1.14. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE
14.1. MONTAŻ OŚWIETLENIA WEWNĘTRZNEGO

1. WSTĘP

1.1.Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru montażu oświetlenia wewnętrznego.

1.2.Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przy realizacji robót wymienionych w pkt.1.1.

1.3.Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie montażu opraw oświetleniowych .

Nazwy i kody robót według Wspólnego Słownika Zamówień.
Roboty objęte specyfikacjami sklasyfikowano w oparciu o Wspólny Słownik Zamówień
następująco:
Nazwa i kod głównego przedmiotu zamówienia:
Grupa: Roboty w zakresie instalacji budowlanych kod CPV 45300000-0.
Klasa: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych kod CPV 45310000-3.
Kategoria: Roboty budowlane w zakresie instalowania systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
kod CPV 453160000-5
Kategoria: Roboty budowlane w zakresie instalowania urządzeń oświetlenia zewnętrznego
kod CPV 453161000-5

1.4.Określenia podstawowe

Określenia podstawowe w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w specyfikacji Wymagania Ogólne.

1.5.Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektów, ST i poleceniami Inspektora nadzoru inwestorskiego.

1.5.1.Wymogi formalne

Wykonanie robót winno być zlecone przedsiębiorstwu mającemu właściwe doświadczenie w realizacji tego typu robót i gwarantującemu właściwą jakość wykonania.
Roboty winny być wykonane ściśle wg dokumentacji technicznej i instrukcji dostarczonych przez producenta oświetlenia.

1.5.2.Warunki organizacyjne

Przed przystąpieniem do robót wykonawcy oraz nadzór techniczny winny się dokładnie zaznajomić z całością dokumentacji technicznej, w tym także i z pozostałymi odrębnymi częściami dokumentacji (dotyczy to zwłaszcza projektu organizacji robót).
Wszelkie ewentualne niejasności w sprawach dokumentacji należy wyjaśnić z autorami poszczególnych opracowań.

2.MATERIAŁY

2.1. Dane szczegółowe:

Oprawa nastropowa ŹRÓDŁO ŚWIATŁA: świetlówki 2xT5 35W OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało RASTER: aluminiowy paraboliczny STATECZNIKI: elektroniczne Stopień ochrony IP20, waga 3,80kg

Oprawa nastropowa ŹRÓDŁO ŚWIATŁA: świetlówki 2xT5 54W OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało RASTER: aluminiowy paraboliczny STATECZNIKI: elektroniczne Stopień ochrony IP20, waga 3,80kg
Oprawa nastropowa ŹRÓDŁO ŚWIATŁA: świetlówki 2xD/E 26W OBUDOWA: blacha stalowa lakierowana na biało; dla lamp wyładowczych szyba ochronna ODBŁYŚNIK: aluminiowy, błyszczący STATECZNIK: elektroniczny Stopień ochrony IP20, waga 2,20kg
Oprawa dostropowa lub montowana na ruszcie ŹRÓDŁO ŚWIATŁA: świetlówki 4xT8 18W OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana DYFUZOR: opalowy lub mikropryzmatyczny RASTER: aluminiowy, paraboliczny lub prosty STATECZNIK: elektroniczny, wewnątrz oprawy Stopień ochrony IP20, waga 6,50kg INNE: uchwyty do montażu w stropach kartonowo-gipsowych zamawiane oddzielnie
Oprawa dostropowa ŹRÓDŁO ŚWIATŁA: LED OBUDOWA: tworzywo sztuczne, białe DYFUZOR: opalowy, równomiernie rozpraszający światło ZASILACZ: elektroniczny, zintegrowany z modułem LED Stopień ochrony IP44, waga 0,90kg TECHNOLOGIA 3xS: save money, save energy, save time
Oprawa nastropowa lub zwieszana ŹRÓDŁO ŚWIATŁA: świetlówki 2xT8 36W OBUDOWA: poliwęglan w kolorze szarym DYFUZOR: poliwęglan, przezroczysty ODBŁYŚNIK: blacha stalowa lakierowana na biało STATECZNIK: elektroniczny Stopień ochrony IP65, waga 2,00kg INNE: akcesoria zamawiane oddzielnie
Oprawa dostropowa lub montowana na ruszcie ŹRÓDŁO ŚWIATŁA: LED OBUDOWA: blacha aluminiowa lakierowana, ramka stalowa lakierowana na biało; możliwość wykonania oprawy do stropów 625x625mm DYFUZOR: mikropryzmatyczny ZASILACZ: elektroniczny, na zewnątrz oprawy Stopień ochrony IP40, waga 5,50kg TECHNOLOGIA 3xS: save money, save energy, save time
Oprawa montowana w sufitach podwieszanych, modułowych lub kartonowo-gipsowych ŹRÓDŁO ŚWIATŁA: świetlówki 2xD/E 26W OBUDOWA: ocynkowana blacha stalowa ODBŁYŚNIK: aluminiowy, błyszczący, częściowo matowiony STATECZNIK: elektroniczny lub indukcyjny Stopień ochrony IP20, waga 1,40kg AKCESORIA: pierścienie uszczelniające oraz dekoracyjne, płyty montażowe do miękkich sufitów kasetonowych lub do sufitów ażurowych
Oprawa zwieszana ŹRÓDŁO ŚWIATŁA: świetlówki 2xT5 49W OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana RASTER: aluminiowy, paraboliczny, błyszczący ODBŁYŚNIK: aluminiowy, błyszczący STATECZNIKI: elektroniczne Stopień ochrony IP20, waga 5,10kg INNE: górny i dolny rozsył światła
Oprawa nastropowa ŹRÓDŁO ŚWIATŁA: świetlówki 2xT5 49W OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało DYFUZOR: opalowy STATECZNIKI: elektroniczne Stopień ochrony IP44, waga 3,40kg
Oprawa nastropowa lub naścienna ŹRÓDŁO ŚWIATŁA: świetlówki kołowe 22 i 40W OBUDOWA: stalowa, lakierowana na biało DYFUZOR: tworzywo, opalowe STATECZNIK: elektroniczny Stopień ochrony IP20, waga 2,30kg
Oprawa do wbudowania w podłoże ŹRÓDŁO ŚWIATŁA: świetlówka 1xT5 80W DYFUZOR: tuba ochronna z przezroczystego PMMA ŹRÓDŁO: świetlówki liniowe

