

## Formularz cenowy - Część nr 2

### „Zakup oprav oświetlenia awaryjnego dla 22. BLT w Malborku i 49. BLot w Pruszczu Gdańskim oraz POiŁ 30 w Skowronkach”

L.p.	Nazwa	Opis, wymagania, właściwości produktu	Jm.	Ilość Malbork	Ilość Pruszcz Gdański	Cena jednostkow a brutto w zł	Wartość brutto w zł (kol. 5+6) *kol. 7	Kryteria równoważności	Produkt równoważny (Producent lub nazwa handlowa lub oznaczenie umożliwiające identyfikację przedmiotu zamówienia)*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	<b>EUROPANEL LED 5800 PLX E 34 IP20/44 840 1200X300 Oprawa do montażu w sufitach podwieszanych modułowych. INDEX 19.3054.0040.34 Producent: Luxiona</b>	DANE TECHNICZNE: P - oprawy [W] ≤ 46,0 prąd zasilania źródła [mA] ≤ 700 strumień oprawy [lm] ≥ 4393 skuteczność świetlna oprawy [lm/W] ≥ 95 η oprawy [%] ≥ 67,50 Współczynnik mocy, cos φ >0,95 typ źródła LED, CRI >80 temperatura barwowa [K] 4000 współczynnik utrzymania temperatury barwowej ≤ 3 trwałość LED [h] ≥ 63000 (1) / 53000 (2) (L70/B50 (1) / L80/B10 (2)) IP ≥ IP20/44 IK ≥ IK04 zakres temperatury pracy oprawy [°C] 5 ÷ 30 układ optyczny / przesłona PLX (opalizowane PMMA) kąt rozsyłu [°] (C0-C180) / (C90-C270) - 117° / 110,8° grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471 RG0 materiał obudowy aluminium kolor oprawy RAL 9016 (biały) wymiar oprawy [mm] 1230 x 330 x 70 sposób montażu nastropowo certyfikaty / atesty CE, PZH	szt.					P - oprawy [W] ≤ 46,0 prąd zasilania źródła [mA] ≤ 700 strumień oprawy [lm] ≥ 4393 skuteczność świetlna oprawy [lm/W] ≥ 95 η oprawy [%] ≥ 67,50 Współczynnik mocy, cos φ >0,95 typ źródła LED CRI >80 temperatura barwowa [K] nie mniej niż - 4000 współczynnik utrzymania temperatury barwowej ≤ 3 trwałość LED [h] ≥ 63000 (1) / 53000 (2) (L70/B50 (1) / L80/B10 (2)) IP ≥ IP20/44 IK ≥ IK04 układ optyczny / przesłona PLX (opalizowane PMMA) kąt rozsyłu [°] (C0-C180) / (C90- C270) - 117° / 110,8° grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471 RG0 materiał obudowy aluminium kolor oprawy RAL 9016 (biały) sposób montażu nastropowo certyfikaty / atesty CE, PZH	
2.	<b>EUROPANEL LED nastropowaa Ramka adaptacyjna STANDARD 34/ 1200X300 INDEX: 01ARTLURNW12 Producent: Luxiona</b>	Zastosowanie: Do montażu nastropowo oprawy - EUROPANEL LED 5800 PLX E 34 IP20/44 840 1200x300	szt.						

