

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

NAZWA ZADANIA:

Zagospodarowanie parku w miejscowości Kazanów

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Kazanów gm. Kazanów dz. nr ew.2004/8 obr. 0004 Kazanów

NAZWY I KODY SŁOWNIKA CPV:

Grupa robót

45.3 Roboty instalacyjne w budynkach

Klasa robót

45.31 Roboty instalacyjne elektryczne

Kategoria robót:

45.31.6 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

45.31.7 Inne instalacje elektryczne

NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:

Gmina Kazanów, ul. Plac Partyzantów 28, 26-713 Kazanów

NAZWA I NUMER SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ:

SST 04 – Instalacja elektryczna

OPRACOWANIE:

Spis treści

| | | |
|-------|--|---|
| 1. | Część ogólna..... | 3 |
| 1.1 | Przedmiot i zakres robót budowlanych | 3 |
| 1.2 | Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych | 3 |
| 1.3 | Informacja o terenie budowy..... | 3 |
| 1.3.1 | uwarunkowania lokalizacyjne | 3 |
| 1.3.2 | organizacja robót budowlanych | 3 |
| 1.3.3 | zabezpieczenie interesów osób trzecich..... | 3 |
| 1.3.4 | ochrona środowiska | 3 |
| 1.3.5 | warunki BHP | 3 |
| 1.3.6 | zaplecze dla potrzeb wykonawcy | 4 |
| 1.3.7 | warunki organizacji ruchu | 4 |
| 1.3.8 | ogrodzenie | 4 |
| 1.3.9 | zabezpieczenie chodników i jezdni..... | 4 |
| 1.4 | Określenia podstawowe | 4 |
| 2.1 | Słupy oświetleniowe..... | 4 |
| 2.2 | Oprawy oświetleniowe..... | 4 |
| 4. | Wymagania dotyczące środków transportu | 5 |
| 5. | Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych | 5 |
| 5.1. | Ogólne warunki wykonania robót..... | 5 |
| 5.2. | Szczegółowe warunki wykonania robót | 5 |
| 6. | Kontrola i odbiór robót..... | 5 |
| 6.1 | Ogólne zasady kontroli jakości robót..... | 5 |
| 6.2. | Kontrola jakości przed przystąpieniem do robót. | 6 |
| 6.3. | Kontrola w czasie wykonywania robót. | 6 |
| 6.4. | Kontrola po wykonaniu robót. | 6 |
| 7. | Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót..... | 6 |
| 8. | Odbiór robót budowlanych | 6 |
| 8.1. | Ogólne zasady odbioru robót..... | 6 |
| 8.2. | Postępowanie w przypadku stwierdzenia wad lub niezgodności..... | 6 |
| 9. | Opis sposobu rozliczania robót tymczasowych i towarzyszących | 6 |
| 10. | Dokumenty odniesienia..... | 6 |

1. Część ogólna

1.1 Przedmiot i zakres robót budowlanych

Przedmiotem mniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie dostosowania instalacji oświetlenia oraz sterowania fontanną przy realizacji zadania pn.: „Zagospodarowanie parku w miejscowości Kazanów”

Zakres robót obejmuje wykonanie:

- Dostosowania istniejącej instalacji elektrycznej
- Montaż słupów i opraw parkowych
- Montaż skrzynki sterującej
- Opracowanie projektu wykonawczego instalacji dla potrzeb realizacji

1.2 Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

Zgodnie z przyjętymi definicjami przez prace towarzyszące rozumie się wykonanie prac, które są niezbędne do wykonania robót podstawowych, które są przekazywane Zamawiającemu. W realizacji przedmiotowego zadania pracami towarzyszącymi będą roboty w zakresie oznakowanie terenu robót, Roboty tymczasowe Zakres i charakter robót tymczasowych zależą będzie od przyjętej przez wykonawcę organizacji robót budowlanych, zastosowanych konkretnych technologii, organizacji zaplecza budowy oraz przyjętych metod ochrony budynku i użytkowników przed negatywnymi skutkami prowadzonych działań. Wykonawca obowiązany jest ustalić zakres i charakter robót tymczasowych wykorzystując własne doświadczenie oraz w oparciu o informacje i wymagania zamawiającego w zakresie uprawnień, obowiązków wykonawcy jak również granic przekazywanego do dysponowania placu budowy. Do robót tymczasowych należą między innymi:

- wszystkie osłony i zabezpieczenia
- oznakowanie ciągów komunikacyjnych na czas robót

1.3 Informacja o terenie budowy

1.3.1 uwarunkowania lokalizacyjne

Uwarunkowania lokalizacyjne zostały opisane w punkcie 1.3.1 ST.00

1.3.2 organizacja robót budowlanych

Na czas prowadzenia robót teren budowy zostanie odpowiednio zabezpieczony i oznakowany. Zamawiający informuje, że w czasie wykonywania robót obiekt będzie funkcjonował. W związku z tym Wykonawca będzie wykonywał roboty w sposób jak najmniej uciążliwy dla pracowników i osób przebywających w budynku. Na czas prowadzenia robót Wykonawca zapewni bezpieczne dojścia do budynku.

