

---

## PRZEDMIAR

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

|            |   |
|------------|---|
| 45231300-8 | Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków |
| 45232100-3 | Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów   |

NAZWA INWESTYCJI: Remont sieci wodociągowej z przyłączami  
ADRES INWESTYCJI: ulica Ogrodowa, Poczłowa, Kościelna w m. Nowogródek Pomorski  
NAZWA INWESTORA: GMINA NOWOGRÓDEK POMORSKI  
ADRES INWESTORA: 74-304 Nowogródek Pomorski, ul. Mickiewicza 15

SPORZĄDZIŁ :

mgr inż. Anna Domaszczyńska

DATA OPRACOWANIA:

29.09.2022

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

29.09.2022

Data zatwierdzenia

Remont sieci wodociągowej w ul. Ogrodowa, Poczтова, Kościelna w m. Nowogródek Pomorski

Działy kosztorysu

| Lp.   | Kod CPV | Nazwa działu     | Od | Do |
|---|---------|------------------|----|----|
| KOSZTORYS: Remont sieci wodociągowej w ul. Ogrodowa, Poczтова, Kościelna w m. Nowogródek Pomorski |         |                  |    |    |
| 1   |         | Roboty pomiarowe | 1  | 1  |
| 2   |         | Roboty ziemne    | 2  | 5  |
| 3   |         | Roboty montażowe | 6  | 26 |

| Lp.  | Kod pozycji              | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.  | Razem   |
|--|--------------------------|---|--------|----------|---------|
| <b>PRZEDMIAR: Remont sieci wodociągowej w ul. Ogrodowa, Poczтова, Kościelna w m. Nowogródek Pomorski</b> |                          |   |        |          |         |
| <b>1</b>   |                          | <b>Roboty pomiarowe</b>   |        |          |         |
| 1  | KNR 2-01 0119-03         | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym   | km     |          |         |
|  |                          | 0,547   | km     | 0,547    |         |
|  |                          |   |        | RAZEM    | 0,547   |
| <b>2</b>   |                          | <b>Roboty ziemne</b>  |        |          |         |
| 2  | KNR 2-01 0215-02         | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - przyjęto 80% wykopu mechanicznego   | m3     |          |         |
|  |                          | $((547 * 1,5 * 0,6) + 125 * 0,6 * 1,5) * 0,8 + 9 * 2 * 1,5 * 1,5$   | m3     | 524,340  |         |
|  |                          |   |        | RAZEM    | 524,340 |
| 3  | KNR 2-01 0310-02         | Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - przyjęto 20% wykopu ręcznego   | m3     |          |         |
|  |                          | $((547 * 1,5 * 0,6) + 125 * 0,6 * 1,5) * 0,2$   | m3     | 120,960  |         |
|  |                          |   |        | RAZEM    | 120,960 |
| 4  | KNR 2-01 0230-01         | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III   | m3     |          |         |
|  |                          | poz.2 + poz.3   | m3     | 645,300  |         |
|  |                          | {- wypór} - $3,1415 * 0,055 * 0,055 * 547 - 3,1415 * 125 * 0,016 * 0,016 - 0,25 * 0,25 * 1,5 * 9$   | m3     | -6,142   |         |
|  |                          | -poz.6 - poz.20   | m3     | -241,920 |         |
|  |                          |   |        | RAZEM    | 397,238 |
| 5  | KNR 2-01 0212-05 0214-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - wywóz nadmiaru gruntu z wykopu | m3     |          |         |
|  |                          | poz.2 + poz.3   | m3     | 645,300  |         |
|  |                          | -poz.4  | m3     | -397,238 |         |
|  |                          |   |        | RAZEM    | 248,062 |
| <b>3</b>   |                          | <b>Roboty montażowe</b>   |        |          |         |
| 6  | KNNR 4 1411-02           | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm   | m3     |          |         |
|  |                          | $(547 + 125) * 0,8 * 0,15$  | m3     | 80,640   |         |
|  |                          |   |        | RAZEM    | 80,640  |
| 7  | KNNR 4 1009-04           | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione   | m      |          |         |
|  | z.sz.3.9. 9912-9         | 547   | m      | 547,000  |         |
|  |                          |   |        | RAZEM    | 547,000 |
| 8  | KNNR 4 1010-04           | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione   | złącz. |          |         |
|  | z.sz.3.9. 9912-9         | 46  | złącz. | 46,000   |         |
|  |                          |   |        | RAZEM    | 46,000  |
| 9  | KNNR 4 1011-04           | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione  | złącz. |          |         |
|  | z.sz.3.9. 9912-9         | 15 + 5  | złącz. | 20,000   |         |
|  |                          |   |        | RAZEM    | 20,000  |
| 10   | KNNR 4 1012-02           | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej 110/100 mm - wykopy umocnione                              | szt.   |          |         |
|  | z.sz.3.9. 9912-10        | 4 + 4   | szt.   | 8,000    |         |
|  |                          |   |        | RAZEM    | 8,000   |
| 11   | KNNR 4 1015-03           | Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kolnierzowe o śr. zewnętrznej i grubości ścianek 108/5.0 mm - wykopy umocnione  | szt.   |          |         |
|  | z.sz.3.9. 9912-10        | 8   | szt.   | 8,000    |         |
|  |                          |   |        | RAZEM    | 8,000   |