3.	<p><b>EUROPANEL LED 4800 PLX E 34 IP20/44 840. Oprawa do montażu w sufitach podwieszanych modułowych. Producent: LUXIONA</b></p>	<p>DANE TECHNICZNE: P - oprawy [W] ≤ 29,3 prąd zasilania źródła [mA] ≤ 700 strumień oprawy [lm] ≥ 3689 skuteczność świetlna oprawy [lm/W] ≥ 126 η oprawy [%] ≥ 72,40 Współczynnik mocy, cos φ &gt;0,95 typ źródła LED CRI &gt;80 temperatura barwowa [K] 4000 współczynnik utrzymania temperatury barwowej ≤ 3 trwałość LED [h] ≥ 63000 (1) / 53000 (2) (L70/B50 (1) / L80/B10 (2)) IP ≥ IP20/44 IK ≥ IK04 zakres temperatury pracy oprawy [°C] 5 ÷ 30 układ optyczny / przesłona PLX (opalizowane PMMA) kąt rozsyłu [°] (C0-C180) / (C90-C270) - 115,4° / 107,6° grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471 RG0 materiał obudowy aluminium kolor oprawy RAL 9016 (biały) wymiar oprawy [mm] 630 x 630 x 70 sposób montażu nastropowo certyfikaty / atesty CE, PZH CECHY SZCZEGÓLNE OPRAWY: Oprawa do montażu w sufitach podwieszanych modułowych. Korpus oprawy składa się z ramki z profilu aluminiowego oraz blachy stalowej. Całość lakierowana proszkowo. Przesłona montowana bezpośrednio do korpusu oprawy. Przesłona podświetlana krawędziowo. Oprawa bez efektu tętnienia światła. Oprawa wyposażona w szybkozłączkę do podłączenia zasilania i/lub systemu sterowania. Możliwość montażu oprawy w sufitach podwieszanych gipsowo-kartonowych lub nastropowo za pomocą odpowiednich ramek montażowych. Oprawa wyposażona w moduł zasilania awaryjnego z autotestem. Czas pracy w trybie awaryjnym 1h.</p>	szt.					<p>P - oprawy [W] ≤ 29,3 prąd zasilania źródła [mA] ≤ 700 strumień oprawy [lm] ≥ 3689 skuteczność świetlna oprawy [lm/W] ≥ 126 η oprawy [%] ≥ 72,40 Współczynnik mocy, cos φ &gt;0,95 typ źródła LED CRI &gt;80 temperatura barwowa [K] – nie mniej niż - 4000 współczynnik utrzymania temperatury barwowej ≤ 3 trwałość LED [h] ≥ 63000 (1) / 53000 (2) (L70/B50 (1) / L80/B10 (2)) IP ≥ IP20/44 IK ≥ IK04 układ optyczny / przesłona PLX (opalizowane PMMA) kąt rozsyłu [°] (C0-C180) / (C90-C270) - 115,4° / 107,6° grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471 RG0 materiał obudowy aluminium kolor oprawy RAL 9016 (biały) sposób montażu nastropowo certyfikaty / atesty CE, PZH Oprawa wyposażona w moduł zasilania awaryjnego z autotestem. Czas pracy w trybie awaryjnym – nie mniej niż - 1h.</p>	
4.	<p><b>Nastropowa ramka adaptacyjna STANDARTD 34 600x600 mm, INDEX: 01ARTLUNCW6</b></p>	<p>Zastosowanie: Do montażu nastropowo oprawy - EUROPANEL LED 5800 PLX E 34 IP20/44 840 600x600</p>	szt.						

