



LEGENDA:

- OPRAWA TYPU A1 - 10 szt.**  
Strumień świetlny (Oprawa): 15021 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 15000 lm  
Moc opraw: 147.0 W  
Klasyfikacja oświetlenia CIE: 100  
Kod Flux CIE: 78 100 100 100 100  
Wypośażenie: 1 x LED 4000K (Czynnik korekcyjny 1.000).
- OPRAWA TYPU B1 - 148 szt.**  
Strumień świetlny (Oprawa): 3700 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 3700 lm  
Moc opraw: 37.0 W  
Klasyfikacja oświetlenia CIE: 100  
Kod Flux CIE: 47 79 98 100 100  
Wypośażenie: 1 x PCBL1402500 840 (Czynnik korekcyjny 1.000).
- OPRAWA TYPU C1 - 2 szt.**  
Strumień świetlny (Oprawa): 6800 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 6800 lm  
Moc opraw: 73.0 W  
Klasyfikacja oświetlenia CIE: 100  
Kod Flux CIE: 41 76 97 100 100  
Wypośażenie: 1 x MODUL LED 4000K (Czynnik korekcyjny 1.000).
- OPRAWA TYPU D1 - 18 szt.**  
Strumień świetlny (Oprawa): 4300 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4300 lm  
Moc opraw: 35.0 W  
Klasyfikacja oświetlenia CIE: 92  
Kod Flux CIE: 42 72 90 92 100  
Wypośażenie: 1 x PCBL1402600 840@350mA(Czynnik korekcyjny 1.000).
- OPRAWA TYPU E1 - 50 szt.**  
Strumień świetlny (Oprawa): 4050 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4050 lm  
Moc opraw: 35.0 W  
Klasyfikacja oświetlenia CIE: 94  
Kod Flux CIE: 43 72 91 94 100  
Wypośażenie: 1 x MODUL LED 4000K (Czynnik korekcyjny 1.000).
- OPRAWA TYPU E2 - 12 szt.**  
Strumień świetlny (Oprawa): 5900 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 5900 lm  
Moc opraw: 51.0 W  
Klasyfikacja oświetlenia CIE: 94  
Kod Flux CIE: 43 72 91 94 100  
Wypośażenie: 1 x MODUL LED 4000K (Czynnik korekcyjny 1.000).
- OPRAWA TYPU E3 - 63 szt.**  
Strumień świetlny (Oprawa): 3050 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 3050 lm  
Moc opraw: 28.0 W  
Klasyfikacja oświetlenia CIE: 95  
Kod Flux CIE: 43 73 91 95 100  
Wypośażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

LEGENDA:

