

Przedmiar robót

Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV oświetlenia ulicznego przy ulicy Spacerowej w miejscowości Rymanów Zdrój; Gmina Rymanów

Data: 2018-12-19

Budowa: Rymanów Zdrój ul Spacerowa

Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane

45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów

45112310-1 Podsypywanie gleby

45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

45314310-7 Układanie kabli

45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych

Obiekt: Oświetlenie uliczne

Zamawiający: Gmina Rymanów

ul. Mitkowskiego 14a

38-480 Rymanów

Jednostka opracowująca kosztorys:

Kosztorys opracowali:

, Projektant

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|-------|-------|---------|
| 1 Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Budowa zasilania kablowego sterowania oświetleniem ulicznym - kabel ziemny typu YAKY 4x35mm2 | | | |
| 1.1 Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów KNR 201/701/3 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8·m | 437 | | m |
| 1.2 Kody CPV: 45112310-1 Podsypywanie gleby KNR 201/704/3 (2) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6·m | 437 | | m |
| 1.3 Kody CPV: 45314310-7 Układanie kabli KNR 510/103/4 (1) Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 30 | | m |
| 1.4 Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·75·mm | 437 | | m |
| 1.5 Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·50·mm | 46 | | m |
| 1.6 Kody CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania KNR 510/114/3 układanie kabla w rurach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 542 | 1 | m |
| 1.7 Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów KNNR 5/724/2 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV | 1 | 5 | m3 |
| 1.8 Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli KNNR 5/723/2 Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi·75·mm | 59 | | m |
| 1.9 Kody CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania KNR 510/603/7 Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 35·mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 14 | | szt |
| 1.10 Kody CPV: 45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych KNR 510/809/11 Montaż uziemień R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 580 | | m |
| 1.11 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 | 2 | | odcinek |
| 1.12 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy | 16 | | pomiar |
| 2 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych Montaż słupów wraz z oprawami oświetlenia ulicznego | | | |
| 2.1 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 510/1004/2 Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik oświetleniowy na słupie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 6 | 16 | m |
| 2.2 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie bez wysięgnika LED OW 60W (3500K) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | kpl |
| 2.3 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie bez wysięgnika LED OW 48W (3500K) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 15 | | kpl |
| 2.4 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych anodowanych oksydowanych na kolor czarny SAL DP 42-5,5 z wysięgnikiem pojedynczym typu WA-15/1P | 16 | | kpl |

Kosztorys inwestorski

| Opis pozycji podstawy nakładów | Ilość | Krot. | Jedn. | Wartość | | |
|---|-------|-------|---------|---------|---|---|
| | | | | R | M | S |
| 1 Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Budowa zasilania kablowego sterowania oświetleniem ulicznym - kabel ziemny typu YAKY 4x35mm2 | | | | | | |
| 1.1 Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów KNR 201/701/3 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8·m | 437 | | m | | | |
| 1.2 Kody CPV: 45112310-1 Podsypywanie gleby KNR 201/704/3 (2) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6·m | 437 | | m | | | |
| 1.3 Kody CPV: 45314310-7 Układanie kabli KNR 510/103/4 (1) Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 30 | | m | | | |
| 1.4 Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·75·mm | 437 | | m | | | |
| 1.5 Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·50·mm | 46 | | m | | | |
| 1.6 Kody CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania KNR 510/114/3 układanie kabla w rurach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 542 | 1 | m | | | |
| 1.7 Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów KNNR 5/724/2 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV | 1 | 5 | m3 | | | |
| 1.8 Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli KNNR 5/723/2 Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi·75·mm | 59 | | m | | | |
| 1.9 Kody CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania KNR 510/603/7 Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 35·mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 14 | | szt | | | |
| 1.10 Kody CPV: 45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych KNR 510/809/11 Montaż uziemień R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 580 | | m | | | |
| 1.11 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 | 2 | | odcinek | | | |
| 1.12 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy | 16 | | pomiar | | | |
| 2 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych Montaż słupów wraz z oprawami oświetlenia ulicznego | | | | | | |
| 2.1 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 510/1004/2 Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik oświetleniowy na słupie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 6 | 16 | m | | | |
| 2.2 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie bez wysięgnika LED OW 60W (3500K) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | kpl | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów | Ilość | Krot. | Jedn. | Wartość | | |
|---|-------|-------|-------|---------|---|---|
| | | | | R | M | S |
| 2.3 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie bez wysięgnika LED OW 48W (3500K) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 15 | | kpl | | | |
| 2.4 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych anodowanych oksydowanych na kolor czarny SAL DP 42-5,5 z wysięgnikiem pojedynczym typu WA-15/1P | 16 | | kpl | | | |

