

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 WRAZ Z ROZBUDOWĄ INSTALACJI GAZOWEJ ORAZ BUDOWĄ INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ

Lp.	Opis	Ozn. w projekcie	Typ	Producent	Ilość RAZEM	j.m.	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych							
1	Rozdzielnica kompletna, wyposażona według rys. E-07 - rozdzielnica w II klasie ochronności - natynkowa - 941x787x150	TB4A			1	kpl	
2	LED Panel CRI > 90; Obudowa i ramka: Obudowa z blachy stalowej, ramka aluminiowa. Płyta wewnętrzna: w PMMA. Odbłyśnik: Wytłaczany z technopolimeru w kolorze mleczno-białym, o wysokiej przenikalności. Rozmiar: 598x598x45. Wskaźnik ośnienia UGR: UGR<19 (w każdej sytuacji), zgodnie z normą EN 12464. Współczynnik mocy: ≥0,95 Trwałość strumienia świetlnego rzędu 80%: 50.000h (L80B20). Klasa bezpieczeństwa fotobiologicznego: Wolna od ryzyka. Moc: 36W. Certyfikat PZH.	Oprawa LED nr. 1			12	szt	
3	Oprawa strugoszczelna LED; Obudowa: Formowana wtryskowo, szara, z wandaloodpornego, stabilizowana promieniami UV, o wysokiej odporności mechanicznej; Rozmiary: L 1260mm - 102mm - 120mm; Przepisy: Wyprodukowane zgodnie z normami EN60598-1, EN60598-2-1. Stopień protekcji: zgodnie z normą EN60598-1. Współczynnik mocy: >= 0,95; Trwałość strumienia świetlnego: L80B20 50.000h. Klasa bezpieczeństwa fotobiologicznego: Wolna od ryzyka. Moc: 18W. Certyfikat PZH.	Oprawa LED nr. 2			2	szt	
4	Oprawa strugoszczelna LED; Obudowa: Formowana wtryskowo, szara, z wandaloodpornego, stabilizowana promieniami UV, o wysokiej odporności mechanicznej; Rozmiary: L 1260mm - 102mm - 120mm; Przepisy: Wyprodukowane zgodnie z normami EN60598-1, EN60598-2-1. Stopień protekcji: zgodnie z normą EN60598-1. Współczynnik mocy: >= 0,95; Trwałość strumienia świetlnego: L80B20 50.000h. Klasa bezpieczeństwa fotobiologicznego: Wolna od ryzyka. Moc: 33W. Certyfikat PZH.	Oprawa LED nr. 3			1	szt	

Lp.	Opis	Ozn. w projekcie	Typ	Producent	Ilość RAZEM	j.m.	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
5	Oprawa strugoszczelna LED, Obudowa: formowana wtryskowo, z szarego poliwęglanu, odporna na uderzenia, stabilizowana promieniami UV, wysoce odporna na uderzenia mechaniczne dzięki wzmocnionej strukturze z wewnętrznym uźebrowaniem. Współczynnik mocy: $\geq 0,9$; Trwałość strumienia świetlnego: 80%: 120.000h L80B20 . Klasa bezpieczeństwa fotobiologicznego: Wolna od ryzyka. Moc: 25W . Certyfikat PZH.	Oprawa LED nr. 4			4	szt	
6	Oprawa strugoszczelna LED, Obudowa: formowana wtryskowo, z szarego poliwęglanu, odporna na uderzenia, stabilizowana promieniami UV, wysoce odporna na uderzenia mechaniczne dzięki wzmocnionej strukturze z wewnętrznym uźebrowaniem. Współczynnik mocy: $\geq 0,9$; Trwałość strumienia świetlnego: 80%: 120.000h L80B20 . Klasa bezpieczeństwa fotobiologicznego: Wolna od ryzyka. Moc: 48W .Certyfikat PZH.	Oprawa LED nr. 5			5	szt	
7	Oprawa oświetleniowa LED. Obudowa: wandaloodporna, samogasnący poliwęglan. Klosz: Z przezroczystego poliwęglanu, antyodblaskowy, odporny na wandalizm. Zasilanie: AC100 / 240V. Wyprodukowane zgodnie z normami EN 60598-CEI 34-21. Stopień ochrony zgodnie z normami EN 60529. Moc: 24W IP65. Certyfikat PZH.	Oprawa LED nr. 6			14	szt	W tym 4 montaż naścienny
8	Oprawa oświetleniowa LED. Obudowa: wandaloodporna, samogasnący poliwęglan. Klosz: Z przezroczystego poliwęglanu, antyodblaskowy, odporny na wandalizm. Zasilanie: AC100 / 240V. Wyprodukowane zgodnie z normami EN 60598-CEI 34-21. Stopień ochrony zgodnie z normami EN 60529. Moc: 18W IP65.Certyfikat PZH.	Oprawa LED nr. 7			3	szt	
9	Oprawa awaryjna LED. Moc 3W. Zasilanie 210÷250 V AC 50÷60Hz. Stopień szczelności IP65. Klasa izolacji II. Materiał obudowa: PC/ABS. Kolor RAL 9003. Certyfikat PZH.	Oprawa awaryjna LED nr. 8			2	szt	
10	Oprawa awaryjna LED. Moc 1W. Strumień świetlny 136 lm. Zasilanie 210÷250 V AC 50÷60Hz. Stopień szczelności IP20. Klasa izolacji II. Materiał obudowa: PC/ABS. Kolor RAL 9003. Certyfikat PZH.	Oprawa awaryjna LED nr. 9			7	szt	
11	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego z źródłem światła LED, zewnętrzna, strumień = 330 lm, moc = 1W. Korpus wykonany z blachy stalowej malowanej na kolor biały. Stopień ochrony IP 66. Wymiary 222x227x77. Certyfikat PZH.	Oprawa awaryjna LED nr. 10			1	szt	
12	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem ,źródło światła LED, strumień = 128 lm, moc = 1W. Obudowa z PC/ABS, klosz PC przezroczysty, Stopień szczelności IP65 , Klasa izolacji II. Kolor RAL 9003. Certyfikat PZH.	Oprawa ewakuacyjna LED nr.11			6	szt	
13	Przewód z żyłami miedzianymi jednodrutowymi w izolacji i powłoce polwinitowej, 450/750V 4x1,5mm ²				220	m	

