**Przedmiar**

**Poprawa bezpieczeństwa ruchu pieszych w ciągu drogi powiatowej 4100E
ul. Kościuszki i ul. Tomaszowska w m. Rawa Mazowiecka**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa wy­ceny** | **Opis** | **Jedn. miary** | **Ilość** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| 1. **Przebudowa przejścia dla pieszych na skrzyżowaniu ul. Kościuszki/Faworna**
 |
| **Branża elektryczna** |
| 14 | Kalkulacja własna | Obsługa geodezyjna | Kpi. | 1 |
| 15 | KNNR 5 0717-03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - obręb stacji 2-0716 | m | 6,000 |
| 16 | KNNR 5 0717-07 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - obręb stacji 2-0716 | m | 3,000 |
| 17 | KNNR 5 0906-03 | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - obręb stacji 2-0716 | Szt. | 1,000 |
| 18 | KNNR 5 0605-08 | Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.lll | m | 6,000 |
| 19 | KNNR 5 0701-05 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. IIl-IV | m3 | 13,200 |
| 20 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 mKrotność = 2 | m | 33,000 |
| 21 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x25 mm2 | m | 18,000 |
| 22 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK75 | m | 15,000 |
| 23 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS75 | m | 7,000 |
| 24 | KNNR 5 0723-01 | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - SRS75 | m | 7,000 |
| 25 | KNNR 5 0713-03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | 22,000 |
| 26 | KNNR 5 0603-01 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) | m | 12,000 |
| 27 | KNNR 5 0702-03 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m3 | 0,800 |
| 28 | KNNR 5 0702-05 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV | m3 | 5,520 |
| 29 | KNNR5 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup oświetlenia ulicznego aluminiowy o wysokości 7,5 m z fundamentem prefabrykowanym betonowym, tabliczką bezpieczników | szt | 2,000 |
| 30 | KNNR5 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik L=1.5m, k15° | szt | 2,000 |
| 31 | KNNR5 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetleniowa LED ED 6450lm/740 060 55W | szt | 2,000 |
| 32 | KNNR5 1003-03 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 10 m | Kpl. Przew. | 2,000 |
| 33 | KNNR5 0727-02 | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) | szt | 2,000 |
| 34 | KNNR5 1302-03 | Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy | Ode. | 2,000 |
| 35 | KNNR5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt | 2,000 |
| 1. **Przebudowa przejścia dla pieszych na skrzyżowaniu ul. Kościuszki/Niepodległości**
 |
| **Branża elektryczna** |
|  | Kalkulacja własna | Obsługa geodezyjna | kpi. | 1,000 |
| 14 | KNNR 5 0717-03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - obręb stacji 2-0707 | m | 12,000 |
| 15 | KNNR 5 0717-07 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - obręb stacji 2-0707 | m | 6,000 |
| 16 | KNNR 5 0906-03 | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - obręb stacji 2-0707 | szt. | 2,000 |
| 17 | KNNR 5 0605-08 | Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.lll | m | 12,000 |
| 18 | KNNR 5 0701-05 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV | m3 | 12,400 |
| 19 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 mKrotność = 2 | m | 31,000 |
| 20 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x25 mm2 | m | 31,000 |
| 21 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK75 | m | 10,000 |
| 22 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS75 | m | 48,000 |
| 23 | KNNR 5 0723-01 | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - SRS75 | m | 24,000 |
| 24 | KNNR 5 0713-03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | 58,000 |
| 25 | KNNR 5 0603-01 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) | m | 42,000 |
| 26 | KNNR 5 0702-03 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m3 | 1,600 |
| 27 | KNNR 5 0702-05 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV | m3 | 2,400 |
| 28 | KNNR5 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup oświetlenia ulicznego aluminiowy o wysokości 7,5 m z fundamentem prefabrykowanym betonowym, tabliczk? bezpieczników? | szt. | 6,000 |
| 29 | KNNR5 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik L=1.5m, k15° | szt. | 6,000 |
| 30 | KNNR5 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetleniowa LED ED 6450lm/740 060 55W | szt. | 6,000 |
| 31 | KNNR5 1003-03 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 10 m | kpl.p rzew | 6,000 |
| 32 | KNNR5 0727-02 | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) | szt. | 12,000 |
