

## PRZEDMIAR

INWESTOR:	ZESPÓŁ SZKOLNO-PRZEDSZKOLNY W KARGOWEJ,  UL. KOŚCIELNA 45, 66-120 KARGOWA
OBIEKT:	Remont instalacji elektrycznej w świetlicy szkolnej w ramach zadania: <i>„Adaptacja świetlicy na pracownię komputerową oraz kącik wyciszeń w budynku oświatowym przy ulicy Kościelnej w Kargowej”</i>
ADRES:	UL. KOŚCIELNA 45, 66-120 KARGOWA
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA

KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT: ..... zł netto  
PODATEK VAT (23%): ..... zł  
WARTOŚĆ ROBÓT OGÓŁEM: ..... **zł brutto**

1 Euro = 4,6371 zł zgodnie z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów  
Wartość kosztorysowa (od netto) = ..... Euro

**PODSTAWA WYCENY:** Sekocenbud Wydawnictwo „Promocja”

## **Opis prac do kosztorysu**

### **1. Opis prac projektowych:**

#### **1.1. Rozdzielnica TB**

- Projektuje się rozdzielnicę podtynkową IP30,
- Rozdzielnicę montować wg rys. 1,
- W rozdzielnicy zamontować urządzenia wg schematu - rys. 2,
- Rozdzielnicę TB należy zasilć projektowanym kablem YDYżo 4x10mm<sup>2</sup> z wolnego miejsca w istniejącej rozdzielni głównej (np. RG nr 4),
- Typy urządzeń podano na rysunkach nr 1 i 2.

#### **1.2. Instalacja gniazd**

- Instalację gniazd wykonać przewodem typu YDYpżo 3x2,5mm<sup>2</sup> 450/750V,
- Jako zabezpieczenie poszczególnych obwodów stosować wyłączniki nadprądowe i różnicowoprądowe,
- W pomieszczeniach wilgotnych stosować gniazda hermetyczne z IP44,
- Typy osprzętu, przewodów oraz sposób montażu podano na planie instalacji – rys.1.

#### **1.3. Instalacja oświetleniowa**

- Instalację oświetleniową wykonać przewodem typu YDYpżo 3x1,5mm<sup>2</sup> 450/750V
- W pomieszczeniu zastosowano oprawy 40W montowane na suficie,
- Typy opraw, przewodów oraz sposób montażu podano na planach instalacji - rys. 1.

#### **1.4. Instalacja teletechniczna**

- Instalację teletechniczną wykonać kablem sieciowym typu KAT. 6,
- Wyprowadzić nowy obwód relacji: ist. pomieszczenie serwerowni ÷ gniazda PEL.

### **2. Ochrona od porażenia elektrycznego**

- Ochrona podstawowa - izolacja,
- Ochrona dodatkowa - samoczynne szybkie wyłączenie zasilania.

### **3. Warunki realizacji**

- Połączenia w rozdzielnicy TB wykonać wg schematu - rys. 2,
- Instalację zasilania gniazd wykonać wg rys. 1,
- Instalację oświetleniową wykonać wg rys. 1.

### **4. Prace pomiarowe**

- Należy przeprowadzić następujące pomiary:  
ciągłość żył,  
rezystancję izolacji,  
rezystancję uziemienia,  
impedancję pętli zwarcia,  
oraz sporządzić protokoły badań.

### **UWAGI:**

- Sprawdzić czy w/w instalacja zasila przelotowo inne pomieszczenia.  
Jeśli tak:

- istniejące gniazda oraz elementy świetlne zdemontować, a kable zmostkować i zabezpieczyć.

Jeśli nie:

- istniejące gniazda oraz elementy świetlne zdemontować, a kable zabezpieczyć i unieczynnić lub zdemontować.
- Wykonać dodatkowe zabezpieczenie istniejącego kabla poprzez montaż korytka kablowego.
- Potwierdzić dobór zabezpieczeń w rozdzielnicy TB poprzez wykonanie pomiaru impedancji pętli zwarcia,
- Zabezpieczenia oraz kable dla zasilania klimatyzacji zostaną dobrane w opracowaniu innej branży.
- Inwestorowi winna być dostarczona dokumentacja powykonawcza wraz z protokołami badań.
- Całość prac pomiarowych wykonać zgodnie z PN-IEC-60364-6-61.