

## Załącznik nr 8 - Część 3

Lp.	Specyfikacja-opis	szt.	Oferowane	Cena jedn. netto	Wartość netto	wartość Pod. VAT (23%)	Wartość brutto
1	<p><u>Luksomierz precyzyjny z konwerterem USB</u></p> <p><b>Specyfikacja:</b> Zakres widmowy: V (<math>\lambda</math>) CIE, DIN 5032-7; Zakresy pomiarowe: 50 lx, 5 klx, 500 klx; Rozdzielczość pomiarowa odpowiednio: 0,001 – 50 lx; 0,1 – 5 klx; 10 – 500 klx; Klasa dokładności: A (CIE, DIN 5032-7); Błąd niedopasowania widmowego f1': <math>\leq 2\%</math> (CIE, DIN 5032-7); Błąd niedopasowania kierunkowego f2: <math>\leq 1\%</math> (CIE, DIN 5032-7); Błąd całkowity: <math>\leq 2,5\%</math>; Temperatura pracy: <math>-20 \div +50\text{ }^{\circ}\text{C}</math>; Wilgotność względna: <math>\leq 90\%</math>; zestaw powinien być wyposażony w głowicę pomiarową z kablem, konwerter USB, kabel USB (podłączenie konwertera do komputera), instrukcje obsługi, oprogramowanie do komputera na pendrive lub płycie CD, deklaracje zgodności CE, kartę gwarancyjną; całość powinna być umieszczona w dedykowanej walizce;</p> <p><b>Przykładowe sprzęt spełniający wymagania:</b> SONOPAN Luksomierz precyzyjny L-200 z konwerterem RF-200C</p>	1					
2	<p><u>Multimetr uniwersalny</u></p> <p><b>Specyfikacja:</b> Napięcie DC: 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V <math>\pm(0,5\%+2)</math>. Napięcie AC: 6 V / 60 V / 600 V / 750 V <math>\pm(0,8\%+3)</math>. Natężenie prądu stałego DC: 60 <math>\mu\text{A}</math> / 600 <math>\mu\text{A}</math> / 6 mA / 60 mA / 600 mA / 20 A <math>\pm(0,8\%+8)</math>. Natężenie prądu zmiennego AC: 60 <math>\mu\text{A}</math> / 600 <math>\mu\text{A}</math> / 6 mA / 60 mA / 600 mA / 20 A <math>\pm(1\%+12)</math>. Rezystancja: 600 Ohm / 6 kOhm / 60 kOhm / 600 kOhm / 6 MOhm / 60 MOhm <math>\pm(0,8\%+3)</math>. Pojemność: 6 nF / 60 nF / 600 nF / 6 <math>\mu\text{F}</math> / 60 <math>\mu\text{F}</math> / 600 <math>\mu\text{F}</math> / 6 mF / 60 mF / 100 mF <math>\pm(3\%+10)</math>. Częstotliwość: 9,999 Hz~9,999 MHz <math>\pm(1\%+5)</math>. Temperatura: <math>-40^{\circ}\text{C}</math>~<math>1000^{\circ}\text{C}</math>; <math>-40^{\circ}\text{C}</math>~<math>1832^{\circ}\text{C}</math> <math>\pm(1\%+5)</math>. Pomiar współczynnika hFE tranzystorów. Test dio. Sprawdzanie ciągłości obwodu. NCV (funkcja wykrywania pola elektrycznego). Ręczna zmiana zakresów pomiarowych. True RMS. Powiadomienie o przepaleniu bezpiecznika. Powiadomienie przeciw przeciążeniowe: <math>\geq 20\text{ A}</math>. Tryb REL: wyzerowanie odczytu. Zamrożenie ostatniego wskazania. Podświetlenie wyświetlacza. Zapis wartości maksymalnej/minimalnej. Sygnał dźwiękowo-światlny: podczas pomiaru ciągłości i NCV. Automatyczne wyłączenie. Wskaźnik niskiego poziomu baterii. Maksymalny odczyt: 6000. Temperatura pracy: <math>0^{\circ}\text{C}</math> ~ <math>40^{\circ}\text{C}</math> (<math>32^{\circ}\text{F}</math> ~ <math>104^{\circ}\text{F}</math>). Temperatura przechowywania: <math>-10^{\circ}\text{C}</math> ~ <math>50^{\circ}\text{C}</math> (<math>14^{\circ}\text{F}</math> ~ <math>122^{\circ}\text{F}</math>). Wilgotność względna: <math>0^{\circ}\text{C}</math> ~ <math>30^{\circ}\text{C}</math> <math>\leq 75\%</math>, <math>30^{\circ}\text{C}</math> ~ <math>40^{\circ}\text{C}</math> <math>\leq 50\%</math>. Wysokość pracy: 0~2000 m. Zasilanie: 2x bateria AAA 1,5 V. Rozmiar wyświetlacza: 56,5 x 36 mm. Wymiary produktu: 183x88x56 mm. Waga produktu: 346 g. W zestawie: przewody pomiarowe czerwony i czarny, sonda temperatury, baterie, holter, karta gwarancyjna.</p> <p><b>Przykładowy sprzęt spełniający wymagania:</b> Multimetr Uni-T UT890C NCV</p>	6					

