|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
| **KOSZTORYS:** |
| **1** |  | **Roboty przygotowawcze** |
| 1 d.1 | Kalkulacja własna | Obsługa geodezyjna | kpi. |  |  |
|  |  | 1 | kpi. | 1,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **1,000** |
| **2** |  | **Przyłączenie oświetlenia ulicznego** |
| 2 d.2 | KNNR 5 0717-03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - obręb stacji 2-1241 | m |  |  |
|  |  | 12 | m | 12,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **12,000** |
| 3 d.2 | KNNR 5 0717-07 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - obręb stacji 2-1241 | m |  |  |
|  |  | 6 | m | 6,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **6,000** |
| **4 d.2** | KNNR 5 0906-03 | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - obręb stacji 2-1241 | szt. |  |  |
|  |  | 2 | szt. | 2,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **2,000** |
| 5 d.2 | KNNR 5 0605-08 | Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.lll | m |  |  |
|  |  | 6 | m | 6,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **6,000** |
| **3** |  | **Budowa oświetlenia ulicznego** |
| 6d.3 | KNNR 5 0701-05 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. IIl-IV | m3 |  |  |
|  |  | 39 \* 1 \* 0,4 | m3 | 15,600 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **15,600** |
| 7 d.3 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 mKrotność = 2 | m |  |  |
|  |  | 36 | m | 36,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **36,000** |
| 8 d.3 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x25 mm2 | m |  |  |
|  |  | 36 | m | 36,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **36,000** |
| 9 d.3 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK75 | m |  |  |
|  |  | 10 | m | 10,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **10,000** |
| 10 d.3 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS75 | m |  |  |
|  |  | 9 | m | 9,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **9,000** |
| 11 d.3 | KNNR 5 0723-01 | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - SRS75 | m |  |  |
|  |  | 9 | m | 9,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **9,000** |
| 12 d.3 | KNNR 5 0713-03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m |  |  |
|  |  | 19 | m | 19,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **19,000** |
| 13 d.3 | KNNR 5 0603-01 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) | m |  |  |
|  |  | 12 | m | 12,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **12,000** |
| 14 d.3 | KNNR 5 0702-03 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m3 |  |  |
|  |  | 10\*0,2\*0,4 | m3 | 0,800 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **0,800** |
| 15 d.3 | KNNR 5 0702-05 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. IIl-IV | m3 |  |  |
| Lp- | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|  |  | 29\*0,6\*0,4 | m3 | 6,960 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **6,960** |
| 16d.3 | 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 | szt. | 2,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **2,000** |
| 17 d.3 | KNNR5 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik L=1.5m, k15° | szt. |  |  |
|  |  | 2 | szt. | 2,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **2,000** |
| 18 d.3 | KNNR5 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetleniowa LED ED 6450lm/740 060 55W | szt. |  |  |
|  |  | 2 | szt. | 2,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **2,000** |
| 19 d.3 | 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 | kpl.p rzew | 2,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **2,000** |
| 20 d.3 | KNNR5 0727-02 | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) | szt. |  |  |
|  |  | 2 | szt. | 2,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **2,000** |
| **4** |  | **Badania odbiorcze** |
| 21 d.4 | KNNR5 1302-03 | Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy | ode. |  |  |
|  |  | 2 | ode. | 2,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **2,000** |
| 22 d.4 | KNNR5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. |  |  |
|  |  | 2 | szt. | 2,000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **2,000** |