

Nr ew. projektu 277/2015

Egz. nr 1 z 2

**TOM VI
PRZEDMIAR ROBÓT****TEMAT:** BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA CHODNIKA YAKXS 4x25mm²
W MIEJSCOWOŚCI WÓLKA OGRYZKOWA**ADRES:** TRYŃCZA [181408_2], WÓLKA OGRYZKOWA [0009], DZ. NR 1, 105/1, 105/2, 109, 110,
112, 113/2, 114, 115, 116/2, 117, 119, 120, 124, 125, 130, 132/2, 148, 150, 152, 154/1,
155, 156, 164, 165, 195/14, 299,**BRANŻA:** Sieci elektroenergetyczne**KATEGORIA:** XXVI**INWESTOR:** GMINA TRYŃCZA, Tryńcza 127, 37-204 Tryńcza

| | Imię i Nazwisko | Data | Podpis |
|----------------------|---|---------|---|
| GŁÓWNY PROJEKTANT | mgr inż. Maciej Kucharczyk branża: elektryczna Nr. upr. bud: E-225/02 | 12.2016 | <i>mgr inż. Maciej Kucharczyk</i> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń specjalności: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne, elektroenergetyczne Nr ewid.: E-225/02 |
| UZGODNIONO | | | |
| | | | PRZEWORSK GRUDZIEŃ 2016 |

Przedmiar robót

OŚWIETLENIE CHODNIKA W MIEJSCOWOŚCI WÓŁKA OGRYZKOWA

Obiekt lub rodzaj robót: BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA CHODNIKA W MIEJSCOWOŚCI WÓŁKA OGRYZKOWA

Lokalizacja: Tryńcza [181408_2], Wólka Ogryzkowa [0009] DZ. NR 1, 105/1, 105/2, 109, 110, 112, 113/2, 114, 115, 116/2, 117, 119, 120, 124, 125, 130, 132/2, 148, 150, 152, 154/1, 155, 156, 164, 165, 195/14, 299

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, 37-207 Tryńcza 127

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

Data opracowania:
2016-12-22

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Maciej Kucharczyk, Projektant

mgr inż. Maciej Kucharczyk
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: siłki, instalacje i urządzenia
elektryczne i elektroenergetyczne
Nr ewid. E-225/02

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-----------------|---|-----|------------|
| | Kosztorys | OŚWIETLENIE CHODNIKA W MIEJSCOWOŚCI WÓŁKA OGRYZKOWA | | |
| 1 | Grupa | Budowa linii kablowej oświetlenia chodnika | | |
| 1.1 | Element | Budowa linii kablowej oświetlenia chodnika - stacja trafo " Wólka Ogryzkowa" w miejscowości Wólka Ogryzkowa | | |
| 1.1.1 | KNNR5/401/2 | Montaż szafki oświetleniowej SO-2C | kpl | 1 |
| 1.1.2 | KNNR9/203/1 | Aparaty elektryczne, wyłącznik nadprądowy, montaż zabezpieczenia obwodu oświetlenia | szt | 1 |
| 1.1.3 | KNNR5/701/2 | Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,4*0,9*(662+70) | | 263,520000 |
| | | RAZEM: | | 263,520000 |
| | | | m3 | 263,520 |
| 1.1.4 | KNNR5/706/1 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm | m | 12 |
| 1.1.5 | KNNR5/702/2 | Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,4*0,8*(662+70) | | 234,240000 |
| | | RAZEM: | | 234,240000 |
| | | | m3 | 234,240 |
| 1.1.6 | KNNR5/705/1 | Ułożenie rur osłonowych AROT A83 PS | m | 2 |
| 1.1.7 | KNNR5/705/1 | Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 75 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 79+63 | | 142,000000 |
| | | RAZEM: | | 142,000000 |
| | | | m | 142 |
| 1.1.8 | KNNR5/724/2 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 48+3 | | 51,000000 |
| | | RAZEM: | | 51,000000 |
| | | | m3 | 51 |
| 1.1.9 | KNNR5/725/1 | Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25't (1 płyta) | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 32+2 | | 34,000000 |
| | | RAZEM: | | 34,000000 |
| | | | szt | 34 |
| 1.1.10 | KNNR5/723/1 | Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami, rura AROT SRS 75 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 232+16 | | 248,000000 |
| | | RAZEM: | | 248,000000 |
| | | | m | 248 |
| 1.1.11 | KNNR5/707/2 (1) | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x25mm2, przykrycie folią | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 583+11 | | 594,000000 |
| | | RAZEM: | | 594,000000 |
| | | | m | 594 |
| 1.1.12 | KNNR5/713/2 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x25mm2 w rurach AROT | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 311+79 | | 390,000000 |
| | | RAZEM: | | 390,000000 |
| | | | m | 390 |
| 1.1.13 | KNNR5/713/2 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x25mm2 - zapas kabla przy latarniach i szafce kablowej | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 128+10 | | 138,000000 |
| | | RAZEM: | | 138,000000 |
| | | | m | 138 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|---------------------|---|------------|---------|
| 1.1.14 | KNNR5/907/6 | Układanie uziomów w rowach kablowych | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 912+86 | 998,000000 | |
| | | RAZEM: | 998,000000 | m |
| | | | | 998 |
| 1.1.15 | KNNR5/907/5 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 36+12 | 48,000000 | |
| | | RAZEM: | 48,000000 | m |
| | | | | 48 |
| 1.1.16 | KNNR5/1001/1 (1) | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup aluminiowy h=7m | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 25+2 | 27,000000 | |
| | | RAZEM: | 27,000000 | szt |
| | | | | 27 |
| 1.1.17 | KNNR5/1002/1 | Montaż wysięgników na słupach | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 25+2 | 27,000000 | |
| | | RAZEM: | 27,000000 | szt |
| | | | | 27 |
| 1.1.18 | KNNR5/1004/2 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 25+2 | 27,000000 | |
| | | RAZEM: | 27,000000 | szt |
| | | | | 27 |
| 1.1.19 | KNNR5/1003/3 (2) | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10'm, YDYżo 3x2,5mm ² | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 25+2 | 27,000000 | |
| | | RAZEM: | 27,000000 | kpl |
| | | | | 27 |
| 1.1.20 | KNNR5/726/10 | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy YAKXS 4x35mm ² | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 25+2 | 27,000000 | |
| | | RAZEM: | 27,000000 | szt |
| | | | | 27 |
| 1.1.21 | KNNR5/1304/1 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | szt | 1 |
| 1.1.22 | KNNR5/1304/2 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny | szt | 2 |
| 1.1.23 | KNNR5/1302/3 | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 25+2 | 27,000000 | |
| | | RAZEM: | 27,000000 | odcinek |
| | | | | 27 |