5.	<p><b>PRIMOS SGN LED 0000-PL-SS-1W-AT-1h-M-TS-9016-S</b>  <b>Oprawa natynkowa o niskiej mocy LED. Jednostronna.</b>  <b>Wyznacza drogę ewakuacyjną przy użyciu podświetlanego znaku ewakuacyjnego. Producent: HYBRYD</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oprawa natynkowa o niskiej mocy LED. Wyznacza drogę ewakuacyjną przy użyciu podświetlanego znaku ewakuacyjnego w standardzie ISO 7010.</li> <li>• Obudowa wykonana z mieszkanki PC/ABS.</li> <li>• Oprawa przystosowana do łączenia przelotowego oraz okablowania natynkowego.</li> <li>• Duży wybór zestawów mocowania.</li> <li>• Stopień ochrony IP65.</li> <li>• Widoczność znaku 30m.</li> <li>• Przekrój przewodu zasilającego 0,5 – 2,5mm<sup>2</sup>.</li> <li>• Średnica przewodu zasilającego ≤ 13mm.</li> <li>• Wersja klosza jednostronna.</li> <li>• Oprawa z własnym zasilaniem w trybie awaryjnym.</li> <li>• Samoczynnie wykonywane testy akumulatora i źródła światła.</li> <li>• Napięcie zasilania: 230V AC 50/60Hz.</li> <li>• Klasa ochronności: II.</li> <li>• Typ akumulatora: Ni-Cd; Napięcie: 4,8V; Pojemność: 1,0Ah; Czas ładowania &lt; 24h.</li> <li>• Moc zasilania źródła światła: 1W.</li> <li>• Wymiar oprawy [mm] 354 x 160 x 53.</li> <li>• Czas pracy: 1h.</li> <li>• Tryb pracy: jasny.</li> <li>• Kolor: RAL 9016 - biały.</li> <li>• Zakres temperatury pracy: +5 – +45°C.</li> <li>• Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem akumulatora.</li> </ul>	szt.					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stopień ochrony – nie niższy niż - IP65.</li> <li>• Widoczność znaku nie mniej niż - 30m.</li> <li>• Wersja klosza jednostronna.</li> <li>• Oprawa z własnym zasilaniem w trybie awaryjnym.</li> <li>• Samoczynnie wykonywane testy akumulatora i źródła światła.</li> <li>• Klasa ochronności: nie niższa niż - II.</li> <li>• Typ akumulatora: Ni-Cd; Napięcie: 4,8V; Pojemność: nie mniej niż - 1,0Ah; Czas ładowania &lt; 24h.</li> <li>• Moc zasilania źródła światła: nie mniej niż - 1W.</li> <li>• Czas pracy: nie mniej niż - 1h.</li> <li>• Tryb pracy: jasny.</li> <li>• Kolor: RAL 9016 - biały.</li> </ul>	
----	--	--	------	--	--	--	--	--	--

6.	<p><b>PRIMOS SGN LED 0020-PL-DS-1W-AT-1h-M-TS-9016-S</b>  <b>Oprawa natynkowa o niskiej mocy LED. Wyznacza drogę ewakuacyjną przy użyciu podświetlanego znaku ewakuacyjnego. Producent: HYBRYD</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oprawa natynkowa o niskiej mocy LED. Wyznacza drogę ewakuacyjną przy użyciu podświetlanego znaku ewakuacyjnego w standardzie ISO 7010.</li> <li>• Obudowa wykonana z mieszkanki PC/ABS.</li> <li>• Oprawa przystosowana do łączenia przelotowego oraz okablowania natynkowego.</li> <li>• Duży wybór zestawów mocowania.</li> <li>• Stopień ochrony IP65.</li> <li>• Widoczność znaku 30m.</li> <li>• Przekrój przewodu zasilającego 0,5 – 2,5mm<sup>2</sup>.</li> <li>• Średnica przewodu zasilającego ≤ 13mm.</li> <li>• Wersja klosza dwustronna.</li> <li>• Oprawa z własnym zasilaniem w trybie awaryjnym.</li> <li>• Samoczynnie wykonywane testy akumulatora i źródła światła.</li> <li>• Napięcie zasilania: 230V AC 50/60Hz.</li> <li>• Klasa ochronności: II.</li> <li>• Typ akumulatora: Ni-Cd; Napięcie: 4,8V; Pojemność: 1,0Ah; Czas ładowania &lt; 24h.</li> <li>• Moc zasilania źródła światła: 1W.</li> <li>• Wymiar oprawy [mm] 357 x 160 x 227.</li> <li>• Czas pracy: 1h.</li> <li>• Tryb pracy: jasny.</li> <li>• Kolor: RAL 9016 - biały.</li> <li>• Zakres temperatury pracy: +5 – +45°C.</li> <li>• Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem akumulatora</li> </ul>	szt.					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stopień ochrony nie niższy niż - IP65.</li> <li>• Widoczność znaku nie mniej niż - 30m.</li> <li>• Wersja klosza dwustronna.</li> <li>• Oprawa z własnym zasilaniem w trybie awaryjnym.</li> <li>• Samoczynnie wykonywane testy akumulatora i źródła światła.</li> <li>• Klasa ochronności: nie niższa niż - II.</li> <li>• Typ akumulatora: Ni-Cd; Napięcie: 4,8V; Pojemność: nie mniej niż - 1,0Ah; Czas ładowania &lt; 24h.</li> <li>• Moc zasilania źródła światła: nie mniej niż - 1W.</li> <li>• Czas pracy: nie mniej niż - 1h.</li> <li>• Tryb pracy: jasny.</li> <li>• Kolor: RAL 9016 - biały.</li> </ul>	
----	--	--	------	--	--	--	--	--	--

