

Przedmiar robót

BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO PRZY DROGACH GMINNYCH (DZ. NR EWID. 492 ORAZ 477) W OKOLICY DOMU LUDOWEGO W PRZYSIEKACH NA TERENIE MIEJSCOWOŚCI PRZYSIEKI GM. SKOŁYSZYN

Budowa: Oświetlenie duliczne przy drodze gminnej działka nr ewid. 477 ETAP
II


Lokalizacja: Przysieki gm. Skołyszyn

Inwestor: GMINA SKOŁYSZYN

| | |
|---------------------------|-----------------------------|
| Narzuty: Koszty pośrednie | 60,00%R+2,00%(M+Kz)+60,00%S |
| Zysk | 10,00%R+10,00%S |
| VAT | 23,00% |

Data opracowania:
2023-07-03

Autor opracowania:
mgr inż. Daniel Szczyrba


PROJEKTANT
mgr inż. Daniel Szczyrba
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
PDK/0049/PWOE/19

Opis

Rozbudowa oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej działka nr ewid. 477 w miejscowości Przysieki gm. Skołyszyn. Zamierzenie budowlane obejmuje budowę elektrycznej wydzielonej napowietrznej linii oświetlenia ulicznego o długości około 397m, budowy stanowisk słupowych betonowych 10szt, podwieszenie przewodów ośw. ulicznego na istn. sieci elektroenergetycznej nN na dł. około 36m oraz podwieszenie opraw oświetlenia drogowego typu LED 60W - 10szt.

Spis katalogów

| Symbol | Nazwa katalogu, Wydanie |
|---------|---|
| KNNR 1 | Roboty ziemne (Załącznik nr 1. MRRiB 26.09.2000) |
| KNNR 5 | Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) |
| KNNRS 6 | Nawierzchnie na drogach i ulicach (wg Załącznika nr 1 do rozporządzenia MSWiA 26.02.1999) |
| KNR 510 | Elektroenergetyczne linie kablowe. Elektroenergetyczne linie napowietrzne niskiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (wersja Orgbud) |

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-------------------------|---|------|-------|
| | Kosztorys | BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO PRZY DROGACH GMINNYCH (DZ. NR EWID. 492 ORAZ 477) W OKOLICY DOMU LUDOWEGO W PRZYSIEKACH NA TERENIE MIEJSCOWOŚCI PRZYSIEKI GM. SKOŁYSZYN | | |
| 1 | Element | Układ pomiarowo - sterowniczy | | |
| 1.1 | KNNR 5/406/1 | Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg | szt | 1 |
| 2 | Element | Linia napowietrzna oświetlenia drogowego | | |
| 2.1 | KNNR 5/903/1 (2) | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5·m, żerdź EPV-10.5 | słup | 10 |
| 2.2 | KNNR 5/1203/6 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 120·mm2 | szt | 2 |
| 2.3 | KNNR 5/902/1 | Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, | szt | 17 |
| 2.4 | KNNR 5/905/1 | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x35·mm2 | km | 0,433 |
| 2.5 | KNNR 5/906/2 | Montaż skrzynki bezpiecznikowej | szt | 10 |
| 2.6 | KNNR 5/906/3 | Montaż ogranicznika przepięć | szt | 2 |
| 2.7 | KNNR 5/1002/1 | Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg | szt | 10 |
| 2.8 | KNNR 5/1004/2 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku | szt | 10 |
| 2.9 | KNNR 1/102/2 | Mechaniczne karczowanie, zagajniki średnie (od 31-60 % powierzchni) | ha | 0,1 |
| 2.10 | KNNR 1/107/3 | Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport gałęzi na odległość do 2·km | mp | 4 |
| 2.11 | KNNR 5/907/5 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III | m | 3 |
| 2.12 | KNNR 5/603/1 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120·mm2 | m | 10 |
| 2.13 | KNNR 5/605/2 | Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii III | m | 25 |
| 2.14 | KNNR 5/1304/1 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | szt | 1 |
| 3 | Element | Roboty dodatkowe | | |
| 3.1 | Kalkulacja indywidualna | Dopuszczenia do prac na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych | kpl | 1 |
| 3.2 | Kalkulacja indywidualna | Obsługa geodezyjna (wytyczenie, inwentaryzacja powykonawcza) | kpl | 1 |
| 3.3 | Kalkulacja indywidualna | Dokumentacja powykonawcza | kpl | 1 |

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa zawodu | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|---|--------------|-----|----------|------|---------|
| 1. | Robotnicy | r-g | 217,5302 | | |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) | | | 217,5302 | | |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|-----|--|-----|----------|------|---------|
| 1. | Bednarka ocynkowana St0S 25x4·mm | m | 35 | | |
| 2. | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa) | m3 | 7 | | |
| 3. | Hak nakrętny M-16x70 | szt | 4 | | |
| 4. | Klamerka CF10 | szt | 20 | | |
| 5. | Klamerka SOT 36 | szt | 23,33333 | | |
| 6. | Końcówka kablowa KM, do zaprasowania na żyłach Cu 16·mm2 | szt | 4 | | |

