

**PRZEDMIAR ROBÓT  
PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ  
ULICY KSIĘCIA JANUSZA  
MAZOWIECKIEGO W CIECHANOWIE**

**SIEĆ WODOCIĄGOWA W DRODZE  
GMINNEJ UL. KSIĘCIA JANUSZA  
MAZOWIECKIEGO W CIECHANOWIE,  
MIASTO CIECHANÓW, POWIAT  
CIECHANOWSKI, WOJ.  
MAZOWIECKIE**

**Klasyfikacja robót wg Wspólnego  
Słownika Zamówień:  
CPV 45232150-8**

NAZWA INWESTORA: GMINA MIEJSKA CIECHANÓW  
ADRES INWESTORA: Plac Jana Pawła II 6, 06-400 Ciechanów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Artur Soszyński

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż. Piotr Modrakowski

DATA OPRACOWANIA:

15.05.2026 r.

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

15.05.2026 r.

Data zatwierdzenia

## Obmiar

| Lp.            | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                          | j.m.     | Poszcz. | Razem  |
|----------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|--------|
| <b>OBMIAR:</b> |                                 |                                                                                                                                                                            |          |         |        |
| 1              |                                 | <b>Sieć wodociągowa L=28,5 (kod CPV 45232150-8)</b>                                                                                                                        |          |         |        |
| 1 d.1          | KNR AT-11 0101-02               | Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box. 80% kubatury robót.                                                               | m3       |         |        |
|                |                                 | $((1,6 + 1,6) * 28,5 + (1,88 + 1,76) * 11,5) / 2 * 0,8$                                                                                                                    | m3       | 53,224  |        |
|                |                                 | $(28,5) * (0,2 + 0,11 / 2) * 0,8$                                                                                                                                          | m3       | 5,814   |        |
|                |                                 |                                                                                                                                                                            |          | RAZEM   | 59,038 |
| 2 d.1          | KNR 2-01 0317-05                | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m. 20% kubatury robót. | m3       |         |        |
|                |                                 | poz.1 / 0,8 * 0,2                                                                                                                                                          | m3       | 14,760  |        |
|                |                                 |                                                                                                                                                                            |          | RAZEM   | 14,760 |
| 3 d.1          | KNR 2-18 0501-03                | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm                                                                                                                  | m2       |         |        |
|                |                                 | 28,5                                                                                                                                                                       | m2       | 28,500  |        |
|                |                                 |                                                                                                                                                                            |          | RAZEM   | 28,500 |
| 4 d.1          | KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione. Przewody PE100 RC SDR17 Dn110mm                         | m        |         |        |
|                |                                 | poz.3                                                                                                                                                                      | m        | 28,500  |        |
|                |                                 |                                                                                                                                                                            |          | RAZEM   | 28,500 |
| 5 d.1          | KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione                                | złąc. z. |         |        |
|                |                                 | poz.3 / 12                                                                                                                                                                 | złąc. z. | 2,375   |        |
|                |                                 |                                                                                                                                                                            |          | RAZEM   | 2,375  |
| 6 d.1          | KNNR 4 1105-03                  | Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm                                                                                                           | kpl.     |         |        |
|                |                                 | 3                                                                                                                                                                          | kpl.     | 3,000   |        |
|                |                                 |                                                                                                                                                                            |          | RAZEM   | 3,000  |
| 7 d.1          | KNNR 4 1014-03                  | Tuleja kołnierzowa PE DN110mm                                                                                                                                              | szt.     |         |        |
|                |                                 | 5                                                                                                                                                                          | szt.     | 5,000   |        |
|                |                                 |                                                                                                                                                                            |          | RAZEM   | 5,000  |
| 8 d.1          | KNNR 4 1014-03                  | Trójnik kołnierzowy DN100                                                                                                                                                  | szt.     |         |        |
|                |                                 | 1                                                                                                                                                                          | szt.     | 1,000   |        |
|                |                                 |                                                                                                                                                                            |          | RAZEM   | 1,000  |
| 9 d.1          | KNNR 4 1014-03                  | Trójnik kołnierzowy DN100/80                                                                                                                                               | szt.     |         |        |
|                |                                 | 1                                                                                                                                                                          | szt.     | 1,000   |        |
|                |                                 |                                                                                                                                                                            |          | RAZEM   | 1,000  |
| 10 d.1         | KNR 2-11 0909-01 analogia       | Bloki oporowe                                                                                                                                                              | szt.     |         |        |
|                |                                 | 7                                                                                                                                                                          | szt.     | 7,000   |        |
|                |                                 |                                                                                                                                                                            |          | RAZEM   | 7,000  |
| 11 d.1         | KNNR 4 1119-03                  | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm                                                                                                                                    | kpl.     |         |        |
|                |                                 | 1                                                                                                                                                                          | kpl.     | 1,000   |        |
|                |                                 |                                                                                                                                                                            |          | RAZEM   | 1,000  |
| 12 d.1         | KNR-W 2-19 0102-01 analogia     | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego                                                                                                  | m        |         |        |
|                |                                 | poz.3                                                                                                                                                                      | m        | 28,500  |        |
|                |                                 |                                                                                                                                                                            |          | RAZEM   | 28,500 |

