

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża: Elektryczna

Wspólny Słownik Zamówień (CPV):

45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45232210-7 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii napowietrznych
45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
71355200-3 - Wykonywanie badań

NAZWA INWESTYCJI:

Budowa oświetlenia ulicznego

ADRES INWESTYCJI:

Koziegłówki ul. Spokojna
obręb Koziegłówki - działki numer ewidencyjny: 203, 202, 201/1, 200/1, 199/2

INWESTOR:

Gmina i Miasto Koziegłowy
Plac Moniuszki 14
42-350 Koziegłowy

WYKONAWCA:

P.P.U.H. PROENER Damian Łyszczarz
ul. Dworska 35
42-300 Myszków
Kosztorysant: mgr inż. Damian Łyszczarz

Opracowano metodą kalkulacji uproszczonej zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku "w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego" - Dz. U. nr 130 pozycja 1389.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

P.P.U.H. PROENER

Damian Łyszczarz

42-300 Myszków, ul. Dworska 35
NIP 577-186-22-68 REGON 241844719
tel. 501 662 285 e-mail: proener@o2.pl

1. Opis techniczny

1.1 Stan istniejący - dane ogólne o obiekcie i terenie

Ulica Spokojna zlokalizowana jest w miejscowości Kozięglówki i stanowi drogę gminną. Wzdłuż niej występuje zabudowa mieszkaniowa i gospodarcza, przy której wybudowana jest napowietrzna linia nN, wykonana jest przewodem AsXSn 4x70 mm².

Linia ta zasilana jest ze stacji transformatorowej 2S-203 „Kozięglówki III Szkoła”. Stacja ta pracuje w układzie sieciowym „TT”.

1.2 Stan projektowany

Zgodnie z warunkami przyłączenia, na stanowiskach słupowych własności Tauron Dystrybucja S.A., należy podwiesić linię oświetlenia ulicznego przy użyciu przewodu typu AsXSn 2x35mm².

Przewód ten należy zamocować na stanowiskach słupowych przelotowo, odporowo i krańcowo zgodnie ze schematem ideowym oraz tożsamo z istniejącą linią napowietrzną.

Na słupie nr 17 należy projektowaną linię oświetleniową połączyć z istn. linią oświetlenia ulicznego oraz z przewodem zerowym linii napowietrznej nN.

| | | Materiały | | |
|----|---------------|--|----------|------|
| 1 | 1120099-040 | Bednarka ocynkowana | 30,0000 | m |
| 2 | 7493503-020 | Hak nakrętkowy typu PD 2.2 | 1,0000 | szt. |
| 3 | 8321210-020 | Hak wieszakowy SOT 21.1 | 1,0000 | szt. |
| 4 | 7493502-020 | Hak wieszakowy typ SOT 21.116 | 5,0000 | szt. |
| 5 | 7572399-020 | Klamerka COT 36 | 5,0000 | szt. |
| 6 | 7331399-090 | Lampa oświetleniowa zewnętrzna kompletna 36W | 5,0000 | kpl |
| 7 | 7010005-020 | Ogranicznik przepięć GXO 0,28/5 | 4,0000 | szt. |
| 8 | 1101299-040 | Pręt uziomowy fi16 1,5m | 24,0000 | m |
| 9 | 7953099-040 | Przewody aluminiowe izolowane typu AsXSN 2x35mm ² 0,6/1kV | 228,0000 | m |
| 10 | 7959999-040 | Przewody kabelkowe YDY 2x2,5mm ² 450/750V | 15,0000 | m |
| 11 | 7571199-040 | Rury osłonowe UV fi16 | 11,0000 | m |
| 12 | 7054299-020 | Skrzynki bezpiecznikowe typ sv 29.253 + wkładka bezpiecznikowa | 5,0000 | szt. |
| 13 | 6801399-033 | Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami | 0,5000 | kg |
| 14 | 7590016JNM-02 | Tabliczka oznaczeniowa z nadrukiem | 5,0000 | szt. |
| 15 | 7571199-040 | Taśma COT 37 | 7,5000 | m |
| 16 | 8300499-033 | Uchwyt do wisięgnika OOU1/V | 10,0000 | kg |
| 17 | 8321210-020 | Uchwyt odciągowy SO 118.1201S | 2,0000 | szt. |
| 18 | 8321210-020 | Uchwyt odciągowy SO 80 | 2,0000 | szt. |
| 19 | 8321210-020 | Uchwyt przelotowo narożny SO 130 | 2,0000 | szt. |
| 20 | 8321210-020 | Uchwyt przelotowy SO 270 | 4,0000 | szt. |
| 21 | 7572399-020 | Uchwyty do rur osłonowych | 11,0000 | szt. |
| 22 | 7839999-020 | Uchwyty końcowe typ so | 1,8240 | szt. |
| 23 | 7461299-020 | Uchwyty śrubowo-kabłąkowe | 4,0800 | szt. |
| 24 | 1571109-020 | Wkładki gumowe typ pk | 3,6480 | szt. |
| 25 | 7341399-020 | Wisięgnik rurowy ocynkowany WO-1 dł. wisięgu 1,5 m, kąt 5 st. | 5,0000 | szt. |
| 26 | 8321210-020 | Zacisk odgałęźny SLIP 12.05 | 10,0000 | szt. |
| 27 | 7064377-020 | Zaciski do podłączenia przewodów | 1,0000 | szt. |
| 28 | 7495199-020 | Zaciski odgałęźne typ sl | 10,9040 | szt. |

