

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Modernizacja instalacji elektrycznej w pomieszczeniach nr 0209B, 0210B, 0212B i 0214B budynku Biologii i Biotechnologii UMCS przy ul. Akademickiej 19 w Lublinie, w związku z zamiarem przeprowadzenia robót budowlanych

Zamawiający

Uniwersytet Marii Curie Skłodowskiej, 20-031 Lublin, pl. Marii Curie Skłodowskiej 5

Tel. 81 537 53 10, 81 537 51 24

Specjalista prowadzący w branży elektrycznej: inż. Mieczysław Młodawski – tel. 503 634 439

Termin wykonania: 18.12.2015 r.

Opis przedmiotu zamówienia: W pomieszczeniu nr 0209B należy dokonać demontażu 3 sztuk opraw oświetleniowych i następnie zamontować 4 sztuki natynkowych opraw LED + jednej lampy regulowanej na łańcuszkach nad stołem. We wszystkich pomieszczeniach wymienić ogółem 10 sztuk optycznych czujek ppoż.. W miejscu wskazanym przez użytkownika zainstalować 4 sztuki natynkowych gniazd wtykowych 230V. Wykonać instalację zasilającą wentylatory o mocy ok. 8 W każdy, w ilości 4 sztuk.

| Lp. | Podstawa | Opis | j m | Ilość |
|-----|-------------------|--|----------|-------|
| 1 | KNR AL-01 0401-01 | Demontaż czujek pożarowych | szt. | 10 |
| 2 | KNR AL-01 0401-01 | Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu | szt. | 10 |
| 3 | KNR 4-03 1134-01 | Demontaż opraw świetłówkowych | szt. | 3 |
| 4 | KNR 5-08 0820-01 | Kompletowanie opraw świetłówkowych | szt. | 5 |
| 5 | KNR 5-08 0515-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw LED | szt. | 4 |
| 6 | KNR 5-08 0309-05 | Montaż gniazd wtyczkowych n/t | szt. | 4 |
| 7 | KNR 5-08 0211-01 | Przewód elektryczny na tynku | m | 170 |
| 8 | KNR 5-08 0515-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw LED | szt. | 1 |
| 9 | KNNR 5 1203-08 | Podłączenie przewodów (krotność = 2) | szt. żył | 8 |
| 10 | KNNR-W 9 1201-01 | Pomiar natężenia oświetlenia | punkt | 5 |
| 11 | KNR 4-03 1202-01 | Pomiar obwodu elektrycznego | pomiar | 4 |

Podstawowe materiały:

| Lp. | Nazwa | j.m. | ilość |
|-----|---|------|-------|
| 1 | Przewód YDYp-450/750V 3/5x2,5mm ² | m | 140 |
| 2 | Oprawa świetłówkowa LED IP20 1x18W w tym jedna z czujnikiem ruchu | szt. | 4 |
| 3 | Czujka optyczna ppoż. Szeregu D40 | szt. | 10 |
| 4 | Gniazdo wtyczkowe 2-bieg.n/t IP20 podwójne z bolcem uziemiającym | szt. | 4 |
| 5 | Oprawa świetłówkowa LED IP20 18W zwieszana z regulacją wysokości | szt. | 1 |
| 6 | Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² | m | 30 |
| 7 | Listwa osłonowa o wymiarach 15x10 mm | m | 100 |

Wbudowane materiały muszą posiadać stosowne dokumenty potwierdzające ich jakość oraz dopuszczające je do stosowania na terenie RP. Wszystkie materiały muszą być fabrycznie nowe, nie

dopuszcza się do stosowania materiałów z odzysku. Użyte materiały powinny spełniać warunki określone w odpowiednich normach przedmiotowych, a w przypadku braku normy powinny odpowiadać warunkom technicznym wytwórni oraz posiadać odpowiednie atesty.

Wykonywanie i realizacja robót powinny być uzgadniane z inwestorem

Niezbędne jest aby Wykonawca dokonał wizji lokalnej w miejscu opisanym w przedmiocie zamówienia oraz uzyskał na swoją odpowiedzialność i ryzyko wszelkie istotne informacje, które mogą być przydatne do przygotowania oferty. Wizja lokalna zostanie wykonana na koszt własny Wykonawcy. Niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia materiały zapewnia Wykonawca.

- W trakcie wykonywania robót Wykonawca robót zobowiązany jest do zabezpieczenia placu budowy przed dostępem osób niepowołanych.
- Po zakończonych pracach Wykonawca robót zobowiązany jest do uporządkowania terenu placu budowy.
- Przy wykonywaniu robót elektrycznych Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania obowiązujących przepisów w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Personel wykonawcy winien posiadać kwalifikacje do wykonywania robót elektrycznych stwierdzone przez właściwą komisję egzaminacyjną i udokumentowane aktualnie ważnymi zaświadczeniami kwalifikacyjnymi.
- Wykonawca robót zobowiązany jest do przestrzegania przepisów o ochronie przeciwpożarowej, a w razie wywołania przez niego pożaru odpowiedzialny będzie za związane z nim straty.
- Wykonawca odpowiada za wszelkie uszkodzenia wynikłe podczas wykonywania robót i zobowiązany jest do ich bezzwłocznej naprawy.
- Podczas realizacji robót Wykonawca odpowiedzialny jest za ochronę przed kradzieżą i zniszczeniem materiałów, urządzeń, narzędzi i sprzętu niezbędnego do realizacji zamówienia.
- **Po zakończeniu prac dokonać stosownych pomiarów instalacji elektrycznej i przedstawić je w protokołach.**
- Po zakończeniu robót Wykonawca zobowiązany jest sporządzić dokumentację powykonawczą.

Przepisy związane.

Roboty budowlane należy wykonać zgodnie obowiązującymi warunkami technicznymi i normami dotyczącymi poszczególnych rodzajów robót.

Akty prawne,

- Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. z 2014 roku, poz. 40) wraz z późniejszymi zmianami.
- Ustawa Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r (Dz. U. z 2004 Nr 19, poz. 177)
- Ustawa o wyrobach budowlanych z dnia 19 kwietnia 2004r (Dz. U. Nr 92 poz. 881)
- Ustawa o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991r. (jednolity tekst Dz. U. z 2002r Nr 147 poz. 1229)

- Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. 62 poz. 627 wraz z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 2002 roku Nr 75 poz.690 wraz z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002 roku w sprawie systemów oceny zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich oznaczania znakowaniem CE (Dz. U. z 2002 roku Nr 209 poz.1779)
- Ustawa o systemie oceny zgodności z dnia 30 sierpnia 2002 roku (jednolity tekst Dz. U. z 2004r Nr204 poz.2087)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401)

Polskie Normy, aprobaty techniczne i inne ustalenia

- PN-76/E-05125. – Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.
- PN-IEC 60364-4-41:2000 – Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Ochrona przeciwporażeniowa.
- PN-EN 60529:2002 - Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (Kod IP)
- PN-74/E-90080 – Ogólne wymagania i badania.
- PN-IEC 60364-1:2000 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych, zakres, przedmiot i wymagania podstawowe.
- Przepisy Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych – PBUE, Warszawa, Instytut Energetyki, Wydawnictwo Przemysłowe WEMA 1997r. Wydanie IV, Stan prawny na dzień 05-05-1997r.

Nie wymienienie z tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy robót od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem.