**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**Przedmiar robót**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz** | **Razem** |
| **1** |  | **NIEDŹWIADA-1** |
| **1.1** |  | **Montaż sieci napowietrznej** |
| 1.1.1 | KNNR 5 0901-02 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami P-12ŻN | słup |  | 8.000 |
|  |  | 8 | słup | 8.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **8.000** |
| 1.1.2 | KNNR 5 0903-02 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m - N-12/4.3E | słup |  | 5.000 |
|  |  | 5 | słup | 5.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **5.000** |
| 1.1.3 | KNNR 5 0903-02 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m - K-12/6E | słup |  | 6.000 |
|  |  | 6 | słup | 6.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **6.000** |
| 1.1.4 | KNNR 5 0903-02 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m - ROK-12/10E | słup |  | 1.000 |
|  |  | 1 | słup | 1.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **1.000** |
| 1.1.5 | KNNR 5 0903-04 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem przelotowym SO270 | szt. |  | 8.000 |
|  |  | 8 | szt. | 8.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **8.000** |
| 1.1.6 | KNNR 5 0903-04 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem przelotowym-narożny SO130 | szt. |  | 5.000 |
|  |  | 5 | szt. | 5.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **5.000** |
| 1.1.7 | KNNR 5 0903-04 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem odciagowym SO274S | szt. |  | 12.000 |
|  |  | 12 | szt. | 12.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **12.000** |
| 1.1.8 | KNNR 5 0905-01 | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn 4x25 mm2 | km przew. |  | 0.651 |
|  |  | 0.651 | km przew. | 0.651 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **0.651** |
| 1.1.9 | KNR 5-10 0904-01 | Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia - zacisk SL11.118 | szt. |  | 32.000 |
|  |  | 32 | szt. | 32.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **32.000** |
| 1.1.10 | KNNR 5 0906-02 | Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - SV29.253 | szt. |  | 11.000 |
|  |  | 11 | szt. | 11.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **11.000** |
| 1.1.11 | KNNR 5 0906-03 | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - SE45.350L-5 | szt. |  | 21.000 |
|  |  | 21 | szt. | 21.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **21.000** |
| 1.1.12 | KNNR 5 0603-07 | Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) - FeZn 25x4 | m |  | 60.000 |
|  |  | 60 | m | 60.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **60.000** |
| 1.1.13 | KNNR 5 0907-02 | Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - - FeZn 25x4 | m |  | 72.000 |
|  |  | 72 | m | 72.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **72.000** |
| 1.1.14 | KNNR 5 0907-05 | Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III | m |  | 72.000 |
|  |  | 72 | m | 72.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **72.000** |
| 1.1.15 | KNNR 5 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie | szt. |  | 11.000 |
|  |  | 11 | szt. | 11.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **11.000** |
| 1.1.16 | KNNR 5 0613-04 adaptacja | Montaż zacisku PEN na wysięgniku (z podłączeniem) | szt. |  | 11.000 |
|  |  | 11 | szt. | 11.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **11.000** |
| 1.1.17 | KNNR 5 1003-03 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w wysięgniki przy wysokości latarń do 10 m | kpl.prz ew. |  | 11.000 |
|  |  | 11 | kpl.prz ew. | 11.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **11.000** |
| 1.1.18 | KNNR 5 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa OUSb-150W lub równoważna | szt. |  | 11.000 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz** | **Razem** |
|  |  | 11 | szt. | 11.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **11.000** |
| 1.1.19 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar |  | 2.000 |
|  |  | 2 | pomiar | 2.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **2.000** |
| 1.1.20 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. |  | 2.000 |
|  |  | 2 | prób. | 2.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **2.000** |
| 1.1.21 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) - oprawy | prób. |  | 11.000 |
|  |  | 11 | prób. | 11.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **11.000** |
| 1.1.22 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. |  | 6.000 |
|  |  | 6 | szt. | 6.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **6.000** |
| **1.2** |  | **Montaż sieci kablowej** |
| 1.2.1 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m3 |  | 29.200 |
|  |  | 0.4\*1.0\*73 | m3 | 29.200 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **29.200** |
| 1.2.2 | KNNR 5 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m3 |  | 23.360 |
|  |  | 0.4\*0.8\*73 | m3 | 23.360 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **23.360** |
| 1.2.3 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m |  | 146.000 |
|  |  | 2\*73 | m | 146.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **146.000** |
| 1.2.4 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK-75 | m |  | 28.000 |
|  |  | 28 | m | 28.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **28.000** |
| 1.2.5 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY4x25 | m |  | 55.000 |
|  |  | 55 | m | 55.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **55.000** |
| 1.2.6 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x25 | m |  | 28.000 |
|  |  | 28 | m | 28.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **28.000** |
| 1.2.7 | KNNR 5 0717-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych kabel YAKY4x25 | m |  | 28.000 |
|  |  | 28 | m | 28.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **28.000** |
| 1.2.8 | KNNR 5 0717-06 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kable YAKY 4x25 | m |  | 12.000 |
|  |  | 12 | m | 12.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **12.000** |
| 1.2.9 | KNR 5-10 0904-01 | Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia - zacisk SL11.118 | szt. |  | 16.000 |
|  |  | 16 | szt. | 16.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **16.000** |
| 1.2.10 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. |  | 2.000 |
|  |  | 2 | odc. | 2.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **2.000** |
| **1.3** |  | **Montaż urządzeń zasilająco-sterujących oraz układu pomiarowegio w stacji transformatorowej** |
| 1.3.1 | KNNR 5 0406-02 | Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Obudowa RN-1x4-55 z gniazdem bezpiecznikowym D02-63 przystosowana do oplombowania | szt. |  | 1.000 |
|  |  | 1 | szt. | 1.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **1.000** |
| 1.3.2 | KNR 5-18 0901-01 | Tablice do liczników jednofazowych TL-1f | tabl. |  | 1.000 |
|  |  | 1 | tabl. | 1.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **1.000** |
| 1.3.3 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - obudowa 2x12M wyposażona w stycznik SM340 4z, 3szt gniazd bezpiecznikowych 25A (DII), wyłącznik nadprądowy S301-B6, rozłącznik FR301-25, cyfrowy programator astronomiczny CPA4.0 wg rys. E-2.1 | szt. |  | 1.000 |
|  |  | 1 | szt. | 1.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **1.000** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz** | **Razem** |
| 1.3.4 | KNR 5-14 0517-05 | Układanie przewodów 10 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach -LgY10mm2 | m |  | 3.000 |
|  |  | 3 | m | 3.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **3.000** |
| 1.3.5 | KNR 5-14 0604-02 | Przyklejanie tabliczek opisowych | szt. |  | 2.000 |
|  |  | 2 | szt. | 2.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **2.000** |
| 1.3.6 | KNR AL-01 0601-01 adaptacja | Przygotowanie i testowanie oprogramowania programatora CPA | system |  | 1.000 |
|  |  | 1 | system | 1.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **1.000** |
| **1.4** |  | **Pozostałe** |
| 1.4.1 | Kalkulacja własna | Oplaty na rzecz PGE za dopuszczenia do pracy na sieci energetycznej nn | kpl |  | 1.000 |
|  |  | 1 | kpl | 1.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **1.000** |
| 1.4.2 | Kalkulacja własna | Prace geodezyjne - tyczenie i inwentaryzacja powykonawcza obiektów | kpl |  | 1.000 |
|  |  | 1 | kpl | 1.000 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **1.000** |