



**Zakład Usług Drogowych  
„DROTECH”  
Wojciech Wielgat**

**19-300 Ełk, ul. Orzeszkowej 14A/6, tel. 087 610 08 57**

**Numery działek: 3650/4, 3834, 3835 obręb 3 Ełk, m. Ełk**

**Zamawiający: Gmina Miasto Ełk  
ul. Piłsudskiego 4  
19-300 Ełk**

**Obiekt: Budowa ulicy Brata Jana Jakubczaka w Ełku**

**Stadium: Przedmiary Robót**

**Sporządził: mgr inż. Wojciech Wielgat  
nr upr. WAM/0097/POOD/09**

**Współpraca: mgr inż. Paweł Lutow  
nr upr. WAM/0045/POOD/09**

## **Zawartość opracowania**

1. ul. Brata Jana Jakubczaka – roboty drogowe
2. ul. Brata Jana Jakubczaka – kanalizacja deszczowa
3. ul. Brata Jana Jakubczaka – oświetlenie uliczne
4. ul. Brata Jana Jakubczaka – kanalizacja sanitarna
5. ul. Brata Jana Jakubczaka – przyłącza wodociągowe
6. ul. Jeziorna – roboty drogowe
7. ul. Jeziorna – kanalizacja deszczowa
8. ul. Matki Teresy z Kalkuty – roboty drogowe
9. ul. Matki Teresy z Kalkuty – oświetlenie uliczne

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa ulicy Brata Jana Jakubczaka w Elku - branża drogowa - ul. Jakubczaka

| Lp.                                       | Nr spec. techn. | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz  | Razem   |
|---|-----------------|---------------------|--|----------------|---------|---------|
| <b>1 D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> |                 |                     |  |                |         |         |
| 1   | D.01.01.01      | KNR 2-01<br>0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym<br>0.281   | km             |         |         |
| d.1                                       |                 |                     |  | km             | 0.281   |         |
|   |                 |                     |  |                | RAZEM   | 0.281   |
| 2   | D.00.00.00      | kalk. własna        | Projekt czasowej organizacji ruchu wraz z oznakowaniem i urządzeniami bezpieczeństwa ruchu<br>1  | kpl            |         |         |
| d.1                                       |                 |                     |  | kpl            | 1.00    |         |
|   |                 |                     |  |                | RAZEM   | 1.00    |
| 3   | D.01.01.01      | kalk. własna        | Inwentaryzacja powykonawcza<br>1   | kpl            |         |         |
| d.1                                       |                 |                     |  | kpl            | 1.00    |         |
|   |                 |                     |  |                | RAZEM   | 1.00    |
| 4   | D.01.02.01      | KNR 2-01<br>0103-02 | Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) wraz z wywiezieniem dłużycy i gałęzi<br>2   | szt.           |         |         |
| d.1                                       |                 |                     |  | szt.           | 2.00    |         |
|   |                 |                     |  |                | RAZEM   | 2.00    |
| 5   | D.01.02.01      | KNR 2-01<br>0103-03 | Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) wraz z wywiezieniem dłużycy i gałęzi<br>3   | szt.           |         |         |
| d.1                                       |                 |                     |  | szt.           | 3.00    |         |
|   |                 |                     |  |                | RAZEM   | 3.00    |
| 6   | D.01.02.01      | KNR 2-01<br>0105-02 | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) wraz z wywiezieniem karczcy<br>2  | szt.           |         |         |
| d.1                                       |                 |                     |  | szt.           | 2.00    |         |
|   |                 |                     |  |                | RAZEM   | 2.00    |
| 7   | D.01.02.01      | KNR 2-01<br>0105-03 | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) wraz z wywiezieniem karczcy<br>1  | szt.           |         |         |
| d.1                                       |                 |                     |  | szt.           | 1.00    |         |
|   |                 |                     |  |                | RAZEM   | 1.00    |
| 8   | D.03.02.01      | KNR 2-31<br>1406-04 | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych<br>8  | szt.           |         |         |
| d.1                                       |                 |                     |  | szt.           | 8.00    |         |
|   |                 |                     |  |                | RAZEM   | 8.00    |
| 9   | D.03.02.01      | KNR 2-31<br>1406-03 | Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanałowych kanalizacji sanitarnej wraz z założeniem pierścieni odciążających i wiazów żeliwnych klasy D400 - studnie 425<br>8  | szt.           |         |         |
| d.1                                       |                 |                     |  | szt.           | 8.00    |         |
|   |                 |                     |  |                | RAZEM   | 8.00    |
| <b>2 D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>         |                 |                     |  |                |         |         |
| 10  | D.02.01.01      | KNR 2-01<br>0206-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gr. kat. III na odkład<br><tab. nr 1> 2177.19  | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.2                                       |                 |                     |  | m <sup>3</sup> | 2177.19 |         |
|   |                 |                     |  |                | RAZEM   | 2177.19 |
| 11  | D.02.01.01      | KNR 2-01<br>0506-04 | Plantowanie skarp i dna wykopów<br><tab. nr 3> 132.58  | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.2                                       |                 |                     |  | m <sup>2</sup> | 132.58  |         |
|   |                 |                     |  |                | RAZEM   | 132.58  |
| 12  | D.02.03.01      | KNR 2-01<br>0235-02 | Formowanie nasypów w gruncie kat. II z ziemi dowiezionej z dokopu<br><tab. nr 1> 257.51  | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.2                                       |                 |                     |  | m <sup>3</sup> | 257.51  |         |
|   |                 |                     |  |                | RAZEM   | 257.51  |
| 13  | D.02.03.01      | KNR 2-01<br>0237-07 | Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnyymi wibracyjnymi; grunt kat. II<br><tab. nr 1> 257.51   | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.2                                       |                 |                     |  | m <sup>3</sup> | 257.51  |         |
|   |                 |                     |  |                | RAZEM   | 257.51  |
| 14  | D.02.03.01      | KNR 2-01<br>0506-07 | Plantowanie skarp i korony nasypów<br><tab. nr 3> 184.43   | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.2                                       |                 |                     |  | m <sup>2</sup> | 184.43  |         |
|   |                 |                     |  |                | RAZEM   | 184.43  |
| <b>3 D.04.00.00 POBUDOWA</b>              |                 |                     |  |                |         |         |
| 15  | D.04.01.01      | KNR 2-31<br>0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV<br><jezdnia> 1791.0<br><zjazdy str. L> 391.2+96.0<br><zjazdy str. P> 82.0+67.0<br><parking str. L> 150.9<br><parking str. P> 231.4<br><chodnik str. L> 735.7<br><chodnik str. P> 596.9 | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.3                                       |                 |                     |  | m <sup>2</sup> | 1791.00 |         |
|   |                 |                     |  | m <sup>2</sup> | 487.20  |         |
|   |                 |                     |  | m <sup>2</sup> | 149.00  |         |
|   |                 |                     |  | m <sup>2</sup> | 150.90  |         |
|   |                 |                     |  | m <sup>2</sup> | 231.40  |         |
|   |                 |                     |  | m <sup>2</sup> | 735.70  |         |
|   |                 |                     |  | m <sup>2</sup> | 596.90  |         |
|   |                 |                     |  |                | RAZEM   | 4142.10 |
| 16  | D.04.05.01      | KNR 2-31<br>0111-03 | Podbudowa pomocnicza z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=1,5 MPa gr. 15 cm<br><jezdnia> 1791.0<br><parking str. L> 150.9<br><parking str. P> 231.4  | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.3                                       |                 |                     |  | m <sup>2</sup> | 1791.00 |         |
|   |                 |                     |  | m <sup>2</sup> | 150.90  |         |
|   |                 |                     |  | m <sup>2</sup> | 231.40  |         |
|   |                 |                     |  |                | RAZEM   | 2173.30 |

