

Nr ew. projektu 286/2015

Egz. nr 2 z 2

## TOM IV PRZEDMIAR ROBÓT

**TEMAT:** *BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO W GORZYCACH*
**ADRES:** *181408\_2 Tryńcza, obręb Gorzyce nr 0004, Gorzyce dz. nr 1206, 1214, 1213, 1212, 1209, 1230, 1232, 1234*
**BRANŻA:** Sieci elektroenergetyczne

**KATEGORIA:** XXVI

**INWESTOR:** Gmina Tryńcza, 37-204 Tryńcza 127

|              | Imię i Nazwisko   | Data    | Podpis   |
|--------------|---|---------|--|
| PROJEKTANT   | mgr inż. Maciej Kucharczyk<br>branża: elektryczna<br>Nr upr. bud: E-225/02    | 07.2015 | <i>mgr inż. Maciej Kucharczyk</i><br>Uprawnienia budowlane do projektowania<br>w specjalności: Sieci, instalacje i urządzenia<br>elektryczne i elektroenergetyczne<br>Nr ewid. E-225/02  |
| SPRAWDZAJĄCY | mgr inż. Andrzej Wilk<br>branża: elektryczna<br>Nr upr. bud: PDK/0001/POOE/13 | 07.2015 | <i>mgr inż. ANDRZEJ WILK</i><br>Uprawnienia budowlane do projektowania<br>w specjalności instalacyjnej z ograniczeń<br>w zakresie sieci, instalacji i urządzeń<br>elektrycznych i elektroenergetycznych<br>Nr PDK/0001/POOE/13 |
| UZGODNIONO   |   |         |  |
|              | PRZEWORSK LIPIEC 2015   |         |  |

## Przedmiar robót

### OŚWIETLENIE ULICZNE W MIEJSCOWOŚCI GORZYCE

Obiekt lub rodzaj robót: BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO W GORZYCACH

Lokalizacja: Tryńcza [181408\_2], Gorzyce [0004], dz. nr 1206, 1214, 1213, 1212, 1209, 1230, 1232, 1234

Nazwa i kod CPV: 31500000-1 Urządzenia oświetleniowe i lampy elektryczne

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego

45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

Inwestor: Gmina Tryńcza, 37-204 Tryncha 127

Jednostka opracowująca kosztorys: RESS-INWESTYCJE Sp. z o. o. 37-200 Przeworsk, ul. Piłsudskiego 1

Data opracowania:  
2016-06-29

Kosztorys opracowany przez:  
mgr inż. Maciej Kucharczyk, Projektant

mgr inż. Maciej Kucharczyk  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności: sieci, instalacje i urządzenia  
elektryczne i elektroenergetyczne  
Nr ewid.: E-225702

## **Ogólna charakterystyka obiektów lub robót**

Prace obejmują budowę linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> w miejscowości Gorzyce

