

Załącznik nr 3.

KMN/A104

Zestawienie materiałów podstawowych - instalacje elektryczne

Lp.	Opis	Jm.	Ilość
I. Rozdzielnica główna szkoły RG - zasilanie obwodu T-SALA			
1.	Wkładka topikowa DO2 gG 40A	szt	3
II. Centrala wentylacyjna sali gimnastycznej			
1.	Wyłącznik nadprądowy modułowy trzybiegunowy o charakterystyce B16 - znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa nie mniejsza niż 6kA zgodnie z IEC/EN 60898-1 - możliwość oszynowania i zaciski windowe góra/dół - optyczny wskaźnik ustawienia zestyków czerwony/zielony	szt.	1
2.	Sterownik systemów HVAC opartych na nagrzewnicy elektrycznej z płynną regulacją mocy grzewczej, zasilanie sterownika 230VAC, 4 moduły, - wyjście modulowane PWM dla sekwencji grzania amplituda 10VDC, okres PWM 0-120 sekund - czujnik temperatury kanałowy PT1000	kpl	1
3.	Przełącznik półprzewodnikowy, modułowy, In=25A, napięcie przełączane 100...480V AC, wersja przełącznika 1 fazowa, napięcie sterujące 0-10V DC	kpl	3
4.	Obudowa naścienna IP20 z siatki metalowej (wykonanie warsztatowe) zgodne ze specyfikacją producenta przełącznika SSR odnośnie odprowadzenia ciepła wytwarzanego przez przełącznik	kpl	2
5.	Rozdzielnica natynkowa, 1x8 moduły, IP40, drzwi transparentna	szt.	1
III. Doposażenie istniejącej rozdzielnic T-SALA			
1.	Przełożenie istniejącego rozłącznika bezpiecznikowego do projektowanej rozdzielnic T-SALA.2	kpl.	1
2.	(X) Złączka skręcana przelotowa Cu 2,5-50 mm ² szara, 2 torowa, wymiar (szer x wys x gł, w mm): 29,8x43x49	szt.	3
3.	(X) Złączka skręcana przelotowa Cu 2,5-50 mm ² niebieska, 2 torowa, wymiar (szer x wys x gł, w mm): 29,8x43x49	szt.	1
4.	(X) Złączka skręcana przelotowa Cu 2,5-50 mm ² żółto-ziel, 2 torowa, wymiar (szer x wys x gł, w mm): 29,8x43x49	szt.	1
5.	Listwa przyłączeniowa IP2X, kolo niebieska, długość 276 mm, zaciski: 2x(6-25 mm ²); 33x(1,5-16 mm ²);	kpl	1
6.	Listwa przyłączeniowa IP2X, kolo zielona, długość 276 mm, zaciski: 2x(6-25 mm ²); 33x(1,5-16 mm ²);	kpl	1

Lp.	Opis	Jm.	Ilość
IV. Projektowana rozdzielnica T-SALA.2			
1.	Rozdzielnica podtynkowa, IP40, II-klasa izolacji, RAL9010, IK07, 4x12modułów, o wymiarach zew. (szer x wys x gł, w mm): 350x710x106 (86,5 - wbudowania), listwy zaciskowe N i PE, drzwi i rama stalowa	kpl	1
2.	Ogranicznik przepięć klasa B+C dla układu sieci TN-S: Maksymalne napięcie pracy U_c : 280V AC, Czas zadziałania: <25ns, Znamionowy prąd udarowy: 12,5kA, Maksymalny prąd wyładowczy 50kA Napięcie obniżone: <1,5kV, Przekroje przyłączy: max. 25mm ² , optyczny wskaźnik zadziałania, wymienialne wkładki	szt.	1
3.	Blok rozdzielnicy, 4-biegunowy, 125A, Icc 14,5kA, 6 modułów 7x(2,5-10 drut; 1,5-10 linka); 2x(10-25 drut; 6-16 linka); 2x(10-35 drut; 10-25 linka);	szt	1
4.	Listwa przyłączeniowa IP2X, koło zielona, długość 276 mm, zaciski: 2x(6-25 mm ²); 33x(1,5-16 mm ²);	kpl	1
5.	Rozłącznik izolacyjny 3-biegunowy, 100A - sygnalizacja stanu załączenia i rozłączenia; - napięcie udarowe wytrzymywane 6kV; - przekrój przewodów przyłączeniowych 50mm ²	szt	1
6.	Rozłącznik bezpiecznikowy z funkcją sygnalizacji przepalania wkładki, maksymalny prąd 63A, na wkładki topikowe D02	szt	1
7.	Wkładka topikowa D02 gG 25A	szt	6
8.	Licznik 3-fazowy bezpośredni In=40A	szt.	1
9.	Wyłącznik nadprądowy z modulem różnicowoprądowym, 2 polowy, 6kA, B16, prąd różnicowy 30mA, typ: AC	szt.	2
10.	Wyłącznik nadprądowy modułowy jednobiegunowy o charakterystyce B10 - znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa nie mniejsza niż 6kA zgodnie z IEC/EN 60898-1 - możliwość oszynowania i zaciski windowe góra/dół - optyczny wskaźnik ustawienia zestyków czerwony/zielony	szt.	1
11.	Wyłącznik nadprądowy modułowy jednobiegunowy o charakterystyce B6 - znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa nie mniejsza niż 6kA zgodnie z IEC/EN 60898-1 - możliwość oszynowania i zaciski windowe góra/dół - optyczny wskaźnik ustawienia zestyków czerwony/zielony	szt.	2
12.	(X) Złączka skręcana przelotowa Al 6-50 mm ² , Cu 2.5-50 mm ² szara, 1 torowa	szt.	3
13.	(X) Złączka skręcana przelotowa Al 6-50 mm ² , Cu 2.5-50 mm ² niebieska, 1 torowa	szt.	1
14.	(X) Złączka skręcana przelotowa Al 6-50 mm ² , Cu 2.5-50 mm ² żółto-zielona, 1 torowa	szt.	1
V. Zestaw gniazd sali gimnastycznej ZG1 i ZG2			
1.	Rozdzielnica podtynkowa, 1x12 moduły, IP31, I klasa ochronności, In<100A, RAL 9003, rama stalowa, o wymiarach zew. (szer x wys x gł, w mm): 270x225x120	szt	2
2.	Gniazdo modułowe L+N+PE, 16A 230V AC, 2,5 moduła, IP20 z przesłonami	szt	10

