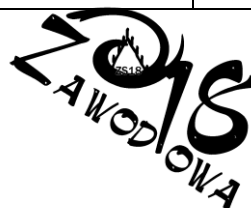




**Szczegółowy Opis  
Materiałów  
ELEKTRYCZNYCH  
(OPZ1)**  
do realizacji Projektów Zawodoznawczych

L.p.	Nazwa Pomocy Dydaktycznej	Nazwa Parametru Pomocy Dydaktycznej	Opis Parametru Pomocy Dydaktycznej	Ilość sztuk
1.	Przełącznik CKF-B	1 1NO	Rodzaj zestyku	3
		2 10A	Prąd znamionowy	
		3 230V	Napięcie znamionowe	
		4 AC	Typ	
2.	Wyłącznik różnicowoprądowy jednofazowy 30mA	1 2P	Jednofazowy	3
		2 40A	Prąd znamionowy	
		3 0,03A	Prąd znamionowy różnicowoprądowy	
		4 AC	Typ	
3.	Wyłącznik nadprądowy 1P 6A	1 1P	Jednofazowy	3
		2 B	Typ charakterystyki	
		3 6A	Prąd znamionowy	
4.	Wyłącznik nadprądowy 1P 16A	1 1P	Jednofazowy	3
		2 B	Typ charakterystyki	
		3 16A	Prąd znamionowy	
5.	Lampka modułowa 3-kolorowa	1 3x230V +N	Napięcie zasilania	3
6.	lampka kontrolna zielona	1 230V	Napięcie kolor- zielona	3
7.	lampka kontrolna czerwona	1 230V	Napięcie kolor - czerwona	3
8.	przycisk sterowniczy podwójny	1 2 przyciski	Zielony/Czerwony	3
		2 1NO	Zestyko NO	

**Biuro projektu**  
Zespół Szkół nr 18  
ul. Młodych Techników 58  
53-645 Wrocław



tel. 71 798 68 93  
mail. [szkola@zs18.wroc.pl](mailto:szkola@zs18.wroc.pl)  
[www.zs18.wroc.pl](http://www.zs18.wroc.pl)



Fundusze Europejskie  
Program Regionalny



DOLNY  
ŚLĄSK

Unia Europejska  
Europejski Fundusz Społeczny



		3	230V	Napięcie	
		4	16A	Prąd	
		5	1NC	Zestyk NC	
9.	przełącznik przyciskowy 1no	1	1NO	Zestyko NO	6
		2	230V	Napięcie	
		3	16A	Prąd	
10.	przełącznik przyciskowy 1nc	1	1NC	Zestyko NC	6
		2	230V	Napięcie	
		3	16A	Prąd	
11.	stycznik mocy 9A 3P 230V AC 50Hz 1Z 1R LC1D09	1	3P	Trójfazowy	9
		2	1NO+1NO		
		3	AC	Typ	
		4	9-25A	Prąd znamionowy	
		5	230V	Napięcie cewki	
12.	silnik 0,18 kW 1400 3Sg63-4B 400/690V gwiazda-trójkąt	1	400/690V	Napięcie	3
		2	Gwiazda/trójkąt	Gwiazda/trójkąt	
		3	M0,18-2-2kW	Moc	
13.	wtyczka 3 fazowa	1	400V	Napięcie	3
		2	16A	Prąd	
		3	500szt	Liczba sztuk	
14.	przełącznik rozruch gwiazda-trójkąt	1	230 V	Napięcie	3
		2	2x NO	Styki	
15.	przełącznik czasowy	1	Czar230V	Konapięcie	3
		2	Opóźnione wyłączenie, załączenie praca cykliczna	Tryb pracy	
16.	przewody LGy 1x1,5mm <sup>2</sup> czarne 50m	1	żyła	miedziana wielodrutowa, giętka, 1 x 1,5 mm <sup>2</sup>	1
		2	izolacja	polwinit izolacyjny zwykły	
		3	zgodny z normą	PN-EN 50565-1:2014-11	
		4	Kolor izolacji	czarny	
17.	przewody LGy 1x1,5mm <sup>2</sup> czerwone 50m	1	żyła	miedziana wielodrutowa, giętka, 1 x 1,5 mm <sup>2</sup>	1
		2	izolacja	polwinit izolacyjny zwykły	