## Przedmiar robót

| Nr                       | Podstawa          | Opis robót  | Jm         | Ilość |
|--------------------------|-------------------|---|------------|-------|
|                          | Kosztorys         | <b>OŚWIETLENIE ULICZNE W MIEJSCOWOŚCI GORZYCE</b>   |            |       |
| 1                        | Grupa             | <b>Demontaż opraw oświetlenia ulicznego</b>   |            |       |
| 2                        | Element           | <b>Demontaż opraw oświetleniowych na słupach linii napowietrznej nn 0,4kV</b>   |            |       |
| 2.1                      | KNNR 9/1005/3     | Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na wysięgniku   | kpl        | 1     |
| 2.2                      | KNNR 9/1002/6     | Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie   | szt        | 1     |
| 2.3                      | KNNR 9/902/5      | Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika  | szt        | 1     |
| 3                        | Element           | <b>Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego - stacja trafo "Wola Buchowska 6" w miejscowości Gorzyce</b>                           |            |       |
| 3.1                      | KNNR 5/401/2      | Montaż szafki oświetleniowej SO-1C  | kpl        | 1     |
| 3.2                      | KNNR 5/701/2      | Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III   |            |       |
| Wyliczenie ilości robót: |                   |   |            |       |
|                          |                   | 0,4*1*425   | 170,000000 |       |
|                          |                   | RAZEM:  | 170,000000 | m3    |
| 3.3                      | KNNR 5/706/1      | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m   | m          | 425   |
| 3.4                      | KNNR 5/702/2      | Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III   |            |       |
| Wyliczenie ilości robót: |                   |   |            |       |
|                          |                   | 0,4*0,9*425   | 153,000000 |       |
|                          |                   | RAZEM:  | 153,000000 | m3    |
| 3.5                      | KNNR 5/907/6      | Układanie uziomów w rowach kablowych  | m          | 469   |
| 3.6                      | KNNR 5/907/5      | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III  | m          | 36    |
| 3.7                      | KNNR 5/724/2      | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV                      | m3         | 4,5   |
| 3.8                      | KNNR 5/725/1      | Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25 t (1 płyta)  | szt        | 3     |
| 3.9                      | KNNR 5/723/1      | Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura AROT SRS 75  | m          | 26    |
| 3.10                     | KNNR 5/705/1      | Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 75   | m          | 125   |
| 3.11                     | KNNR 5/705/1      | Ułożenie rur osłonowych AROT A83 PS   | m          | 8     |
| 3.12                     | KNR 510/505/1     | Montaż na rurach uszczelnień  | szt        | 36    |
| 3.13                     | KNNR 5/707/2 (1)  | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x25mm2, przykrycie folią   | m          | 306   |
| 3.14                     | KNNR 5/713/2      | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x25mm2 w rurach AROT                                       | m          | 151   |
| 3.15                     | KNNR 5/713/2      | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x25mm2 - zapas kabla przy latarniach                       | m          | 76    |
| 3.16                     | KNNR 5/1001/1 (1) | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup aluminiowy h=6m   | szt        | 12    |
| 3.17                     | KNNR 5/1002/1     | Montaż wysięgników na słupach   | szt        | 12    |
| 3.18                     | KNNR 5/1004/2     | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego   | szt        | 12    |
| 3.19                     | KNNR 5/1003/3 (2) | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 10 m, YDYżo 3x2,5mm2    | kpl        | 12    |
| 3.20                     | KNNR 5/726/10     | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50 mm2                        | szt        | 24    |
| 3.21                     | KNNR 5/1304/1     | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | szt        | 3     |
| 3.22                     | KNNR 5/1302/3     | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy                                     | odcinek    | 1     |

**Zestawienie robocizny**

| Lp.                                   | Nazwa zawodu            | J.m. | Ilość      | Cena | Wartość |
|---------------------------------------|-------------------------|------|------------|------|---------|
| 1.                                    | Elektromonter grupa III | r-g  | 1 058,5376 |      |         |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń): |                         |      | 1 058,5376 |      |         |

