

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ  
ADRES INWESTYCJI : LUĆMIERZ LAS, GMINA ZGIERZ, ul. Klonowa  
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 i zabezpieczające</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>447.51*1.00*3.00<br>pod studnie<br>2.00*2.00*(4.02+4.04+4.07+4.04+4.03+3.96+3.91+4.20+4.29+4.27+4.15+4.26+4.29+2.82+2.00+2.02+2.00)<br><br>A (obliczenia pomocnicze)<br><br>1592.010*90% | m <sup>3</sup><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>m <sup>3</sup>     | 1342.530<br><br>249.480<br><br>===== 1592.010<br>1432.809 |          |
|                  |                         |  |  | RAZEM   | 1432.809 |
| 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>1592.010*10%   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                     | <br><br>159.201   |          |
|                  |                         |  |  | RAZEM   | 159.201  |
| 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 samowyladowczymi na odl.do 1 km<br>1592.010   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                     | <br><br>1592.010  |          |
|                  |                         |  |  | RAZEM   | 1592.010 |
| 7                | KNR 2-01 d.1 0214-04    | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV<br>Krotność = 18<br>1592.010  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                     | <br><br>1592.010  |          |
|                  |                         |  |  | RAZEM   | 1592.010 |
| 8                | KNR 2-18 d.1 0501-03    | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka pod rurociąg<br>447.51*0.80   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>358.008   |          |
|                  |                         |  |  | RAZEM   | 358.008  |
| 9                | KNR 2-18 d.1 0501-03    | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka rurociagu<br>447.51*0.80   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>358.008   |          |
|                  |                         |  |  | RAZEM   | 358.008  |
| 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>1592.010<br>-358.008*0.40<br>-3.14*0.50^2*(4.00*11+3.00*1+2.00*3)<br>-3.14*0.30^2*4.00*2   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 1592.010<br>-143.203<br>-41.605<br>-2.261                 |          |
|                  |                         |  |  | RAZEM   | 1404.941 |
| 11               | KNR 2-01 d.1 0236-01    | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III<br>1404.941  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                     | <br><br>1404.941  |          |
|                  |                         |  |  | RAZEM   | 1404.941 |
| 2                |                         | <b>Roboty instalacyjne</b>   |  |   |          |
| 12               | KNR-W 2- d.2 18 0408-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC200 SN8<br>389.90   | m<br><br>m   | <br><br>389.900   |          |
|                  |                         |  |  | RAZEM   | 389.900  |

| Lp. | Podstawa                  | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz         | Razem  |
|-----|---------------------------|---|--|----------------|--------|
| 13  | KNR-W 2-d.2<br>18 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rury PVC160 SN8<br>55.83   | m<br>m   | 55.830         |        |
|     |                           |   |  | RAZEM          | 55.830 |
| 14  | KNR-W 2-d.2<br>18 0706-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych - robocizna<br><br>26  | odc. -<br>1<br>prób.<br>odc. -<br>1<br>prób.       | 26.000         |        |
|     |                           |   |  | RAZEM          | 26.000 |
| 15  | KNR-W 2-d.2<br>18 0513-08 | Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa<br>1.20*1.20*0.15*15<br>0.80*0.80*0.15*2                 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 3.240<br>0.192 |        |
|     |                           |   |  | RAZEM          | 3.432  |
| 16  | KNR-W 2-d.2<br>18 0513-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem D400<br>15                            | stud.<br>stud.                                     | 15.000         |        |
|     |                           |   |  | RAZEM          | 15.000 |
| 17  | KNR-W 2-d.2<br>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>3          | [0.5<br>m]<br>stud.<br>[0.5<br>m]<br>stud.         | 3.000          |        |
|     |                           |   |  | RAZEM          | 3.000  |
| 18  | KNR-W 2-d.2<br>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>11          | [0.5<br>m]<br>stud.<br>[0.5<br>m]<br>stud.         | 11.000         |        |
|     |                           |   |  | RAZEM          | 11.000 |
| 19  | KNR-W 2-d.2<br>18 0517-02 | Dostarczenie, montaż i podłączenie kompletnej studni 600mm, systemowej - h=4,00m z włazem typu ciężkiego<br>2                     | szt<br>szt   | 2.000          |        |
|     |                           |   |  | RAZEM          | 2.000  |
| 20  | KNR-W 2-d.2<br>19 0217-02 | Przejścia szczelne przez ściany studni<br><br>52  | przej.<br>przej.                                   | 52.000         |        |
|     |                           |   |  | RAZEM          | 52.000 |
| 21  | KNR-W 2-d.2<br>18 0530-01 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - obetonowanie kaskad<br>0.50*0.50*2.50*5 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 3.125          |        |
|     |                           |   |  | RAZEM          | 3.125  |