

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci wodociągowej w Łubnej  
ADRES INWESTYCJI: Teren Gminy Czersk  
NAZWA INWESTORA: Gmina Czersk  
ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Dariusz Kaszubowski

DATA OPRACOWANIA: 03.06.2022

---

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł  
PODATEK VAT: ( ) zł  
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł  
SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar robót

| Lp.               | spec. tech    | Podstawa                   | Opis i obliczenie                                                                                                                                                    | j.m.    | Poszcz. | Razem   |
|-------------------|---------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|
| <b>PRZEDMIAR:</b> |               |                            |                                                                                                                                                                      |         |         |         |
| 1                 |               |                            | <b>WODOCIĄG</b>                                                                                                                                                      |         |         |         |
| 1 sp.<br>d.1      | tech.<br>B-02 | KNR 4-051 0111-01          | Analogia-wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego 80/80/80 mm wraz z łącznikami ruro-kołnierzowymi DN80 szt.3                                          | szt.    |         |         |
|                   |               |                            | 1{W1}                                                                                                                                                                | szt.    | 1,000   |         |
|                   |               |                            |                                                                                                                                                                      |         | RAZEM   | 1,000   |
| 2 sp.<br>d.1      | tech.<br>B-02 | ICRS KNR OR 2-18 0305-0201 | Ustawienie i uszczelnienie folią aluminiową zasuw żeliwnych klinowych owalnych kołnierzowych kat.002 z obudową, montowanych sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 80 mm | kpl     |         |         |
|                   |               |                            | 1{W1}                                                                                                                                                                | kpl     | 1,000   |         |
|                   |               |                            |                                                                                                                                                                      |         | RAZEM   | 1,000   |
| 3 sp.<br>d.1      | tech.<br>B-04 | KNR 2-18 0408-02           | Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV- rura stalowa osłonowa d=127 mm                   | m       |         |         |
|                   |               |                            | 10,0                                                                                                                                                                 | m       | 10,000  |         |
|                   |               |                            |                                                                                                                                                                      |         | RAZEM   | 10,000  |
| 4 sp.<br>d.1      | tech.<br>B-01 | 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 , koparką na odkład lub na wywóz                                                      | m3      |         |         |
|                   |               |                            | [poz.6 - 10,0] * 1,0 * 1,6                                                                                                                                           | m3      | 120,640 |         |
|                   |               |                            |                                                                                                                                                                      |         | RAZEM   | 120,640 |
| 5 sp.<br>d.1      | tech.<br>B-01 | KNR 2-18 0501-01           | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm                                                                                                        | m2      |         |         |
|                   |               |                            | [poz.6 - 10,0] * 0,6                                                                                                                                                 | m2      | 45,240  |         |
|                   |               |                            |                                                                                                                                                                      |         | RAZEM   | 45,240  |
| 6 sp.<br>d.1      | tech.<br>B-02 | KNR-W 2 -18 0109-03        | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm PE 100 PN 10 SDR 17 90x5,4, kręgi 100m                                 | m       |         |         |
|                   |               |                            | 85,40                                                                                                                                                                | m       | 85,400  |         |
|                   |               |                            |                                                                                                                                                                      |         | RAZEM   | 85,400  |
| 7 sp.<br>d.1      | tech.<br>B-02 | KNR-W 2 -18 0110-03        | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm                                         | złą cz. |         |         |
|                   |               |                            | 2                                                                                                                                                                    | złą cz. | 2,000   |         |
|                   |               |                            |                                                                                                                                                                      |         | RAZEM   | 2,000   |