## Przedmiar

| Lp.       | Kod pozycji                         | Opis i wyliczenia  | j.m.                | Poszcz. | Razem   |
|-----------|-------------------------------------|--|---------------------|---------|---------|
| 12<br>d.3 | KNNR 4 1206-02                      | Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.200 mm w gruntach kat.III-IV   | m                   |         |         |
|           |                                     | 10   | m                   | 10,000  |         |
|           |                                     |  |                     | RAZEM   | 10,000  |
| 13<br>d.3 | KNNR 4 1209-01                      | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych z zabezpieczeniem końcówek rur   | m                   |         |         |
|           |                                     | 10   | m                   | 10,000  |         |
|           |                                     |  |                     | RAZEM   | 10,000  |
| 14<br>d.3 | KNNR 4 1105-03                      | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm  | kpl.                |         |         |
|           |                                     | 2  | kpl.                | 2,000   |         |
|           |                                     |  |                     | RAZEM   | 2,000   |
| 15<br>d.3 | KNNR 4 1119-01                      | Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm w komplecie z zasuwami   | kpl.                |         |         |
|           |                                     | 4  | kpl.                | 4,000   |         |
|           |                                     |  |                     | RAZEM   | 4,000   |
| 16<br>d.3 | KNNR 4 1017-01<br>z.sz.3.9. 9912-10 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne - wykopy umocnione - włączenie do sieci istniejącej  | szt.                |         |         |
|           |                                     | 1  | szt.                | 1,000   |         |
|           |                                     |  |                     | RAZEM   | 1,000   |
| 17<br>d.3 | KNNR 4 1011-04<br>z.sz.3.9. 9912-9  | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - nawierтка do przyłączy domowych 110/32 z obudowa i skrzynką | złącz.              |         |         |
|           |                                     | 9  | złącz.              | 9,000   |         |
|           |                                     |  |                     | RAZEM   | 9,000   |
| 18<br>d.3 | KNNR 4 1708-01                      | Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - rurociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłącza)  | m                   |         |         |
|           |                                     | 125  | m                   | 125,000 |         |
|           |                                     |  |                     | RAZEM   | 125,000 |
| 19<br>d.3 | KNNR 9-20 0307-01<br>analogia       | Studzienka wodomierzowa systemowa ocieplona z włazem i wyposażeniem (podejście do wodomierza)  | szt.                |         |         |
|           |                                     | 9  | szt.                | 9,000   |         |
|           |                                     |  |                     | RAZEM   | 9,000   |
| 20<br>d.3 | KNNR 11 0501-05                     | Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych   | m3                  |         |         |
|           |                                     | (547 + 125) * 0,8 * 0,30   | m3                  | 161,280 |         |
|           |                                     |  |                     | RAZEM   | 161,280 |
| 21<br>d.3 | KNNR 4 1430-01                      | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe  | m3                  |         |         |
|           |                                     | 16 * 0,4 * 0,4 * 0,6   | m3                  | 1,536   |         |
|           |                                     |  |                     | RAZEM   | 1,536   |
| 22<br>d.3 | KNNR 4 1606-01                      | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm   | 200m<br>-1<br>prób. |         |         |
|           |                                     | (547 + 125) / 200  | 200m<br>-1<br>prób. | 3,360   |         |
|           |                                     |  |                     | RAZEM   | 3,360   |
| 23<br>d.3 | KNNR 4 1611-01                      | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm   | odc.20<br>0m        |         |         |
|           |                                     | poz.22   | odc.20<br>0m        | 3,360   |         |
|           |                                     |  |                     | RAZEM   | 3,360   |
| 24<br>d.3 | KNNR 4 1612-01                      | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm   | odc.20<br>0m        |         |         |
|           |                                     | poz.23   | odc.20<br>0m        | 3,360   |         |
|           |                                     |  |                     | RAZEM   | 3,360   |
| 25<br>d.3 | KNNR 2-19 0219-01                   | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  | m                   |         |         |

Przedmiar

| Lp.       | Kod pozycji      | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem          |
|-----------|------------------|--|------|---------|----------------|
|           |                  | 547 + 125  | m    | 672,000 |                |
|           |                  |  |      | RAZEM   | <b>672,000</b> |
| 26<br>d.3 | KNR 2-19 0134-03 | Oznakowanie armatury wodociągowej tabliczką informacyjną na słupku betonowym | kpl. |         |                |
|           |                  | 2 + 4 * 2 + 9  | kpl. | 19,000  |                |
|           |                  |  |      | RAZEM   | <b>19,000</b>  |