|             |                                      | 13   | kpl. | 13,000    |           |
|             |                                      |  |      | RAZEM     | 13,000    |
| 15<br>d.1.3 | KNR 2-18<br>0408-01                  | Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. I-II         | m    |           |           |
|             |                                      | 4  | m    | 4,000     |           |
|             |                                      |  |      | RAZEM     | 4,000     |
| 16<br>d.1.3 | KNR 2-18<br>0907-01                  | Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm           | szt  |           |           |
|             |                                      | 10   | szt  | 10,000    |           |
|             |                                      |  |      | RAZEM     | 10,000    |
| 17<br>d.1.3 | Kalkulacja<br>własna                 | Wykonanie wcinki do sieci wodociągowej z materiałem  | kpl. |           |           |
|             |                                      | 1  | kpl. | 1,000     |           |
|             |                                      |  |      | RAZEM     | 1,000     |
| 18<br>d.1.3 | Kalkulacja<br>własna<br>kalk. własna | Badanie bakteriologiczne wody  | szt  |           |           |
|             |                                      | 1  | szt  | 1,000     |           |
|             |                                      |  |      | RAZEM     | 1,000     |
| 19<br>d.1.3 | KNR-W 2-18<br>0708-01                | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm<br>Krotność = 3                                       | m    |           |           |
|             |                                      | 1600   | m    | 1 600,000 |           |
|             |                                      |  |      | RAZEM     | 1 600,000 |
| 20<br>d.1.3 | KNR 2-18<br>0803-01                  | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm  | m    |           |           |
|             |                                      | 1600   | m    | 1 600,000 |           |
|             |                                      |  |      | RAZEM     | 1 600,000 |
| 21<br>d.1.3 | KNR 2-18<br>0802-01                  | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm                               | prob |           |           |
|             |                                      | 1  | prob | 1,000     |           |
|             |                                      |  |      | RAZEM     | 1,000     |
| 22<br>d.1.3 | KNR 2-19<br>0219-01<br>analogia      | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  | m    |           |           |
|             |                                      | 1600   | m    | 1 600,000 |           |
|             |                                      |  |      | RAZEM     | 1 600,000 |
| 23<br>d.1.3 |                                      | Rozebranie i utylizacja istniejącego przyłącza PE 63   | kpl. |           |           |
|             |                                      | 1  | kpl. | 1,000     |           |
|             |                                      |  |      | RAZEM     | 1,000     |
| 24<br>d.1.3 |                                      | Obsługa Geodezyjna -inwentaryzacja   | kpl. |           |           |
|             |                                      | 1  | kpl. | 1,000     |           |
|             |                                      |  |      | RAZEM     | 1,000     |