| 33 | KNNR5 1302-03 | Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy | ode. | 6,000 |
| 34 | KNNR5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 6,000 |
| 1. **Przebudowa przejścia dla pieszych na skrzyżowaniu ul. Kościuszki/Nowa**
 |
| **Branża elektryczna** |
| 14 | Kalkulacja własna | Obsługa geodezyjna | kpi. | 1,000 |
| 15 | KNNR 5 0717-03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - obręb stacji 2-0716 | m | 6,000 |
| 16 | KNNR 5 0717-07 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - obręb stacji 2-0716 | m | 3,000 |
| 17 | KNNR 5 0906-03 | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - obręb stacji 2-0716 | szt. | 1,000 |
| 18 | KNNR 5 0605-08 | Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.lll | m | 6,000 |
| 19 | KNNR 5 0701-05 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. IIl-IV | m3 | 9,600 |
| 20 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 mKrotność = 2 | m | 24,000 |
| 21 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x25 mm2 | m | 24,000 |
| 22 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK75 | m | 1,000 |
| 23 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS75 | m | 26,000 |
| 24 | KNNR 5 0723-01 | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - SRS75 | m | 19,000 |
| 25 | KNNR 5 0713-03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | 27,000 |
| 26 | KNNR 5 0603-01 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) | m | 35,000 |
| 27 | KNNR 5 0702-03 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m3 | 0,800 |
| 28 | KNNR 5 0702-05 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV |  |  |
| 29 | KNNR5 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup oświetlenia ulicznego aluminiowy o wysokości 7,5 m z fundamentem prefabrykowanym betonowym, tabliczk? bezpieczników? | szt. | 3,000 |
| 30 | KNNR5 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik L=1.5m, k15° | szt. | 4,000 |
| 31 | KNNR5 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetleniowa LED ED 6450lm/740 060 55W | szt. | 4,000 |
| 32 | KNNR5 1003-03 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 10 m | kpl.p rzew | 3,000 |
| 33 | KNNR5 0727-02 | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) | szt. | 6,000 |
| 34 | KNNR5 1302-03 | Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy | ode. | 3,000 |
| 35 | KNNR5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 3,000 |
| 1. **Przebudowa przejścia dla pieszych w ciągu drogi powiatowej 4100E ul. Tomaszowska**
 |
| **Branża elektryczna** |
| 14 | Kalkulacja własna | Obsługa geodezyjna | kpi. | 1,000 |
| 15 | KNNR 5 0717-03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - obręb stacji 2-0716 | m | 6,000 |
| 16 | KNNR 5 0717-07 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - obręb stacji 2-0716 | m | 3,000 |
| 17 | KNNR 5 0906-03 | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - obręb stacji 2-0716 | szt. | 1,000 |
| 18 | KNNR 5 0605-08 | Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.lll | m | 6,000 |
| 19 | KNNR 5 0701-05 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. IIl-IV | m3 | 5,200 |
| 20 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 mKrotność = 2 | m | 13,000 |
| 21 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x25 mm2 | m | 5,000 |
| 22 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK75 | m | 1,000 |
| 23 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS75 | m | 19,000 |
| 24 | KNNR 5 0723-01 | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - SRS75 | m | 12,000 |
| 25 | KNNR 5 0713-03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | 20,000 |
| 26 | KNNR 5 0603-01 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) | m | 12,000 |
| 27 | KNNR 5 0702-03 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m3 | 0,400 |
| 28 | KNNR 5 0702-05 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV |  | 1,920 |
| 29 | KNNR5 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup oświetlenia ulicznego aluminiowy o wysokości 7,5 m z fundamentem prefabrykowanym betonowym, tabliczk? bezpieczników? | szt. | 2,000 |
| 30 | KNNR5 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik L=1.5m, k15° | szt. | 2,000 |
| 31 | KNNR5 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetleniowa LED ED 6450lm/740 060 55W | szt. | 2,000 |
| 32 | KNNR5 1003-03 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 10 m | kpl.p rzew | 2,000 |
| 33 | KNNR5 0727-02 | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) | szt. | 2,000 |
| 34 | KNNR5 1302-03 | Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy | ode. | 2,000 |
| 35 | KNNR5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 2,000 |
