**KOSZTORYS OFERTOWY**

**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** | **Cena zł** | **Wartość zł (5x6)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 1. **Przebudowa przejścia dla pieszych na skrzyżowaniu ul. Kościuszki/Faworna**
 |
| **Roboty drogowe** |
| 1 | KNR2-01 0119- 03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra­sa drogi w terenie równinnym | km | 0,100 |  |  |
| 2 | KNNR 6 0308- 01 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfalto­wych o grubości 2 cm (warstwa wyrównawcza- z AC 8W 50/70) | m2 | 1 050,000 |  |  |
| 3 | KNNR 6 0309- 02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfalto­wych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieral­na) (AC 11S50/70) | m2 | 1 050,000 |  |  |
| 4 | KNR2-31 0807- 01 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej = 6 cm. cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Kost­kę z rozbiórki ułożyć na palety. Odbiór własny inwestora. | m2 | 875,000 |  |  |
| 5 | KNNR 6 0806- 02 | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cemen- towo-piaskowej. Krawężniki należy złożyć na palety. Odbiór własny inwestora | m | 200,000 |  |  |
| 6 | KNNR 6 0806- 07 | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej. Obrzeża należy ułożyć na palety. Odbiór własny inwestora. | m | 300,000 |  |  |
| 7 | KNNR 6 0403- 03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych (C 12/15) na podsypce ce- mentowo-piaskowei (1:4) | m | 200,000 |  |  |
| 8 | KNNR 6 0404- 01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cem - piaskowej (1:4), spoiny wypełnione zaprawą cemen­towa | m | 300,000 |  |  |
| **9** | KNNR 6 0502- 02 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) z wypełnieniem spoin piaskiem | m2 | 875,000 |  |  |
| 10 | KNNR 6 0702- 05 | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegaw­cze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 | szt. | 3,000 |  |  |
| 11 | KNNR 6 0702- 01 | Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych | szt. | 3,000 |  |  |
| 12 | KNNR 6 0705- 06 | Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - li­nie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowa­ne mechanicznie | m2 | 10,400 |  |  |
| 13 | KNR AT-04 0210-04 | Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe ledowe naiezdniowe osadzane w gniazdach | szt. | 20,000 |  |  |
| **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 |  |  |
| **RAZEM DZIAŁ 1.** **Przebudowa przejścia dla pieszych na skrzyżowaniu ul. Kościuszki/Faworna** |  |
| 1. **Przebudowa przejścia dla pieszych na skrzyżowaniu ul. Kościuszki/Niepodległości**
 |
| **Roboty drogowe** |
| 1 | KNR2-01 0119- 03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra­sa drogi w terenie równinnym | km | 0,060 |  |  |
| 2 | KNNR 6 0308- 01 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfalto­wych o grubości 2 cm (warstwa wyrównawcza- z AC 8W 50/70) | m2 | 713,000 |  |  |
| 3 | KNNR 6 0309- 02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfalto­wych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieral­na) (AC 11S50/70) | m2 | 713,000 |  |  |
| 4 | KNR2-31 0807- 01 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej = 6 cm. cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Kost­kę z rozbiórki ułożyć na palety. Odbiór własny inwestora. | m2 | 406,000 |  |  |
| 5 | KNNR 6 0806- 02 | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cemen- towo-piaskowej. Krawężniki należy złożyć na palety. Odbiór własny inwestora | m | 140,000 |  |  |
| 6 | KNNR 6 0806- 07 | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej. Obrzeża należy ułożyć na palety. Odbiór własny inwestora. | m | 150,000 |  |  |
| 7 | KNNR 6 0403- 03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych (C 12/15) na podsypce ce- mentowo-piaskowei (1:4) | m | 140,000 |  |  |
| 8 | KNNR 6 0404- 01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cem - piaskowej (1:4), spoiny wypełnione zaprawą cemen­tową | m | 150,000 |  |  |
| **9** | KNNR 6 0502- 02 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) z wypełnieniem spoin piaskiem | m2 | 406,000 |  |  |
| 10 | KNNR 6 0702- 05 | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegaw­cze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 | szt. | 9,000 |  |  |
| 11 | KNNR 6 0702- 01 | Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych | szt. | 9,000 |  |  |
| 12 | KNNR 6 0705- 06 | Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - li­nie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowa­ne mechanicznie | m2 | 52,000 |  |  |