7.	<p><b>OWA SU LED 0000-PL-AP-3W-AT-1h-NM-TS-CW-9016-RND. Kompaktowa oprawa natynkowa o średniej mocy LED i wysokiej wydajności.</b>  <b>Producent: HYBRYD</b></p>	<p>Kompaktowa oprawa natynkowa o średniej mocy LED i wysokiej wydajności.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obudowa wykonana z mieszanki PC/ABS.</li> <li>• Oprawa przystosowana do łączenia przelotowego.</li> <li>• Przy zastosowaniu zestawu montażowego W170 oprawa dostosowana do instalacji bokiem do ściany.</li> <li>• Przy zastosowaniu zestawu montażowego C116 oprawa dostosowana do zwieszenia.</li> <li>• Łatwy dostęp do menu oprawy poprzez zbliżenie i przytrzymanie magnesu w miejscu oznaczonym „TEST”.</li> <li>• Stopień ochrony IP65.</li> <li>• Przekrój przewodu zasilającego 0,5 – 2,5mm<sup>2</sup>.</li> <li>• Średnica przewodu zasilającego ≤ 16mm.</li> <li>• Oprawa z własnym zasilaniem w trybie awaryjnym.</li> <li>• Samoczynnie wykonywane testy akumulatora i źródła światła.</li> <li>• Napięcie zasilania: 230V AC 50/60Hz.</li> <li>• Klasa ochronności: I.</li> <li>• Typ akumulatora: LiFePO<sub>4</sub>; Napięcie: 6,4V; Pojemność: 1,5Ah; Czas ładowania &lt; 14h.</li> <li>• Moc zasilania źródła światła: 3W.</li> <li>• Czas pracy: 1h.</li> <li>• Wymiar oprawy [mm] fi 130 x 36.</li> <li>• Odporność mechaniczna: IK07.</li> <li>• Temperatura barwowa światła: 5700K.</li> <li>• Symetryczny rozsył światła we wszystkich kierunkach, zapewniająca odpowiednie oświetlenie na dużej powierzchni.</li> <li>• Tryb pracy: ciemny - oprawa zasilana nieciągłe.</li> <li>• Kolor: RAL 9016 - biały.</li> <li>• Zakres temperatury pracy: +5 – +35°C.</li> <li>• Minimalny strumień świetlny: 340 lm.</li> <li>• Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem akumulatora.</li> </ul>	szt.					<p>Stopień ochrony – nie niższy niż- IP65.</p> <p>Klasa ochronności: nie niższa niż - I.</p> <p>Typ akumulatora: LiFePO<sub>4</sub>;</p> <p>Napięcie: 6,4V;</p> <p>Pojemność: nie mniej niż - 1,5Ah;</p> <p>Czas ładowania &lt; 14h.</p> <p>Moc zasilania źródła światła: nie mniej niż - 3W.</p> <p>Odporność mechaniczna: nie niższa niż - IK07.</p> <p>Temperatura barwowa światła: nie mniej niż - 5700K.</p> <p>• Symetryczny rozsył światła we wszystkich kierunkach, zapewniająca odpowiednie oświetlenie na dużej powierzchni.</p> <p>Minimalny strumień świetlny: nie mniej niż - 340 lm</p>	
8.	<p><b>Oprawa kanałowa OVAL LED 10W 4000K IP44 Kod produktu LOB010</b></p>	<p>Wymiary:  Długość – 169 mm  Szerokość – 115 mm  Grubość – 76 mm  Stopień ochrony IP 44  Moc – 10W  temperatura barwowa [K] 4000  strumień świetlny 750 lm  Napięcie 230V  Klosz – szklany  Kąt świecenia – 120 stopni  Odporność mechaniczna: IK08</p>	szt.					<p>Stopień ochrony – nie niższy niż IP 44</p> <p>Moc – nie mniejsza niż 10W</p> <p>temperatura barwowa [K] nie mniej niż 4000</p> <p>strumień świetlny nie mniej niż 750 lm</p> <p>Napięcie 230V</p> <p>Klosz – szklany</p> <p>Kąt świecenia – nie mniej niż - 120 stopni</p> <p>Odporność mechaniczna: nie niższa niż - IK08</p>	