## Zestawienie materiałów

| Lp.                                   | Nazwa materiału   | J.m. | Ilość  | Cena wyjśc. | Wartość |
|---------------------------------------|---|------|--------|-------------|---------|
| 1.                                    | AROT A83 PS   | m    | 8      |             |         |
| 2.                                    | AROT DVK 75   | m    | 125    |             |         |
| 3.                                    | AROT SRS 75   | m    | 26     |             |         |
| 4.                                    | Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm  | m    | 469    |             |         |
| 5.                                    | Elementy montażowe do fundamentu  | kpl  | 12     |             |         |
| 6.                                    | Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II | m2   | 170    |             |         |
| 7.                                    | Fundament B-60  | kpl  | 12     |             |         |
| 8.                                    | Kabel YAKXS 0.6/1kV 4x25mm2   | m    | 533    |             |         |
| 9.                                    | Opaski kablowe instalacyjne typu OKi  | szt  | 62     |             |         |
| 10.                                   | Oprawa LED 55W/6120lm, 24xLED 700mA, II kl. ochr.                           | kpl  | 12     |             |         |
| 11.                                   | Piasek naturalny do nawierzchni drogowych                                   | m3   | 33,9   |             |         |
| 12.                                   | Pręty stalowe ocynkowane 18 mm  | m    | 36     |             |         |
| 13.                                   | Przewód DY-450/750V 10mm2   | m    | 12     |             |         |
| 14.                                   | Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5 mm2  | m    | 96     |             |         |
| 15.                                   | Rura RDK 95/25  | szt  | 35     |             |         |
| 16.                                   | S 301C 6A   | szt  | 1      |             |         |
| 17.                                   | S301B 2A  | szt  | 1      |             |         |
| 18.                                   | S301B 6A  | szt  | 1      |             |         |
| 19.                                   | Słup aluminiowy cylindryczny h=6m zgodny z normą EN 12767                   | kpl  | 12     |             |         |
| 20.                                   | Sterownik oświetlenia PSO-02PD  | szt  | 1      |             |         |
| 21.                                   | Stycznik SM420 20A  | szt  | 1      |             |         |
| 22.                                   | Szafka oświetleniowa SO-1C  | kpl  | 1      |             |         |
| 23.                                   | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)                                     | kg   | 12,446 |             |         |
| 24.                                   | Wkładka bezpiecznikowa topikowa D01 gL 6A                                   | szt  | 12     |             |         |
| 25.                                   | Wyłącznik trójpołożeniowy SFB 116   | szt  | 1      |             |         |
| 26.                                   | Wysięgnik oprawy 1m/fi60/10° anodowany                                      | szt  | 12     |             |         |
| 27.                                   | Złącze słupowe TB-11  | kpl  | 12     |             |         |
| 28.                                   | Złączka M-75  | szt  | 1      |             |         |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń): |   |      |        |             |         |

**Zestawienie sprzętu**

| Lp.                                       | Nazwa sprzętu   | J.m. | Ilość    | Cena | Wartość |
|---|---|------|----------|------|---------|
| 1.  | Ciągnik kołowy 63kW (1)                                     | m-g  | 2,3758   |      |         |
| 2.  | Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250`t  | m-g  | 11,856   |      |         |
| 3.  | Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1) | m-g  | 0,84     |      |         |
| 4.  | Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)                     | m-g  | 0,8982   |      |         |
| 5.  | Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)                               | m-g  | 19,56    |      |         |
| 6.  | Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm                 | m-g  | 11,856   |      |         |
| 7.  | Przyczepa do przewo.kabli 4-7t                              | m-g  | 2,5324   |      |         |
| 8.  | Samochód samowyład.5-10t (1)                                | m-g  | 21,2     |      |         |
| 9.  | Środek transportowy (1)                                     | m-g  | 44,0705  |      |         |
| 10.                                       | Wibromiód   | m-g  | 7,56     |      |         |
| 11.                                       | Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5`kVA               | m-g  | 11,856   |      |         |
| 12.                                       | Żuraw samochodowy 5-6t (1)                                  | m-g  | 5,3468   |      |         |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń): |   |      | 139,9517 |      |         |

**Tabela elementów scalonych**

| Nazwa elementu                                   |  | Wartość z<br>narzutami |
|--|--|------------------------|
| 1  | <b>Demontaż opraw oświetlenia ulicznego</b>  |                        |
| 2  | Demontaż opraw oświetleniowych na słupach linii napowietrznej nn 0,4kV                               |                        |
| 3  | Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego - stacja trafo "Wola Buchowska 6" w miejscowości Gorzyce |                        |
| Suma elementów kosztorysu                        |  |                        |
| Razem OŚWIETLENIE ULICZNE W MIEJSCOWOŚCI GORZYCE |  |                        |
| Razem wartość kosztorysu netto:                  |  |                        |