

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

STEP

Na wykonanie oświetlenia ciągów pieszych wraz z zasilaniem fontanny i imprez kulturalnych na terenie parku w Sycynie, gm. Zwolen.

Kod CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45231400-9 Roboty w zakresie budowy linii energetycznych

Investor: Urząd Gminy Zwolen
26-700 Zwolen, Pl. Kochanowskiego 1

Adres budowy: Sycyna, gm. Zwolen
działka nr ewidencyjny 161/16

Opracował: mgr inż. Jarosław Dolatowski
mgr inż. Jarosław Dolatowski
uprawnienia do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w zakresie robót: instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
KZ - 54/98

Opracował: Jan Sobon
Tech. elektryk Jan Sobon
Upr. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w zakresie robót: elektrycznych
§5 ust.2, §7, §13 ust.1 pkt.4 d
§2 ust.2 pkt.2, §6 ust.4
Nr ewid. 156/01
Starachowice, 06.2009 r.

Egz. 1

1. Wstęp

1.1 Przedmiot ST

Przedmiotem specyfikacji są wymagania dotyczące budowy oświetlenia ciągów pieszych i wewnętrznych linii zasilających fontannę i imprezy kulturalne na terenie parku w Sycynie na działce nr ewid. 161/16, gm. Zwolen.

1.2 Zakres stosowania ST

Specyfikacja stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizowaniu robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3 Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują:

1. Modernizacja istniejącej szafy oświetleniowej
2. Montaż złącz kontrolnych
3. Wykonanie wykopów pod kable
4. Wykonanie wykopów pod szafę zasilającą
5. Wykonanie wykopów pod słupy oświetlenia
6. Montaż szafy zasilającej
7. Ułożenie rur ochronnych w wykopie
8. Ułożenie kabli w wykopie
9. Montaż słupów oświetlenia
10. Montaż uzienień
11. Wciągnięcie przewodów w słupy
12. Montaż opraw na słupach
13. Montaż złącz JZK w słupach
14. Zасыpanie wykopów
15. Badanie linii kablowych
16. Pomiar uzienień
17. Pomiar obwodów jednofazowych
18. Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

2. Materiały

Materiałami stosowanymi w omawianych pracach są:

1. Szafa zasilająca wyposażona z fundamentem
2. Kabel YKYY 5 x 2,5 mm²
3. Kabel YAKYY 4 x 16 mm²
4. Kabel YAKYY 4 x 35 mm²
5. Przewód YDY 2 x 1,5 mm²
6. Słup stalowy typu S-50C z fundamentem F-100
7. Oprawa OCP-70/KP-PC/II
8. Lampa NAV T 70 W
9. Złącze JZK-2-01
10. Złącze JZK-2-02
11. Złącze JZK-2-03
12. Rura DVK 75

8. Odbiór robót

Odbiór robót następuje na podstawie pisemnego zgłoszenia wykonawcy i oświadczenia inspektora nadzoru o zakończeniu robót.

9. Podstawa płatności

Płatność należy przyjmować zgodnie z obmiarem i oceną jakości robót.

10. Przepisy związane

1. Przepisy Budowy Urządzeń Energetycznych.
2. Norma PN-IEC 60364. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
3. Norma PN-76/E-0125 Elektroenergetyczne linie kablowe. Budowa i projektowanie.
4. Norma PN-EN 13201 Oświetlenie dróg.
5. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom V. Instalacje elektryczne.

13. Folia niebieska
14. Bednarka FeZn 25 x 4 mm
15. Złącze kontrolne
16. Piasek
17. Rozłącznik bezpiecznikowy SPX 00
18. Podstawa bezpiecznikowa nabitkowa 25 A
19. Wkładka bezpiecznikowa WT-00/F 50 A
20. Wkładka bezpiecznikowa WT-00/F 35 A
21. Wkładka bezpiecznikowa WT-00/F 20 A
22. Wkładka bezpiecznikowa DII Bi w/s 10 A
23. Wkładka bezpiecznikowa DII Bi w/s 6 A
24. Słycznik IDX 23, 230 V.

3. Sprzęt

Wykopy pod kabel wykonać przy użyciu koparki, a pod słupy przy użyciu świda na podwoziu samochodowym.
Stawianie słupów oraz ustawianie bębnow z kablem na stojakach wykonać z wykorzystaniem żurawia samochodowego o udźwigu 4 t.
Pozostałe prace będą wykonywane ręcznie przy użyciu ogólnie stosowanych narzędzi i ręcznego sprzętu mechanicznego.

4. Transport

Bębny z kablem przewozić skrzyniowym samochodem ciężarowym.
Słupy przewozić skrzyniowym samochodem ciężarowym z przyczepą dłużycową.
Pozostałe materiały, sprzęt i narzędzia przewozić samochodem dostawczym.

5. Wykonanie robót

Prace wykonać w stanie beznapięciowym.
Prace wykonać zgodnie z przepisami BHP, PBU i instrukcjami szczegółowymi.

6. Kontrola jakości robót

Kontrolę jakości prac prowadzić wg „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, tom V, Instalacje elektryczne”.
Kontrola jakości powinna być prowadzona przez Inspektora Nadzoru. Powinna dotyczyć w szczególności:
- zgodności wykonania z projektem
- jakości użytych materiałów
- jakości wykonania robót.

7. Obmiar robót

Jednostką obmiaru robót jest metr bieżący długości ułożenia kabla lub przewodu, szt. lub kpl. montowanych słupów, opraw lub innych aparatów.