

Załącznik nr 1 do umowy nr. z dnia.....

Uwaga!!!!

Niniejszy załącznik wypełnia tylko Wykonawca, który złożył najkorzystniejszą ofertę. Załącznik składa się po zakończeniu licytacji elektronicznej, przed zawarciem umowy. Niniejszy załącznik nie będzie brany pod uwagę jeżeli Wykonawca złoży go na etapie składania wniosków o dopuszczenie do licytacji elektronicznej.

Zadanie 1 Projekt „Przejdź na zawodowstwo – dzisiaj szkoła jutro sukces”.

Lp.	Nazwa i parametry nie gorsze niż podane:	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn. netto	Wartość netto [cena jedn. x ilość]	Stawka podatku VAT [%]	Kwota podatku VAT	Wartość brutto [wartość netto + kwota podatku VAT]
1.	Wyłącznik różnicowy Wyłącznik różnicowy 25A do wykonywania prostych instalacji elektrycznych z zabezpieczeniem różnicowo-prądowym Parametry: prąd znamionowy 25 A, prąd różnicowy 30 mA, liczba modułów 4, typ elektryczny A lub AC Szerokość w modułach 17,5 mm: 4 Gwarancja 24 miesiące	szt.	3			23		
2.	Wyłącznik nadprądowy Wyłącznik nadprądowy 10A do wykonywania prostych instalacji elektrycznych Parametry: typ B, prąd znamionowy 10A, jednobiegunowy 230/400V, Szerokość 17,5mm Gwarancja 24 miesiące	szt.	6			23		
3.	Wyłącznik nadprądowy Wyłącznik nadprądowy 16A do wykonywania prostych instalacji elektrycznych Parametry: typ B, prąd znamionowy 16A, jednobiegunowy	szt.	6			23		



230/400V Szerokość 17,5mm Gwarancja 24 miesiące									
4. Wyłącznik nadprądowy S-303 C10 Un=230/400V, In=10A; 16A; 20A; 25A, Charakterystyka typu C, Zdolność łączeniowa: 6kA; Ilość faz: 3, Stopień ochrony IP 20, Montaż: szyna TH (DIN, TS) 35 Produkt oznakowany znakiem CE Gwarancja: 12 miesięcy	szt.	24					23		
5. Przełącznik czasowy opóźnione załączenie Zasilanie 230V AC Nastawialny czas - zakres od 0,1s do minimum 2 dni styki - przelączone < 8A styk min. 1p, stopień ochrony IP 20, montaż: szyna TH (DIN, TS) 35; wymiar - 1 moduł(18mm) Produkt oznakowany znakiem CE Gwarancja: 12 miesięcy	szt.	6					23		
6. Styczniki 3xNO ze stykami pomocniczymi 2xNO + 2xNC Napięcie znamionowe cewki Un= 230 ACV, Prąd znamionowy styków In= 10A-12A, Typ stycznika: 3-biegunowy, Styki pomocnicze zintegrowane: 1 xNo Stopień ochrony co najmniej IP 20 Montaż: szyna TH (DIN, TS) 35;	szt.	24					23		

<p>Napięcie izolacji : min. 690V Moc przelączana: min. 5,5kW Montaż styków pomocniczych na styczniku, Prąd znamionowy styków pomocniczych: min 2A Napięcie znamionowe styków pomocniczych: 230V Produkt oznakowany znakiem CE Gwarancja: 12 miesięcy</p>					
<p>7. Przycisk łączeniowy podwójny Inmax= od 10A do 20A, Unmin=230V 1xNO, 1xNC, Stopień ochrony co najmniej IP 20, Montaż: szyna TH (DIN, TS) 35; Produkt oznakowany znakiem CE Gwarancja: 12 miesięcy</p>	szt.	48	23		
<p>8. Wyłącznik silnikowy – zakres prądowy wyzwalaczy termicznych: 2,5A – 4.0A – napięcie pracy: 400 V AC – stopień ochrony: co najmniej IP20 – min. zakres temperatur pracy: od -25 do +40 stopni C – sposób podłączenia: zaciski śrubowe od 0,75 do 6 mm2 dla styków głównych, a dla pomocniczych – od 0,75 do 2,5 mm2 – montaż: szyna TH , – nastaw wyzwalaczy termicznych wkrętakiem płaskim – III kategoria przepięciowa, – wytrzymałość elektryczna i mechaniczna - 50 tys. łążeń (cykli). Produkt oznakowany znakiem CE Gwarancja 12 miesięcy</p>	szt.	10	23		
<p>9. Lampka sygnalizacyjna</p>	szt.	84	23		