## Przedmiar robót

| Lp. | spec. tech.        | Podstawa                                    | Opis i obliczenie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----|--------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| 8   | sp. d.1 tech. B-03 | KNR 5-02 0312-06                            | Analogia -taśma sygnalizacyjna metalizowana na rurociągu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m    |         |        |
|     |                    |                                             | poz.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m    | 85,400  |        |
|     |                    |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 85,400 |
| 9   | sp. d.1 tech. B-01 | KNR AT-11 0112-02                           | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 2,8 m                                                                                                                                                                                                                                                       | m3   |         |        |
|     |                    |                                             | poz.6 * 0,6 * [0,09 + 0,3] - [3,14 * 0,045 * 0,045 * poz.6]                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3   | 19,441  |        |
|     |                    |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 19,441 |
| 10  | sp. d.1 tech. B-01 | KNR AT-11 0109-02                           | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparką<br>Wyszczególnienie robót:<br>1. Zasypywanie wykopu koparką ze stopniowym wydobywaniem zabezpieczenia wykopu.<br>2. Ręczne rozścielenie gruntu na dnie wykopu.<br>3. Mechaniczne zagęszczanie gruntu warstwami, wskaźnik zagęszczenia gruntu $J_s=0.96$ | m3   |         |        |
|     |                    |                                             | poz.4 - [poz.5 * 0,1 + poz.9]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3   | 96,675  |        |
|     |                    |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 96,675 |
| 11  | sp. d.1 tech. B-02 | KNR 4 1119-03                               | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zabezpieczeniem przeciw złamaniu                                                                                                                                                                                                                                                                                                | kpl. |         |        |
|     |                    |                                             | 1{HP}                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | kpl. | 1,000   |        |
|     |                    |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 12  | sp. d.1 tech. B-02 | KNR-W 2 -18 0530-01                         | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe B15 bloki oporowe betonowe                                                                                                                                                                                                                                                        | m3   |         |        |
|     |                    |                                             | poz.13 * 0,10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3   | 0,200   |        |
|     |                    |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 0,200  |
| 13  | sp. d.1 tech. B-02 | KNR-W 2 -18 0530-01<br>analiza indywidualna | Prefabrykowana płyta przy armaturze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | szt  |         |        |
|     |                    |                                             | 1{W1} + 1{hydrant}                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | szt  | 2,000   |        |
|     |                    |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 2,000  |

## Przedmiar robót

| Lp. | spec. tech. | Podstawa            | Opis i obliczenie                                                                                                | j.m.            | Poszcz. | Razem  |
|-----|-------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|--------|
| 14  | sp. d.1     | KNR 2-28 0315-02    | Oznakowanie tabliczkami na słupku                                                                                | kpl.            |         |        |
|     |             |                     | poz.13                                                                                                           | kpl.            | 2,000   |        |
|     |             |                     |                                                                                                                  |                 | RAZEM   | 2,000  |
| 15  | sp. d.1     | KNNR 4 1606-01      | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm                 | 200 m - 1 prób. |         |        |
|     |             |                     | 1                                                                                                                | 200 m - 1 prób. | 1,000   |        |
|     |             |                     |                                                                                                                  |                 | RAZEM   | 1,000  |
| 16  | sp. d.1     | KNNR 4 1611-01      | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm                                             | odc. 20 0m      |         |        |
|     |             |                     | 1                                                                                                                | odc. 20 0m      | 1,000   |        |
|     |             |                     |                                                                                                                  |                 | RAZEM   | 1,000  |
| 17  | sp. d.1     | KNNR 4 1612-01      | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm                                               | odc. 20 0m      |         |        |
|     |             |                     | 1                                                                                                                | odc. 20 0m      | 1,000   |        |
|     |             |                     |                                                                                                                  |                 | RAZEM   | 1,000  |
| 18  | sp. d.1     | KNR-W 5 -10 0303-03 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy w wykopie- analogia rury ochronne na kolizje z istniejącym uzbrojeniem | m               |         |        |
|     |             |                     | 2 * 2,0                                                                                                          | m               | 4,000   |        |
|     |             |                     |                                                                                                                  |                 | RAZEM   | 4,000  |
| 2   |             |                     | <b>PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE DO GRANICY POSESJI SZT 6</b>                                                            |                 |         |        |
| 19  | sp. d.2     | 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 , koparką na odkład lub na wywóz  | m3              |         |        |
|     |             |                     | poz.21 * 0,8 * 1,6                                                                                               | m3              | 33,792  |        |
|     |             |                     |                                                                                                                  |                 | RAZEM   | 33,792 |
| 20  | sp. d.2     | KNR 2-18 0501-01    | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm                                                    | m2              |         |        |
|     |             |                     | poz.21 * 0,4                                                                                                     | m2              | 10,560  |        |

