**Przedmiar robót**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa**  **ustalenia** | **Opis robót** | **Jedn. miary** | **Obmiar** |

|  |
| --- |
| **1. Przy³¹cze kablowe z szafk¹ oœwietleniow¹** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *1* | ***wg nak³adów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50701-040-060* | *Kopanie rowów dla kabli mechanicznie kopark¹ ³añcuchow¹ 37 kM . Grunt kategorii I-II* | *m3* | *3,40* |
| *2* | ***wg nak³adów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50706-010-040* | *Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokoœci do 0,4 m* | *m* | *11,00* |
| *3* | ***wg nak³adów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50707-010-040* | *Uk³adanie rêczne kabli wielo¿y³owych YKY 4x16mm2 w rowie kablowym z przykryciem foli¹ kalendrowan¹ z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm* | *m* | *122,00* |
| *4* | ***wg nak³adów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50705-010-040* | *U³o¿enie rur os³onowych DVK-75* | *m* | *7,00* |
| *5* | ***wg nak³adów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50702-040-060* | *Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii I-II* | *m3* | *3,40* |
| *6* | ***wg nak³adów***  ***rzeczowych***  *analiza w³asna-090* | *Monta¿ szafki oœwietleniowej* | *kpl* | *1,00* |
| *7* | ***wg nak³adów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50726-100-020* | *Obróbka na sucho kabli na napiêcie do 1 kV o izolacji i pow³oce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho koñca kabla 5-¿y³owego, o przekroju ¿y³ do 50 mm2* | *szt* | *2,00* |
| *8* | ***wg nak³adów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50606-020-020* | *Uziomy o d³ugoœci 4,5 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem m³ota udarowego. Kategoria gruntu I-II* | *szt* | *1,00* |
| *9* | ***wg nak³adów***  ***rzeczowych***  *KNNR 51302-030-101* | *Badanie linii kablowej niskiego napiêcia. Kabel N.N. o iloœci ¿y³ - 4* | *odcinek* | *1,00* |
| *10* | ***wg nak³adów***  ***rzeczowych***  *KNNR 51304-010-020* | *Badania i pomiary instalacji uziemiaj¹cej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy* | *szt* | *1,00* |

|  |
| --- |
| **2. Prace ziemne** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *11* | ***wg nak³adów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50701-010-060* | *Kopanie rowów dla kabli rêcznie. Grunt kategorii I-II* | *m3* | *9,00* |
| *12* | ***wg nak³adów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50701-040-060* | *Kopanie rowów dla kabli mechanicznie kopark¹ ³añcuchow¹ 37 kM . Grunt kategorii I-II* | *m3* | *110,00* |
| *13* | ***wg nak³adów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50706-010-040* | *Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokoœci do 0,4 m* | *m* | *424,00* |
| *14* | ***wg nak³adów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50705-010-040* | *U³o¿enie rur os³onowych DVK-75* | *m* | *122,00* |
| *15* | ***wg nak³adów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50708-010-040* | *Uk³adanie mechaniczne z przyczepy kablowej kabli wielo¿y³owych YAKY 4x35mm2 w rowie kablowym z przykryciem foli¹ kalendrowan¹ z PCW* | *m* | *494,00* |
| *16* | ***wg nak³adów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50702-040-060* | *Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii I-II* | *m3* | *119,00* |

|  |
| --- |
| **3. Prace instalacyjne** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *17* | ***wg nak³adów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50726-100-020* | *Obróbka na sucho kabli na napiêcie do 1 kV o izolacji i pow³oce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho koñca kabla 5-¿y³owego, o przekroju ¿y³ do 50 mm2* | *szt* | *28,00* |
| *18* | ***wg nak³adów***  ***rzeczowych***  *KNNR 51001-020-020* | *Monta¿ i stawinanie s³upów oœwietleniowych stalowych o masie do 300 kg h=8,0m* | *szt* | *14,00* |
| *19* | ***wg nak³adów***  ***rzeczowych***  *KNNR 51002-010-020* | *Monta¿ wysiêgników rurowych o ciê¿arze do 15 kg mocowanych na s³upie; 1,0m; 5st* | *szt* | *14,00* |
| *20* | ***wg nak³adów***  ***rzeczowych***  *KNNR 51004-020-020* | *Monta¿ opraw oœwietlenia zewnêtrznego na wysiêgnikach* | *szt* | *14,00* |
| *21* | ***wg nak³adów***  ***rzeczowych***  *KNNR 51003-03010-090* | *Monta¿ przewodów kabelkowych do opraw oœwietleniowych, wci¹gane w s³upy, rury os³onowe i wysiêgniki. Wysokoœæ latarñ do10 m* | *kpl* | *14,00* |
| *22* | ***wg nak³adów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50606-020-020* | *Uziomy o d³ugoœci 4,5 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem m³ota udarowego. Kategoria gruntu I-II* | *szt* | *1,00* |
| *23* | ***wg nak³adów***  ***rzeczowych***  *KNNR 51302-030-101* | *Badanie linii kablowej niskiego napiêcia. Kabel N.N. o iloœci ¿y³ - 4* | *odcinek* | *14,00* |
| *24* | ***wg nak³adów***  ***rzeczowych***  *KNNR 51304-010-020* | *Badania i pomiary instalacji uziemiaj¹cej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy* | *szt* | *1,00* |