1.3.3 zabezpieczenie interesów osób trzecich

zabezpieczenie interesów osób trzecich zostało opisane w punkcie 1.3.3 ST.00

1.3.4 ochrona środowiska

Ochrona środowiska została opisana w punkcie 1.3.4 ST.00

1.3.5 warunki BHP

Warunki BHP zostały opisane w punkcie 1.3.5 ST.00

1.3.6 zaplecze dla potrzeb wykonawcy

Warunki ustawienia, utrzymania i korzystania z zaplecza zostały opisane w punkcie 1.3.6 ST.00

1.3.7 warunki organizacji ruchu

Warunki organizacji ruchu zostały opisane w punkcie 1.3.7 ST.00

1.3.8 ogrodzenie

Ogrodzenie zostało opisane w punkcie 1.3.8 ST.00

1.3.9 zabezpieczenie chodników i jezdni

Wykonawca jest odpowiedzialny za utrzymanie istniejącego stanu chodników i dróg wewnętrznych. W przypadku szkód należy je przywrócić do stanu pierwotnego.

1.4 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z ustawą Prawa budowlanego, wydanymi do niej rozporządzeniami wykonawczymi, nomenklaturą Polskich Norm oraz określeniami podanymi w ST -00 „Wymagania ogólne” pkt. 1.4

2. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych

2.1 Słupy oświetleniowe

- wysokość 4,0 m
- wymiar w podstawie fi 125 ;
- wymiar góry do mocowania głowicy fi 60 mm.

2.2 Oprawy oświetleniowe

- źródło światła – oprawa LED
- wykonane z odlewu aluminiowego
- malowane proszkowo w kolorze szarym ciemnym
- wymiary głowicy 36x36x47 cm
- barwa światła neutralna biała 4000 K
- klosz mleczny z poliwęglanu
- moc lampy 60 W
- stopień ochrony IP 65

3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn

Do wykonania robót remontowych należy użyć następującego sprzętu:

- elektronarzędzia dedykowane
- drobne maszyny dedykowane prowadzeniu niewielkich robót drogowych
- sprzęt do robót ręcznych

oraz inne dowolne, adekwatne do wykonywanych robót, nie naruszające bezpieczeństwa pracy i konstrukcji budynku.

4. Wymagania dotyczące środków transportu

Ogólne wymagania dotyczące Transportu podano w ST-00.00 „Wymagania ogólne”.

Wykonawca ma obowiązek zorganizowania transportu z uwzględnieniem wymogów bezpieczeństwa zarówno w obrębie pasa robót drogowych, jak i poza nim. Środki transportowe poruszające się po drogach poza pasem robót powinny spełniać odpowiednie wymagania w zakresie parametrów charakteryzujących pojazdy, w szczególności w odniesieniu do gabarytów i obciążenia na oś. Jakiegokolwiek skutki finansowe oraz prawne wynikające z niedotrzymania wymienionych powyżej warunków obciążają Wykonawcę

5. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych

5.1. Ogólne warunki wykonania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową, za ich zgodność z wymaganiami ST, a także za prowadzenie robót zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej, zgodnie z wytycznymi i instrukcjami producentów materiałów i wyrobów, a także zgodnie z poleceniami Inspektora Nadzoru.

5.2. Szczegółowe warunki wykonania robót

Prace rozpocząć od opracowania projektu układu zasilania i sterowania oświetleniem oraz pracą fontanny. Sterownie musi być zapewniony poprzez regulację załączania i wyłączania przez dwa niezależne zegary astronomiczne. (1 dla fontanny, drugi dla obwodu oświetlenia). Projekt opracować w układzie istniejącego oświetlenia wraz z wykorzystaniem istniejących kabli podziemnych. Należy uwzględnić posadowienie skrzynki sterowniczej typu ZK do której będzie doprowadzone zasilanie, w skrzynce będzie następował rozdział energii na obwód zasilania oświetlenia oraz obwód zasilania fontanny. Skrzynka wyposażona w system zabezpieczeń, wyłączników nadprądowych, przeciwporażeniowych oraz układy sterujące – zegary astronomiczne. Rozłącznik. Dopuszcza się wykonanie skrzynki jako ziemnej posadowionej na fundamencie lub wiszącej wraz z uziemieniem. Skrzynka musi posiadać wykonanie przewidziane do stosowania na zewnątrz.

