



OZNACZENIA:

- CR 1 - plafon LED w formie okrągłej o średnicy nie większej niż 300mm, P≤19W, 4000K, 2050lm z oprawy, klosz OPAL PC, IP54, wyposażony w czujnik ruchu PIR;  
CR 2 - czujnik ruchu 10A/230V AC1, 360°, IP54, mont. nastropowy;  
1 - łącznik klawiszowy 1-bieg, p/t 10A/250V, IP20;  
2 - łącznik klawiszowy p/t świecznikowy 10A/250V, IP20;  
3 - wentylator wyciągowy wyp. branży sanitarnej;

UWAGA:

- Obwody instalacji oświetleniowych wykonać przewodami typu YDYpzo 3(4,5)x1,5mm<sup>2</sup>, ułożonymi p/t.
- Lampy oświetlenia awaryjnego zasilacz z obwodów oświetlenia ogólnego, do opraw tych należy utożżyć przewody z dodatkową żyłą zasilaną z przed łącznika klawiszowego (czujnika ruchu).
- Łączniki instalować na wysokości ok. 1,4m od podłoża.
- W pomieszczeniach narażonych na działanie wilgoci instalować osprzęt bryzgoszczelny.
- Obwody oświetleniowe zasilacz z rozdzielni piętrowej R-0.
- System dodatkowej ochrony od porażeń układ: TN-S.
- Prace instalacyjne - monterskie skoordynować z pracami innych branż.
- Przejścia przewodów przez ściany stanowiące przegrody stref pożarowych uszczelnić certyfikowanymi masami ogniotrwałymi E60.

A1  
Oprawa natynkowa LED w formie prostopadłościanu o wymiarach nie więcej niż 360x360x50mm, IP20, klosz mikropryzmatyczny z UGR<19, zasilacz do pracy biurowej bez efektu migotania światła, 2600lm z oprawy, P≤25W, 4000K, CRI>80, klasa ochrony fotobiologicznej 0, trwałość LED 60000h L70B30

A2  
Oprawa natynkowa LED w formie prostopadłościanu o wymiarach nie więcej niż 360x360x50mm, IP20, klosz opal, zasilacz do pracy biurowej bez efektu migotania światła, 3600lm z oprawy, P≤33W, 4000K, CRI>80, klasa ochrony fotobiologicznej 1, trwałość LED 60000h L70B30

B1  
Oprawa natynkowa LED w formie prostopadłościanu o wymiarach nie więcej niż 1200x70x60mm, IP65, klosz opal, zasilacz do pracy bez efektu migotania światła, 3600lm z oprawy, P≤36W, 4000K, CRI>80, klasa ochrony fotobiologicznej 1, trwałość LED 25000h L70B50

B2  
Oprawa natynkowa LED w formie prostopadłościanu o wymiarach nie więcej niż 600x70x60mm, IP65, klosz opal, zasilacz do pracy bez efektu migotania światła, 1800lm z oprawy, P≤18W, 4000K, CRI>80, klasa ochrony fotobiologicznej 1, trwałość LED 25000h L70B50

C1  
Oprawa natynkowa LED w formie prostopadłościanu o wymiarach nie więcej niż 600x600x55mm, IP40, ramka aluminiowa, klosz mikropryzmatyczny z UGR<19, zasilacz do pracy biurowej bez efektu migotania światła, 4500lm z oprawy, P≤48W, 4000K, CRI>80, klasa ochrony fotobiologicznej 0, trwałość LED 50000h L70B30

C2  
Oprawa natynkowa LED w formie prostopadłościanu o wymiarach nie więcej niż 600x600x55mm, IP40, ramka aluminiowa, klosz mikropryzmatyczny z UGR<19, zasilacz do pracy biurowej bez efektu migotania światła, 5400lm z oprawy, P≤48W, 4000K, CRI>80, klasa ochrony fotobiologicznej 0, trwałość LED 50000h L70B30

C3  
Oprawa natynkowa LED w formie prostopadłościanu o wymiarach nie więcej niż 600x600x55mm, IP40, ramka aluminiowa, klosz mikropryzmatyczny z UGR<19, zasilacz do pracy biurowej bez efektu migotania światła, 3200lm z oprawy, P≤25W, 4000K, CRI>80, klasa ochrony fotobiologicznej 0, trwałość LED 50000 L70B30

D1  
Oprawa natynkowa LED w formie prostopadłościanu o wymiarach nie więcej niż 600x600x55mm, IP20, obudowa stalowa, 3 pasy światła, raster aluminiowy z UGR14, zasilacz do pracy biurowej bez efektu migotania światła, 5800lm z oprawy, P≤48W, 4000K, CRI>80, klasa ochrony fotobiologicznej 0, trwałość LED 50000h L70B30