STATECZNIK: elektroniczny, poza oprawą, zamawiany oddzielnie Stopień ochrony IP65, waga 5,00kg PRZEZNACZENIE: oświetlenie iluminacyjne AKCESORIA: uchwyty do mocowania w podłożu zamawiane oddzielnie
Oprawa zwieszana ŹRÓDŁO ŚWIATŁA: świetlówki 3xD/E 26W OBUDOWA: blacha stalowa DYFUZOR: opalowy STATECZNIK: indukcyjny z kompensacją mocy biernej Stopień ochrony IP20, waga 5,65kg
Oprawa montowana w sufitach podwieszanych, modułowych lub kartonowo-gipsowych ŹRÓDŁO ŚWIATŁA: świetlówki 2xD/E 26W OBUDOWA: blacha stalowa, ozdobny pierścień z tworzywa sztucznego ODBŁYŚNIK: aluminiowy, błyszczący STATECZNIK: elektroniczny lub indukcyjny DODATKOWA SZYBA USZCZELNIAJĄCA IP44
Oprawa zwieszana ŹRÓDŁO ŚWIATŁA: świetlówki 2xT5 49W OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana RASTER: aluminiowy, paraboliczny, błyszczący ODBŁYŚNIK: aluminiowy, błyszczący STATECZNIKI: elektroniczne Stopień ochrony IP20, waga 5,20kg

LUB MATERIAŁY RÓWNOWAŻNE O PARAMETRACH NIE GORSZYCH NIŻ PODANE W PROJEKCIE ZAPEWNIAJĄCE ROZWIĄZANIA SYSTEMOWE

3.SPRZĘT

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora nadzoru budowlanego.

4.TRANSPORT I MAGAZYNOWANIE

4.1.Transport i magazynowanie

Zgodne z wymaganiami i warunkami producenta.

5.WYKONYWANIE ROBÓT

Wykonawca przedstawi Inspektorowi nadzoru inwestorskiego do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane.

5.2. Montaż

Montaż wykonuje się przez autoryzowane ekipy montażystów zgodnie z Wewnętrzną Instrukcją Montażu Dostawcy

6.KONTROLA JAKOŚCI

Oprawy podlegają oględzinom, toteż nie mogą wykazywać wad produkcyjnych i uszkodzeń mechanicznych. Dostarczone oprawy muszą być kompletne.
Ogólne zasady kontroli jakości Robót podano w „Wymagania ogólne".
Przed przystąpieniem do wykonywania robót realizowanych przed budową obiektu należy sprawdzić poprawność wykonania instalacji elektrycznej (w szczególności w przypadku opraw podlegającym sterowaniu w sposób zaawansowanym).

7.OBMIAR ROBÓT

Książka obmiarów stanowi dokument pozwalający na rozliczenie Faktycznego postępu każdego z elementów robót. Obmiary wykonanych robót przeprowadza się w sposób ciągły w jednostkach przyjętych w kosztorysie i wpisuje do książki obmiarów.

8. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawa płatności wg uzgodnień kontraktu na roboty budowlane.