Zdemontowane słupy oświetleniowe należy przewieźć i złożyć w miejscu wskazanym przez Zamawiającego (przewóz do 5 km). Przewiduje się oświetlenie terenu poprzez wymianę starych lamp parkowych o wysokości 6,0 m na nowe, energooszczędne wysokości 4,0 m wpisujące się w nowoczesną stylistykę i nową formułę krajobrazową parku. Latarnie zostaną zamontowane na istniejących fundamentach latarni. Dla zasilania nowych latarni zostanie wykorzystane istniejące zasilanie latarni. Trasy podziemne kablów zasilające latarnie pozostają bez zmian. Wykonać zasilanie fontanny kablem ziemnym przewidzianym w projekcie. Programowanie czasu pracy wykonać w uzgodnieniu z Zamawiającym. Całość połączyć, zasilić i uruchomić. Wykonać niezbędne pomiary elektryczne. Po zakończeniu prac elektrycznych przeszkolić personel Zamawiającego w zakresie programowania zegara astronomicznego oraz sterowania obwodami.

6. Kontrola i odbiór robót

6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w punkcie 6 ST-00 „Wymagania ogólne”.

6.2. Kontrola jakości przed przystąpieniem do robót.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót Wykonawca powinien sprawdzić sprawność sprzętu, środków transportu, zasoby sprowadzonych materiałów oraz inne czynniki zapewniające możliwość prowadzenia robót zgodnie z specyfikacją techniczną.

6.3. Kontrola w czasie wykonywania robót.

W czasie wykonywania robót Wykonawca powinien prowadzić doraźne kontrole wszystkich asortymentów robót składających się na ogólny element. Kontrola powinna obejmować zgodność wykonywanych robót z specyfikacją techniczną, powierzchni, stanu betonowych elementów

6.4. Kontrola po wykonaniu robót.

Po wykonaniu robót należy sprawdzić jakość i kompletności dostarczonych elementów oraz poprawność działania

7. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót

Nie przewiduje się wykonywania przedmiaru i obmiaru robót. Ustala się wynagrodzenie ryczałtowe.

8. Odbiór robót budowlanych

8.1. Ogólne zasady odbioru robót.

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST-00 „Wymagania ogólne”.

8.2. Postępowanie w przypadku stwierdzenia wad lub niezgodności

w przypadku stwierdzenia wady lub niezgodności wykonania robót lub zastosowania materiałów niezgodnie z założeniami przyjmuje się doprowadzenie wykonanego elementu robót do stanu zgodności z wymaganiami

9. Opis sposobu rozliczania robót tymczasowych i towarzyszących

Roboty tymczasowe i towarzyszące nie będą oddzielnie rozliczane. Wartość wykonania tych robót Wykonawca ujmie w kwocie ceny ofertowej i proporcjonalnie przypisze w poszczególnych rodzajach robót.

10. Dokumenty odniesienia

- PN-EN 50164-1:2009 Elementy urządzenia piorunochronnego (LPS) - Część 1: Wymagania stawiane elementom połączeniowym
- PN-EN 50164-2:2009 Elementy urządzenia piorunochronnego (LPS). Część 2. Wymagania dotyczące przewodów i uziomów.
- PN-EN 50164-4:2009 Elementy urządzenia piorunochronnego (LPC) - Część 4: Wymagania dotyczące elementów mocujących przewody.
- PN-EN 50164-5:2009 Elementy urządzenia piorunochronnego (LPC) - Część 5: Wymagania dotyczące uziomowych studzienek kontrolnych i ich uszczelnień.
- PN-HD 60364-4-443:2006 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Część: 4-443: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed zaburzeniami napięciowymi i zaburzeniami elektromagnetycznymi - Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi
- PN-HD 60364-5-54:2007 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Układy uziemiające i połączenia wyrównawcze instalacji informatycznych.

- PN-EN 62305-1:2008 Ochrona odgromowa - Część 1: Zasady ogólne.
- PN-EN 62305-2:2008 Ochrona odgromowa - Część 2: Zarządzanie ryzykiem.
- PN-EN 62305-3:2009 Ochrona odgromowa - Część 3: Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenie życia.
- PN-EN 62305-4:2009 Ochrona odgromowa - Część 4: Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach.
- PN-E-04700:1998 Urządzenia i układy elektryczne w obiektach elektroenergetycznych. Wytyczne przeprowadzania po montażowych badań odbiorczych.
- PN-E-04700:1998/Az1:2000 Urządzenia i układy elektryczne w obiektach elektroenergetycznych. Wytyczne przeprowadzania pomontażowych badań odbiorczych (Zmiana Az1).