**ZESTAWIENIE OPRAW OŚWIETLENIOWYCH  
W RAMACH EKSPOZYCJI STAŁEJ**

**1.**

**Oznaczenie w projekcie:** O1

Reflektor 11W ze zmienną optyką muzealną Ra>90 3000K biały. Obudowa aluminiowa, chłodzenie pasywne, z adapterem do szyny 3-fazowej, możliwość regulacji kierunku świecenia w płaszczyźnie pionowej/wychylenie 90º, poziomej/obrót 350º. 3000K. Sterowana, protokół DALI Casambi. Obudowa w kolorze białym.

19 szt.

**2.**

**Oznaczenie w projekcie:** O1b

Reflektor z bazą 11W ze zmienną optyką muzealną Ra>90 3000K biały. Obudowa aluminiowa, chłodzenie pasywne, możliwość regulacji kierunku świecenia w płaszczyźnie pionowej/wychylenie 90º, poziomej/obrót 350º. 3000K. Sterowana poprzez protokół DALI Casambi. Obudowa w kolorze białym.

1 szt.

**3.**

**Oznaczenie w projekcie:** O2

Reflektor 11W ze zmienną optyką muzealną Ra>90 3000K czarny. Obudowa aluminiowa, chłodzenie pasywne, z adapterem do szyny 3-fazowej, możliwość regulacji kierunku świecenia w płaszczyźnie pionowej/wychylenie 90º, poziomej/obrót 350º. 3000K. Sterowana poprzez protokół DALI Casambi. Obudowa w kolorze czarnym.

105 szt.

**4.**

**Oznaczenie w projekcie:** O3

Reflektor 10W Ra>90 3000K DALI. Obudowa aluminiowa, chłodzenie pasywne, z adapterem do szyny 3-fazowej, możliwość regulacji kierunku świecenia w płaszczyźnie pionowej/wychylenie 90º, poziomej/obrót 350º. 3000K. Sterowana poprzez protokół DALI Casambi. Obudowa w kolorze białym.

1 szt.

**5.**

**Oznaczenie w projekcie:** O4

Reflektor 10W Ra>90 obudowa aluminiowa, chłodzenie pasywne, z adapterem do szyny 3-fazowej, możliwość regulacji kierunku świecenia w płaszczyźnie pionowej/wychylenie90º, poziomej/obrót 350º. 3000K. Sterowana poprzez protokół DALI Casambi. Obudowa w kolorze czarnym.

7 szt.

**6.**

**Oznaczenie w projekcie:** O5

Oprawa liniowa, LED, Sterowana poprzez protokół DALI Casambi, typu wallwasher, moc 32W, 3000K, Ra>90, filtr ropraszający, obudowa aluminiowa, chłodzenie pasywne, z adapterem do szyny 3-fazowej, możliwość regulacji kierunku świecenia w płaszczyźnie pionowej/wychylenie 90º, długość oprawy: ok.73 cm. Obudowa w kolorze czarnym.

15 szt.

**7.**

**Oznaczenie w projekcie:** R1.1

Szyna aluminiowa mini 4,8W 24V z reflektorem z dostosowaną optyką Ra>95 3000K DALI Casmbi. Obudowa w kolorze czarnym.

121 szt.

**8.**

**Oznaczenie w projekcie:** R1.2

Szyna aluminiowa mini 4,8W 24V z reflektorem z dostosowaną optyką Ra>95 3000K DALI Casmbi. Obudowa w kolorze czarnym.

39 szt.

**9.**

**Oznaczenie w projekcie:** R2.1

Szyna aluminiowa mini 2x4,8W 24V z reflektorem z dostosowaną optyką Ra>95 3000K DALI Casmbi. Obudowa w kolorze czarnym.

13 szt.

**10.**

**Oznaczenie w projekcie:** R2.2

Szyna aluminiowa mini 2x4,8W 24V z reflektorem z dostosowaną optyką Ra>95 3000K DALI Casmbi. Obudowa w kolorze czarnym.

4 szt.

**11.**

**Oznaczenie w projekcie:** R2.3

Szyna aluminiowa mini 2x4,8W 24V z reflektorem z dostosowaną optyką Ra>95 3000K DALI Casmbi. Obudowa w kolorze czarnym.

2 szt.

**12.**

**Oznaczenie w projekcie:** R3

Szyna aluminiowa mini 3x4,8W 24V z reflektorem z dostosowaną optyką Ra>95 3000K DALI Casmbi. Obudowa w kolorze czarnym.

1 szt.

**13.**

**Oznaczenie w projekcie:** R6

Szyna aluminiowa mini 6x4,8W 24V z reflektorem z dostosowaną optyką Ra>95 3000K DALI Casmbi. Obudowa w kolorze czarnym.

3 szt.

**14.**

**Oznaczenie w projekcie:** R1–R6

Casambi do szyn 24V - zasilacze dobrane grupowo oraz pozostałe, niezbędne  
komponenty.

45 szt.

**15.**

**Oznaczenie w projekcie:** M1

Downlight natynkowy typu reflektor 12W Ra>90 3000K DALI Casmbi. Obudowa w kolorze czarnym.

2 szt.

**16.**

**Oznaczenie w projekcie:** Szynoprzewód

Szynoprzewód zwieszany (do DALI CASAMBI).

liczba mb szynoprzewodu na podstawie projektu

**Sterowanie  
  
17.**

Casambi Gateway  
1 szt.  
  
**18.**

CBU-ASD  
2 szt.  
  
**19.**

CBU-XPRESS – przecisk sterujący  
11 szt.  
  
**20.**

Oprawa ewakuacyjna   
Walker LED 3h AT kolor czarny  
3 szt.  
  
 **Dodatkowo:**

Programowanie i uruchomienie systemu  
Transport