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa ulicy Brata Jana Jakubczaka w Elku - branża drogowa - ul. Jakubczaka

| Lp.       | Nr spec. techn.   | Podstawa                               | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz   | Razem   |
|-----------|-------------------|--|--|--|--|---------|
| 17<br>d.3 | D.04.04.02        | KNR 2-31<br>0114-07                    | Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego gr. 10 cm<br><chodnik str. L> 567.6<br><chodnik str. P> 596.9   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>567.60<br>596.90   |         |
|           |                   |  |  |  | RAZEM  | 1164.50 |
| 18<br>d.3 | D.04.04.02        | KNR 2-31<br>0114-05                    | Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego gr. 20 cm<br><jezdnia> 1791.0<br><zjazdy str. L> 391.2+96.0<br><zjazdy str. P> 82.0+67.0<br><parking str. L> 150.9<br><parking str. P> 231.4<br><chodnik str. L> 168.10 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1791.00<br>487.20<br>149.00<br>150.90<br>231.40<br>168.10    |         |
|           |                   |  |  |  | RAZEM  | 2977.60 |
| <b>4</b>  | <b>D.05.00.00</b> | <b>NAWIERZCHNIA</b>                    |  |  |  |         |
| 19<br>d.4 | D.05.03.23        | KNR 2-31<br>0511-03                    | Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej koloru szarego gr. 8 cm<br><jezdnia> 1791.0  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>1791.00  |         |
|           |                   |  |  |  | RAZEM  | 1791.00 |
| 20<br>d.4 | D.05.03.23        | KNR 2-31<br>0511-03                    | Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej koloru grafitowego gr. 8 cm<br><zjazdy str. L> 391.2+96.0<br><zjazdy str. P> 82.0+67.0  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>487.20<br>149.00   |         |
|           |                   |  |  |  | RAZEM  | 636.20  |
| 21<br>d.4 | D.05.03.23        | KNR 2-31<br>0511-03                    | Nawierzchnia parkingów z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm koloru szarego z wydzieleniem stanowisk kostką grafitową<br><parking str. L> 150.9<br><parking str. P> 231.4   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>150.90<br>231.40   |         |
|           |                   |  |  |  | RAZEM  | 382.30  |
| 22<br>d.4 | D.05.03.23        | KNR 2-31<br>0511-03                    | Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej koloru szarego gr. 8 cm<br><chodnik str. L> 168.10   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>168.10   |         |
|           |                   |  |  |  | RAZEM  | 168.10  |
| <b>5</b>  | <b>D.07.00.00</b> | <b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b> |  |  |  |         |
| 23<br>d.5 | D.07.02.01        | KNR 2-31<br>0702-02                    | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 60 mm - dla 1 znaku<br><zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu><br>8   | szt.<br>szt.   | <br>8.00   |         |
|           |                   |  |  |  | RAZEM  | 8.00    |
| 24<br>d.5 | D.07.02.01        | KNR 2-31<br>0703-02                    | Przymocowanie tablic znaków drogowych<br><zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu><br><A-7> 1<br><B- 43> 2<br><D-4a> 1<br><D-4b> 1<br><D-4c> 1<br><D-6> 2<br><D-18a> 1<br><T-29> 1                          | szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt.   | <br>1.00<br>2.00<br>1.00<br>1.00<br>1.00<br>2.00<br>1.00<br>1.00 |         |
|           |                   |  |  |  | RAZEM  | 10.00   |
| <b>6</b>  | <b>D.08.00.00</b> | <b>ELEMENTY ULIC</b>                   |  |  |  |         |
| 25<br>d.6 | D.08.01.01        | KNR 2-31<br>0402-04                    | Ława pod krawężniki betonowe z betonu C8/10<br><str. L> 224.9*0.0825+(125.6+64.9+48.0)*0.0750<br><str. P> 283.6*0.0825+(84.9+43.2+33.0)*0.0750   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | <br>36.44<br>35.48   |         |
|           |                   |  |  |  | RAZEM  | 71.92   |
| 26<br>d.6 | D.08.01.01        | KNR 2-31<br>0403-03                    | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm<br><str. L> 224.9<br><str. P> 283.6   | m<br>m<br>m  | <br>224.90<br>283.60   |         |
|           |                   |  |  |  | RAZEM  | 508.50  |
| 27<br>d.6 | D.08.01.01        | KNR 2-31<br>0403-03                    | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm<br><jezdnia str. L> 125.6<br><jezdnia str. P> 84.9<br><zjazdy str. L> 64.9+48.0<br><zjazdy str. P> 43.2+33.0  | m<br>m<br>m<br>m   | <br>125.60<br>84.90<br>112.90<br>76.20                           |         |
|           |                   |  |  |  | RAZEM  | 399.60  |
| 28<br>d.6 | D.08.02.02        | KNR 2-31<br>0511-02                    | Nawierzchnia chodników i opasek z kostki brukowej betonowej szarej gr. 6 cm<br><chodnik str. L> 567.6<br><chodnik str. P> 596.9  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>567.60<br>596.90   |         |
|           |                   |  |  |  | RAZEM  | 1164.50 |
| 29<br>d.6 | D.08.03.01        | KNR 2-31<br>0407-02                    | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm   | m  |  |         |

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa ulicy Brata Jana Jakubczaka w Elku - branża drogowa - ul. Jakubczaka

| Lp.       | Nr spec. techn. | Podstawa            | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz  | Razem   |
|-----------|-----------------|---------------------|---|----------------|---------|---------|
|           |                 |                     | <chodnik str. L> 417.9  | m              | 417.90  |         |
|           |                 |                     | <chodnik str. P> 487.8  | m              | 487.80  |         |
|           |                 |                     |   |                | RAZEM   | 905.70  |
| <b>7</b>  |                 | <b>D.09.00.00</b>   | <b>ZIELEŃ DROGOWA</b>   |                |         |         |
| 30<br>d.7 | D.09.01.01      | KNR 2-01<br>0510-01 | Humusowanie trawników i skarp z obsianiem trawą przy gr. warstwy humusu 10 cm<br>1488.9 | m <sup>2</sup> |         |         |
|           |                 |                     |   | m <sup>2</sup> | 1488.90 |         |
|           |                 |                     |   |                | RAZEM   | 1488.90 |

