

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest: **Remont wewnętrznych stref komunikacyjnych i stref wejściowych (schody, korytarze, drzwi itd.) w Szkole Podstawowej nr 33, Katowice ul .W. Witosa 23**

A. Zakres robót budowlanych

- zmycie i zeszkobanie ścian i sufitu (ściany malowane farbą emulsyjną)
- uzupełnienie tynków na ścianach i suficie
- malowanie farbą emulsyjną ścian i sufitu z zagruntowaniem
- malowanie farbą olejną lamperii z robotami przygotowawczymi
- wywóz i utylizacja gruzu

B. Zakres robót elektrycznych

1 Zakres robót

- demontaż instalacji elektrycznej wraz z utylizacją,
- wykucie bruzd pod nową instalację: oświetleniową, gniazd wtyczkowych,
- ułożenie przewodów,
- montaż puszek instalacyjnych,
- podłączenie przewodów do istniejącej instalacji – zasilanie z najbliższej tablicy,
- zaprawianie bruzd,
- podłączanie zasilania do wentylatora,
- przygotowanie podłoża pod osprzęt oświetleniowy,
- montaż łączników ośw. p/t,
- montaż gniazd wtyczkowych p/t z osłoną torów prądowych,
- podłączenie instalacji do łącznika,
- przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe,
- montaż wraz z podłączeniem opraw oświetleniowych:
 - oprawa liniowa LED o parametrach min. 4200 lm, klosz opał, 830, IP44, min., min. średnie natężenie oświetlenia 200 lx, równomierność > 0,4.
- wykonanie pomiarów elektr. – obwód oświetlenia, obwód gniazd wtyczkowych,
- wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia,
- dokumentacja powykonawcza.

2. Materiały

Do wykonania robót instalacyjnych należy stosować materiały:

- zgodnie z podanymi wytycznymi. Przed zabudową przedłożyć karty techniczne inspektorowi nadzoru.
- posiadające aktualne certyfikaty i deklaracje zgodności, które należy dołączyć do dokumentacji powykonawczej.

3 Wykonanie robót

Roboty wykonywać zgodnie ze zleceniem Zamawiającego. Przy wykonywaniu robót przestrzegać przepisów bhp i p.poż. Przed przystąpieniem do robót przedłożyć inspektorowi nadzoru kopie aktualnych uprawnień elektromonterów, pozwalające na pracę przy urządzeniach elektrycznych do 1kV.

.4. Kontrola jakości robót

Wszystkie materiały do wykonania robót muszą odpowiadać powyższym wymaganiom technicznym oraz posiadać: świadectwa jakości producenta, deklaracje zgodności, certyfikaty.

5. Odbiór robót

Odbiór techniczny obejmuje:

- sprawdzenie jakości materiałów, zamontowania osprzętu, ułożenia i poprawność podłączenia przewodów i kabli,
- sprawdzenie protokołów pomiarów impedancji pętli zwarcia i stanu izolacji przewodów i kabli,
- sprawdzenie protokołów natężenia oświetlenia (zgodnie z aktualnymi wymaganiami PN-EN 12464-1:2022-01),
- sprawdzenie prawidłowego zakończenia i wykonania całości robót przewidzianych do wykonania,
- roboty elektryczne odbiera inspektor robót elektrycznych.

4 Normy i przepisy

- Ustawa z dn. 07.07.1994r. - Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2021r. Poz. 2351 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2351 z późn. zm.),
- Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed porażeniem elektrycznym PN-HD 60364-4-41:2017-09.
- Światło i oświetlenie - Oświetlenie miejsc pracy - Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach - PN-EN 12464-1:2022-01

.....
data i podpis wnioskodawcy