

## 2. MATERIAŁY .

Każdy wbudowany materiał powinien posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa , certyfikat zgodności lub aprobatę techniczną . Do wykonania przedstawionych wyżej prac należy zastosować n/w materiały:

- listwy (kanały ) naścienne o wymiarach co najmniej 130x60, z przegrodą asymetryczną wewnątrz listwy ,
- elementy systemowe do montażu listew naściennych ( narożniki, trójniki, klamry, listwy ( półki ) przegradzające, elementy maskujące złącza pokryw, ewentualnie puszki rozgałęźne ).
- przewód YDYżo ( YDYpżo ) 3x1.5(2.5) 750V ,
- oprawa świetłówkowa nasufitowa o co najmniej IP 20 , świetłówki TL-D( fi 26) 2(1)x36(58)W RA85, zalecany raster aluminiowy , stosowana na korytarze i pom. niemieszkalne .
- oprawa świetłówkowa nasufitowa o co najmniej IP 20 , świetłówki TL-D( fi 26) 2x36(58)W RA85, zalecany raster aluminiowy ,dławik elektroniczny , moduł awaryjny 2h , stosowana na korytarze i pom. niemieszkalne .
- oprawa świetłówkowa nasufitowa o co najmniej IP 20 , świetłówki TL-D( fi 26) 2(3)x58W RA85, zalecany raster aluminiowy , możliwość montażu modułu awaryjnego 2h , stosowana w sali gimnastycznej
- oprawa świetłówkowa nasufitowa o co najmniej IP 20 , świetłówki TL-D( fi 26) 4x18W RA85, zalecany raster aluminiowy , stosowana do pomieszczeń biurowych .
- oprawa oświetlenia awaryjnego ( ewakuacyjnego ) , II klasa , IP65, świetłówka typu G5 T5 fi16 8W, akumulator Ni-Cd co najmniej 2h, piktogram stosownie do potrzeb ,
- plafoniera naścienna 2x18W, IP65 , świetłówka TC-D 18W, stosowana do pomieszczeń wilgotnych, gospodarczych,
- plafoniery , kinkiety lub oprawy świetłówkowa 8W instalacji oświetlenia nocnego zgodnie z projektem ,
- świetłówki typu TL-D 18W ( 36W; 58W ) , Super 80 , barwa światła ciepło-biała ,
- świetłówki kompaktowe 18W PL-C , barwa światła ciepło-biała ,
- puszki podtynkowe głębokie ( głębokość 60 mm ) ,
- puszki rozgałęźna 2,5mm<sup>2</sup>, IP 44 ,
- wyłącznik podtynkowy jednobiegunowy , grupowy , schodowy - 10A/250 V
- wyłącznik podtynkowy jednobiegunowy IP 44 ,
- zaciski łączeniowe WAGO 10A/ 250V ,
- rurki typu RVS , RL , RC , karbowane , uchwyty do rurek , opaski ,
- kołki rozporowe plastikowe i metalowe fi 8, fi 10 ,
- gips budowlany ,

## 3. SPRZET .

Sprzęt ręczny ( elektronarzędzia ) zgodny z projektem organizacji robót .

## 4. TRANSPORT

Środki i urządzenia transportowe powinny być sprawne technicznie i dostosowane do transportu odpowiednich materiałów .

Do wykonania prac montażowych należy zastosować n/w środki transportu :

- samochód dostawczy 0.9 t

## 5.WYKONANIE ROBÓT.

Wymagania zgodne z „ Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. V Instalacje elektryczne „ lub wymaganiami szczegółowymi zawartymi w projekcie . Instalacje będą wykonywane w trakcie normalnej działalności obiektu . Instalacje należy wykonać w taki sposób aby na koniec każdego dnia roboczego we wszystkich pomieszczeniach było oświetlenie . Nie dopuszcza się pozostawienie instalacji będących pod napięciem bez zabezpieczenia przed dostępem osób nieupoważnionych . Każdorazowo przed włączeniem pod napięcie należy wykonać pomiary elektryczne rezystancji izolacji i ochrony przeciwporażeniowej .