| L.p. | Podstawa opisu | Opis | Wartość netto | Wartość brutto | Udział |
|------|--|---------------------------------|---------------|----------------|----------|
| 1 | 45231400-9 45232210-7 45311100-1 45311200-2 | WYKONANIE OŚWIEPLENIA ULICZNEGO | | | 90,88 % |
| 2 | | POMIARY ODBIORCZE | | | 9,12 % |
| | | Wydatki inwestora: | | | |
| | | Dodatkowe koszty: | | | - |
| | | Narzuty kwotowe: | | | - |
| | | Razem: | | | 100,00 % |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Obmiar | Obmiar | Jedn. |
|------|--|--|---|---------|-------|
| 1 | 45231400-9 45232210-7 45311100-1 45311200-2 | 45231400-9 45232210-7 45311100-1 45311200-2 | WYKONANIE OŚWIETLENIA ULICZNEGO | | |
| 1.1 | KNNR 0005 0905-0100 | | Montaż przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x35 mm ² , linii napowietrznej nN | 0,2280 | km |
| | | | Obmiar: 0,2280 | | |
| 1.2 | KNNRw 0005 0903-0400 | | Montaż haka wieszakowego typ SOT 21.116 lub równoważny + osprzęt | 5,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: 5,0000 | | |
| 1.3 | KNNRw 0005 0903-0401 | | Montaż haka nakrętkowego typu PD 2.2 lub równoważny | 1,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: 1,0000 | | |
| 1.4 | KNR 0508 0706-1000 | | Montaż bezpiecznych zawieszek przelotowych przewodów o przekroju do 70mm ² dla linii nN - uchwyt przelotowy SO 270 lub równoważny | 4,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: 4,0000 | | |
| 1.5 | KNR 0508 0706-1000 | | Montaż bezpiecznych zawieszek przelotowych przewodów o przekroju do 70mm ² dla linii nN - uchwyt odciągowy SO 80.235S lub równoważny | 2,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: 2,0000 | | |
| 1.6 | KNR 0508 0706-1000 | | Montaż bezpiecznych zawieszek przewodów o przekroju do 70mm ² dla linii nN - uchwyt odciągowy SO 118.1201S lub równoważny | 2,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: 2,0000 | | |
| 1.7 | KNR 0508 0706-1000 | | Montaż bezpiecznych zawieszek przewodów o przekroju do 70mm ² dla linii nN - uchwyt przelotowo narożny SO 130 lub równoważny | 2,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: 2,0000 | | |
| 1.8 | KNR 0508 0706-1000 | | Montaż bezpiecznych zawieszek przelotowych przewodów o przekroju do 70mm ² dla linii nN - zacisk odgałęźny SLIP 12.05 lub równoważny | 10,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: 10,0000 | | |
| 1.9 | KNR 0508 0706-1000 | | Montaż bezpiecznych zawieszek przelotowych przewodów o przekroju do 70mm ² dla linii nN - hak wieszakowy SOT 21.1 lub równoważny | 1,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: 1,0000 | | |
| 1.10 | KNNR 0005 1002-0200 | | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg, mocowanych na słupie - wysięgnik rurowy ocynkowany WO-1 dł. wysięgu 1,5 m, kąt 5 st. z uchwytem do wysięgnika OOu1/V | 5,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: 5,0000 | | |