| 1. **Przebudowa przejścia dla pieszych na skrzyżowaniu ul.Tomaszowskiej/Solidarności**
 |
| **Branża elektryczna** |
| 14 | Kalkulacja własna | Obsługa geodezyjna | kpi. | 1,000 |
| 15 | KNNR 5 0717-03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - obręb stacji 2-0716 | m | 6,000 |
| 16 | KNNR 5 0717-07 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - obręb stacji 2-0716 | m | 3,000 |
| 17 | KNNR 5 0906-03 | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - obręb stacji 2-0716 | szt. | 1,000 |
| 18 | KNNR 5 0605-08 | Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.lll | m | 6,000 |
| 19 | KNNR 5 0701-05 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. IIl-IV | m3 | 12,000 |
| 20 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 mKrotność = 2 | m | 30,000 |
| 21 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x25 mm2 | m | 30,000 |
| 22 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK75 | m | 3,000 |
| 23 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS75 | m | 28,000 |
| 24 | KNNR 5 0723-01 | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - SRS75 | m | 24,000 |
| 25 | KNNR 5 0713-03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | 31,000 |
| 26 | KNNR 5 0603-01 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) | m | 42,000 |
| 27 | KNNR 5 0702-03 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m3 | 0,800 |
| 28 | KNNR 5 0702-05 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV | m3 | 4,800 |
| 29 | KNNR 5 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup oświetlenia ulicznego aluminiowy o wysokości 7,5 m z fundamentem prefabrykowanym betonowym, tabliczk? bezpieczników? | szt. | 4,000 |
| 30 | KNNR 5 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik L=1.5m, k15° | szt. | 4,000 |
| 31 | KNNR 5 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetleniowa LED ED 6450lm/740 060 55W | szt. | 4,000 |
| 32 | KNNR 5 1003-03 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 10 m | kpl.p rzew | 4,000 |
| 33 | KNNR 5 0727-02 | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) | szt. | 4,000 |
| 34 | KNNR 5 0727-02 | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) | szt. | 4,000 |
| 35 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy | ode. | 4,000 |
| 36 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 4,000 |
| 1. **Przebudowa przejścia dla pieszych na skrzyżowaniu ul. Tomaszowska/Cmentarna**
 |
| **Branża elektryczna** |
| 14 | Kalkulacja własna | Obsługa geodezyjna | kpi. | 1,000 |
| 15 | KNNR 5 0717-03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - obręb stacji 2-0708 | m | 6,000 |
| 16 | KNNR 5 0717-07 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - obręb stacji 2-0708 | m | 3,000 |
| 17 | KNNR 5 0906-03 | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - obręb stacji 2-0708 | szt. | 1,000 |
| 18 | KNNR 5 0605-08 | Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.lll | m | 6,000 |
| 19 | KNNR 5 0701-05 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. IIl-IV | m3 | 8,800 |
| 20 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 mKrotność = 2 | m | 22,000 |
| 21 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x25 mm2 | m | 22,000 |
| 22 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK75 | m | 1,000 |
| 23 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS75 | m | 18,000 |
| 24 | KNNR 5 0723-01 | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - SRS75 | m | 21,000 |
| 25 | KNNR 5 0713-03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | 40,000 |
| 26 | KNNR 5 0603-01 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) | m | 33,000 |
| 27 | KNNR 5 0702-03 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m3 | 0,800 |
| 28 | KNNR 5 0702-05 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV | M3 | 2,400 |
| 29 | KNNR 5 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - s?up o?wietlenia ulicznego aluminiowy o wysoko?ci 7,5 m z fundamentem prefabrykowanym betonowym, tabliczk? bezpieczników? | szt. | 4,000 |
| 30 | KNNR 5 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysi?gnik L=1.5m, k15° | szt. | 4,000 |
| 31 | KNNR 5 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetleniowa LED ED 6450lm/740 060 55W | szt. | 4,000 |
| 32 | KNNR 5 1003-03 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 10 m | kpl.p rzew | 4,000 |
| 33 | KNNR 5 0727-02 | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) | szt. | 4,000 |
| 34 | KNNR 5 0727-02 | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) | szt. | 4,000 |
| 35 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy | ode. | 4,000 |