9.	<b>Oprawa awaryjna LED dwufunkcyjna (MNM) EATON Safelite SL2 MNM65 F3C3A</b>	Rozmiar: 270 x 119 x 49 mm Tryb pracy – awaryjno - sieciowy Napięcie – 230 V Stopień ochrony – IP 65, IK07 Akumulator NiCd – 3,6V 2Ah Źródło światła – listwa z diodami LED Autonomia – 3h Strumień świetlny: - tryb sieciowy – 200lm - tryb awaryjny – 60 lm	szt.					Tryb pracy – awaryjno - sieciowy Stopień ochrony – nie niższy niż - IP 65, IK07 Akumulator NiCd – 3,6V 2Ah Źródło światła – listwa z diodami LED Autonomia – nie mniej niż - 3h Strumień świetlny: - tryb sieciowy – nie mniej niż - 200lm - tryb awaryjny – nie mniej niż - 60 lm	
10.	<b>Oprawa rastrowa 600 x 600 LED natynkowa EKR3119 Milapro</b>	Oprawa rastrowa 600 x 600 mm LED natynkowa Wymiary: 600 x 600 x 60 mm Źródło światła: świetlówki LED z trzonkiem G13 Napięcie 230 V / 50 Hz Stopień ochrony: IP20 Moc: 4 x 9W Kolor biały Materiał: metal	szt.					Wymiary: 600 x 600 x 60 mm Źródło światła: świetlówki LED z trzonkiem G13 Napięcie: 230 V / 50 Hz Stopień ochrony: nie niższy niż - IP20 Moc: nie mniej niż - 4 x 9W Kolor: biały Materiał: metal	
11.	<b>Oprawa pyłoszczelna KANLUX MAH PLUS - 136/4LED/PC pod tuby LED MAH PLUS 4 LED, Kod:22802</b>	Oprawa pyłoszczelna Źródło światła – T8 LED Trzonek – G13 Napięcie: 220 – 240 V Stopień ochrony: IP65 Materiał klosza – PC Kolor: czarny Wymiary: 1260 x 90 x 92 mm	szt.					Oprawa pyłoszczelna Źródło światła – T8 LED Trzonek – G13 Napięcie: 220 – 240 V Stopień ochrony: nie niższy niż - IP65 Materiał klosza – PC Kolor: czarny Wymiary: 1260 x 90 x 92 mm	
12.	<b>Oprawa RASTROWA natynkowa RSTR - KANLUX N236/4LED/NT Kod:31058</b>	Oprawa RASTROWA natynkowa RSTR Źródło światła: T8 LED Trzonek – G13 Napięcie: 220 – 240 V Stopień ochrony: IP20 Moc maksymalna: 2 x 36W Materiał obudowy – stal Odbłyśnik: raster paraboliczny Kolor: biały Wymiary: 1222 x 302 x 77 mm	szt.					Źródło światła: T8 LED Trzonek – G13 Napięcie: 220 – 240 V Stopień ochrony: nie niższy niż - IP20 Moc maksymalna: nie mniej niż - 2 x 36W Materiał obudowy – stal Odbłyśnik: raster paraboliczny Kolor: biały Wymiary: 1222 x 302 x 77 mm	
<b>CAŁKOWITA WARTOŚĆ BRUTTO W ZŁ</b>									

**UWAGA:**

Oferta zawierająca choćby jedną nie wycenioną pozycję formularz cenowego zostanie odrzucona. Nie dopuszcza się wskazania cen jednostkowych w wartości 0,00 zł.

Uwaga! Dokument należy opatrzyć:

- a) kwalifikowanym podpisem elektronicznym w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 5 września 2016 r. o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej (Dz.U z 2020 r. poz. 1173) albo
- b) podpisem zaufanym w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2020 r. poz. 346) albo
- c) podpisem osobistym w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 6 sierpnia 2010 r. o dowodach osobistych (Dz. U. z 2020 r. poz. 332)













