



Nazwa	Symbol	Ilość
Oprow. natynkowa LED 840 4000lm 40W OBUDOWA: stalowa lakierowana na biało RASTER: paraboliczny z blachy aluminiowej ŹRÓDŁO: moduł LED, trwałość eksploatacyjna 50 000 godzin pracy, CRI >80, SDLM 3 ZASILACZ: elektroniczny montowany wewnątrz oprawy WYMARY: 597x597x26		84
Oprow. dostropowa LED 840 2500lm 25W OBUDOWA: profil aluminiowy, anodowany DYFUZOR: opalony, równomiernie rozpraszający światło ŹRÓDŁO: moduł LED, trwałość eksploatacyjna 50 000 godzin pracy, CRI >80, SDLM 3 ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy WYMARY: 1045x80x1030		10
Oprow. nastropowa LED 840 4900lm 39W OBUDOWA: poliwęglan w kolorze szarym DYFUZOR: przezroczysty, poliwęglan ŹRÓDŁO: moduł LED, trwałość eksploatacyjna 50 000 godzin pracy dla L90B50, CRI >80, SDLM 3 ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy WYMARY: 1045x80x1030 INNE: dwa klipsy stalowe, przykręcane		1
Łącznik jednobiegunowy IP44 10A		1
Łącznik dwugrupowy, świecznikowy, IP20		21
Czujnik ruchu PIR 360° ze zwłoką czasową min. 5 minut		4

Nazwa	Symbol	Ilość
centrala monitoringu adresowanych opraw awaryjnych ewakuacyjnych		1
oprow. ośw. AW EW, obudowa z białego lub opcjonalnie szarego poliwęglanu, Klasa izolacji II, stopień ochrony IP20, dioda power LED 3W, temperatura otoczenia 0°C do +40°C, czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 godziny, montaż: podtynkowy na suficie, wymiary: kwadratowa 95x95x47,7 [mm], oprawa z soczewką do korytarzy, strumień świetlny oprawy: 238 lm. Oprawa przystosowana do pracy w systemie monitoringu opraw.		4
oprow. ośw. AW EW, obudowa z białego poliwęglanu, klosz transparentny lub opalizowany z poliwęglanu, Klasa izolacji II, stopień ochrony IP65, LED 3,2W, temperatura otoczenia 0°C do +40°C, czas pracy w trybie awaryjnym 2 godziny, montaż: natynkowy na suficie, wymiary: 356x136x79 [mm], oprawa z optyką do ośw. przestrzeni otwartej, strumień świetlny oprawy: 257 lm. Oprawa przystosowana do pracy w systemie monitoringu opraw.		1
oprow. ośw. AW EW, korpus ze stali w kolorze szarym, sztyba z plexi z ramką z poliwęglanu, klasa izolacji II, stopień ochrony IP44, pasek LED 1,2 W, temperatura otoczenia 0°C do +40°C, czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 godziny, montaż: oprawa zwieszana, wymiary: 330x180x15 [mm], rozpoznawalność znaku 30m. Oprawa przystosowana do pracy w systemie monitoringu opraw.		2

UWAGI

Obliczenia natężenia oświetlenia wykonano w oparciu o oprawy podane w tabeli. Należy stosować oprawy o parametrach nie gorszych niż podane, zapewniające oświetlenie zgodnie z normą PN-EN 12464-1 Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach.

Projekt rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi, w szczególności z projektem architektury, z uwzględnieniem informacji zawartych w opisie technicznym.

Podczas prowadzenia robót budowlano-instalacyjnych należy prowadzić bieżącą koordynację międzybranżową.

Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.

Wszystkie instalacje i sieci należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi w Polsce przepisami i normami.

Wszystkie materiały użyte do realizacji obiektu muszą posiadać odpowiednie atesty potwierdzające ich przydatność w budownictwie.

Ostateczne lokalizacje osprzętu elektroinstalacyjnego i oświetleniowego ustalić na etapie Wykonawstwa z Inwestorem.

Dla opraw oświetlenia komunikacji starowych czujkami ruchu należy ustawić zwłokę czasową min. 5 minut.

Wysokości instalowania osprzętu elektrycznego (jeśli na rysunku nie podano inaczej):
Łączniki oświetlenia h=1,20m,
W pomieszczeniach mokrych i technicznych należy stosować łączniki IP44.
Wysokości instalowania osprzętu elektrycznego należy potwierdzić z Inwestorem na etapie wykonawstwa.

BRANŻA ELEKTRYCZNA, TELETECHNICZNA			
DELE PROJEKT		DELE Projekt al. Niepodległości 780/7 81-805 Sopot tel. 799 333 666 biuro@dele.com.pl	
INWESTOR Politechnika Gdańska ul. Gabriela Narutowicza, 80-233 Gdańsk			
NAZWA OPRACOWANIA Projekt wnętrz pomieszczeń			
LOKALIZACJA INWESTYCJI ul. Gabriela Narutowicza, 80-233 Gdańsk			
OPRACOWAŁA inż. Paula Stefanowska			
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Dariusz Zaleski upr. bud. nr POM/0198/PWOE/11		PODPIS	
SPRAWDZIŁ mgr inż. Michał Kalkowski upr. bud. nr POM/0005/PWOE/11		PODPIS	
NAZWA RYSUNKU Plan instalacji oświetleniowych			
FAZA PROJEKT BUDOWLANY	SKALA 1:100	DATA 2015.08	NR RYSUNKU E-1.2