| 1.11 | KNNR 0005 1004-0200 | | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgnikach - oprawa oświetleniowa LED 36 W, II klasa izolacji lub równoważna | 5,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: 5,0000 | | |
| 1.12 | KNNR 0005 0906-0200 | | Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nN z przewodów izolowanych - skrzynka bezpiecznikowa SV 29.253 wraz z wkładkami BiWts DII 2A | 5,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: 5,0000 | | |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Obmiar | Obmiar | Jedn. |
|------|--------------------------------|--------------|--|---------|-------|
| 1.13 | KNNR 0005 1003-0401 | | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przewody kabelkowe wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 12 m | 5,0000 | kpl |
| | | | Obmiar: 5,0000 | | |
| 1.14 | KNNR 0005 0906-0300 | | Montaż odgromnika w liniach napowietrznych nN z przewodów izolowanych - ogranicznik przepięć GXO 0,28/5 lub równoważny | 4,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: 4,0000 | | |
| 1.15 | KNNR 0005 1005-0100 | | Montaż na słupie rur osłonowych - rura ochronna odporna na UV fi 16 | 11,0000 | m |
| | | | Obmiar: 11,0000 | | |
| 1.16 | KNNR 0508 0817-0400 | | Montaż tabliczki z oznaczeniem "UG" | 5,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: 5,0000 | | |
| 1.17 | Analiza własna: | | Podłączenie projektowanego obwodu do istniejącej linii nN | 1,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: 1,0000 | | |
| 1.18 | KNNR 0005 0907-0200 | | Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruntach kategorii III | 30,0000 | m |
| | | | Obmiar: 30,0000 | | |
| 1.19 | KNNR 0005 0907-0500 | | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruntach kategorii III | 24,0000 | m |
| | | | Obmiar: 24,0000 | | |
| 1.20 | KNNR 0005 1005-0100 | | Montaż na słupie taśmy COT 37 z klamerką COT 36 | 5,0000 | kpl |
| | | | Obmiar: 5,0000 | | |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Obmiar | Obmiar | Jedn. |
|------|--------------------------------|--------------|--|--------|-------|
| 2 | | | POMIARY ODBIORCZE | | |
| 2.1 | KNNR 0005 1301-0100 | | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 1 faza | 5,0000 | pom. |
| | | | Obmiar: 5,0000 | | |
| 2.2 | KNNR 0005 1304-0100 | | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | 5,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: 5,0000 | | |
| 2.3 | KNNR 0005 1304-0200 | | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, za każdy następny pomiar | 5,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: 5,0000 | | |
| 2.4 | KNNR 0005 1305-0100 | | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania | 5,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: 5,0000 | | |
| 2.5 | KNNR 0005 1301-0100 | | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 1 faza | 5,0000 | pom. |
| | | | Obmiar: 5,0000 | | |
| 2.6 | Analiza własna: | | Wykonanie dokumentacji powykonawczej | 1,0000 | kpl |
| | | | Obmiar: 1,0000 | | |