<p>Napięcie znamionowe 250 VAC, Kolor zielony, Stopień ochrony co najmniej IP20, Element świecącej dioda LED, Mocowanie: szyna TH (DIN, TS) 35; możliwość przyłączenia przewodów 1,5 do 4 mm², Napięcie znamionowe izolacji co najmniej 250 VAC, Wyposażone w okienko do opisu; Produkt oznakowany znakiem CE; Gwarancja min. 12 miesięcy</p>					
<p>10. Wyłączniki różnicowoprądowe, jednofazowe Prąd znamionowy 16 A Prąd znamionowy różnicowy 10 mA Napięcie znamionowe 230 V, 50 Hz Stopień ochrony co najmniej IP2x Przekrój przewodów przyłączeniowych 1,5 mm²-35mm² Rodzaj zacisków: tulejkowe Montaż szyna TH(TS) 35 (DIN) Liczba biegunów 2 Produkt oznakowany znakiem CE Gwarancja: 24 miesiące</p>	szt.	12	23		
<p>11. Styczniki Prąd znamionowy 12-16 A Napięcie sterujące 230 V, 50 Hz Stopień ochrony co najmniej IP2x Przekrój przewodów przyłączeniowych 1,5 mm²-35mm² Rodzaj zacisków: tulejkowe Montaż szyna TH(TS) 35 (DIN) Liczba styków głównych 3xNO Styk pomocniczy 1xNO</p>	szt.	12	23		

MP

<p>Napięcie izolacji co najmniej 690 V Produkt oznakowany znakiem CE Gwarancja: 24 miesiące</p>														
<p>12. Przełączniki Prąd znamionowy 16-25 A Napięcie sterujące 230 V, 50 Hz Stopień ochrony co najmniej IP2x Przekrój przewodów przyłączeniowych 1,5 mm²-35mm² Rodzaj zacisków: tulejkowe Montaż szyna TH(TS) 35 (DIN) Liczba styków 1xNO i 1xNC Napięcie izolacji co najmniej 690 V Produkt oznakowany znakiem CE Gwarancja: 24 miesiące Jednomodułowy</p>	szk.	12											23	
<p>13. Wyłączniki przepięciowe Un=230V, Umax=340V, Charakterystyka typu C, Stopień ochrony co najmniej IP2x, Przekrój przewodów przyłączeniowych 1,5 mm²-35mm² Rodzaj zacisków: tulejkowe, Montaż szyna TH(TS) 35 (DIN), Napięcie izolacji co najmniej 690 V, Wymienny wkład w komplecie, Produkt oznakowany znakiem CE, Gwarancja: 24 miesiące Jednofazowy</p>	szk.	24											23	
<p>14. Rozdzielnica Liczba zacisków: 3x(4x16/4x10) mm² (N) + 11x16/11x10</p>	szk.	12											23	

Mo.



<p>mm, Ilość modułów: 2x12, Stopień ochrony co najmniej IP40, Napięcie izolacji co najmniej 690 V, Klasa izolacji II, Materiał: tworzywo izolacyjne, Drzwi transparentne, Produkt oznakowany znakiem CE, Gwarancja: 24 miesiące</p>	<p>szt.</p> <p>24</p>				
<p>15. Wyłącznik nadprądowy S-303 Un=230/400V, In=10A; 16A; 20A; 25A, Charakterystyka typu C, zdolność łączeniowa: 6kA; Ilość faz: 3, stopień ochrony IP 20, Montaż: szyna TH (DIN, TS) 35; Produkt oznakowany znakiem CE Gwarancja min. 12 miesięcy</p>	<p>szt.</p> <p>23</p>				
<p>16. Przełącznik czasowy opóźnione załączenie Zasilanie 230V AC Nastawialny czas - zakres od 0,1s do minimum 2 dni Styki - przełączane < 8A Styk min. 1p, stopień ochrony IP 20, Montaż: szyna TH (DIN, TS) 35; wymiar - 1 moduł(18mm) Produkt oznakowany znakiem CE Gwarancja min. 12 miesięcy</p>	<p>szt.</p> <p>6</p>				
<p>17. Styczniki Liczba biegunów: 2 Prąd znamionowy: 16 A do 25A Napięcie: 250 V AC Napięcie sterowania: 230/240 V AC, 50 Hz Stopień ochrony co najmniej IP2x</p>	<p>szt.</p> <p>12</p>				

MP.

