

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest: : BO - L10.06.XI - Modernizacja szatni i zaplecza przy sali Gimnastycznej - zakup wyposażenia i pomocy dydaktycznych do sal lekcyjnych i świetlicy w ZSP 1 w Katowicach ul. Sportowa 29

A. Zakres robot budowlanych

1) Prysznice + sanitariaty - chłopców i dziewcząt

- montaż luster
- zaston prysznicowych
- montaż okratowania okien

2) Szatnia chłopców

- zmycie i zeszkrobanie ścian i sufitu (ściany malowane farbą emulsyjną)
- uzupełnienie tynków na ścianach i suficie
- malowanie farbą emulsyjną ścian i sufitu z zagruntowaniem
- tucie farby olejnej ze ścian
- zerwanie wykładziny PCV z posadzki
- zerwanie posadzki cementowej
- wykonanie nowej posadzki cementowej
- wymiana tynków
- obłożenie płytkami ceramicznymi posadzki i ścian
- wykonanie obudowy z g-k
- wymiana okien PCV { nawietrzniki w nowych oknach)
- montaż okratowania okien
- drewniane ławki
- wieszaki na ubrania
- wywóz i utylizacja gruzu

3) Zaplecze szatni chłopców

- montaż drzwi bezpiecznych wym.

4) Zaplecze Sali gimnastycznej- pokój nauczycieli WF

- wymiana posadzki PCV
- wykonanie napraw posadzki + wylewki wyrównującej
- zakup regałów
- montaż nawietrzników okiennych

5) Korytarz

- wymiana okratowania bojlery
- demontaż okratowania prowadzącego do sali gimnastycznej

- montaż rolet antywłamaniowych wewnętrznych

B. Zakres robot elektrycznych

1 Zakres robot

- 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,
- podłączenie zasilania do wentylatora,
- przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe,
- montaż łączników osw. p/t,
- montaż gniazd wtyczkowych p/t z osłonami przewodowymi,
- podłączenie instalacji do łącznika,
- przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe,
- montaż wraz z podłączeniem opraw oświetleniowych:
 - oprawa liniowa LED o parametrach min. 4200 lm, klosz opal, 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 robot 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 robot

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

4. Kontrola jakości robot

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

5. Odbior robot

Odbior techniczny obejmuje:

- sprawdzenie jakości materiałów, zamontowania osprzętu, ułożenia i poprawności podłączenia przewodów i kabli,
- sprawdzenie protokołów pomiarów impedancji przy zwarciu 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 części robot przewidzianych do wykonania,
- roboty elektryczne odbiera inspektor robot 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 wewnętrznych - PN-EN 12464-1:2022-01

C. Zakres robot sanitarnych

KORYTARZ PARTER I PIWNICA

Instalacja c.o.

- demontaż grzejnika i rur przyłącznych c.o. - 1 kpl. parter i 1 kpl. piwnica
- wymiana zaworów odcinających na odejściu od poziomego c.o. (2 szt.)
- wykucie bruzd ściennych dla przewodów instalacji c.o.
- montaż rur inst. co - typu pex w izolacji termicznej
- wykonanie podejść inst. co w bruzdach ściennych 2 szt. ,

- proba szczelności,
- zamurowanie bruzd j.w.,
- zaworów grzejnikowych na zasilaniu i powrocie,
- montaż grzejnika dwupytowy z konwektorem 900x900 - 1 szt., - pod schodami piwnica

Instalacja hydrantowa

- demontaż hydrantu i rur
- wykucie wnęki na szafkę hydrantową
- montaż rur inst.
- wykonanie podejść inst. hydrantowej - 1 szt. ,
- proba szczelności,
- montaż zaworu z przodozłotnicą d25 i szafki wnękowej - 1 kpl.

Szatnia DZIEWCZĘT PARTER

Instalacja c.o.

- demontaż grzejnika i rur przyłącznych c.o. - 4 kpl
- zawory odcinające na odejściu od poziomego c.o. (4 szt.)
- wykucie bruzd ściennych dla przewodów instalacji c.o.
- montaż rur inst. co (pex w izolacji termicznej)
- wykonanie podejść inst. co 4 szt. ,
- proba szczelności,
- zamurowanie bruzd j.w.,
- zaworów kątowych grzejnikowych na zasilaniu i powrocie,
- montaż grzejników dwupytowych z konwektorem 2 szt. x C22/900/900

Szatnia CHŁOPCÓW PARTER

Instalacja c.o.

- demontaz grzejnika 2 kpl. i rur przytącznych c.o.
- zawory odcinających na odejściu od poziomu c.o. (2 szt.)
- wykucie bruzd ściennych dla przewodów instalacji c.o.
- montaz rur inst. co (pex w izolacji termicznej)
- wykonanie podejsc inst. co w bruzdach ściennych 2 szt. ,
- proba szczelnosci,
- zamurowanie bruzd j.w.,
- zaworow k towych grzejnikowych na zasilaniu i powrocie,
- montaz grzejnikow dwupytowych z konwektorem 1 szt. C22/900/900

instalacja kanalizacyjna

- rozbiorka wylewki betonowej posadzki
- wykopy wewnqtrz budynku
- podsypka piaskowa
- wymiana rur instalacji kanalizacji sanitarnej w wykopie ,
- zasypanie wykopow
- uzupeťnienie wylewki betonowej ,
- wykonanie podejsc inst. kanalizacji do przyborow sanitarnych dnIIIO-1szt. ,
- wywiezienie ziemi i gruzu

ZAPLECZE SALI GIMNASTYCZNEJ

Instalacja c.o.

- demontaz grzejnika i rur przytącznych c.o. - 2 kpl.
- montaz zawory odcinaj cych na odejściu od poziomu c.o. (2 szt.)

- wykonanie podejsc inst. co 4 szt. ,
- proba szczelnosci,
- zamuirowanie przekuc j.w.,
- zaworow grzejnikowych na zasilaniu i powrocie,
- montaz grzejnika stalowego ptytowego - lxC22/600/1200 i lxC22/600/600

[Signature]

INSPEKTOR NADZORU

mgr inż. *[Signature]* uA:
Upf. 1 (instr. bud. w) 2 */93

INSPEKTOR NADZORU
mgr inż. Bartłomiej Szulc
upr. bud. nr ewid. 376/91
w spec. inst. sardtarnych

3.05.2025r.

data i podpis wnioskodawcy *[Signature]*