| 13 | KNR AT-04 0210-04 | Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe ledowe naiezdniowe osadzane w gniazdach | szt. | 27,000 |  |  |
| **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 |  |  |
| **RAZEM DZIAŁ 2. Przebudowa przejścia dla pieszych na skrzyżowaniu ul. Kościuszki/Niepodległości** |  |
| 1. **Przebudowa przejścia dla pieszych na skrzyżowaniu ul. Kościuszki/Nowa**
 |
| **Roboty drogowe** |
| 1 | KNR2-01 0119- 03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra­sa drogi w terenie równinnym | km | 0,150 |  |  |
| 2 | KNNR 6 0308- 01 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfalto­wych o grubości 2 cm (warstwa wyrównawcza- z AC 8W 50/70) | m2 | 1 428,000 |  |  |
| 3 | KNNR 6 0309- 02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfalto­wych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieral­na) (AC 11S50/70) | m2 | 1 428,000 |  |  |
| 4 | KNR2-31 0807- 01 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej = 6 cm. cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Kost­kę z rozbiórki ułożyć na palety. Odbiór własny inwestora. | m2 | 808,000 |  |  |
| 5 | KNNR 6 0806- 02 | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cemen- towo-piaskowej. Krawężniki należy złożyć na palety. Odbiór własny inwestora | m | 192,000 |  |  |
| 6 | KNNR 6 0806- 07 | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej. Obrzeża należy ułożyć na palety. Odbiór własny inwestora. | m | 180,000 |  |  |
| 7 | KNNR 6 0403- 03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych (C 12/15) na podsypce ce- mentowo-piaskowei (1:4) | m | 192,000 |  |  |
| 8 | KNNR 6 0404- 01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cem - piaskowej (1:4), spoiny wypełnione zaprawą cemen­towa | m | 180,000 |  |  |
| **9** | KNNR 6 0502- 02 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) z wypełnieniem spoin piaskiem | m2 | 808,000 |  |  |
| 10 | KNNR 6 0702- 05 | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegaw­cze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 | szt. | 6,000 |  |  |
| 11 | KNNR 6 0702- 01 | Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych | szt. | 6,000 |  |  |
| 12 | KNNR 6 0705- 06 | Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - li­nie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowa­ne mechanicznie | m2 | 26,000 |  |  |
| 13 | KNR AT-04 0210-04 | Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe ledowe naiezdniowe osadzane w gniazdach | szt. | 16,000 |  |  |
| **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 |  |  |
| **RAZEM DZIAŁ 3. Przebudowa przejścia dla pieszych na skrzyżowaniu ul. Kościuszki/Nowa** |  |
| 1. **Przebudowa przejścia dla pieszych w ciągu drogi powiatowej 4100E ul. Tomaszowska**
 |
| 1 | KNR2-01 0119- 03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra­sa drogi w terenie równinnym | km | 0,140 |  |  |
| 2 | KNNR6 0308- 01 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfalto­wych o grubości 2 cm (warstwa wyrównawcza- z AC 8W 50/70) | m2 | 1 530,000 |  |  |
| 3 | KNNR6 0309- 02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfalto­wych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieral­na) (AC 11S50/70) | m2 | 1 530,000 |  |  |
| 4 | KNR2-31 0807- 01 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej = 6 cm. cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Kost­kę z rozbiórki ułożyć na palety. Odbiór własny inwestora. | m2 | 600,000 |  |  |
| 5 | KNNR6 0806- 02 | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cemen- towo-piaskowej. Krawężniki należy złożyć na palety. Odbiór własny inwestora | m | 160,000 |  |  |
| 6 | KNNR6 0806- 07 | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej. Obrzeża należy ułożyć na palety. Odbiór własny inwestora. | m | 120,000 |  |  |
| 7 | KNNR6 0403- 03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych (C 12/15) na podsypce ce- mentowo-piaskowei (1:4) | m | 160,000 |  |  |
| 8 | KNNR6 0404- 01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cem - piaskowej (1:4), spoiny wypełnione zaprawą cemen­tową | m | 120,000 |  |  |
| **9** | KNNR6 0502- 02 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) z wypełnieniem spoin piaskiem | m2 | 600,000 |  |  |
| 10 | KNNR6 0702- 05 | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegaw­cze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 | szt. | 3,000 |  |  |
| 11 | KNNR6 0702- 01 | Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych | szt. | 3,000 |  |  |
| 12 | KNNR 6 0705- 06 | Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - li­nie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowa­ne mechanicznie | m2 | 10,000 |  |  |