Zestawienie robocizny

| Kod ETO | Nazwa zawodu | Jedn. | Ilość |
|---|-------------------------|-------|-------------|
| 72 | Elektromonter grupa II | r-g | 129,36506 |
| 73 | Elektromonter grupa III | r-g | 40,5992 |
| 74 | Elektromonter grupa IV | r-g | 249,897 |
| 999 | Robotnicy | r-g | 213,904 |
| 391 | Robotnicy grupa I | r-g | 736,12208 |
| Razem (z dokładnością do zaokrąglenia): | | | 1 369,88734 |

Zestawienie materiałów

| Kod ETO | Nazwa materiału | Jedn. | Ilość |
|---------|--|-------|---------|
| 2600199 | Bale iglaste obrzynane | m3 | 0,1239 |
| 1120005 | Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm | m | 580 |
| 1050099 | Benzyna do ekstrakcji | dm3 | 4,383 |
| | Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II | m | 437 |
| | Fundament prefabrykowany B50 | szt | 16 |
| 7961056 | Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm2 SE | m | 580 |
| 2600999 | Krawędziaki iglaste | m3 | 0,2478 |
| 7640100 | Opaski kablowe instalacyjne typu OKi | szt | 54 |
| | Oprawa LED OW 48 w kolorze czarnym z optyka rozsyłu światła T3 (3500K) z kloszem przezroczystym szyszka | szt | 15 |
| | Oprawa LED OW 60 w kolorze czarnym z optyka rozsyłu światła T3 (3500K) z kloszem przezroczystym szyszka | szt | 1 |
| 9999999 | Osłona rurowa DVK-50 AROT do kabli, giętka | m | 46 |
| 9999999 | Osłona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka | m | 437 |
| 9999999 | Osłona rurowa SRS-75 AROT do kabli, sztywna | m | 59 |
| 7950802 | Przewód YDY 450/750V 2x2,5 mm2 | m | 96 |
| | Słup aluminiowy SAL DP42-5,5 z wysięgnikiem pojedynczym typu WA-15/1P w kolorze anodowanym oksydowanym czarnym | kpl | 16 |
| | Tabliczka bezpiecznikowa słupowa IZK | kpl | 16 |
| | Tabliczka ostrzegawcza UWAGA Urządzenie Pod Napięciem | szt | 16 |
| | Tabliczka ostrzegawcza WO | szt | 16 |
| 1034701 | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) | kg | 2,95306 |
| | Zestaw montażowy do słupów | kpl | 16 |

Zestawienie sprzętu

| Nazwa sprzętu | Jedn. | Ilość |
|--|-------|----------|
| Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1) | m-g | 2,574 |
| Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250-t | m-g | 30,031 |
| Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) | m-g | 4,416 |
| Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm | m-g | 35,341 |
| Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t | m-g | 2,574 |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1) | m-g | 62,7924 |
| Samochód skrzyniowy do 5-t (1) | m-g | 0,246 |
| Środek transportowy (1) | m-g | 8,296 |
| Wibromłot spalinowy do 3 kW (4KM) | m-g | 121,8 |
| Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5-kVA | m-g | 35,105 |
| Żuraw samochodowy (1) | m-g | 3,381 |
| Żuraw samochodowy do 4-t (1) | m-g | 2,574 |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia): | | 309,1304 |