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa ulicy Brata Jana Jakubczaka w Elku - kanalizacja deszczowa - ul. Jakubczaka

| Lp.   | Nr spec. techn. | Podstawa             | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz | Razem  |
|---|-----------------|----------------------|--|----------------|--------|--------|
| <b>1</b>  |                 |                      |  |                |        |        |
| <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>                        |                 |                      |  |                |        |        |
| 1   | D.01.01.01      | KNR 2-01<br>0119-03  | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym<br>(296.60+74.50)/1000                                   | km             |        |        |
| d.1   |                 |                      |  | km             | 0.37   |        |
|   |                 |                      |  |                | RAZEM  | 0.37   |
| 2   | D.01.01.01      | kalk. własna         | Inwentaryzacja i pomiary geodezyjne  | szt            |        |        |
| d.1   |                 |                      | 1  | szt            | 1.00   |        |
|   |                 |                      |  |                | RAZEM  | 1.00   |
| <b>2</b>  |                 |                      |  |                |        |        |
| <b>ROBOTY ZIEMNE</b>                                |                 |                      |  |                |        |        |
| 3   | D.03.02.01      | KNR AT-11<br>0101-02 | Wykopy liniowe o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - na odkład<br>296.60*2.2*1.0+74.50*2.5*1.0    | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.2   |                 |                      |  | m <sup>3</sup> | 838.77 |        |
|   |                 |                      |  |                | RAZEM  | 838.77 |
| 4   | D.03.02.01      | KNR 2-01<br>0301-02  | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi w gr. kat. III - na odkład<br>80.0+62.0                               | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.2   |                 |                      |  | m <sup>3</sup> | 142.00 |        |
|   |                 |                      |  |                | RAZEM  | 142.00 |
| 5   | D.03.02.01      | KNNR 4<br>1411-03    | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka<br>296.60*0.90*0.20+74.50*0.55*0.20                                   | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.2   |                 |                      |  | m <sup>3</sup> | 61.58  |        |
|   |                 |                      |  |                | RAZEM  | 61.58  |
| 6   | D.03.02.01      | KNNR 4<br>1411-01    | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - obsypka<br>296.60*0.90*0.30+74.50*0.55*0.30                                    | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.2   |                 |                      |  | m <sup>3</sup> | 92.37  |        |
|   |                 |                      |  |                | RAZEM  | 92.37  |
| 7   | D.03.02.01      | KNNR 4<br>1411-01    | Ocieplenie kanału keramzytem granulacji 8-16 warstwą gr. 30 cm<br>96.0*0.90*0.30   | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.2   |                 |                      |  | m <sup>3</sup> | 25.92  |        |
|   |                 |                      |  |                | RAZEM  | 25.92  |
| 8   | D.03.02.01      | KNR AT-11<br>0109-02 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE" - grunt z dokopu<br>838.77-61.58-92.37 | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.2   |                 |                      |  | m <sup>3</sup> | 684.82 |        |
|   |                 |                      |  |                | RAZEM  | 684.82 |
| 9   | D.03.02.01      | KNR AT-11<br>0112-02 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III - grunt z dokopu<br>80.0-35.0+62.0-14.0                      | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.2   |                 |                      |  | m <sup>3</sup> | 93.00  |        |
|   |                 |                      |  |                | RAZEM  | 93.00  |
| <b>3</b>  |                 |                      |  |                |        |        |
| <b>PRACE MONTAŻOWE SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b> |                 |                      |  |                |        |        |
| 10  | D.03.02.01      | KNNR 4<br>1308-05    | Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. 315 mm<br>6.6+25.0+45.0+40.0+30.0   | m              |        |        |
| d.3   |                 |                      |  | m              | 146.60 |        |
|   |                 |                      |  |                | RAZEM  | 146.60 |
| 11  | D.03.02.01      | KNNR 4<br>1308-05    | Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. 300 mm<br>26.0+50.0+25.0+41.0+8.0   | m              |        |        |
| d.3   |                 |                      |  | m              | 150.00 |        |
|   |                 |                      |  |                | RAZEM  | 150.00 |
| 12  | D.03.02.01      | KNNR 4<br>1308-02    | Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. 150 mm<br>7.5+7.5+2.5+7.5+2.5+7.5+8.0+9.0+11.0+8.0+3.5  | m              |        |        |
| d.3   |                 |                      |  | m              | 74.50  |        |
|   |                 |                      |  |                | RAZEM  | 74.50  |
| 13  | D.03.02.01      | KNNR 4<br>1413-03    | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3 m<br>9  | stud.          |        |        |
| d.3   |                 |                      |  | stud.          | 9.00   |        |
|   |                 |                      |  |                | RAZEM  | 9.00   |
| 14  | D.03.02.01      | KNR 2-18<br>0625-02  | Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu<br>11   | szt.           |        |        |
| d.3   |                 |                      |  | szt.           | 11.00  |        |
|   |                 |                      |  |                | RAZEM  | 11.00  |

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa ulicy Brata Jana Jakubczaka w Eku - oświetlenie uliczne

| Lp.      | Nr spec. techn.   | Podstawa          | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz     | Razem      |
|----------|-------------------|-------------------|---|----------------------------------|------------|------------|
| <b>1</b> |                   | <b>D.07.01.01</b> | <b>OŚWIETLENIE ULICZNE - MONTAŻ</b>   |                                  |            |            |
| 1        | D.07.07.01<br>d.1 | KNNR 5<br>0701-03 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV<br>115  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>115.00 | <br>115.00 |
| 2        | D.07.07.01<br>d.1 | KNNR 5<br>0907-06 | Układanie uziomów w rowach kablowych bednarki FeZn 30x4<br>310  | m<br>m                           | <br>310.00 | <br>310.00 |
| 3        | D.07.07.01<br>d.1 | KNNR 5<br>0705-01 | Ułożenie rur osłonowych DVK 110<br>48   | m<br>m                           | <br>48.00  | <br>48.00  |
| 4        | D.07.07.01<br>d.1 | KNNR 5<br>0705-01 | Ułożenie rur osłonowych SRS 110<br>13   | m<br>m                           | <br>13.00  | <br>13.00  |
| 5        | D.07.07.01<br>d.1 | KNNR 5<br>0706-02 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m<br>700  | m<br>m                           | <br>700.00 | <br>700.00 |
| 6        | D.07.07.01<br>d.1 | KNNR 5<br>0707-02 | Układanie kabla YAKXS 4x35 w rowach kablowych ręcznie<br>355  | m<br>m                           | <br>355.00 | <br>355.00 |
| 7        | D.07.07.01<br>d.1 | KNNR 5<br>0713-02 | Układanie kabla YAKXS 4x35 w przepustach<br>71  | m<br>m                           | <br>71.00  | <br>71.00  |
| 8        | D.07.07.01<br>d.1 | KNNR 5<br>0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m na słupach YAKXS 4x35<br>10   | m<br>m                           | <br>10.00  | <br>10.00  |
| 9        | D.07.07.01<br>d.1 | KNNR 5<br>0705-01 | Ułożenie rur osłonowych BE 50 na słupie<br>4  | m<br>m                           | <br>4.00   | <br>4.00   |
| 10       | D.07.07.01<br>d.1 | KNNR 5<br>0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III<br>115  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>115.00 | <br>115.00 |
| 11       | D.07.07.01<br>d.1 | KNNR 5<br>1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych dł. 8 m z wysięgnikiem 1-ram. wraz z fundamentem F 150<br>10                                    | szt.<br>szt.                     | <br>10.00  | <br>10.00  |
| 12       | D.07.07.01<br>d.1 | KNNR 5<br>1003-03 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m do słupów<br>100 | kpl.prze<br>w.<br>kpl.prze<br>w. | <br>100.00 | <br>100.00 |
| 13       | D.07.07.01<br>d.1 | KNNR 5<br>1004-02 | Montaż opraw oświetlenia sodowa 100 W na wysięgniku<br>10   | szt.<br>szt.                     | <br>10.00  | <br>10.00  |
| 14       | D.07.07.01<br>d.1 | KNNR 5<br>0726-10 | Zarobienie na suchu końca kabla YAKXS 4x35 do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>22  | szt.<br>szt.                     | <br>22.00  | <br>22.00  |
| 15       | D.07.07.01<br>d.1 | KNNR 5<br>1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)<br>10   | szt.<br>szt.                     | <br>10.00  | <br>10.00  |
| 16       | D.07.07.01<br>d.1 | KNNR 5<br>1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)<br>1   | pomiar<br>pomiar                 | <br>1.00   | <br>1.00   |
| 17       | D.07.07.01<br>d.1 | KNNR 5<br>1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)<br>10  | prób.<br>prób.                   | <br>10.00  | <br>10.00  |
| 18       | D.07.07.01<br>d.1 | KNNR 5<br>1302-03 | Roboty towarzyszące, wyłączenia linii nn dopuszczenie ZE<br>1   | odc.<br>odc.                     | <br>1.00   | <br>1.00   |
| <b>2</b> |                   | <b>D.01.03.02</b> | <b>PRZEBUDOWA LINII KABLOWEJ NN (KOLIZJA)</b>   |                                  |            |            |

