

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Gazociąg niskiego ciśnienia  
ADRES INWESTYCJI : Ełk ul.Suwalska  
INWESTOR : Urząd Miejski w Ełku  
ADRES INWESTORA : 19-300 Ełk ul.Piłsudskiego 4  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Agata Fiedoruk-Walko  
DATA OPRACOWANIA : 12.04.2016

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.04.2016

Data zatwierdzenia

| Lp.      | Podst              | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|----------|--------------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| <b>1</b> |                    | <b>Roboty przygotowawcze</b>  |                                  |              |               |
| 1.1      | KNNR 1 0111-01     | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.<br>0,082  | km<br>km                         | <br>0,08     |               |
|          |                    |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0,08</b>   |
| 1.2      | Analiza własna     | Koszty z tytułu zajęcia pasa drogowego<br>1   | kpl<br>kpl                       | <br>1,00     |               |
|          |                    |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>   |
| 1.3      | Analiza własna     | Projekt organizacji ruchu<br>1  | kpl<br>kpl                       | <br>1,00     |               |
|          |                    |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>   |
| <b>2</b> |                    | <b>Roboty ziemne- wykopy i podsypka, wykopy do wcinek</b>   |                                  |              |               |
| 2.1      | KNNR 1 0202-08     | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.<br>(82*1,3*0,8+2*2*1,5)*0,9 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>87,55    |               |
|          |                    |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>87,55</b>  |
| 2.2      | KNNR 1 0307-06     | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV<br>(82*1,3*0,8+2*2*1,5)*0,1                     | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>9,73     |               |
|          |                    |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9,73</b>   |
| 2.3      | KNNR 1 0313-01     | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką ; wyk.o szer.do 1 m i głęb. do 3.0 m; grunt kat. I-IV<br>82*1,3*2   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>213,20   |               |
|          |                    |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>213,20</b> |
| 2.4      | KNNR 1 0527-01     | Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m<br>6  | kpl.<br>kpl.                     | <br>6,00     |               |
|          |                    |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6,00</b>   |
| 2.5      | KNR-W 2-19 0218-01 | Zabezpieczenie kabla w ziemi- przepusty dwudzielne<br>8   | zabezp<br>.<br>zabezp<br>.       | <br><br>8,00 |               |
|          |                    |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8,00</b>   |
| 2.6      | KNR 2-25 0417-01   | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa<br>50  | m<br>m                           | <br>50,00    |               |
|          |                    |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>50,00</b>  |
| 2.7      | KNR 2-25 0417-02   | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie<br>50  | m<br>m                           | <br>50,00    |               |
|          |                    |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>50,00</b>  |
| 2.8      | KNR 2-25 0416-01   | Kładki dla pieszych na palach - budowa<br>0,01  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0,01     |               |
|          |                    |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0,01</b>   |
| 2.9      | KNR 2-25 0416-03   | Kładki dla pieszych na palach - rozebranie<br>0,01  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0,01     |               |
|          |                    |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0,01</b>   |
| <b>3</b> |                    | <b>Rury ochronne</b>  |                                  |              |               |
| 3.1      | KNR-W 2-19 0119-08 | Rury ochronne stalowe o śr.nom.450 mm+ płozy<br>3   | m<br>m                           | <br>3,00     |               |
|          |                    |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,00</b>   |
| <b>4</b> |                    | <b>Roboty montażowe</b>   |                                  |              |               |
| 4.1      | KNR-W 2-19 0301-19 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 355 mm z rur prostych PE 100 \SDR 17,6 RC<br>82   | m<br>m                           | <br>82,00    |               |
|          |                    |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>82,00</b>  |
| 4.2      | KNR-W 2-19 0302-15 | Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 355 mm metodą zgrzewania czółowego<br>7   | poł.<br>poł.                     | <br>7,00     |               |
|          |                    |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7,00</b>   |
| 4.3      | KNR-W 2-19 0302-15 | Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 355 mm metodą zgrzewania czółowego-E 90 st - 2 szt.<br>4  | poł.<br>poł.                     | <br>4,00     |               |
|          |                    |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4,00</b>   |

| Lp.      | Podst                         | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|----------|-------------------------------|--|------|--------------|--------------|
| 4.4      | KNR-W 2-19 0302-15            | Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 355 mm metodą zgrzewania czółowego-PE/ stal 350/355 - 2 szt.   | poł. |              |              |
|          |                               | 4  | poł. | 4,00         |              |
|          |                               |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,00</b>  |
| 4.5      | KNR-W 2-19 0204-12            | Kształtki stalowe o śr. nom. 350 mm-kolano hamburskie  | szt. |              |              |
|          |                               | 4  | szt. | 4,00         |              |
|          |                               |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,00</b>  |
| 4.6      | KNR-W 2-19 0204-13            | Kształtki stalowe o śr. nom. 400 mm-zwężka 400/350   | szt. |              |              |
|          |                               | 2  | szt. | 2,00         |              |
|          |                               |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>  |
| 4.7      | KNR-W 2-19 0211-02-poz. zast. | Czyszczenie gazociągu i przyłączy łokami typu G-1  | m    |              |              |
|          |                               | 82   | m    | 82,00        |              |
|          |                               |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>82,00</b> |
| 4.8      | KNR-W 2-19 0211-04            | Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 350 mm na ciśnienie do 0.6 MPa  | m    |              |              |
|          |                               | 82   | m    | 82,00        |              |
|          |                               |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>82,00</b> |
| 4.9      | KNR-W 2-19 0102-01            | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  | m    |              |              |
|          |                               | 82   | m    | 82,00        |              |
|          |                               |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>82,00</b> |
| 4.10     | KNR-W 2-19 0134-03            | Wcinki dokonywane przez Zakłag Gazowniczy  | kpl. |              |              |
|          |                               | 1  | kpl. | 1,00         |              |
|          |                               |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| 4.11     | Analiza własna                | Demontaż sieci gazowej wraz z wywozem w miejsce wskazane przez właściciela oraz utylizacja   | szt  |              |              |
|          |                               | 1  | szt  | 1,00         |              |
|          |                               |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| <b>5</b> |                               | <b>Inwentaryzacja</b>  |      |              |              |
| 5.1      | Analiza własna                | Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna   | szt  |              |              |
|          |                               | 1  | szt  | 1,00         |              |
|          |                               |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| <b>6</b> |                               | <b>Zasypanie wykopów</b>   |      |              |              |
| 6.1      | KNNR 1 0529-06                | Demontaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  | kpl. |              |              |
|          |                               | 6  | kpl. | 6,00         |              |
|          |                               |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,00</b>  |
| 6.2      | KNNR 1 0214-05                | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV zagęszczenie IS = 97 % | m³   |              |              |
|          |                               | 87,55-7,44   | m³   | 80,11        |              |
|          |                               |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>80,11</b> |
| 6.3      | KNNR 1 0317-01                | Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III- zagęszczenie IS = 97 %   | m³   |              |              |
|          |                               | 9,73   | m³   | 9,73         |              |
|          |                               |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>9,73</b>  |
| 6.4      | KNNR 1 0201-06                | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-odwóz urobku  | m³   |              |              |
|          |                               | 7,44   | m³   | 7,44         |              |
|          |                               |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7,44</b>  |
| 6.5      | KNNR 1 0208-01                | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - krotność 5  | m³   |              |              |
|          |                               | 7,44   | m³   | 7,44         |              |
|          |                               |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7,44</b>  |