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|---|--|-----|----------|------|---------|
| 7. | Objema Ou-1/VE | szt | 21 | | |
| 8. | Ogranicznik przepięć ASA 500/5kA | szt | 2 | | |
| 9. | Oprawa LED 60W | szt | 10 | | |
| 10. | Płyta chodnikowa betonowa 35x35x5cm | szt | 10 | | |
| 11. | Płyty żelbetowe ustojowe typu U-85 | szt | 21 | | |
| 12. | Pręty stalowe | m | 18 | | |
| 13. | Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 2x35·mm2 | m | 456 | | |
| 14. | Przewód LgY 450/750V 1x16·mm2 | m | 4 | | |
| 15. | Przewód YLgY 750V 2x2,5mm2 | m | 30 | | |
| 16. | Skrzynka bezpiecznikowa typ SV 19.25 | szt | 10 | | |
| 17. | Śruba NK 67044 hakowa M-16x320 | szt | 11 | | |
| 18. | Śruba NK 67045 hakowa M-16x200 | szt | 2 | | |
| 19. | Tabliczka numeracyjna słupa | szt | 10 | | |
| 20. | Tabliczka ostrzegawcza | szt | 10 | | |
| 21. | Taśma stalowa nierdzewna 10x0,4 mm F 104 Malico | m | 15 | | |
| 22. | Taśma stalowa nierdzewna 20x0,7 mm F 207 Malico | m | 23,33333 | | |
| 23. | Uchwyt do wysięgników UWEPV/2 | szt | 20 | | |
| 24. | Uchwyt narożny SO 34.250 | szt | 3 | | |
| 25. | Uchwyt NK 3016 przelotowy prz. nar. 4x35 | szt | 3 | | |
| 26. | Uchwyt odciągowy SO 34.250, 2x35-50mm2 | szt | 10 | | |
| 27. | Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 2A | szt | 10 | | |
| 28. | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 D-25A | szt | 1 | | |
| 29. | Wysięgnik rurowy (1,5m) | szt | 10 | | |
| 30. | Zacisk odgałęźny typu SL 11.11 | szt | 24 | | |
| 31. | Złącze kontrolne | szt | 1 | | |
| 32. | Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/2.5 | szt | 7 | | |
| 33. | Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/4.3 | szt | 3 | | |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) | | | | | |

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa sprzętu | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|---|--|-----|-----------------|------|---------|
| 1. | Ciągnik kołowy (1) | m-g | 2,27115 | | |
| 2. | Koparka podsiębierna 0.15·m3 (1) | m-g | 0,9 | | |
| 3. | Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) | m-g | 18,2835 | | |
| 4. | Przyczepa dłuźycowa | m-g | 4 | | |
| 5. | Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t | m-g | 0,67115 | | |
| 6. | Przyczepa skrzyniowa | m-g | 3,2 | | |
| 7. | Spawarka | m-g | 0,765 | | |
| 8. | Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1) | m-g | 5,45 | | |
| 9. | Środek transportowy (1) | m-g | 9,31711 | | |
| 10. | Wibromłot | m-g | 3,78 | | |
| 11. | Żuraw samochodowy (1) | m-g | 14,67115 | | |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń) | | | 63,30906 | | |

Spis treści

| | |
|---|----------|
| A. Opis | 2 |
| B. Spis katalogów | 2 |
| C. Przedmiar robót | 3 |
| 1. Układ pomiarowo - sterowniczy | 3 |
| 1.1. Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg | 3 |
| 2. Linia napowietrzna oświetlenia drogowego | 3 |
| 2.1. Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5·m, żerdź EPV-10.5 | 3 |
| 2.2. Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 120·mm ² | 3 |
| 2.3. Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, | 3 |
| 2.4. Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x35·mm ² | 3 |
| 2.5. Montaż skrzynki bezpiecznikowej | 3 |
| 2.6. Montaż ogranicznika przepięć | 3 |
| 2.7. Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg | 3 |
| 2.8. Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku | 3 |
| 2.9. Mechaniczne karczowanie, zagajniki średnie (od 31-60 % powierzchni) | 3 |
| 2.10. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport gałęzi na odległość do 2·km | 3 |
| 2.11. Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III | 3 |
| 2.12. Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120·mm ² | 3 |
| 2.13. Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii III | 3 |
| 2.14. Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | 3 |
| 3. Roboty dodatkowe | 3 |
| 3.1. Dopuszczenia do prac na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych | 3 |
| 3.2. Obsługa geodezyjna (wytyczenie, inwentaryzacja powykonawcza) | 3 |
| 3.3. Dokumentacja powykonawcza | 3 |
| D. Zestawienie robocizny | 3 |
| E. Zestawienie materiałów | 3 |
| F. Zestawienie sprzętu | 4 |
| G. Spis treści | 5 |