**Przedmiar robót**

**Budowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego w miejscowości Nowy Kozłów Pierwszy**

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

**Lokalizacja 96-513 Nowa Sucha, Nowy Kozłów Pierwszy,** **dz. 146 obręb 0017 Nowy Kozłów A**

(kod - miejscowość)

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

|  |
| --- |
| **1. Linia napowietrzna n.N. oświetlenia ulicznego** |

| 1 | 2 | | 3 | | | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *1* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 5 ERRATA0901-020-020* | | *Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn pojedynczych z ustojami. Wykonanie wykopu koparką przedsiębierną 0,15 m3 - ŻN 10/200*  *krotność= 1,00* | | | *szt* | *8,00* |
| 1. | | 8 | |  |  |  | 8,00 |
| *2* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50903-010-020* | | *Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanycE-10,5/6, pojedynczych o długości do 10,5 m*  *krotność= 1,00* | | | *szt* | *1,00* |
| 1. | | 1 | |  |  |  | 1,00 |
| *3* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50902-050-020* | | *Analogia - Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu, dla linii napowietrznej nn - Hak wieszakowy SOT 101.2*  *krotność= 1,00* | | | *szt* | *8,00* |
| 1. | | 8 | |  |  |  | 8,00 |
| *4* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50902-050-020* | | *Analogia - Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu, dla linii napowietrznej nn - Hak wieszakowy SOT 29*  *krotność= 1,00* | | | *szt* | *1,00* |
| 1. | | 1 | |  |  |  | 1,00 |
| *5* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50902-050-020* | | *Analogia - Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu, dla linii napowietrznej nn - Hak wieszakowy SOT 21.16*  *krotność= 1,00* | | | *szt* | *1,00* |
| 1. | | 1 | |  |  |  | 1,00 |
| *6* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50902-050-020* | | *Analogia - Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu, dla linii napowietrznej nn - Hak nakrętkowy PD 2.3*  *krotność= 1,00* | | | *szt* | *1,00* |
| 1. | | 1 | |  |  |  | 1,00 |
| *7* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 5 ERRATA0902-050-020* | | *Analogia - Montaż konstrukcji stalowych na słupach, dla linii napowietrznej nn - Uchwyt odciągowy SO 117.225S*  *krotność= 1,00* | | | *szt* | *4,00* |
| 1. | | 4 | |  |  |  | 4,00 |
| *8* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 5 ERRATA0902-050-020* | | *Analogia - Montaż konstrukcji stalowych na słupach, dla linii napowietrznej nn - Uchwyt przelotowy SO 130*  *krotność= 1,00* | | | *szt* | *6,00* |
| 1. | | 6 | |  |  |  | 6,00 |
| *9* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 5 ERRATA0902-050-020* | | *Analogia - Montaż konstrukcji stalowych na słupach, dla linii napowietrznej nn - Uchwyt dystansowy SO 79.6*  *krotność= 1,00* | | | *szt* | *2,00* |
| 1. | | 2 | |  |  |  | 2,00 |
| *10* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 5 ERRATA0902-050-020* | | *Analogia - Montaż konstrukcji stalowych na słupach, dla linii napowietrznej nn - Uchwyt narożny SO 136*  *krotność= 1,00* | | | *szt* | *2,00* |
| 1. | | 2 | |  |  |  | 2,00 |
| *11* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50905-010-043* | | *Montaż przewodów izolowanych o przekroju do 4x50 mm2 linii napowietrznej nn typu AsXSn 2 x 25 mm2*  *krotność= 1,00* | | | *km* | *0,42* |
| 1. | | 0,415 | |  |  |  | 0,42 |
| *12* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50906-020-020* | | *Analogia - Montaż osprzętu - bezpiecznik*  *krotność= 1,00* | | | *szt* | *9,00* |
| 1. | | 9 | |  |  |  | 9,00 |
| *13* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 50907-050-040* | | *Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III*  *krotność= 1,00* | | | *m* | *9,00* |
| 1. | | 9 | |  |  |  | 9,00 |
| *14* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 51002-010-020* | | *Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie*  *krotność= 1,00* | | | *szt* | *9,00* |
| 1. | | 9 | |  |  |  | 9,00 |
| *15* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 51004-020-020* | | *Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach - Oprawa typu Philips BGP 202 LED*  *krotność= 1,00* | | | *szt* | *9,00* |
| 1. | | 9 | |  |  |  | 9,00 |
| *16* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 51003-02010-090* | | *Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarń do7 m*  *krotność= 1,00* | | | *kpl* | *9,00* |
| 1. | | 9 | |  |  |  | 9,00 |
| *17* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 51304-010-020* | | *Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy*  *krotność= 1,00* | | | *szt* | *1,00* |
| 1. | | 1 | |  |  |  | 1,00 |
| *18* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 51304-020-020* | | *Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar*  *krotność= 1,00* | | | *szt* | *1,00* |
| 1. | | 1 | |  |  |  | 1,00 |
| *19* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNNR 51301-020-108* | | *Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3*  *krotność= 1,00* | | | *pomiar* | *1,00* |
| 1. | | 1 | |  |  |  | 1,00 |

|  |
| --- |
| **2. Prace dodatkowe towarzyszące wykonaniu inwestycji** |

| 1 | 2 | | 3 | | | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *20* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *AW-090* | | *Projekt organizacji ruchu*  *krotność= 1,00* | | | *kpl* | *1,00* |
| 1. | | 1 | |  |  |  | 1,00 |
| *21* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *AW-090* | | *Obsługa geodezyjna - tyczenie i inwentaryzacja powykonawcza*  *krotność= 1,00* | | | *kpl* | *1,00* |
| 1. | | 1 | |  |  |  | 1,00 |