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa zawodu | J.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|---------------------------------------|------------------------|------|-----------|------|---------|
| 1. | Elektromontergrupa III | r-g | 1 978,408 | | |
| 2. | Robotnicy | r-g | 331,23 | | |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń): | | | 2 309,638 | | |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału | J.m. | Ilość | Cena wyjśc. | Wartość |
|---------------------------------------|---|------|-----------|-------------|---------|
| 1. | AROT A83 PS | m | 2 | | |
| 2. | AROT DVK 75 | m | 144,84 | | |
| 3. | AROT SRS 75 | m | 252,96 | | |
| 4. | Bednarka ocynkowana 25x4mm | m | 1 017,96 | | |
| 5. | Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II | m2 | 275,19215 | | |
| 6. | Fundament B-60 | kpl | 27 | | |
| 7. | Kabel YAKXS 0.6/1kV 4x25mm2 | m | 1 144,44 | | |
| 8. | Końcówka kablowa rurkowa 2KA-25mm2 | szt | 108 | | |
| 9. | Opaski kablowe instalacyjne typu OKi | szt | 155,05031 | | |
| 10. | Oprawa LED 20W 2560lm, 16xLED 350mA, II kl. ochr. | kpl | 25,92 | | |
| 11. | Oprawa LED 26W 3507lm, 16xLED 500mA, II kl. ochr. | kpl | 1,08 | | |
| 12. | Piasek naturalny do nawierzchni drogowych | m3 | 1,01217 | | |
| 13. | Pręty stalowe ocynkowane 18'mm | m | 48,96 | | |
| 14. | Przewód DY-450/750V 10mm2 | m | 28,45175 | | |
| 15. | Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5'mm2 | m | 243 | | |
| 16. | Rura RDK 95/25 | szt | 101,49673 | | |
| 17. | S301B 6A | szt | 1 | | |
| 18. | S301B 8A | szt | 2 | | |
| 19. | Słup aluminiowy cylindryczny h=7m zgodny z normą EN 12767, anodowany w kolorze uzgodnionym w Inwestorem | kpl | 27 | | |
| 20. | Sterownik oświetlenia PSO-02PD | szt | 1 | | |
| 21. | Stycznik SM-425-4Z 25A 230V | szt | 2 | | |
| 22. | Szafka oświetleniowa SO-2C kompletna | kpl | 1 | | |
| 23. | Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 25mm2 | szt | 27 | | |
| 24. | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) | kg | 27,491 | | |
| 25. | Wkładka bezpiecznikowa topikowa D01 gL 6A | szt | 27 | | |
| 26. | Wyłącznik trójpołożeniowy SFB 116 | szt | 1 | | |
| 27. | Wysięgnik WR-15/1 (0,5m; 0°) | szt | 25,92 | | |
| 28. | Wysięgnik WR-15/1 (0,5m; 10°) | szt | 1,08 | | |
| 29. | Złącze słupowe TB-1 | kpl | 1,08 | | |
| 30. | Złącze słupowe TB-11 | kpl | 25,92 | | |
| 31. | Złączka M-75 | szt | 3,2069 | | |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń): | | | | | |

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa sprzętu | J.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|---|---|------|----------|------|---------|
| 1. | Ciągnik kołowy 63kW (1) | m-g | 4,9962 | | |
| 2. | Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250't | m-g | 113,088 | | |
| 3. | Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15'm3 (1) | m-g | 1,89 | | |
| 4. | Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) | m-g | 44,01 | | |
| 5. | Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm | m-g | 113,088 | | |
| 6. | Przyczepa do przewo.kabli 4-7t | m-g | 4,9962 | | |
| 7. | Samochód samowylad.5-10t (1) | m-g | 0,22 | | |
| 8. | Środek transportowy (1) | m-g | 107,9698 | | |
| 9. | Wibromłot | m-g | 10,08 | | |
| 10. | Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5'kVA | m-g | 113,088 | | |
| 11. | Żuraw samochodowy 5-6t (1) | m-g | 22,5842 | | |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń): | | | 536,0104 | | |

Tabela elementów scalonych

| Nazwa elementu | | Wartość z narzutami |
|---|---|------------------------|
| 1 | Budowa linii kablowej oświetlenia chodnika | |
| 1.1 | Budowa linii kablowej oświetlenia chodnika - stacja trafo " Wólka Ogryzkowa" w miejscowości Wólka Ogryzkowa | |
| Suma elementów kosztorysu | | |
| Razem OŚWIETLENIE CHODNIKA W MIEJSCOWOŚCI WÓLKA OGRYZKOVA | | |
| Razem wartość kosztorysu netto: | | |