D2  
Oprawa natynkowa LED w formie prostopadłościanu o wymiarach nie więcej niż 600x600x55mm, IP20, obudowa stalowa, 3 pasy światła, raster aluminiowy z UGR14, zasilacz do pracy biurowej bez efektu migotania światła, 4800lm z oprawy, P≤39W, 4000K, CRI>80, klasa ochrony fotobiologicznej 0, trwałość LED 50000h L70B30

D3  
Oprawa natynkowa LED w formie prostopadłościanu o wymiarach nie więcej niż 600x600x55mm, IP20, obudowa stalowa, 3 pasy światła, raster aluminiowy z UGR14, zasilacz do pracy biurowej bez efektu migotania światła, 6300lm z oprawy, P≤51W, 4000K, CRI>80, klasa ochrony fotobiologicznej 0, trwałość LED 50000h L70B30

E1  
Oprawa natynkowa LED w formie okrągłej o średnicy nie więcej niż 400mm, wysokość 100mm, IP44, obudowa z tworzywa odpornego na UV, zasilacz bez efektu migotania światła, 1900lm z oprawy, P≤20W, 4000K, CRI>80, klasa ochrony fotobiologicznej 1, trwałość LED 50000 L70B30

F1  
Oprawa natynkowa LED w formie prostopadłościanu o długości nie więcej niż 3000mm, wysokość 85mm, IP20, obudowa z profilu aluminiowego, optyka jednorzędowa asymetryczna, zasilacz bez efektu migotania światła, 5500lm z oprawy, P≤45W, 4000K, CRI>80, klasa ochrony fotobiologicznej 0, trwałość LED 50000h L70B30

AW1  
Oprawa ewakuacyjna nastropowa LED 3x1W, 350lm, rozsył szeroki, autonomia 1h, IP65, IK08, autotest, certyfikat CNBOP, kolor biały, wymiary nie więcej niż: l=280mm b=45mm h=145mm

AW2  
Oprawa ewakuacyjna nastropowa LED 1W, 120lm optyka otwarta, autonomia 1h, IP41, autotest, certyfikat CNBOP, kolor BIAŁY, wymiary nie więcej niż: 135x135mm, h=55mm

AW3  
Oprawa ewakuacyjna nastropowa LED 1W, 120lm optyka korytarzowa, autonomia 1h, IP41, autotest, certyfikat CNBOP, kolor BIAŁY, wymiary nie więcej niż: 135x135mm, h=55mm

AW4Z  
Oprawa ewakuacyjna ścienna w formie kinkietu źródła LED 3x1W, 350lm optyka otwarta, autonomia 1h, IP65, układ grzejny akumulatora, autotest, certyfikat CNBOP, kolor SZARY, wymiary nie więcej niż: 230x230x80mm.

KR1  
Oprawa ewakuacyjna ścienna LED 1W, 125lm, rozsył szeroki, autonomia 1h, IP65, IK08, autotest, certyfikat CNBOP, kolor biały, wymiary nie więcej niż: l=280mm b=45mm h=145mm

KR2  
Oprawa ewakuacyjna nastropowa LED 1W, 125lm, rozsył szeroki, dodatkowy ekran PLEXI z piktogramem, autonomia 1h, IP65, IK08, autotest, certyfikat CNBOP, kolor biały, wymiary nie więcej niż: l=280mm b=45mm h=145mm

KR3  
Kierunkowa oprawa ewakuacyjna, jednostronna z piktogramem, LED 1W, autonomia 1h, IP44, autotest, certyfikat CNBOP, kolor biały, wymiary nie więcej niż: 340x190x60mm.

KR4  
Kierunkowa oprawa ewakuacyjna, dwustronna z piktogramem, LED 1W, autonomia 1h, IP44, Autotest, certyfikat CNBOP, kolor biała, wymiary nie więcej niż: 340x225x75mm

inwestycja:	Remont budynku Szkoły Podstawowej nr 1 w Nisku	inwestor:	Gmina i Miasto Nisko
adres inwestycji:	Nisko, ul. Słowackiego 10 dz nr ew. 2331	data:	marzec 2020
nazwa rysunku:	Instalacja oświetleniowa - parter	nr rysunku:	E6
projektant:	mgr inż. Dawid Wór	uprawnienia:	PDK/0079/PWOE/12
sprawił:	mgr inż. Marek Watras	podpis:	