- OPRAWA TYPU XN30 - 10 szt.**  
Obudowa z białego poliwęglanu, klosz transparentny z poliwęglanu, montaż natynkowy.  
Oprawa autonomiczna – 220-240VAC/50-60Hz, źródło światła: 3W LED, czas ładowania: ECO LED: maks. 24h, czas podtrzymania: ECO LED: 1h, klasa izolacji: II, stopień ochrony: IP65, temperatura otoczenia: 0°C + 40°C, opcje: SE – awaryjna (na ciemno), AT – autotest, informacje dodatkowe: Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowanie akumulatora, Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem
- OPRAWA TYPU VN13 - 18 szt.**  
Obudowa z białego poliwęglanu, montaż: natynkowy (ściana, sufit)  
Oprawa autonomiczna – 220 – 240VAC/50 – 60Hz, źródło światła: 1W power LED, optyka: R – korytarz, czas ładowania: ECO LED: maks. 24h, czas podtrzymania: ECO LED: 1h, klasa izolacji: II, stopień ochrony: IP41, temperatura otoczenia: ta : 0°C – +40°C, opcje: SE – awaryjna (na ciemno), AT – autotest, informacje dodatkowe: Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowanie akumulatora, Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem
- OPRAWA TYPU VN33 - 14 szt.**  
Obudowa z białego poliwęglanu, montaż: natynkowy (ściana, sufit)  
Oprawa autonomiczna – 220 – 240VAC/50 – 60Hz, źródło światła: 3W power LED, optyka: R – korytarz, czas ładowania: ECO LED: maks. 24h, czas podtrzymania: ECO LED: 1h, klasa izolacji: II, stopień ochrony: IP41, temperatura otoczenia: ta : 0°C – +40°C, opcje: SE – awaryjna (na ciemno), AT – autotest, informacje dodatkowe: Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowanie akumulatora, Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem
- OPRAWA TYPU VN31 - 6 szt.**  
Obudowa z białego poliwęglanu, montaż: natynkowy (ściana, sufit)  
Oprawa autonomiczna – 220 – 240VAC/50 – 60Hz  
źródło światła: 3W power LED, optyka: U – uniwersalna, czas ładowania: ECO LED: maks. 24h, czas podtrzymania: ECO LED: 1h, klasa izolacji: II, stopień ochrony: IP41, temperatura otoczenia: ta : 0°C – +40°C, opcje: SE – awaryjna (na ciemno), AT – autotest, informacje dodatkowe: Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowanie akumulatora, Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem
- OPRAWA TYPU XS33 - 3 szt.**  
Obudowa z białego, klosz transparentny z poliwęglanu, montaż: natynkowy (ściana, sufit), oprawa autonomiczna – 220-240VAC/50-60Hz, źródło światła: 3W LED, czas ładowania: ECO LED: maks. 24h, energooszczędny układ ładowania, czas podtrzymania: ECO LED 1h, klasa izolacji: II, stopień ochrony: IP65, temperatura otoczenia: ta : 0°C + 40°C  
opcje: SE – awaryjna (na ciemno), AT – autotest, informacje dodatkowe: Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowanie akumulatora  
Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem
- OPRAWA TYPU XN30+T - 3 szt.**  
Obudowa z białego, klosz transparentny z poliwęglanu, montaż: natynkowy (ściana, sufit), oprawa autonomiczna – 220-240VAC/50-60Hz, źródło światła: 3W LED, czas ładowania: ECO LED: maks. 24h, energooszczędny układ ładowania, czas podtrzymania: ECO LED 1h, klasa izolacji: II, stopień ochrony: IP65, temperatura otoczenia: ta : 0°C + 40°C  
opcje: SE – awaryjna (na ciemno), AT – autotest, z termostatem i grzałką, informacje dodatkowe: Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowanie akumulatora, Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem
- OPRAWA TYPU Y5 - 18 szt.**  
Obudowa z białego poliwęglanu, szyba z plexi, montaż: Natynkowy (ściana, sufit), napięcie zasilania: oprawa autonomiczna – 220 – 240VAC/50 – 60Hz, źródło światła: 1W LED, czas ładowania: ECO LED: maks. 24h, energooszczędny układ ładowania, czas podtrzymania: ECO LED: 1h, klasa izolacji: II, stopień ochrony: IP40, odległość rozpoznawania: 25m, temperatura otoczenia: ta : 0°C – +40°C, opcje: SA – sieciowo-awaryjna (na jasno), AT – autotest, informacje dodatkowe: Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowanie akumulatora, zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem
- OPRAWA TYPU Y8 - 2 szt.**  
Obudowa z białego, klosz transparentny z poliwęglanu, montaż: natynkowy (ściana, sufit), napięcie zasilania: oprawa autonomiczna – 220-240VAC/50-60Hz, źródło światła: 1W LED, czas ładowania: ECO LED: maks. 24h, czas podtrzymania: ECO LED: 1h, klasa izolacji: II, stopień ochrony: IP65  
temperatura otoczenia: ta : 0°C + 40°C, opcje: SA – sieciowo-awaryjna (na jasno), AT – autotest, informacje dodatkowe: Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowanie akumulatora, zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE				
Nazwa opracowania: Projekt termomodernizacji Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Trzebini  Inwestor: Szkoła Podstawowa w Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Trzebini 34-330 Żywiec, Trzebinia, ul Beskidzka 158  Rzut 2 piętra - instalacja oświetlenia		Adres inwestycji: 34-330 Żywiec, Trzebinia, ul Beskidzka 158		
		Projektował:	mgr inż. Leszek Tamogrodzki	OPU/0310/PWOE/07
		Opracował:	inż. Anna Olejnik-Lizak	
		Opracował:		
		Branża:	ELEKTRYCZNA	
		Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY	
		Data:	Maj 2017	Skala: 1:100
			Nr rysunku:	E-03