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa ulicy Brata Jana Jakubczaka w Ełku - oświetlenie uliczne

| Lp.       | Nr spec. techn.   | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz     | Razem      |
|-----------|-------------------|--|---|----------------------------------|------------|------------|
| 19<br>d.2 | D.01.03.02        | KNNR 5<br>0701-05                                  | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV<br>131   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>131.00 | <br>131.00 |
|           |                   |  |   |                                  | RAZEM      | 131.00     |
| 20<br>d.2 | D.01.03.02        | KNNR 5<br>0702-05                                  | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV<br>131  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>131.00 | <br>131.00 |
|           |                   |  |   |                                  | RAZEM      | 131.00     |
| 21<br>d.2 | D.01.03.02        | KNNR-W 9<br>0814-02                                | Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi A 110 PS<br>125   | m<br>m                           | <br>125.00 | <br>125.00 |
|           |                   |  |   |                                  | RAZEM      | 125.00     |
| 22<br>d.2 | D.01.03.02        | KNNR 5<br>0705-01                                  | Ułożenie rur osłonowych SRS 110<br>61   | m<br>m                           | <br>61.00  | <br>61.00  |
|           |                   |  |   |                                  | RAZEM      | 61.00      |
| 23<br>d.2 | D.01.03.02        | KNNR 5<br>0707-04                                  | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x120<br>55  | m<br>m                           | <br>55.00  | <br>55.00  |
|           |                   |  |   |                                  | RAZEM      | 55.00      |
| 24<br>d.2 | D.01.03.02        | KNNR-W 9<br>0806-03                                | Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych<br>2 | szt<br>szt                       | <br>2.00   | <br>2.00   |
|           |                   |  |   |                                  | RAZEM      | 2.00       |
| 25<br>d.2 | D.01.03.02        | KNNR 5<br>1302-03                                  | Badanie linii kablowej nN - kabel 4-żyłowy<br>1   | odc.<br>odc.                     | <br>1.00   | <br>1.00   |
|           |                   |  |   |                                  | RAZEM      | 1.00       |
| <b>3</b>  | <b>D.01.03.02</b> | <b>PRZEBUDOWA LINII KABLOWEJ SN 15KV (KOLIZJA)</b> |   |                                  |            |            |
| 26<br>d.3 | D.01.03.02        | KNNR 5<br>0701-03                                  | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV<br>8  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>8.00   | <br>8.00   |
|           |                   |  |   |                                  | RAZEM      | 8.00       |
| 27<br>d.3 | D.01.03.02        | KNNR 5<br>0702-03                                  | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV<br>8   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>8.00   | <br>8.00   |
|           |                   |  |   |                                  | RAZEM      | 8.00       |
| 28<br>d.3 | D.01.03.02        | KNNR-W 9<br>0814-02                                | Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi A 160 PS<br>36  | m<br>m                           | <br>36.00  | <br>36.00  |
|           |                   |  |   |                                  | RAZEM      | 36.00      |
| 29<br>d.3 | D.01.03.02        | KNNR 5<br>1302-01                                  | Badanie linii kablowej SN<br>1  | odc.<br>odc.                     | <br>1.00   | <br>1.00   |
|           |                   |  |   |                                  | RAZEM      | 1.00       |
| 30<br>d.3 | D.01.03.02        | KNNR 5<br>0707-05                                  | Przełożenie kabla SN o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 10x3<br>28  | m<br>m                           | <br>28.00  | <br>28.00  |
|           |                   |  |   |                                  | RAZEM      | 28.00      |



## PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa ulicy Brata Jana Jakubczaka w Ełku - kanalizacja sanitarna

| Lp.  | Nr spec. techn. | Podstawa          | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz | Razem  |
|--|-----------------|-------------------|--|----------------|--------|--------|
| <b>1 D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>                                      |                 |                   |  |                |        |        |
| 1  | D.01.01.01      | KNNR 1 0111-01    | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym   | km             |        |        |
| d.1  |                 |                   | 0.051  | km             | 0.051  |        |
|  |                 |                   |  |                | RAZEM  | 0.051  |
| 2  | D.01.01.01      | kalk. własna      | Inwentaryzacja powykonawcza  | szt            |        |        |
| d.1  |                 |                   | 1  | szt            | 1.00   |        |
|  |                 |                   |  |                | RAZEM  | 1.00   |
| <b>2 D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>  |                 |                   |  |                |        |        |
| 3  | D.02.01.01      | KNR AT-11 0102-02 | Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1"                                     | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.2  |                 |                   | 51.0*2.50*1.0  | m <sup>3</sup> | 127.50 |        |
|  |                 |                   |  |                | RAZEM  | 127.50 |
| 4  | D.02.03.01      | KNR AT-11 0110-02 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.2  |                 |                   | 127.50   | m <sup>3</sup> | 127.50 |        |
|  |                 |                   |  |                | RAZEM  | 127.50 |
| <b>3 D.03.02.01 PRACE MONTAŻOWE SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ</b> |                 |                   |  |                |        |        |
| 5  | D.03.02.01      | KNNR 4 1411-03    | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka   | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.3  |                 |                   | 51.0*0.90*0.20   | m <sup>3</sup> | 9.18   |        |
|  |                 |                   |  |                | RAZEM  | 9.18   |
| 6  | D.03.02.01      | KNNR 4 1411-01    | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka  | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.3  |                 |                   | 51.0*0.90*0.30   | m <sup>3</sup> | 13.77  |        |
|  |                 |                   |  |                | RAZEM  | 13.77  |
| 7  | D.03.02.01      | KNNR 4 1308-03    | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm   | m              |        |        |
| d.3  |                 |                   | 51.0   | m              | 51.00  |        |
|  |                 |                   |  |                | RAZEM  | 51.00  |
| 8  | D.03.02.01      | KNNR 4 1417-02    | Studzienki kanalizacyjne systemowe włączowa o śr. 1000   | szt            |        |        |
| d.3  |                 |                   | 1  | szt            | 1.00   |        |
|  |                 |                   |  |                | RAZEM  | 1.00   |
| 9  | D.03.02.01      | KNNR 4 1413-03    | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm  | stud.          |        |        |
| d.3  |                 |                   | 1  | stud.          | 1.00   |        |
|  |                 |                   |  |                | RAZEM  | 1.00   |
| 10   | D.03.02.01      | KNNR 4 1606-03    | Próba wodna szczelności sieci z rur PVC o śr. 200 mm   | prób.          |        |        |
| d.3  |                 |                   | 51/200   | prób.          | 0.26   |        |
|  |                 |                   |  |                | RAZEM  | 0.26   |

