



A	Kompletna oprawa elektrycznego oświetlenia wewnętrznego, wyposażona w elementy montażowe oraz w LED-owe źródła światła, montaż: nasufitowy / nastropowy. Podstawowe parametry techniczne: napięcie zasilania: 230 V AC / 50 Hz, 2 x 25 W / 4968 lm, szczelność: IP65, klasa ochronności: II. Typ oprawy oświetleniowej, należy uzgodnić z Inwestorem zadania. Uwaga: Oprawa przystosowana do montażu w pomieszczeniach typu kotłownie, wymiennikownie, garaże, pomieszczenia techniczne i warsztatowe oraz cłagi komunikacyjne.
9 szt.	
B	Kompletna oprawa elektrycznego oświetlenia wewnętrznego, wyposażona w elementy montażowe oraz w LED-owe źródła światła, montaż: nasufitowy / nastropowy. Podstawowe parametry techniczne: napięcie zasilania: 230 V AC / 50 Hz, 2 x 20 W / 4066 lm, szczelność: IP65, klasa ochronności: II. Typ oprawy oświetleniowej, należy uzgodnić z Inwestorem zadania. Uwaga: Oprawa przystosowana do montażu w pomieszczeniach typu kotłownie, wymiennikownie, garaże, pomieszczenia techniczne i warsztatowe oraz cłagi komunikacyjne.
4 szt.	
C	Kompletna oprawa elektrycznego oświetlenia wewnętrznego, wyposażona w elementy montażowe oraz w LED-owe źródło / źródła światła, montaż: ścienny - boczny. Podstawowe parametry techniczne: napięcie zasilania: 230 V AC / 50 Hz, 22 W, szczelność: IP65, klasa ochronności: II. Uwaga: Oprawa przystosowana do montażu w pomieszczeniach typu kotłownie, wymiennikownie, garaże, pomieszczenia techniczne i warsztatowe oraz cłagi komunikacyjne.
3 szt.	
D	Kompletna oprawa elektrycznego oświetlenia zewnętrznego, wyposażona w elementy montażowe, LED-owe źródło / źródła światła, montaż: ścienny - boczny. Podstawowe parametry techniczne: napięcie zasilania: 230 V AC / 50 Hz, min. 22 W, szczelność: IP65, klasa ochronności: II. Typ oprawy oświetleniowej, należy uzgodnić z Inwestorem zadania. Uwaga: Oprawa przystosowana do montażu na zewnątrz budynku, odporna na bezpośrednie działanie warunków atmosferycznych, temperatura pracy normalnej: od -25 °C do +40 °C.
2 szt.	
E	Kompletna oprawa elektrycznego oświetlenia awaryjnego - ewakuacyjnego z funkcją auto-test, posiadająca stosowne certyfikaty / dopuszczenia do stosowania w budownictwie i instalacjach przeciwpożarowych (świadectwo dopuszczenia CNBOP-PIB). Podstawowe parametry techniczne: napięcie zasilania: 230 V AC / 50 Hz, 4 x 1 W LED, szczelność: IP65, klasa ochronności: II, awaryjny tryb pracy min. 1 godzina - liczona od chwili zaniku napięcia podstawowego 230 V AC. Oprawa oświetlenia awaryjnego wyposażona w komplet elementów montażowych - montaż: nasufitowy / nastropowy / ścienny - boczny.
3 szt.	

	Rozłącznik elektryczny jednobiegunowy - Un=230 V AC / In=10 A. Szczelność: IP65.	5	szt.
	Rozłącznik elektryczny dwubiegunowy - Un=230 V AC / In=10 A. Szczelność: IP65.	3	szt.
	Rozłącznik elektryczny jednobiegunowy - przyciskowy (dzwonkowy) - Un=230 V AC / In=10 A. Szczelność: IP65.	6	szt.
---	Przełącznik bistabilny - Un=230 V AC / In=10 A. Szczelność: IP65.	2	szt.