<p>Przekrój przewodów przyłączeniowych co najmniej 1,5 mm²-2,5 mm² Rodzaj zacisków: tulejkowe Montaż szyna TH(TS) 35 (DIN) Liczba styków zwrotnych: 1 Liczba styków rozziernych: 1 Napięcie izolacji co najmniej 690 V Możliwość dodatkowego wyposażenia: tak Montaż: szyna DIN 35 mm Produkt oznakowany znakiem CE Gwarancja: 24 miesiące</p>									
<p>18. Przekazniki Prąd znamionowy: 16 A do 25A Napięcie: 250 V AC Napięcie sterowania: 230/240 V AC, 50 Hz Stopień ochrony co najmniej IP2x Przekrój przewodów przyłączeniowych co najmniej 1,5 mm²-2,5 mm² Rodzaj zacisków: tulejkowe Montaż szyna TH(TS) 35 (DIN) Liczba styków zwrotnych: 2 Liczba styków rozziernych: 2 Napięcie izolacji co najmniej 690 V Min. zakres temperatura pracy: -10 to 50 °C Produkt oznakowany znakiem CE Gwarancja: 24 miesiące</p>	szt.	12							23
<p>19. Wyłączniki przepięciowe Graniczny prąd wyładowczy (8/20us): 50kA Napięcie pracy trwałej: 275V AC Napięciowy poziom ochrony: <1,5kV</p>	szt.	24							23

MPK



<p>Prąd znamionowy: 25kA Stopień ochrony co najmniej IP2x Przekrój przewodów przyłączeniowych co najmniej 1,5 mm²-2,5 mm² Liczba modułów: 1 Typ: T1+T2 (B+C) Montaż szyna TH(TS) 35 (DIN) Napięcie izolacji co najmniej 690 V Min. zakres temperatura pracy: -10 to 50 °C Produkt oznakowany znakiem CE Gwarancja: 24 miesiące</p>									
<p>20. Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe Napięcie znamionowe 230/400V Charakterystyka B Prąd znamionowy 10A, 16A, 20A, 25A Liczba biegunów: 1 Stopień ochrony IP 20, Stopień ochrony IP2x Przekrój przewodów przyłączeniowych co najmniej 1,5 mm²-2,5 mm² Montaż szyna TH(TS) 35 (DIN) Trwałość mechaniczna: min. 20 000 przestawień Napięcie izolacji co najmniej 690 V Temperatura pracy: min. zakres od 0 do 40 °C Przystosowany do późniejszego montażu urządzeń pomocniczych Możliwość połączenia za pomocą szyny grzebieniowej Produkt oznakowany znakiem CE Gwarancja: 24 miesiące</p>	szt.	48						23	
<p>21. Licznik energii czynnej</p>	szt.	5						23	

MP



	<p>Parametry: 3-fazowy, Wielostrefowy, Pomiar w 15, 30 lub 60 min cyklach dla mocy czynnej dla kierunku pobór i oddawanie, Wyświetlacz LCD, Montaż na szynie TH-35 Napięcie znamionowe: 230 V Liczba faz: 3 Max. prąd co najmniej 63 A Zakres częstotliwości: od 50 Hz do 60 Hz Stopień ochrony co najmniej IP20 Produkt oznakowany znakiem CE Gwarancja 12 miesięcy</p>				
22.	<p>Kable elektryczne YdYp 3x1,5 100mb Kable elektryczne YdYp 3x1,5mm do wykonywania fragmentów instalacji elektrycznych. Do instalacji o napięciu 450/700V, płaski, trzyżyłowy. Elektroenergetyczny, biały, miedziany w izolacji z PVC. Gwarancja: 24 miesiące.</p>	mb	100	23	
23.	<p>Kable elektryczne YdYp 3x2,5 Kable elektryczne YdYp 3x2,5mm do wykonywania fragmentów instalacji elektrycznych. Do instalacji o napięciu 450/700V, płaski, trzyżyłowy. Elektroenergetyczny, biały, miedziany w izolacji z PVC Gwarancje: 24 miesiące</p>	mb	100	23	
24.	<p>Puszki rozgałęźne natynkowe Puszki rozgałęźne do montażu natynkowego do wykonywania prostych instalacji elektrycznych Zakres przyłączalności 1,5x16mm², 380V, z wkładem 5x10mm² IP 55, Wymiary: 135x135x65 Tworzywo sztuczne, kolor biały Gwarancja: min. 12 miesięcy</p>	szt.	20	23	