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa ulicy Brata Jana Jakubczaka w Etku - przyłącza wodociągowe

| Lp.      | Nr spec. techn. | Podstawa               | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|----------|-----------------|------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| <b>1</b> |                 | <b>D.01.00.00</b>      | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>  |                |              |               |
| 1        | D.01.01.01      | KNNR 1<br>0111-01      | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym<br>0.061   | km             |              |               |
|          |                 |                        |   | km             | 0.061        |               |
|          |                 |                        |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.061</b>  |
| 2        | D.01.01.01      | kalk. własna           | Inwentaryzacja powykonawcza   | szt            |              |               |
|          |                 |                        | 1   | szt            | 1.00         |               |
|          |                 |                        |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| <b>2</b> |                 | <b>D.02.00.00</b>      | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>  |                |              |               |
| 3        | D.02.01.01      | KNR AT-11<br>0101-02   | Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1"<br>61.0*2.0*1.0                              | m <sup>3</sup> |              |               |
|          |                 |                        |   | m <sup>3</sup> | 122.00       |               |
|          |                 |                        |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>122.00</b> |
| 4        | D.02.03.01      | KNR AT-11<br>0109-02   | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m <sup>3</sup><br>122.0 | m <sup>3</sup> |              |               |
|          |                 |                        |   | m <sup>3</sup> | 122.00       |               |
|          |                 |                        |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>122.00</b> |
| <b>3</b> |                 | <b>D.01.03.05</b>      | <b>PRACE MONTAŻOWE SIECI WODOCIĄGOWEJ</b>   |                |              |               |
| 5        | D.01.03.05      | KNNR 4<br>1411-03      | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka<br>61.0*0.50*0.20  | m <sup>3</sup> |              |               |
|          |                 |                        |   | m <sup>3</sup> | 6.10         |               |
|          |                 |                        |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.10</b>   |
| 6        | D.01.03.05      | KNNR 4<br>1411-01      | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka<br>61.0*0.50*0.30   | m <sup>3</sup> |              |               |
|          |                 |                        |   | m <sup>3</sup> | 9.15         |               |
|          |                 |                        |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.15</b>   |
| 7        | D.01.03.05      | KNNR 11<br>0307-01     | Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100RC SDR17 o śr. zewn. 40 mm<br>61.0   | m              |              |               |
|          |                 |                        |   | m              | 61.00        |               |
|          |                 |                        |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>61.00</b>  |
| 8        | D.01.03.05      | KNNR 4<br>1105-01      | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 50 mm - przyłącza do działek<br>4   | kpl.           |              |               |
|          |                 |                        |   | kpl.           | 4.00         |               |
|          |                 |                        |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>   |
| 9        | D.01.03.05      | KNNR 4<br>1119-03      | Przeniesienie hydrantu pożarowego nadziemnego o śr. 80 mm<br>1  | kpl            |              |               |
|          |                 |                        |   | kpl            | 1.00         |               |
|          |                 |                        |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 10       | D.01.03.05      | KNR-W 2-<br>18 0701-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej do 100 mm<br>4                                      | prób.          |              |               |
|          |                 |                        |   | prób.          | 4.00         |               |
|          |                 |                        |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>   |
| 11       | D.01.03.05      | KNNR 4<br>1612-01      | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm<br>4   | odc.           |              |               |
|          |                 |                        |   | odc.           | 4.00         |               |
|          |                 |                        |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>   |
| 12       | D.01.03.05      | KNNR 4<br>1611-01      | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm<br>1   | kpl            |              |               |
|          |                 |                        |   | kpl            | 1.00         |               |
|          |                 |                        |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa ulicy Brata Jana Jakubczaka w Elku - branża drogowa - ul. Jeziorna