3	<p><u>Multimetr z adapterem do pomiaru mocy</u></p> <p><b>Specyfikacja:</b> Zakres pomiaru mocy: 0.1 W - 2500 W, zakres pomiaru współczynnika mocy 0.1 – 1. Minimalny zakres pomiarowy V/DC 0.01 mV. Maksymalny zakres pomiarowy V/DC 1000 V. Minimalny zakres pomiarowy V/AC. 0.001 V. Maksymalny zakres pomiarowy V/AC 750V. Minimalny zakres pomiarowy A/DC 0.01 µA. Maksymalny zakres pomiarowy A/DC 10 A. Minimalny zakres pomiarowy A/AC 0.1 µA. Maksymalny zakres pomiarowy A/AC 10 A. Zakres pomiaru rezystancji 0,01 Ω - 40 MΩ. Zakres pomiarowy pojemności 0,001 nF - 4 mF. Zakres pomiarowy częstotliwości 10 Hz - 40 MHz. Zakres pomiarowy temperatury od -40 do +1000 °C. Opór wewnętrzny DC 10 MΩ. Opór wewnętrzny AC 10 MΩ. Dokładność podstawowa (+/-) 0.1 %.</p> <p>Rodzaj pomiaru True RMS. Zakres częstotliwości 45 Hz - 1 kHz Hz. Interfejsy Optycznie Zasilanie napięciem (szczegóły) Bateria blokowa 9 V. Wysokość produktu 185 mm. Szerokość produktu 91 mm. Waga 380 g. Kategoria pomiarowa CAT III 1000 V. CAT IV 600 V. Pomiar napięcia AC/DC. Pomiar natężenia prądu AC/DC. Rodzaj wyświetlacza cyfrowy. Wyświetlane cyfry 40000. Maksymalny zakres pomiarowy temperatury +1000 °C. Minimalny zakres pomiarowy temperatury -40 °C. W zestawie: przewody pomiarowe, adapter do pomiaru mocy, baterie, instrukcja obsługi.</p> <p><b>Przykładowy sprzęt spełniający wymagania:</b> VOLTcraft VC870 CAT III 1000 V, CAT IV 600 V</p>	2					
4	<p>Specyfikacja: 8-kanalowy rejestrator temperatury (pomiar za pomocą termopar), podłączenie do PC, Automatyczna kompensacja zimnych końców (cold junction) , termopary typu K</p> <p>Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Rejestrator USB TC-08</p>	1					
5	<p>Specyfikacja: Sonda: temperatury typu K; -60+350°C; Śr.sondy: 1,5mm; Dł: 1m</p> <p>Przykładowy sprzęt spełniający wymagania: SE001Pico Technology</p>	8					

(kwalifikowany podpis elektroniczny Wykonawcy  
lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)

**Cena netto**  
**VAT**  
**Cena brutto**