

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ  
ADRES INWESTYCJI : LUĆMIERZ LAS, GMINA ZGIERZ, ul. Wiśniowa  
INWESTOR : GMINA ZGIERZ  
ADRES INWESTORA : UL. ŁĘCZYCKA 4 ZGIERZ 95-100  
BRANŻA : KANALIZACJA ZEWNĘTRZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Piwoński  
DATA OPRACOWANIA : maj 2024r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2024r.

Data zatwierdzenia

| Lp.              | Podstawa             | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz   | Razem   |
|------------------|----------------------|---|--|--|---------|
| <b>Kosztorys</b> |                      |   |  |  |         |
| 1                |                      | <b>Roboty ziemne, zabezpieczające i odtworzeniowe</b>   |  |  |         |
| 1                | d.1 kalk. własna     | Koszty oznakowania i zabezpieczenia wykopów podczas prowadzenia robót   | kpl.   |  |         |
|                  |                      | 1   | kpl.   | 1.000  |         |
|                  |                      |   |  | RAZEM  | 1.000   |
| 2                | d.1 kalk. własna     | Koszty organizacji ruchu  | kpl.   |  |         |
|                  |                      | 1   | kpl.   | 1.000  |         |
|                  |                      |   |  | RAZEM  | 1.000   |
| 3                | d.1 kalk. własna     | Inwentaryzacja powykonawcza   | kpl.   |  |         |
|                  |                      | 1   | kpl.   | 1.000  |         |
|                  |                      |   |  | RAZEM  | 1.000   |
| 4                | KNR 2-01 d.1 0217-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - pod rurociąg i pod studnie - 90% mechanicznie<br>pod rurociąg<br>139.18*1.00*2.30<br>pod studnie<br>2.00*2.00*(1.90+2.09+2.51+3.30+3.45)<br><br>A (obliczenia pomocnicze)<br><br>373.114*90% | m <sup>3</sup><br><br><br><br><br><br><br>m <sup>3</sup>                 | 320.114<br><br>53.000<br><br>=====<br>373.114<br>335.803 |         |
|                  |                      |   |  | RAZEM  | 335.803 |
| 5                | KNR 2-01 d.1 0307-02 | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) - pod rurociąg i pod studnie - 10% ręcznie<br>373.114*10%   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                     | <br><br>37.311   |         |
|                  |                      |   |  | RAZEM  | 37.311  |
| 6                | KNR 2-01 d.1 0212-03 | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km<br>373.114   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                     | <br><br>373.114  |         |
|                  |                      |   |  | RAZEM  | 373.114 |
| 7                | KNR 2-01 d.1 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV<br>Krotność = 18<br>373.114  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                     | <br><br>373.114  |         |
|                  |                      |   |  | RAZEM  | 373.114 |
| 8                | KNR 2-18 d.1 0501-03 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - pod-sypka pod rurociąg<br>139.18*0.80   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>111.344  |         |
|                  |                      |   |  | RAZEM  | 111.344 |
| 9                | KNR 2-18 d.1 0501-03 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - ob-sypka rurociągu<br>139.18*0.80   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>111.344  |         |
|                  |                      |   |  | RAZEM  | 111.344 |
| 10               | KNR 2-01 d.1 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - dostarczonym piaskiem<br>373.114<br>-111.344*0.40<br>-3.14*0.50^2*(2.00*2+2.50*1+3.50*2)   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br><br>373.114<br>-44.538<br>-10.598                    |         |
|                  |                      |   |  | RAZEM  | 317.978 |
| 11               | KNR 2-01 d.1 0236-01 | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III<br>317.978  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                     | <br><br>317.978  |         |
|                  |                      |   |  | RAZEM  | 317.978 |
| 12               | KNR 2-31 d.1 0103-02 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV<br>139.18*1.00<br>2.00*2.00*5  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>139.180<br>20.000                                |         |
|                  |                      |   |  | RAZEM  | 159.180 |
| 13               | KNR 2-31 d.1 0204-05 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm  | m <sup>2</sup>   |  |         |

| Lp.      | Podstawa                   | Opis i wyliczenia   | j.m.                                   | Poszcz          | Razem   |
|----------|----------------------------|---|--|-----------------|---------|
|          |                            | 159.18  | m <sup>2</sup>                         | 159.180         |         |
|          |                            |   |  | RAZEM           | 159.180 |
| 14       | KNR 2-31<br>d.1 0204-06    | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu<br>Krotność = 3<br>159.18 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>159.180 |         |
|          |                            |   |  | RAZEM           | 159.180 |
| <b>2</b> |                            | <b>Roboty instalacyjne</b>  |  |                 |         |
| 15       | KNR-W 2-<br>d.2 18 0408-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC200 SN8<br>118.36  | m<br>m                                 | <br>118.360     |         |
|          |                            |   |  | RAZEM           | 118.360 |
| 16       | KNR-W 2-<br>d.2 18 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rury PVC160 SN8<br>20.82   | m<br>m                                 | <br>20.820      |         |
|          |                            |   |  | RAZEM           | 20.820  |
| 17       | KNR-W 2-<br>d.2 18 0706-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych - robocizna<br><br>10  | odc. -<br>1 prób.<br>odc. -<br>1 prób. | <br><br>10.000  |         |
|          |                            |   |  | RAZEM           | 10.000  |
| 18       | KNR-W 2-<br>d.2 18 0513-08 | Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa<br>1.20*1.20*0.15*5  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>       | <br>1.080       |         |
|          |                            |   |  | RAZEM           | 1.080   |
| 19       | KNR-W 2-<br>d.2 18 0513-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem D400<br>5                               | stud.<br>stud.                         | <br>5.000       |         |
|          |                            |   |  | RAZEM           | 5.000   |
| 20       | KNR-W 2-<br>d.2 18 0513-02 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.<br>Krotność = -2<br>2            | [0.5 m]<br>stud.<br>[0.5 m]<br>stud.   | <br><br>2.000   |         |
|          |                            |   |  | RAZEM           | 2.000   |
| 21       | KNR-W 2-<br>d.2 18 0513-02 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.<br>Krotność = -1<br>1            | [0.5 m]<br>stud.<br>[0.5 m]<br>stud.   | <br><br>1.000   |         |
|          |                            |   |  | RAZEM           | 1.000   |
| 22       | KNR-W 2-<br>d.2 18 0513-02 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.<br><br>2                         | [0.5 m]<br>stud.<br>[0.5 m]<br>stud.   | <br><br>2.000   |         |
|          |                            |   |  | RAZEM           | 2.000   |
| 23       | KNR-W 2-<br>d.2 19 0217-02 | Przejścia szczelne przez ściany studni<br><br>17  | przej.<br>przej.                       | <br>17.000      |         |
|          |                            |   |  | RAZEM           | 17.000  |