| Lp.                                       | Nr spec. techn. | Podstawa         | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz | Razem  |
|---|-----------------|------------------|---|----------------|--------|--------|
| <b>1 D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> |                 |                  |   |                |        |        |
| 1   | D.01.01.01      | KNR 2-01 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym                       | km             |        |        |
| d.1                                       |                 |                  | 0.212   | km             | 0.212  |        |
|   |                 |                  |   |                | RAZEM  | 0.212  |
| 2   | D.01.01.01      | kalk. własna     | Zabezpieczenie i/lub przeniesienie punktów osnowy geodezyjnej   | szt            |        |        |
| d.1                                       |                 |                  | 4   | szt            | 4.00   |        |
|   |                 |                  |   |                | RAZEM  | 4.00   |
| 3   | D.00.00.00      | kalk. własna     | Projekt czasowej organizacji ruchu wraz z oznakowaniem i urządzeniami bezpieczeństwa ruchu                | kpl            |        |        |
| d.1                                       |                 |                  | 1   | kpl            | 1.00   |        |
|   |                 |                  |   |                | RAZEM  | 1.00   |
| 4   | D.01.01.01      | kalk. własna     | Inwentaryzacja powykonawcza   | kpl            |        |        |
| d.1                                       |                 |                  | 1   | kpl            | 1.00   |        |
|   |                 |                  |   |                | RAZEM  | 1.00   |
| <b>2 D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>         |                 |                  |   |                |        |        |
| 5   | D.02.01.01      | KNR 2-01 0206-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gr. kat. III na odkład                                | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.2                                       |                 |                  | <tab. nr 2> 296.46  | m <sup>3</sup> | 296.46 |        |
|   |                 |                  |   |                | RAZEM  | 296.46 |
| 6   | D.02.01.01      | KNR 2-01 0506-04 | Plantowanie skarp i dna wykopów   | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.2                                       |                 |                  | <tab. nr 4> 84.98   | m <sup>2</sup> | 84.98  |        |
|   |                 |                  |   |                | RAZEM  | 84.98  |
| 7   | D.02.03.01      | KNR 2-01 0235-02 | Formowanie nasypów w gruncie kat. II z ziemi dowiezionej z dokopu   | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.2                                       |                 |                  | <tab. nr 2> 21.22   | m <sup>3</sup> | 21.22  |        |
|   |                 |                  |   |                | RAZEM  | 21.22  |
| 8   | D.02.03.01      | KNR 2-01 0237-07 | Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt kat. III                                    | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.2                                       |                 |                  | <tab. nr 2> 21.22   | m <sup>3</sup> | 21.22  |        |
|   |                 |                  |   |                | RAZEM  | 21.22  |
| 9   | D.02.03.01      | KNR 2-01 0506-07 | Plantowanie skarp i korony nasypów  | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.2                                       |                 |                  | <tab. nr 4> 221.17  | m <sup>2</sup> | 221.17 |        |
|   |                 |                  |   |                | RAZEM  | 221.17 |
| <b>3 D.04.00.00 PODBUDOWA</b>             |                 |                  |   |                |        |        |
| 10  | D.04.01.01      | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.3                                       |                 |                  | <jezdnia> 635.77  | m <sup>2</sup> | 635.77 |        |
|   |                 |                  | <chodnik> 317.88  | m <sup>2</sup> | 317.88 |        |
|   |                 |                  |   |                | RAZEM  | 953.65 |
| 11  | D.04.04.02      | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego gr. 20 cm  | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.3                                       |                 |                  | <jezdnia> 635.77  | m <sup>2</sup> | 635.77 |        |
|   |                 |                  | <chodnik> 317.88  | m <sup>2</sup> | 317.88 |        |
|   |                 |                  |   |                | RAZEM  | 953.65 |
| <b>4 D.05.00.00 NAWIERZCHNIA</b>          |                 |                  |   |                |        |        |
| 12  | D.05.03.23      | KNR 2-31 0511-03 | Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej koloru szarego gr. 8 cm                                   | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.4                                       |                 |                  | <jezdnia> 635.77  | m <sup>2</sup> | 635.77 |        |
|   |                 |                  |   |                | RAZEM  | 635.77 |
| 13  | D.05.03.23      | KNR 2-31 0511-03 | Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej koloru szarego gr. 8 cm                                 | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.4                                       |                 |                  | <chodnik> 317.88  | m <sup>2</sup> | 317.88 |        |
|   |                 |                  |   |                | RAZEM  | 317.88 |
| <b>5 D.08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>         |                 |                  |   |                |        |        |
| 14  | D.08.01.01      | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowe z betonu C8/10   | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.5                                       |                 |                  | <str. L> 186.0*0.0825+26.0*0.0750   | m <sup>3</sup> | 17.30  |        |
|   |                 |                  | <str. P> 238.0*0.0750   | m <sup>3</sup> | 17.85  |        |
|   |                 |                  |   |                | RAZEM  | 35.15  |
| 15  | D.08.01.01      | KNR 2-31 0403-03 | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm  | m              |        |        |
| d.5                                       |                 |                  | <jezdnia str. L> 186.0  | m              | 186.00 |        |
|   |                 |                  |   |                | RAZEM  | 186.00 |
| 16  | D.08.01.01      | KNR 2-31 0403-03 | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm  | m              |        |        |
| d.5                                       |                 |                  | <jezdnia str. L> 26.0   | m              | 26.00  |        |
|   |                 |                  | <jezdnia str. P> 212.0+26.0   | m              | 238.00 |        |
|   |                 |                  |   |                | RAZEM  | 264.00 |
| 17  | D.08.01.01      | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod obrzeża betonowe z betonu C8/10  | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.5                                       |                 |                  | 186.0*0.0500  | m <sup>3</sup> | 9.30   |        |

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa ulicy Brata Jana Jakubczaka w Ełku - branża drogowa - ul. Jeziorna

| Lp.       | Nr spec. techn. | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz | Razem  |
|-----------|-----------------|---------------------|--|----------------------------------|--------|--------|
|           |                 |                     |  |                                  | RAZEM  | 9.30   |
| 18<br>d.5 | D.08.03.01      | KNR 2-31<br>0407-02 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm<br>186.0  | m<br>m                           | 186.00 |        |
|           |                 |                     |  |                                  | RAZEM  | 186.00 |
| <b>6</b>  |                 | <b>D.09.00.00</b>   | <b>ZIELEŃ DROGOWA</b>  |                                  |        |        |
| 19<br>d.6 | D.09.01.01      | KNR 2-01<br>0510-01 | Humusowanie trawników i skarp z obsianiem trawą przy gr. warstwy humusu 10 cm<br>508.0 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 508.00 |        |
|           |                 |                     |  |                                  | RAZEM  | 508.00 |

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa ulicy Brata Jana Jakubczaka w Eku - kanalizacja deszczowa - ul. Jeziorna

| Lp.   | Nr spec. techn. | Podstawa             | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz | Razem  |
|---|-----------------|----------------------|--|----------------|--------|--------|
| <b>1</b>  |                 |                      |  |                |        |        |
| <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>                        |                 |                      |  |                |        |        |
| 1   | D.01.01.01      | KNR 2-01<br>0119-03  | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym<br>(124.0+30.0)/1000   | km             |        |        |
| d.1   |                 |                      |  | km             | 0.15   |        |
|   |                 |                      |  |                | RAZEM  | 0.15   |
| 2   | D.01.01.01      | kalk. własna         | Inwentaryzacja i pomiary geodezyjne  | szt            |        |        |
| d.1   |                 |                      | 1  | szt            | 1.00   |        |
|   |                 |                      |  |                | RAZEM  | 1.00   |
| <b>2</b>  |                 |                      |  |                |        |        |
| <b>ROBOTY ZIEMNE</b>                                |                 |                      |  |                |        |        |
| 3   | D.03.02.01      | KNR AT-11<br>0101-02 | Wykopy liniowe o gł. do 3,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - na odkład<br>124.0*1.8*1.0+30.0*2.5*1.0     | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.2   |                 |                      |  | m <sup>3</sup> | 298.20 |        |
|   |                 |                      |  |                | RAZEM  | 298.20 |
| 4   | D.03.02.01      | KNR 2-01<br>0301-02  | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi (kat. gr. III) - na odkład<br>32.0+22.0  | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.2   |                 |                      |  | m <sup>3</sup> | 54.00  |        |
|   |                 |                      |  |                | RAZEM  | 54.00  |
| 5   | D.03.02.01      | KNNR 4<br>1411-03    | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka<br>124.0*0.90*0.20+30.0*0.55*0.20   | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.2   |                 |                      |  | m <sup>3</sup> | 25.62  |        |
|   |                 |                      |  |                | RAZEM  | 25.62  |
| 6   | D.03.02.01      | KNNR 4<br>1411-01    | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - obsypka<br>124.0*0.90*0.30+30.0*0.55*0.30  | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.2   |                 |                      |  | m <sup>3</sup> | 38.43  |        |
|   |                 |                      |  |                | RAZEM  | 38.43  |
| 7   | D.03.02.01      | KNR AT-11<br>0109-02 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 3,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE" - grunt z dokopu<br>298.20-25.62-38.43 | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.2   |                 |                      |  | m <sup>3</sup> | 234.15 |        |
|   |                 |                      |  |                | RAZEM  | 234.15 |
| 8   | D.03.02.01      | KNR AT-11<br>0112-02 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 3,8 m - grunt z dokopu<br>32.0-14.0+22.0-6.0      | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.2   |                 |                      |  | m <sup>3</sup> | 34.00  |        |
|   |                 |                      |  |                | RAZEM  | 34.00  |
| <b>3</b>  |                 |                      |  |                |        |        |
| <b>PRACE MONTAŻOWE SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b> |                 |                      |  |                |        |        |
| 9   | D.03.02.01      | KNNR 4<br>1308-05    | Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. 300 mm<br>24.0+55.0+45.0  | m              |        |        |
| d.3   |                 |                      |  | m              | 124.00 |        |
|   |                 |                      |  |                | RAZEM  | 124.00 |
| 10  | D.03.02.01      | KNNR 4<br>1308-02    | Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. 150 mm<br>3.5+3.5+14.0+4.5+4.5  | m              |        |        |
| d.3   |                 |                      |  | m              | 30.00  |        |
|   |                 |                      |  |                | RAZEM  | 30.00  |
| 11  | D.03.02.01      | KNNR 4<br>1413-03    | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3 m<br>4  | stud.          |        |        |
| d.3   |                 |                      |  | stud.          | 4.00   |        |
|   |                 |                      |  |                | RAZEM  | 4.00   |
| 12  | D.03.02.01      | KNR 2-18<br>0625-02  | Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu<br>5  | szt.           |        |        |
| d.3   |                 |                      |  | szt.           | 5.00   |        |
|   |                 |                      |  |                | RAZEM  | 5.00   |