Lp.	Opis	Jm.	Ilość
VI. Rozdzielnica zał/wył oświetlenia sali gimnastycznej OSG			
1.	Rozdzielnica podtynkowa, 1x3 moduły, IP31, I klasa ochronności, In<100A, RAL 9003, rama stalowa, o wymiarach zew. (szer x wys x gł, w mm): 160x225x120	szt	2
2.	Przycisk modułowy, czarny, 16A, 3zw + 1roz, 230VAC, 1 moduł	szt	2
VII. Oświetlenie			
1.	(ozn. A1) Oprawa do montażu nastropowego na suficie. Wymiary - 375x250x175mm. Korpus - blacha stalowa, o grubości 0,6mm, malowany farbą proszkową poliestrowa fasadowa, UV odporną. Układ optyczny - SHM. Przesłona - szkło hartowane matowe o grubości 3mm o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,52 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 90%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium. Moc źródła - 52,2W. Strumień świetlny źródła - 6650lm. Zasilanie źródła - 1050mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 70. Temperatura barwowa - 5000K. . Trwałość 60 tys.godzin przy współczynniku L70/B10. Ilość źródeł - 1. Moc źródeł w oprawie - 52,2W. Skuteczność źródła - 127,39lm/W. MacAdam (SDMC) = 5. Moc oprawy - 58W. Sprawność oprawy - 84,5%. Skuteczność świetlna oprawy - 96,88lm/W. IP65. IK10. Zasilacz elektroniczny TOUCH DIM. Zakres temperatury pracy oprawy : -25 ÷ 30°C. Certyfikaty i dopuszczenia - CE. Ramka stalowa oprawy z otworami wentylacyjnymi dookoła oprawy.	szt	18
2.	(ozn. AW1) OPRAWA AWARYJNA, nastropowa, biała, 1h, 3W, IP65/20, Autotest, soczewka do przestrzeni otwartej, 230VAC, SE (awaryjna - na ciemno) CNBOP, osłona z siatki w kolorze białym	kpl	2
3.	(ozn. EW1) OPRAWA AWARYJNA, naścienna, biała, 1h, 1W, IP65, Autotest, piktogram nr. 26 zgodny z normą PN-EN 7010:2012, 230VAC, SE (awaryjna - na ciemno) CNBOP, osłona z siatki w kolorze białym, odległość rozpoznania 25 m	kpl	2
VIII. Kable i przewody			
1.	Przewód YDYp-żo 3x1,5 450/750V	m.	120
2.	Przewód YDYp-żo 4x1,5 450/750V	m.	120
3.	Przewód YDYp-żo 3x2,5 450/750V	m.	70
4.	Przewód YDYżo 5x4 450/750V	m.	10
5.	Przewód YKY 1x35 0,6/1kV	m.	15
6.	Przewód YKY 1x25 0,6/1kV	m.	5
7.	Przewód YKY 1x16 0,6/1kV	m.	5
8.	Przewód 2x2x0,5 0,3/0,5 kV, ekran centralny folia metalizowana z linką uziemiającą, skręcone pary skręcone równolegle	m	20
9.	Listwa instalacyjna 25x16, biała	m	120
IX. Instalacja uziemiająca i ekwipotencjalna			
1.	Przewód LY-żo 16mm ²	m	3