## Obmiar

| Lp.       | Podstawa               | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                            | j.m.                     | Poszcz. | Razem   |
|-----------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|---------|
| 13<br>d.1 | KNR-W 2-18<br>0704-01  | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o<br>śr.nominalnej 90-110 mm                                                                                                                                                            | 200<br>m -1<br>prób<br>. |         |         |
|           |                        | 1                                                                                                                                                                                                                                            | 200<br>m -1<br>prób<br>. | 1,000   |         |
|           |                        |                                                                                                                                                                                                                                              |                          | RAZEM   | 1,000   |
| 14<br>d.1 | KNR-W 2-18<br>9909c-02 | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500<br>m) przy próbach szczelności przewodów PE o śr. 80-100<br>mm                                                                                                                        | 10m<br>różn.             |         |         |
|           |                        | -(poz.13 * 200 - poz.3) / 10                                                                                                                                                                                                                 | 10m<br>różn.             | -17,150 |         |
|           |                        |                                                                                                                                                                                                                                              |                          | RAZEM   | -17,150 |
| 15<br>d.1 | KNR-W 2-18<br>0707-01  | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o<br>śr.nominalnej do 150 mm                                                                                                                                                                      | odc.<br>200<br>m         |         |         |
|           |                        | 1                                                                                                                                                                                                                                            | odc.<br>200<br>m         | 1,000   |         |
|           |                        |                                                                                                                                                                                                                                              |                          | RAZEM   | 1,000   |
| 16<br>d.1 | KNR-W 2-18<br>0708-01  | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej<br>do 150 mm                                                                                                                                                                        | odc.<br>200<br>m         |         |         |
|           |                        | 1                                                                                                                                                                                                                                            | odc.<br>200<br>m         | 1,000   |         |
|           |                        |                                                                                                                                                                                                                                              |                          | RAZEM   | 1,000   |
| 17<br>d.1 | KNR-W 2-18<br>9910-01  | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500<br>m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr.<br>80-100                                                                                                                     | 10m<br>różn.             |         |         |
|           |                        | poz.14                                                                                                                                                                                                                                       | 10m<br>różn.             | -17,150 |         |
|           |                        |                                                                                                                                                                                                                                              |                          | RAZEM   | -17,150 |
| 18<br>d.1 | KNR 2-28<br>0501-09    | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym                                                                                                                                                                                                      | m3                       |         |         |
|           |                        | poz.3 * 1,0 * (0,11 + 0,3)                                                                                                                                                                                                                   | m3                       | 11,685  |         |
|           |                        | Objętość przewodów:<br>-(3,14 * (0,11 / 2)^2 * poz.3)                                                                                                                                                                                        | m3                       | -0,271  |         |
|           |                        |                                                                                                                                                                                                                                              |                          | RAZEM   | 11,414  |
| 19<br>d.1 | KNR 2-31<br>1406-04    | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów<br>wodociągowych i gazowych                                                                                                                                                                         | szt.                     |         |         |
|           |                        | 2                                                                                                                                                                                                                                            | szt.                     | 2,000   |         |
|           |                        |                                                                                                                                                                                                                                              |                          | RAZEM   | 2,000   |
| 20<br>d.1 | KNR AT-11<br>0109-02   | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8<br>m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box;<br>koparka 0,60 m3                                                                                                     | m3                       |         |         |
|           |                        | Całkowita kubatura robót ziemnych:<br>poz.1 + poz.2                                                                                                                                                                                          | m3                       | 73,798  |         |
|           |                        | Objętość podsypki, obsypki i przewodów:<br>-(poz.3 * 0,2 + poz.18 + poz.3 * 3,14 * (0,11 / 2)^2)                                                                                                                                             | m3                       | -17,385 |         |
|           |                        |                                                                                                                                                                                                                                              |                          | RAZEM   | 56,413  |
| 21<br>d.1 | KNR 2-01<br>0212-07    | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w<br>ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z<br>transportem urobku samochodami samowyladowczymi na<br>odl.do 1 km. Wywóz pozostałej na hałdach ziemi na<br>miejsce docelowe. | m3                       |         |         |
|           |                        | 17,385                                                                                                                                                                                                                                       | m3                       | 17,385  |         |
|           |                        |                                                                                                                                                                                                                                              |                          | RAZEM   | 17,385  |

## Obmiar

| Lp.       | Podstawa            | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                          | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| 22<br>d.1 | KNR 2-01<br>0214-02 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV. Wywóz pozostałej na hałdach ziemi na miejsce docelowe.<br>Krotność = 8 | m3   |         |        |
|           |                     | poz.21                                                                                                                                                                                                                     | m3   | 17,385  |        |
|           |                     |                                                                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 17,385 |