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa ulicy Matki Teresy z Kalkuty w Elku - roboty drogowe

| Lp.   | Nr spec. techn. | Podstawa         | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz | Razem   |
|---|-----------------|------------------|--|----------------|--------|---------|
| <b>1 D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>         |                 |                  |  |                |        |         |
| 1   | D.01.01.01      | KNR 2-01 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym<br>0.113   | km             |        |         |
| d.1   |                 |                  |  | km             | 0.113  |         |
|   |                 |                  |  |                | RAZEM  | 0.113   |
| 2   | D.00.00.00      | kalk. własna     | Projekt czasowej organizacji ruchu wraz z oznakowaniem i urządzeniami bezpieczeństwa ruchu<br>1  | kpl            |        |         |
| d.1   |                 |                  |  | kpl            | 1.00   |         |
|   |                 |                  |  |                | RAZEM  | 1.00    |
| 3   | D.01.01.01      | kalk. własna     | Inwentaryzacja powykonawcza<br>1   | kpl            |        |         |
| d.1   |                 |                  |  | kpl            | 1.00   |         |
|   |                 |                  |  |                | RAZEM  | 1.00    |
| <b>2 D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>                 |                 |                  |  |                |        |         |
| 4   | D.02.01.01      | KNR 2-01 0206-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gr. kat. III na odkład<br>590.0  | m <sup>3</sup> |        |         |
| d.2   |                 |                  |  | m <sup>3</sup> | 590.00 |         |
|   |                 |                  |  |                | RAZEM  | 590.00  |
| 5   | D.02.01.01      | KNR 2-01 0506-04 | Plantowanie skarp i dna wykopów<br>180.0   | m <sup>2</sup> |        |         |
| d.2   |                 |                  |  | m <sup>2</sup> | 180.00 |         |
|   |                 |                  |  |                | RAZEM  | 180.00  |
| 6   | D.02.03.01      | KNR 2-01 0235-02 | Formowanie nasypów w gruncie kat. II z ziemi dowiezionej z dokopu<br>480.0   | m <sup>3</sup> |        |         |
| d.2   |                 |                  |  | m <sup>3</sup> | 480.00 |         |
|   |                 |                  |  |                | RAZEM  | 480.00  |
| 7   | D.02.03.01      | KNR 2-01 0237-07 | Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt kat. II<br>480.0   | m <sup>3</sup> |        |         |
| d.2   |                 |                  |  | m <sup>3</sup> | 480.00 |         |
|   |                 |                  |  |                | RAZEM  | 480.00  |
| 8   | D.02.03.01      | KNR 2-01 0506-07 | Plantowanie skarp i korony nasypów<br>520.0  | m <sup>2</sup> |        |         |
| d.2   |                 |                  |  | m <sup>2</sup> | 520.00 |         |
|   |                 |                  |  |                | RAZEM  | 520.00  |
| <b>3 D.03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b> |                 |                  |  |                |        |         |
| 9   | D.03.02.01      | KNNR 4 1308-02   | Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. 150 mm<br>5.0+5.0+5.0+6.0   | m              |        |         |
| d.3   |                 |                  |  | m              | 21.00  |         |
|   |                 |                  |  |                | RAZEM  | 21.00   |
| 10  | D.03.02.01      | KNR 2-18 0625-02 | Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu<br>4  | szt.           |        |         |
| d.3   |                 |                  |  | szt.           | 4.00   |         |
|   |                 |                  |  |                | RAZEM  | 4.00    |
| 11  | D.03.02.01      | KNR 2-31 1406-03 | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych wraz z założeniem pierścieni odciążających, pokryw i włączów żeliwnych klasy D400 na istniejących betonowych studniach kanalizacji deszczowej i kanalizacji sanitarnej<br><kan. deszczowa> 5<br><kan. sanitarna> 3 | szt.           |        |         |
| d.3   |                 |                  |  | szt.           | 5.00   |         |
|   |                 |                  |  | szt.           | 3.00   |         |
|   |                 |                  |  |                | RAZEM  | 8.00    |
| <b>4 D.04.00.00 PODBUDOWA</b>                     |                 |                  |  |                |        |         |
| 12  | D.04.01.01      | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV<br><jezdnia> 113.0*6.0<br><parking str. L> 15.0*5.0+27.5*5.0+10.0*5.0<br><chodnik str. L> 88.5*3.0   | m <sup>2</sup> |        |         |
| d.4   |                 |                  |  | m <sup>2</sup> | 678.00 |         |
|   |                 |                  |  | m <sup>2</sup> | 262.50 |         |
|   |                 |                  |  | m <sup>2</sup> | 265.50 |         |
|   |                 |                  |  |                | RAZEM  | 1206.00 |
| 13  | D.04.05.01      | KNR 2-31 0111-03 | Podbudowa pomocnicza z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=1,5 MPa gr. 15 cm<br><jezdnia> 678.0<br><parking str. L> 262.5   | m <sup>2</sup> |        |         |
| d.4   |                 |                  |  | m <sup>2</sup> | 678.00 |         |
|   |                 |                  |  | m <sup>2</sup> | 262.50 |         |
|   |                 |                  |  |                | RAZEM  | 940.50  |
| 14  | D.04.04.02      | KNR 2-31 0114-07 | Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego gr. 10 cm<br><chodnik str. L> 265.5   | m <sup>2</sup> |        |         |
| d.4   |                 |                  |  | m <sup>2</sup> | 265.50 |         |
|   |                 |                  |  |                | RAZEM  | 265.50  |
| 15  | D.04.04.02      | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego gr. 20 cm<br><jezdnia> 678.0<br><parking str. L> 262.5  | m <sup>2</sup> |        |         |
| d.4   |                 |                  |  | m <sup>2</sup> | 678.00 |         |
|   |                 |                  |  | m <sup>2</sup> | 262.50 |         |
|   |                 |                  |  |                | RAZEM  | 940.50  |
| <b>5 D.05.00.00 NAWIERZCHNIA</b>                  |                 |                  |  |                |        |         |
| 16  | D.05.03.23      | KNR 2-31 0511-03 | Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej koloru szarego gr. 8 cm<br><jezdnia> 678.0   | m <sup>2</sup> |        |         |
| d.5   |                 |                  |  | m <sup>2</sup> | 678.00 |         |
|   |                 |                  |  |                | RAZEM  | 678.00  |