| 13 | KNR AT-04 0210-04 | Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe ledowe naiezdniowe osadzane w gniazdach | szt. | 8,000 |  |  |
| **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 |  |  |
| **RAZEM DZIAŁ 4. Przebudowa przejścia dla pieszych w ciągu drogi powiatowej 4100E ul. Tomaszowska** |  |
| 1. **Przebudowa przejścia dla pieszych na skrzyżowaniu ul.Tomaszowskiej/Solidarności**
 |
| 1 | KNR2-01 0119- 03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra­sa drogi w terenie równinnym | km | 0,150 |  |  |
| 2 | KNNR 6 0308- 01 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfalto­wych o grubości 2 cm (warstwa wyrównawcza- z AC 8W 50/70) | m2 | 1 750,000 |  |  |
| 3 | KNNR 6 0309- 02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfalto­wych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieral­na) (AC 11S50/70) | m2 | 1 750,000 |  |  |
| 4 | KNR2-31 0807- 01 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej = 6 cm. cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Kost­kę z rozbiórki ułożyć na palety. Odbiór własny inwestora. | m2 | 580,000 |  |  |
| 5 | KNNR 6 0806- 02 | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cemen- towo-piaskowej. Krawężniki należy złożyć na palety. Odbiór własny inwestora | m | 240,000 |  |  |
| 6 | KNNR 6 0806- 07 | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej. Obrzeża należy ułożyć na palety. Odbiór własny inwestora. | m | 120,000 |  |  |
| 7 | KNNR 6 0403- 03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych (C 12/15) na podsypce ce- mentowo-piaskowei (1:4) | m | 240,000 |  |  |
| 8 | KNNR 6 0404- 01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cem - piaskowej (1:4), spoiny wypełnione zaprawą cemen­tową | m | 120,000 |  |  |
| **9** | KNNR 6 0502- 02 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) z wypełnieniem spoin piaskiem | m2 | 580,000 |  |  |
| 10 | KNNR 6 0702- 05 | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegaw­cze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 | szt. | 14,000 |  |  |
| 11 | KNNR 6 0702- 01 | Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych | szt. | 14,000 |  |  |
| 12 | KNNR 6 0705- 06 | Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - li­nie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowa­ne mechanicznie | m2 | 40,000 |  |  |
| 13 | KNR AT-04 0210-04 | Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe ledowe najezdniowe osadzane w gniazdach | szt. | 22,000 |  |  |
| **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 |  |  |
| **RAZEM DZIAŁ 5. Przebudowa przejścia dla pieszych na skrzyżowaniu ul.Tomaszowskiej/Solidarności** |
| 1. **Przebudowa przejścia dla pieszych na skrzyżowaniu ul. Tomaszowska/Cmentarna**
 |
| 1 | KNR2-01 0119- 03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra­sa drogi w terenie równinnym | km | 0,160 |  |  |
| 2 | KNNR6 0308- 01 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfalto­wych o grubości 2 cm (warstwa wyrównawcza- z AC 8W 50/70) | m2 | 1 683,000 |  |  |
| 3 | KNNR6 0309- 02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfalto­wych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieral­na) (AC 11S50/70) | m2 | 1 683,000 |  |  |
| 4 | KNR2-31 0807- 01 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej = 6 cm. cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Kost­kę z rozbiórki ułożyć na palety. Odbiór własny inwestora. | m2 | 625,000 |  |  |
| 5 | KNNR6 0806- 02 | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cemen- towo-piaskowej. Krawężniki należy złożyć na palety. Odbiór własny inwestora | m | 250,000 |  |  |
| 6 | KNNR6 0806- 07 | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej. Obrzeża należy ułożyć na palety. Odbiór własny inwestora. | m | 143,000 |  |  |
| 7 | KNNR6 0403- 03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych (C 12/15) na podsypce ce- mentowo-piaskowei (1:4) | m | 250,000 |  |  |
| 8 | KNNR6 0404- 01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cem - piaskowej (1:4), spoiny wypełnione zaprawą cemen­tową | m | 143,000 |  |  |
| **9** | KNNR6 0502- 02 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) z wypełnieniem spoin piaskiem | m2 | 625,000 |  |  |
| 10 | KNNR6 0702- 05 | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegaw­cze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 | szt. | 6,000 |  |  |
| 11 | KNNR6 0702- 01 | Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych | szt. | 6,000 |  |  |
| 12 | KNNR 6 0705- 06 | Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - li­nie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowa­ne mechanicznie | m2 | 32,000 |  |  |