Lp.	Opis	Ozn. w projekcie	Typ	Producent	Ilość RAZEM	j.m.	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
14	Przewód z żyłami miedzianymi jednodrutowymi w izolacji i powłoce polwinitowej, 450/750V 3x2,5mm ²				450	m	
14	Kabel z żyłami miedzianymi w izolacji z polietylenu usieciowanego i powłoce polwinitowej, 0,6/1kV 5x16mm ²				75	m	
15	Przewód z żyłami miedzianymi jednodrutowymi w izolacji i powłoce polwinitowej, 450/750V 16mm ²				50	m	
16	Przewody z żyłami miedzianymi wielodrutowymi o izolacji i powłoce polwinitowej, 450/750V 5x4mm ²				20	m	
18	Korytka elektroinstalacyjne PVC 60x40mm				75	m	
19	Gniazdo stałe z wyłącznikiem 0-1 32A 5P 400V IP44, Napięcie zgodnie z EN 60309-2400 V (50+60 Hz) czerwone				2	szt	
20	Gniazdo wtyczkowe, bryzgoszczelne, pojedyncze z uziemieniem. Zastosowanie w pomieszczeniach wilgotnych lub do użytku zewnętrznego. IP44. Napięcie znamionowe 250 V, Prąd znamionowy 16 A. Kolor biały z klapką.				26	szt	
21	Gniazdo wtyczkowe, bryzgoszczelne, podwójne z uziemieniem. Zastosowanie w pomieszczeniach wilgotnych lub do użytku zewnętrznego. IP44. Napięcie znamionowe 250 V, Prąd znamionowy 16 A. Kolor biały z klapką.				3	szt	
22	Łącznik jednobiegunowy, prąd znamionowy 16AX, napięcie znamionowe 250V, IP20, kolor biały, materiał: tworzywo sztuczne, wymiary 71x71x40				1	szt	
23	Łącznik jednobiegunowy, hermetyczny, prąd znamionowy 16AX, napięcie znamionowe 250V, IP44, kolor biały, materiał: tworzywo sztuczne, wymiary 60x70x46				10	szt	
24	Łącznik świecznikowy prąd znamionowy 16AX, napięcie znamionowe 250V, IP20, kolor biały, materiał: tworzywo sztuczne, wymiary 71x71x40				1	szt	
25	Łącznik schodowy, hermetyczny, prąd znamionowy 16AX,				2	szt	
26	Przycisk zwrotny, hermetyczny, prąd znamionowy 16AX, napięcie znamionowe 250V, IP44, kolor biały, materiał: tworzywo sztuczne, wymiary 60x70x46				6	szt	
27	Puszka elektroinstalacyjna podtynkowa 60mm pomarańczowa				86	szt	
28	Przełącznik bistabilny do sterowania oświetleniem, zasilanie 230V AC, opóźnienie zadziałania 0,1÷0,2sek, pobór mocy 0,4W, wymiary Ø55, h=13mm				2	szt	
29	Szyna wyrównawcza mosiężna, 370x50				1	szt.	
30	Zaprawa ogniochronna do przejść kablowych REI 30				1	szt.	
31	Zaprawa ogniochronna do przejść kablowych REI 60				1	szt.	

Lp.	Opis	Ozn. w projekcie	Typ	Producent	Ilość RAZEM	j.m.	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
32	Iglica odgromowa h=2m, aluminium, Zestaw kompletny zawiera złącze umożliwiające podłączenie iglicy do zwodu poziomego na dachu.				1	kpl	
33	Linka odgromowa FeZe 8mm				20	m	
34	Drobny sprzęt i materiał montażowy				1	kpl	