

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

|                   |  |
|-------------------|--|
| 45231300-8        | Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków                      |
| 45111200-0        | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  |
| 45233140-2        | Roboty drogowe   |
| NAZWA INWESTYCJI: | Budowa sieci wodociągowej  |
| ADRES INWESTYCJI: | Działka nr 262/4,243, 99 obr. 0006 Gałków Duży, działka nr 822/11, obr. 0007 Gałków Mały, Gmina Koluszki |
| NAZWA INWESTORA:  | Gmina Koluszki   |
| ADRES INWESTORA:  | ul. 11go Listopada 65, 95-040 Koluszki   |

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Bogumił Koziarski

DATA OPRACOWANIA:

03.10.2025

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

03.10.2025

Data zatwierdzenia

Budowa sieci wodociągowej  
Przedmiotem kalkulacji jest  
Budowa sieci wodociągowej z rur PE O110

Ogólna charakterystyka:

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| rurociągi PE o średnicy 110 mm | L= 537,35 |
| m.                             |           |
| Zasuwy wodociągowe             | 1 kpl.    |
| Hydranty nadziemne             | 2 kpl.    |
| Hydranty podziemne             | 3 kpl.    |
| Kolano 90° fi 110 mm           | 4 szt.    |
| Kolano 30° fi 110 mm           | 4 szt.    |

Przyjęte założenia:

- grunt kat II - III
- wywóz nadmiaru ziemi 4 km
- podsypka 10 cm
- zasypka w strefie rury o grubości 20 cm
- wykop mechaniczny 80%, ręczny 20%
- wykop wąskoprzestrzenny w szalunku płytowym
- uśredniona głębokość wykopu - 1,80 m

## Budowa sieci wodociągowej

Przedmiar

| Lp.   | Podstawa                           | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz. | Razem         |
|---|------------------------------------|--|--------|---------|---------------|
| <b>PRZEDMIAR: Budowa sieci wodociągowej</b> |                                    |  |        |         |               |
| <b>1</b>                                    | <b>45111200-0</b>                  | <b>Roboty ziemne (CPV 45111200-0)</b>  |        |         |               |
| 1   | KNNR 1 0111-01                     | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.  | km     |         |               |
|   |                                    | 0,55   | km     | 0,55    |               |
|   |                                    |  |        | RAZEM   | <b>0,55</b>   |
| 2   | KNNR AT-11 0105-05                 | Wykopy liniowe o gł. do 3,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3   | m3     |         |               |
|   |                                    | <Sieć> 1 * 1,8 * 26  | m3     | 46,80   |               |
|   |                                    |  |        | RAZEM   | <b>46,80</b>  |
| 3   | KNNR 4 1411-01                     | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  | m3     |         |               |
|   |                                    | <Sieć> 0,1 * 1 * 26  | m3     | 2,60    |               |
|   |                                    |  |        | RAZEM   | <b>2,60</b>   |
| 4   | KNNR AT-11 0109-04 9901-03         | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o g3. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 - obsypka w strefie rury       | m3     |         |               |
|   |                                    | <Sieć> 0,4 * 1 * 26  | m3     | 10,40   |               |
|   |                                    |  |        | RAZEM   | <b>10,40</b>  |
| 5   | KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) | m3     |         |               |
|   |                                    | <Sieć> 1 * 1 * 26  | m3     | 26,00   |               |
|   |                                    |  |        | RAZEM   | <b>26,00</b>  |
| 6   | KNNR 1 0214-03                     | Zasypanie wykopsów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II                                | m3     |         |               |
|   |                                    | <wykop> poz.2  | m3     | 46,80   |               |
|   |                                    | <podsypka> - poz.3   | m3     | -2,60   |               |
|   |                                    | <obsypka> - poz.4  | m3     | -10,40  |               |
|   |                                    | <zasyпка 1m> - poz.5   | m3     | -26,00  |               |
|   |                                    |  |        | RAZEM   | <b>7,80</b>   |
| 7   | KNNR 1 0206-01                     | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.3yłki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyladowyaczami                                   | m3     |         |               |
|   |                                    | <podsypka> poz.3   | m3     | 2,60    |               |
|   |                                    | <obsypka> poz.4  | m3     | 10,40   |               |
|   |                                    |  |        | RAZEM   | <b>13,00</b>  |
| 8   | KNNR 1 0208-02                     | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3  | m3     |         |               |
|   |                                    | poz.7  | m3     | 13,00   |               |
|   |                                    |  |        | RAZEM   | <b>13,00</b>  |
| 9   | KNNR 1 0529-01                     | Montaż konstrukcji podwieszanej rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  | kpl.   |         |               |
|   |                                    | 2  | kpl.   | 2,00    |               |
|   |                                    |  |        | RAZEM   | <b>2,00</b>   |
| 10  | KNNR 1 0529-06                     | Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m   | kpl.   |         |               |
|   |                                    | poz.9  | kpl.   | 2,00    |               |
|   |                                    |  |        | RAZEM   | <b>2,00</b>   |
| 11  |                                    | Przewiert sterowany dla rur do DN 110 wraz z zakupem rury osłonowej  | m      |         |               |
|   |                                    | 537,35 - 26  | m      | 511,35  |               |
|   |                                    |  |        | RAZEM   | <b>511,35</b> |
| <b>2</b>                                    | <b>45231300-8</b>                  | <b>Roboty montażowe (CPV 45231300-8)</b>   |        |         |               |
| 12  | KNNR 4 1010-04                     | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160  | złącz. |         |               |
|   |                                    | (poz.13) / 6   | złącz. | 89,56   |               |
|   |                                    |  |        | RAZEM   | <b>89,56</b>  |
| 13  | KNNR 4 1009-04                     | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm   | m      |         |               |
|   |                                    | 537,35   | m      | 537,35  |               |
|   |                                    |  |        | RAZEM   | <b>537,35</b> |