| 13 | KNR AT-04 0210-04 | Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe ledowe naiezdniowe osadzane w gniazdach | szt. | 17,000 |  |  |
| **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 |  |  |
| **RAZEM DZIAŁ 6. Przebudowa przejścia dla pieszych na skrzyżowaniu ul. Tomaszowska/Cmentarna** |  |
| 1. **Przebudowa przejścia dla pieszych na skrzyżowaniu ul. Tomaszowska/Przemysłowa**
 |
| 1 | KNR2-01 0119- 03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra­sa drogi w terenie równinnym | km | 0,110 |  |  |
| 2 | KNNR 6 0308- 01 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfalto­wych o grubości 2 cm (warstwa wyrównawcza- z AC 8W 50/70) | m2 | 1 050,000 |  |  |
| 3 | KNNR 6 0309- 02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfalto­wych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieral­na) (AC 11S50/70) | m2 | 1 050,000 |  |  |
| 4 | KNR2-31 0807- 01 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej = 6 cm. cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Kost­kę z rozbiórki ułożyć na palety. Odbiór własny inwestora. | m2 | 236,000 |  |  |
| 5 | KNNR 6 0806- 02 | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cemen- towo-piaskowej. Krawężniki należy złożyć na palety. Odbiór własny inwestora | m | 221,000 |  |  |
| 6 | KNNR 6 0806- 07 | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej. Obrzeża należy ułożyć na palety. Odbiór własny inwestora. | m | 151,000 |  |  |
| 7 | KNNR 6 0403- 03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych (C 12/15) na podsypce ce- mentowo-piaskowei (1:4) | m | 221,000 |  |  |
| 8 | KNNR 6 0404- 01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cem - piaskowej (1:4), spoiny wypełnione zaprawą cemen­tową | m | 151,000 |  |  |
| **9** | KNNR 6 0502- 02 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) z wypełnieniem spoin piaskiem | m2 | 236,000 |  |  |
| 10 | KNNR 6 0702- 05 | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegaw­cze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 | szt. | 12,000 |  |  |
| 11 | KNNR 6 0702- 01 | Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych | szt. | 12,000 |  |  |
| 12 | KNNR 6 0705- 06 | Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - li­nie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowa­ne mechanicznie | m2 | 64,000 |  |  |
| 13 | KNR AT-04 0210-04 | Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe ledowe najezdniowe osadzane w gniazdach | szt. | 38,000 |  |  |
| **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 |  |  |
| **RAZEM DZIAŁ 7. Przebudowa przejścia dla pieszych na skrzyżowaniu ul. Tomaszowska/Przemysłowa** |  |
| 1. **Przebudowa przejścia dla pieszych na skrzyżowaniu ul.Tomaszowska/Wyzwolenia**
 |
| 1 | KNR2-01 0119- 03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra­sa drogi w terenie równinnym | km | 0,103 |  |  |
| 2 | KNNR 6 0308- 01 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfalto­wych o grubości 2 cm (warstwa wyrównawcza- z AC 8W 50/70) | m2 | 1 026,000 |  |  |
| 3 | KNNR 6 0309- 02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfalto­wych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieral­na) (AC 11S50/70) | m2 | 1 026,000 |  |  |
| 4 | KNR2-31 0807- 01 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej = 6 cm. cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Kost­kę z rozbiórki ułożyć na palety. Odbiór własny inwestora. | m2 | 387,000 |  |  |
| 5 | KNNR 6 0806- 02 | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cemen- towo-piaskowej. Krawężniki należy złożyć na palety. Odbiór własny inwestora | m | 230,000 |  |  |
| 6 | KNNR 6 0806- 07 | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej. Obrzeża należy ułożyć na palety. Odbiór własny inwestora. | m | 340,000 |  |  |
| 7 | KNNR 6 0403- 03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych (C 12/15) na podsypce ce- mentowo-piaskowei (1:4) | m | 230,000 |  |  |
| 8 | KNNR 6 0404- 01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cem - piaskowej (1:4), spoiny wypełnione zaprawą cemen­tową | m | 340,000 |  |  |
| 9 | KNNR 6 0502- 02 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) z wypełnieniem spoin piaskiem | m2 | 387,000 |  |  |
| 10 | KNNR 6 0702- 05 | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegaw­cze i informacyine o pow. ponad 0.3 m2 | szt. | 9,000 |  |  |
| 11 | KNNR 6 0702- 01 | Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych | szt. | 9,000 |  |  |
| 12 | KNNR 6 0705- 06 | Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - li­nie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowa­ne mechanicznie | m2 | 46,000 |  |  |