| 36 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 4,000 |
| 1. **Przebudowa przejścia dla pieszych na skrzyżowaniu ul. Tomaszowska/Przemysłowa**
 |
| **Branża elektryczna** |
| 14 | Kalkulacja własna | Obsługa gedezyjna | kpi. | 1,000 |
| 15 | KNNR 5 0717-03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - obręb stacji 2-1864 | m | 6,000 |
| 16 | KNNR 5 0717-07 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - obręb stacji 2-1864 | m | 3,000 |
| 17 | KNNR 5 0906-03 | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - obręb stacji 2-1864 | szt. | 1,000 |
| 18 | KNNR 5 0605-08 | Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.lll | m | 6,000 |
| 19 | KNNR 5 0701-05 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. IIl-IV | m3 | 20,800 |
| 20 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 mKrotność = 2 | m | 52,000 |
| 21 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x25 mm2 | m | 52,000 |
| 22 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK75 | m | 16,000 |
| 23 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS75 | m | 59,000 |
| 24 | KNNR 5 0723-01 | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - SRS75 | m | 59,000 |
| 25 | KNNR 5 0713-03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | 59,000 |
| 26 | KNNR 5 0603-01 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) | m | 42,000 |
| 27 | KNNR 5 0702-03 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m3 | **4,640** |
| 28 | KNNR 5 0702-05 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. IIl-IV | m3 | 13,920 |
| 29 | KNNR 5 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup oświetlenia ulicznego aluminiowy o wysokości 7,5 m z fundamentem prefabrykowanym betonowym, tabliczk? bezpieczników? | szt. | 8,000 |
| 30 | KNNR 5 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik L=1.5m, k15° | szt. | 8,000 |
| 31 | KNNR 5 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetleniowa LED ED 6450lm/740 060 55W | szt. | 8,000 |
| 32 | KNNR 5 1003-03 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 10 m | kpl.p rzew | 8,000 |
| 33 | KNNR 5 0727-02 | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) | szt. | 16,000 |
| 34 | KNNR 5 0727-02 | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) | szt. | 16,000 |
| 35 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy | ode. | 8,000 |
| 36 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 8,000 |
| 1. **Przebudowa przejścia dla pieszych na skrzyżowaniu ul.Tomaszowska/Wyzwolenia**
 |
| **Branża elektryczna** |
| 14 | Kalkulacja własna | Obsługa geodezyjna | kpi. | 1,000 |
| 15 | KNNR 5 0717-03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - obręb stacji 2-0707 | m | 6,000 |
| 16 | KNNR 5 0717-07 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - obręb stacji 2-0707 | m | 3,000 |
| 17 | KNNR 5 0906-03 | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - obręb stacji 2-0707 | szt. | 1,000 |
| 18 | KNNR 5 0605-08 | Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III | m | 6,000 |
| 19 | KNNR 5 0701-05 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. IIl-IV | m3 | 33,200 |
| 20 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 mKrotność = 2 | m | 83,000 |
| 21 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x25 mm2 | m | 67,000 |
| 22 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK75 | m | 16,000 |
| 23 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS75 | m | 30,000 |
| 24 | KNNR 5 0723-01 | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - SRS75 | m | 30,000 |
| 25 | KNNR 5 0713-03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | 46,000 |
| 26 | KNNR 5 0603-01 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) | m | 42,000 |
| 27 | KNNR 5 0702-03 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m3 | 1,600 |
| 28 | KNNR 5 0702-05 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV | m3 | 15,120 |
| 29 | KNNR5 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup oświetlenia ulicznego aluminiowy o wysokości 7,5 m z fundamentem prefabrykowanym betonowym, tabliczk? bezpieczników? | szt. | 6,000 |
| 30 | KNNR5 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik L=1.5m, k15° | szt. | 6,000 |
| 31 | KNNR5 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetleniowa LED ED 6450lm/740 060 55W | szt. | 6,000 |
| 32 | KNNR5 1003-03 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 10 m | kpl.p rzew | 6,000 |
| 33 | KNNR5 0727-02 | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) | szt. | 12,000 |
| 34 | KNNR5 1302-03 | Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy | ode. | 6,000 |
| 35 | KNNR5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 6,000 |