

## PRZEDMIAR PRAC

1. Wykonanie prac projektowych dla realizacji instalacji oświetlenia podstawowego, oświetlenia awaryjnego i oświetlenia ewakuacyjnego dla wszystkich pięter budynku Muzeum Współczesnego Wrocław.
2. Wykonanie instalacji oświetlenia dla 1 piętra:
  - Mechaniczne przebijanie otworów w stropach betonowych o długości przebiccia do 10 cm,
  - Podwieszenie koryt metalowych z blachy wzmocnionej o grubości co najmniej 0,8mm i o szerokości 50mm na szpilkach zamocowanych do sufitu betonowego,
  - Ułożenie przewodu YDYp 3x1,5 w tychże korytach metalowych,
  - Zawieszenie pod korytami metalowymi opraw LED, 32W, 4000K, 4950 lm, o długości 1722mm, dodatkowo każda oprawa powinna posiadać oddzielny wyłącznik na obudowie oprawy,
  - Przed każdą oprawą należy zastosować puszkę rozgałęźną w przypadku łączenia kolejnych opraw,
  - Połączenie opraw między sobą dla dwóch różnych sekcji,
  - Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach betonowych o długości przebiccia do 10 cm
  - Zamontowanie rur metalowych na ścianach dla max. dwóch przewodów,
  - Ułożenie przewodu YDYp 3x1,5 w rurze metalowej,
  - Podłączenie opraw do wyłączników umiejscowionych przy wejściu głównym na piętro,
  - Podłączenie do istniejących zabezpieczeń.
3. Wykonanie instalacji oświetlenia ewakuacyjnego dla 1 piętra:
  - Ułożenie przewodu YDYp 3x1,5 w istniejących korytach metalowych gdy trasa przewodu biegnie zgodnie z trasą koryta, w innym przypadku należy ułożyć nowe trasy układając koryta metalowe lub rury metalowe dla maksymalnie 2 przewodów,
  - Zamontowanie opraw ewakuacyjnych: lampy LED 2W; natynkowe; podtrzymanie 1h; z autotestem;
  - Podłączenie przewodów z każdym oświetleniem ewakuacyjnym,
  - Dodanie wyłącznika różnicowoprądowego z zabezpieczeniem nadprądowym B10 do rozdzielni piętrowej elektrycznej,
  - Podłączenie przewodów do wyłącznika różnicowoprądowego z zabezpieczeniem nadprądowym B10A.
4. Wykonanie instalacji oświetlenia awaryjnego dla 1 piętra:
  - Ułożenie przewodu YDYp 3x1,5 w istniejących korytach metalowych gdy trasa przewodu biegnie zgodnie z trasą koryta lub w rurach metalowych wraz z instalacją oświetlenia ewakuacyjnego, maksymalnie w rurze dwa przewody, gdy trasa obu instalacji przebiega zgodnie, w innym przypadku należy ułożyć rury metalowe dla maksymalnie 2 przewodów,
  - Zamontowanie opraw awaryjnych: lampy LED 3W; jednozadaniowe; podtrzymanie 1h; z autotestem; z optyką korytarzową lub uniwersalną,
  - Podłączenie przewodów z każdą oprawą ewakuacyjną,
  - Dodanie wyłącznika różnicowoprądowego z zabezpieczeniem nadprądowym B10A do rozdzielni piętrowej elektrycznej,
  - Podłączenie przewodów do wyłącznika różnicowoprądowego z zabezpieczeniem nadprądowym B10A.

Instalacje dla kolejnych 6-ciu pięter należy wykonać w sposób analogiczny, jak dla piętra pierwszego.

Zestawienie materiałów:

L.P.	Nazwa	ILOŚĆ	J.m.	CENA NETTO	RAZEM
1	Demontaż obecnego oświetlenia i starych tras kablowych	620	kpl.		
2	Oprawa awaryjna 3W AT 1H ogólna	112	szt.		
3	Oprawa awaryjna 3W AT 1H korytarzowa	28	szt.		
4	Oprawa ewakuacyjna AT 1H naścienna	88	szt.		
5	Oprawa ewakuacyjna AT 1H wisząca	26	szt.		
6	Oprawa hermetyczna ewakuacyjna AT 1H naścienna	4	szt.		
7	Oprawa LED 1722, 32W; 4950lm; 4000K z dodatkowym wyłącznikiem	328	szt.		
8	Zawieszenie zwykłe inox do oprawy podstawowej	328	kpl.		
9	Oprawa plafon LED 315; 17W; 2180lm; 4000K	34	szt.		
10	Puszka przyłączeniowa hermetyczna 80x40	326	szt.		
11	Wyłącznik podwójny świecznikowy n/t	40	szt.		
12	Przewód YDYp 3x1,5	4646	m.		
13	Wył. różnicowoprądowy B10A typ AC	14	szt.		
14	Koryta utwardzane 50H60	1176	m.		
15	Zawiesia + osprzęt do koryt	1176	kpl.		
16	Rury metalowe z uchwytyami	186	m.		
17	Materiały instalacyjne i pomocnicze na 7 pięter	3	kpl.		
18	Montaż tras kablowych	1176	m.		
19	Montaż zasilania z rozdzielnic piętrowej	14	kpl.		
20	Montaż oświetlenia LED podstawowego	362	kpl.		
21	Montaż oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego LED	258	kpl.		
22	Prace projektowe	1	szt.		
23	Prace konserwacyjne		szt		
24	Zatwierdzenie projektu przez Rzeczoznawcę P. Poż.	1	szt		
<b>Kwota netto:</b>					
<b>VAT 23%:</b>					
<b>SUMA BRUTTO:</b>					

**W/w ceny nie zawierają podatku VAT 23%**