**Biuro projektu**  
Zespół Szkół nr 18  
ul. Młodych Techników 58  
53-645 Wrocław

**ZS18**  
ZAWODOWA

tel. 71 798 68 93  
mail. [szkola@zs18.wroc.pl](mailto:szkola@zs18.wroc.pl)  
[www.zs18.wroc.pl](http://www.zs18.wroc.pl)

		3	zgodny z normą	PN-EN 50565-1:2014-11	
		4	Kolor izolacji	czerwony	
18.	łącznik sterowania roletami góra-dół	1	Liczba żył	3	4
		2	Rodzaj żyły	linka	
		3	Przekrój żyły:	1,5 mm <sup>2</sup>	
19.	przewód YDY okrągły 3x1,5mm <sup>2</sup> 50m	1	Opis	Wyłącznik różnicowoprądowy dwubiegunowy - 230 VAC	1
		2	Prąd znamionowy:	25A	
		3	Znamionowy prąd różnicowy:	30mA	
20.	roleta zewnętrzna z napędem elektrycznym	1	Opis	Wyłącznik różnicowoprądowy dwubiegunowy - 230 VAC	2
		2	Prąd znamionowy:	20A	
		3	Znamionowy prąd różnicowy:	30mA	
		1	Opis	Wyłącznik różnicowoprądowy dwubiegunowy - 230 VAC	
		2	Prąd znamionowy:	16A	
		3	Znamionowy prąd różnicowy:	30mA	
21.	miernik tablicowy: woltomierz amperomierz watomierz AC 230v	1	napięcie znamionowe	230V	5
		2	charakterystyka wyzwania	B	
		3	prąd znamionowy	10A	
		1	napięcie znamionowe	230V	
22.	przewód OMY 3x1,5mm <sup>2</sup> 20m	2	charakterystyka wyzwania	C	1
		3	prąd znamionowy	10A	
		1	Barwa światła:	RGB oraz BIAŁY	
23.	wyłącznik różnicowo-prądowy 25A 30mA	2	Ilość diod	Min 50	5
		3	Wyposażenie	– Taśma LED RGBW – Zasilacz – sterownik RGBW – pilot	
		1	Moc	Min 500W	
24.	wyłącznik różnicowo-prądowy 20A 30mA	2	wydajność	Min. 50m <sup>3</sup> /min.	5
		3	Wyposażenie	– wytwornica – pilot – Płyn do Dymu min. 5 litrów	
		1	Liczba żył	3	



25.	wyłącznik różnicowo-prądowy 16A 30mA	2	Rodzaj żyły	linka	5
		3	Przekrój żyły:	1,5 mm <sup>2</sup>	
		1	Opis	Wyłącznik różnicowoprądowy dwubiegunowy - 230 VAC	
26.	wyłącznik nadprądowy B10	2	Prąd znamionowy:	25A	10
		3	Znamionowy prąd różnicowy:	30mA	
		1	Opis	Wyłącznik różnicowoprądowy dwubiegunowy - 230 VAC	
27.	wyłącznik nadprądowy 16A	2	Prąd znamionowy:	20A	10
		3	Znamionowy prąd różnicowy:	30mA	
		1	Opis	Wyłącznik różnicowoprądowy dwubiegunowy - 230 VAC	
28.	taśma LED RGB z pilotem 5m	2	Prąd znamionowy:	16A	1
		3	Znamionowy prąd różnicowy:	30mA	
		1	napięcie znamionowe	230V	
29.	wytwornica dymu 500W	2	charakterystyka wyzwalania	B	1
		3	prąd znamionowy	10A	
		1	napięcie znamionowe	230V	
30.	regulator ładowania 12V z 2 portami USB	1	Napięcie pracy	12V 24V DC	2
		2	Max. prąd solarny lub obciążenia	30A	
		3	Wyjście USB	5V/2A ( podwójne )	
31.	akumulator żelowy 12V 55-60 Ah	1	Pojemność	55-60 Ah	2
		2	Napięcie nominalne	12 V	
		3	Waga	poniżej < 18 kg	