INWESTOR:		GMINA MIKOŁÓW ZAKŁAD GOSPODARKI LOKALOWEJ UL. KOLEJOWA 2 43-190 MIKOŁÓW	
OPRACOWANIE:			
		PRACOWNIA PROJEKTOWA - GABRIEL KORBUT 42-500 BĘDZIN ; UL. KOPERNIKA 7 pracownia@plaan.pl tel. +48 604 267 163	
PROJEKTANT	NR UPR.	PODPIS	
inż. Bogdan Kwiecień uprawnienia budowlane bez ograniczeń	582/01		
SPRAWDZAJĄCY	NR UPR.	PODPIS	
mgr inż. Barbara Kwiecień uprawnienia budowlane bez ograniczeń	SLK/1670/PWOE/07		
TEMAT OPRACOWANIA:		SKALA	
PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY POMIESZCZEŃ WYMIENNIKOWNI I INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO PRZY UL. BANDURSKIEGO 8 W MIKOŁOWIE		1:50	
		BRANŻA:	
		ELEKTRYCZNA	
		STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY	
KAT. OBIEKTU:	XIII-POZOSTAŁE BUD. MIESZKAL.		DATA:
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:	240802_1		09.2021 r.
OBREB EWIDENCYJNY:	0029.AR_11		
NR DZIAŁKI:	1857/25		
TYTUŁ RYSUNKU:		NR RYSUNKU:	
Instalacja elektryczna 230/400 V AC. Obwody elektryczne - zasilanie oświetlenia wewnętrznego i zewnę- trznego budynku - rzut piwnicy.		E-1	
		NR STRONY:	

UWAGI:

- W pomieszczeniach typu: kotłownie, pomieszczenia techniczne i warsztatowe oraz na zewnątrz budynku, należy stosować osprzęt elektroinstalacyjny i urządzenia elektryczne o stopniu ochrony (szczelności) IP65. Dodatkowo na zewnątrz budynku, należy montować osprzęt elektroinstalacyjny i urządzenia elektryczne odporne na bezpośrednie działanie warunków atmosferycznych i temperaturze pracy normalnej: od -25°C do +40°C.
- Roboty budowlano-instalacyjne należy prowadzić z równoległą koordynacją międzybranżową. Przed przystąpieniem do robót wykonawca zadania, zobowiązany jest do zapoznania się z całością dokumentacji technicznej i branżowej.
- W sprawach nieokreślonych dokumentacją techniczną obowiązują: **a)** warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, **b)** instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej, **c)** normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego, **d)** warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych i urządzeń.
- Projektowane przewody elektryczne należy układać w elektroinstalacyjnych listwach / kanałach kablowych i / lub podtynkowo, przykrywając je min. 0,5 cm warstwą tynku. Projektowane elektroinstalacyjne listwy / kanały kablowe, należy mocować do stałych elementów konstrukcyjnych budynku.
- Zaciski ochronne gniazd wtykowych, opraw oświetleniowych oraz pozostałych urządzeń i aparatów elektrycznych, należy bezwzględnie przyłączyć do przewodu ochronnego instalacji elektrycznej budynku. Wszystkie części przewodzące jednocześnie dostępne i części przewodzące obce, należy połączyć między sobą miejscowymi połączeniami wyrównawczymi dodatkowymi, a następnie przyłączyć do głównej szyny ochronnej.
- Montaż i mocowanie instalacji elektrycznej, osprzętu elektroinstalacyjnego oraz urządzeń elektrycznych nie może spowodować jakiegokolwiek uszkodzenia lub osłabienia konstrukcji budynku. Do elementów konstrukcyjnych budynku urządzenia, instalację elektryczną oraz osprzęt elektroinstalacyjny, należy mocować podtynkowo bez naruszania struktury ścian, słupów nośnych, itp. elementów konstrukcyjnych budynku.
- Wszystkie przejścia i przepusty kablowe, należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami przeciwpożarowymi.