| 13 | KNR AT-04 0210-04 | Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe ledowe naiezdniowe osadzane w gniazdach | szt. | 24,000 |  |  |
| **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 |  |  |
| **RAZEM DZIAŁ 8. Przebudowa przejścia dla pieszych na skrzyżowaniu ul.Tomaszowska/Wyzwolenia** |  |
| 1. **Przebudowie ul. Tomaszowskiej na odcinku od ul. Wyzwolenia do Ronda św. Jana Pawła II wraz z przebudową kanalizacji deszczowej na skrzyżowaniu ul. Tomaszowskiej i ul. Przemysłowej**
 |
| 1 | KNR 2-01 0119- 03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych – tra­sa drogi w terenie równinnym | km | 0,356 |  |  |
| 2 | KNNR 6 0308- 01 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfalto­wych o grubości 2 cm (warstwa wyrównawcza- z AC 8W 50/70) | mz | 3 941,500 |  |  |
| 3 | KNNR 6 0309- 02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfalto­wych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieral­na) (AC 11S50/70) | mz | 3 941,500 |  |  |
| 4 | KNR2-31 0807- 01 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej = 6 cm. Cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Kost­kę z rozbiórki ułożyć na palety. Odbiór własny inwestora. | Mz | 1 298,000 |  |  |
| 5 | KNNR 6 0806- 02 | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cemen- towo-piaskowej. Krawężniki należy złożyć na palety. Odbiór własny inwestora | m | 1 104,000 |  |  |
| 6 | KNNR 6 0806- 07 | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej. Obrzeża należy ułożyć na palety. Odbiór własny inwestora. | M | 1 149,000 |  |  |
| 7 | KNNR 6 0403- 03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych (C 12/15) na podsypce ce- mentowo-piaskowei (1:4) | m | 1 104,000 |  |  |
| 8 | KNNR 6 0404- 01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cem – piaskowej (1:4), spoiny wypełnione zaprawą cemen­towa | m | 1 149,000 |  |  |
| 9 | KNNR 6 0502- 02 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) z wypełnieniem spoin piaskiem | m2 | 1 298,000 |  |  |
| 10 | KNNR 6 0702- 05 | Pionowe znaki drogowe – znaki zakazu, nakazu, ostrzegaw­cze i informacyjne o pow. Ponad 0.3 m2 | szt. | 9,000 |  |  |
| 11 | KNNR 6 0702- 01 | Pionowe znaki drogowe – słupki z rur stalowych | szt. | 9,000 |  |  |
| 12 | KNNR 6 0705- 06 | Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową – li­nie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowa­ne mechanicznie | m2 | 280,180 |  |  |
| 13 | KNR-W 2-01 0113-08 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych – tra­sa rowów melioracyjnych w terenie równinnym | km | 0,200 |  |  |
| 14 | KNR2-31 0803- 01 | Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bi­tumicznych o grubości 3 cm | m2 | 204,600 |  |  |
| 15 | KNNR 6 0801- 01 | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie | m2 | 204,600 |  |  |
| 16 | KNR 4-01 0108- 09 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzy­niowymi na odległość do 1 km | m3 | 43,000 |  |  |
| 17 | KNR-W 2-01 0803-02 | Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową O W WRONKI – typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,Om | m3 | 313,000 |  |  |
| 18 | KNR-W 2-18 0511-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm | m3 | 27,540 |  |  |
| 19 | KNR-W 4-01 0109-06 | Dowóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odleg­łość do 1 km (grunt kat. III) | m3 | 30,000 |  |  |
| 20 | KNR-W 2-01 0312-0101 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. Gr. I-II | m3 | 238,000 |  |  |
| 21 | KNNR 4 1308- 03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. Zewn. 200 mm | m | 137,000 |  |  |
| 22 | KNNR 4 1304- 05 | Kanały z rur kamionkowych kielichowych dł. 1.5 m o śr.no- minalnej 300 mm uszczelnianych zaprawą cementową | m | 67,000 |  |  |
| 23 | KNNR 4 1413- 03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m | stud. | 3,000 |  |  |
| 24 | KNNR 4 1424- 02 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu | szt. | 21,000 |  |  |
| 25 | KNR 9-18 0203- 08 | Kształtki kanalizacyjne typu CFW-GRP siodłowe na połą­czenia klejone o śr. 600 mm | szt. | 5,000 |  |  |
| 26 | KNR 9-18 0203- 05 | Kształtki kanalizacyjne typu CFW-GRP siodłowe na połą­czenia klejone o śr. 400 mm | szt. | 3,000 |  |  |
| **RAZEM DZIAŁ 9. Przebudowie ul. Tomaszowskiej na odcinku od ul. Wyzwolenia do Ronda św. Jana Pawła II wraz z przebudową kanalizacji deszczowej na skrzyżowaniu ul. Tomaszowskiej i ul. Przemysłowej** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT: |  |
| Podatek VAT: |  |
| Wartość robót brutto: |  |
| Słownie: |