MP



25. Łączówka, listwa elektryczna Łączówka, listwa elektryczna do wykonywania połączeń między przewodami, 12 torowa, 10mm ² Montaż przewodów zaciskowy, skręcany, zakres obciążenia 15A Przeźroczysta lub matowa, kolor dowolny Gwarancja: min. 12 miesięcy	szk.	10			23		
26. Rozdzielnica natynkowa 12 modułowa Rozdzielnica natynkowa do montażu zabezpieczeń prądowych 12 modułów w jednym rzędzie, zaciski N+PE. Montaż natynkowy, boczne przetłoczenia do wprowadzenia przewodów, otwierana przezroczysta szybka, możliwość plombowania. Wykonanie z tworzywa sztucznego, kolor dowolny, posiadająca etykiety opisowe Gwarancja: min. 12 miesięcy	szk.	3			23		
27. Puszki natynkowe rozgałęźne Puszka elektryczna rozgałęźna, natynkowa do wykonywania prostych instalacji elektrycznych. Puszka łączeniowa, 3 wciśnięte złączki wielostożkowe i 2 załączone luzem. Możliwość montażu na podłożu drewnianym. Kolor dowolny, przykręcana lub wciskana pokrywa. Gwarancja: min. 12 miesięcy	szk.	6			23		

Ma

<p>28. Rozdzielnica elektryczna Rozdzielnica elektryczna gotowa do montażu z zabezpieczeniami różnicowo-prądowymi do wykonywania zajęć praktycznych z montażu instalacji elektrycznych i fotowoltaicznych. Prąd znamionowy 40A, klasa zabezpieczeń IP65, gniazda 230V i siłowe, wyłącznik różnicowo-prądowy. Dwa gniazda siłowe i dwa gniazda instalacji jednofazowej zabezpieczone wyłącznika nadprądowymi. Obudowa tworzywowa z szybką, montaż naścienny Gwarancja: min. 12 miesięcy</p>	<p>szt. 1</p>	<p>23</p>	
<p>29. Wyłączniki elektroniczne krańcowe (przełącznik bistabilny) Wyłączniki elektroniczne (przełącznik bistabilny) do sterowania oświetleniem lub dowolnym innym urządzeniem za pomocą równoległe podłączonych przycisków jednobiegunowych. Znamionowe napięcie zasilania: 230 V AC Napięcie maksymalne styków: 250 V Kategoria użytkowania: AC1 Moc maksymalna przełącznika: 4000 VA Układ styków: 1NO Prąd przełącznika: 16 A Znamionowy pobór prądu: 24 mA Mocowanie obudowy szyna TH35 Stopień ochrony obudowy co najmniej IP20 Produkt oznakowany znakiem CE Gwarancja: 12 miesięcy</p>	<p>szt. 10</p>	<p>23</p>	

MP



30.	<p>Łączniki, wyłączniki Łącznik krzywkowy trójfazowy 0-1 25A. Znamionowy prąd ciągły 25A. Znamionowe napięcie izolacji 690V. Częstotliwość 50 Hz. Kategoria użytkowania AC23A. Moc przyłączeniowa 6,4 kW. Gwarancja: 12 miesięcy</p>	szt.	15			23
31.	<p>Lampki sygnalizacyjne (wskaźnik zasilania) Wskaźnik zasilania do sygnalizacji napięcia w sieci trójfazowej. Sygnalizacja realizowana przy pomocy trzech diod LED Znamionowe napięcie zasilania: 230 V AC Znamionowy pobór prądu: 1,5 mA Budowa jednodużowa Stopień ochrony obudowy: co najmniej IP20 Mocowanie obudowy szyna: TH35 Gwarancja: 12 miesięcy</p>	szt.	15			23

ZASTĘPCA DYREKTORA
Wydziału Oświaty i Wychowania

mgr Iwona Nowakowska