## Przedmiar robót

| Lp. | spec. tech. | Podstawa           | Opis i obliczenie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----|-------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|     |             |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      | RAZEM   | 10,560 |
| 21  | sp. d.2     | KNR 2-28 0314-02   | Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100 PN 10 SDR 17 o śr. zewn. 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m    |         |        |
|     |             |                    | 1,05 + 1,05 + 7,55 + 5,05 + 5,85 + 5,85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m    | 26,400  |        |
|     |             |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      | RAZEM   | 26,400 |
| 22  | sp. d.2     | KNR 2-28 0313-01   | Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. zewn. 90 mm/32 mm-analogia                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | kpl. |         |        |
|     |             |                    | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | kpl. | 6,000   |        |
|     |             |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      | RAZEM   | 6,000  |
| 23  | sp. d.2     | KNR 5-02 0312-06   | Analogia -taśma sygnalizacyjna metalizowana na rurociągu                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m    |         |        |
|     |             |                    | poz.21 + 60,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m    | 86,400  |        |
|     |             |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      | RAZEM   | 86,400 |
| 24  | sp. d.2     | KNR AT-11 0112-02  | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 2,8 m                                                                                                                                                                                                                                                    | m3   |         |        |
|     |             |                    | [poz.21 + 60,000] * 0,4 * 0,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m3   | 10,368  |        |
|     |             |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      | RAZEM   | 10,368 |
| 25  | sp. d.2     | KNR AT-11 0109-02  | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparką<br>Wyszczególnienie robót:<br>1. Zasypywanie wykopu koparką ze stopniowym wydobywaniem zabezpieczenia wykopu.<br>2. Ręczne rozścielenie gruntu na dnie wykopu.<br>3. Mechaniczne zagęszczanie gruntu warstwami, wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96 | m3   |         |        |
|     |             |                    | poz.19 - [poz.20 * 0,1 + poz.24]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3   | 22,368  |        |
|     |             |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      | RAZEM   | 22,368 |
| 26  | sp. d.2     | KNR-W 2-18 0530-01 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe B15 bloki oporowe betonowe                                                                                                                                                                                                                                                     | m3   |         |        |
|     |             |                    | 6 * 0,10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3   | 0,600   |        |
|     |             |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      | RAZEM   | 0,600  |

## Przedmiar robót

| Lp. | spec. tech. | Podstawa                                   | Opis i obliczenie                                              | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-----|-------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
| 27  | sp. d.2     | KNR-W 2-18 0530-01<br>analiza indywidualna | Prefabrykowana płyta przy armaturze                            | szt  |         |         |
|     |             |                                            | 6{nawiertka}                                                   | szt  | 6,000   |         |
|     |             |                                            |                                                                |      | RAZEM   | 6,000   |
| 28  | sp. d.2     | KNR 2-28 0315-02                           | Oznakowanie tabliczkami na słupku                              | kpl. |         |         |
|     |             |                                            | 6{nawiertka}                                                   | kpl. | 6,000   |         |
|     |             |                                            |                                                                |      | RAZEM   | 6,000   |
| 3   |             |                                            | <b>ROBOTY DROGOWE-wodociąg</b>                                 |      |         |         |
| 29  | sp. d.3     | KNR 2-31 1401-06                           | Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie | m2   |         |         |
|     |             |                                            | 75,0 * 3,0                                                     | m2   | 225,000 |         |
|     |             |                                            |                                                                |      | RAZEM   | 225,000 |
| 30  | sp. d.3     | KNR 2-31 1401-07                           | Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie | m2   |         |         |
|     |             |                                            | poz.29                                                         | m2   | 225,000 |         |
|     |             |                                            |                                                                |      | RAZEM   | 225,000 |

Tabela przedmiaru robót

| Lp. | Nazwa                                             | Razem |
|-----|---------------------------------------------------|-------|
| 1   | WODOCIAG                                          |       |
| 2   | PRZYŁĄCZA WODOCIAGOWE DO GRANICY<br>POSESJI SZT 6 |       |
| 3   | ROBOTY DROGOWE-wodociąg                           |       |
|     | Kosztorys netto                                   |       |
|     | VAT 23%                                           |       |
|     | Kosztorys brutto                                  |       |

**Słownie:**