## Budowa sieci wodociągowej

Przedmiar

| Lp. | Podstawa           | Opis i wyliczenia   | j.m.                | Poszcz. | Razem        |
|-----|--------------------|---|---------------------|---------|--------------|
| 14  | KNNR 4 1608-01     | Próba pneumatyczna szczelności sieci z rur typu PVC, PE, PEHD o r. do 160 mm  | 200m<br>-1<br>prsb. |         |              |
|     |                    | poz.13 / 200  | 200m<br>-1<br>prsb. | 2,69    |              |
|     |                    |   |                     | RAZEM   | <b>2,69</b>  |
| 15  | KNNR 4 1112-02     | Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 110 mm montowane na rurociągach PVC i PE   | kpl.                |         |              |
|     |                    | 3   | kpl.                | 3,00    |              |
|     |                    |   |                     | RAZEM   | <b>3,00</b>  |
| 16  | KNNR 4 1012-02     | Sieci wodociągowe -dostawa, montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-160 mm | szt.                |         |              |
|     |                    | 8   | szt.                | 8,00    |              |
|     |                    |   |                     | RAZEM   | <b>8,00</b>  |
| 17  | KNR-W 2-18 0801-02 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. do 110 mm   | kpl.                |         |              |
|     |                    | 1   | kpl.                | 1,00    |              |
|     |                    |   |                     | RAZEM   | <b>1,00</b>  |
| 18  | KNR 2-28 0311 -07  | Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm + obudowa + skrzynka do zasuw+zasuwa  | szt.                |         |              |
|     |                    | 2   | szt.                | 2,00    |              |
|     |                    |   |                     | RAZEM   | <b>2,00</b>  |
| 19  | KNR 2-28 0311 -03  | Hydranty pożarowe podziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm + obudowa + skrzynka do zasuw+zasuwa  | szt.                |         |              |
|     |                    | 3   | szt.                | 3,00    |              |
|     |                    |   |                     | RAZEM   | <b>3,00</b>  |
| 20  | KNP 07 0116-02.01  | Dezynfekcja i płukanie przewodów wodociągowych o śr. do 160 mm  | kpl                 |         |              |
|     |                    | 1   | kpl                 | 1,00    |              |
|     |                    |   |                     | RAZEM   | <b>1,00</b>  |
| 21  | KNR-W 2-19 0134-03 | Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym   | kpl.                |         |              |
|     |                    | 6   | kpl.                | 6,00    |              |
|     |                    |   |                     | RAZEM   | <b>6,00</b>  |
| 22  | KSNR 1 0410-04     | Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 3 m.   | kpl                 |         |              |
|     |                    | 1   | kpl                 | 1,00    |              |
|     |                    |   |                     | RAZEM   | <b>1,00</b>  |
| 23  | KNR 2-01 0505 -01  | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III  | m2                  |         |              |
|     |                    | 50  | m2                  | 50,00   |              |
|     |                    |   |                     | RAZEM   | <b>50,00</b> |

|                                     |             |   |
|-------------------------------------|-------------|---|
|                                     | Spis treści |   |
| Kosztorys Powykonawczy              |             | 1 |
| Ogólna charakterystyka obiektu      |             | 2 |
| Przedmiar                           |             | 3 |
| 1 Roboty ziemne (CPV 45111200-0)    |             | 3 |
| 2 Roboty montażowe (CPV 45231300-8) |             | 3 |
| Spis treści                         |             | 5 |