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa ulicy Matki Teresy z Kalkuty w Elku - roboty drogowe

| Lp.       | Nr spec. techn. | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz              | Razem  |
|-----------|-----------------|---------------------|--|--|---------------------|--------|
| 17<br>d.5 | D.05.03.23      | KNR 2-31<br>0511-03 | Nawierzchnia parkingów z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm koloru szarego z wydzieleniem stanowisk kostką grafitową<br><parking str. L> 262.5 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>262.50          | <br>   |
|           |                 |                     |  |  | RAZEM               | 262.50 |
| <b>6</b>  |                 | <b>D.08.00.00</b>   | <b>ELEMENTY ULIC</b>   |  |                     |        |
| 18<br>d.6 | D.08.01.01      | KNR 2-31<br>0402-04 | Ława pod krawężniki betonowe z betonu C8/10<br><br><str. L> 224.9*0.0825+(125.6+64.9)*0.0750<br><str. P> 283.6*0.0825+(84.9+43.2)*0.0750       | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>32.84<br>33.00  | <br>   |
|           |                 |                     |  |  | RAZEM               | 65.84  |
| 19<br>d.6 | D.08.01.01      | KNR 2-31<br>0403-03 | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm<br><br><jezdnia i parkingi str. L> 107.0<br><jezdnia str. P> 60.0                                     | m<br>m<br>m  | <br>107.00<br>60.00 | <br>   |
|           |                 |                     |  |  | RAZEM               | 167.00 |
| 20<br>d.6 | D.08.01.01      | KNR 2-31<br>0403-03 | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm<br><br><jezdnia str. L> 52.0<br><jezdnia str. P> 53.0   | m<br>m<br>m  | <br>52.00<br>53.00  | <br>   |
|           |                 |                     |  |  | RAZEM               | 105.00 |
| 21<br>d.6 | D.08.02.02      | KNR 2-31<br>0511-02 | Nawierzchnia chodników i opasek z kostki brukowej betonowej szarej gr. 6 cm<br><chodnik str. L> 265.5  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>265.50          | <br>   |
|           |                 |                     |  |  | RAZEM               | 265.50 |
| 22<br>d.6 | D.08.03.01      | KNR 2-31<br>0407-02 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm<br><br><chodnik str. L> 125.0   | m<br>m   | <br>125.00          | <br>   |
|           |                 |                     |  |  | RAZEM               | 125.00 |
| <b>7</b>  |                 | <b>D.09.00.00</b>   | <b>ZIELEŃ DROGOWA</b>  |  |                     |        |
| 23<br>d.7 | D.09.01.01      | KNR 2-01<br>0510-01 | Humusowanie trawników i skarp z obsianiem trawą przy gr. warstwy humusu 10 cm<br>470.0   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>470.00          | <br>   |
|           |                 |                     |  |  | RAZEM               | 470.00 |

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa ulicy Matki Teresy z Kalkuty w Ełku - oświetlenie uliczne

| Lp.      | Nr spec. techn.   | Podstawa          | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz     | Razem      |
|----------|-------------------|-------------------|--|----------------------------------|------------|------------|
| <b>1</b> |                   | <b>D.07.07.01</b> | <b>OŚWIETLENIE ULICZNE - MONTAŻ</b>  |                                  |            |            |
| 1        | D.07.07.01<br>d.1 | KNNR 5<br>0701-03 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV<br>60.8  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>60.80  | <br>60.80  |
| 2        | D.07.07.01<br>d.1 | KNNR 5<br>0907-06 | Układanie uziomów w rowach kablowych bednarki FeZn 30x4<br>118   | m<br>m                           | <br>118.00 | <br>118.00 |
| 3        | D.07.07.01<br>d.1 | KNNR 5<br>0705-01 | Ułożenie rur osłonowych DVK 110<br>16  | m<br>m                           | <br>16.00  | <br>16.00  |
| 4        | D.07.07.01<br>d.1 | KNNR 5<br>0706-02 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m<br>380   | m<br>m                           | <br>380.00 | <br>380.00 |
| 5        | D.07.07.01<br>d.1 | KNNR 5<br>0707-02 | Układanie kabla YAKXS 4x35 w rowach kablowych ręcznie<br>174   | m<br>m                           | <br>174.00 | <br>174.00 |
| 6        | D.07.07.01<br>d.1 | KNNR 5<br>0713-02 | Układanie kabla YAKXS 4x35 w przepustach<br>16   | m<br>m                           | <br>16.00  | <br>16.00  |
| 7        | D.07.07.01<br>d.1 | KNNR 5<br>0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III<br>60.8  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>60.80  | <br>60.80  |
| 8        | D.07.07.01<br>d.1 | KNNR 5<br>1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych dł. 8m z wysięgnikiem 1-ram. wraz z fundamentem F150<br>3                                      | szt.<br>szt.                     | <br>3.00   | <br>3.00   |
| 9        | D.07.07.01<br>d.1 | KNNR 5<br>1003-03 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m do słupów<br>30 | kpl.prze<br>w.<br>kpl.prze<br>w. | <br>30.00  | <br>30.00  |
| 10       | D.07.07.01<br>d.1 | KNNR 5<br>1004-02 | Montaż opraw oświetlenia sodowa 100W na wysięgniku<br>3  | szt.<br>szt.                     | <br>3.00   | <br>3.00   |
| 11       | D.07.07.01<br>d.1 | KNNR 5<br>0726-10 | Zarobienie na sucho końca kabla YAKXS 4x35 do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>8  | szt.<br>szt.                     | <br>8.00   | <br>8.00   |
| 12       | D.07.07.01<br>d.1 | KNNR 5<br>1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)<br>4   | szt.<br>szt.                     | <br>4.00   | <br>4.00   |
| 13       | D.07.07.01<br>d.1 | KNNR 5<br>1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)<br>2  | pomiar<br>pomiar                 | <br>2.00   | <br>2.00   |
| 14       | D.07.07.01<br>d.1 | KNNR 5<br>1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)<br>3  | prób.<br>prób.                   | <br>3.00   | <br>3.00   |
| 15       | D.07.07.01<br>d.1 | KNNR 5<br>1302-03 | Roboty towarzyszące, wyłączenia linii nn, dopuszczenie ZE<br>1   | odc.<br>odc.                     | <br>1.00   | <br>1.00   |
|          |                   |                   |  |                                  | RAZEM      | 1.00       |