*Załącznik nr 1 do SIWZ*

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA ZADANIA NR 1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa/opis** | **Ilość** | **Nazwa handlowa i model** | **Cena jednostkowa** |
|  | **Zasilacz laboratoryjny jednokanałowy 0÷60VDC/0÷10A**Minimalny wymagany zakres regulacji napięcia od 0 do 60V DCMinimalny wymagany zakres regulacji prądu od 0 do 10A Stabilizacja napięcia ≤0,01% + 4mV (liniowa), ≤0,1% + 5mV (obciążeniowa) Stabilizacja prądu ≤0,2% + 3mA (liniowa), ≤0,2% + 5mA (obciążeniowa)Źródło zasilania 230VAC ±10% 50/60Hz Zabezpieczenie nadprądowe, przeciwprzeciążeniowe, przeciwprzepięciowe, przed odwrotną polaryzacją, termiczne. Płynna regulacją napięcia i prądu w całym zakresie. Wyjście wyposażone w wyświetlacze cyfrowe umożliwiające bezpośredni, jednoczesny odczyt napięć wyjściowych oraz prądów obciążenia.Wymagane wyposażenie: przewód zasilający, dwa przewody pomiarowe 1m czerwony i czarny 20A 60VDC. | 1 szt. |  |  |
|  | **Zasilacz laboratoryjny jednokanałowy 0÷16V/0÷40A**Minimalny wymagany zakres regulacji napięcia od 0 do 16V DC Minimalny wymagany zakres regulacji prądu od 0 do 40A Źródło zasilania 230VAC ±10% 50/60Hz Stabilizacja napięcia ≤50mV Stabilizacja prądu ≤150mAZabezpieczenie nadprądowe, przeciwprzeciążeniowe, przeciwprzepięciowe, przed odwrotną polaryzacją, termiczne.Płynna regulacją napięcia i prądu w całym zakresie. Wyjście wyposażone w wyświetlacze cyfrowe umożliwiające bezpośredni, jednoczesny odczyt napięć wyjściowych oraz prądów obciążenia.Wymagane wyposażenie: oprogramowanie, przewód zasilający, dwa przewody pomiarowe 1m czerwony i czarny 20A 60VDC. | 2 szt. |  |  |
|  | **Zasilacz laboratoryjny trójkanałowy 2 x 0÷30V/10A, 5V/3A**Minimalny wymagany zakres regulacji napięcia od 0 do 30V dwa kanały Minimalny wymagany zakres regulacji prądu od 0do10A dwa kanały Napięcie zasilania: 230VAC±10%,50HzZabezpieczenie przed zwarciem i przeciążeniemTrzecie wyjście stałoprądowe: 5V, 3A Płynna regulacją napięcia i prądu w całym zakresie. Praca w trybach stabilizacji napięcia lub prądu przełączanych automatycznie z możliwością ustawienia granicznej wartości prądu obciążenia w dowolnym punkcie zakresu.Każde z regulowanych wyjść wyposażone w dwa wyświetlacze LED 3 cyfry umożliwiające bezpośredni, jednoczesny odczyt napięć wyjściowych oraz prądów obciążenia.Wymagane wyposażenie przewód zasilający, cztery przewody pomiarowe 1m czerwony i czarny 20A 60VDC. | 3 szt. |  |  |
|  | **Zasilacz laboratoryjny jednokanałowy 0÷18VDC; 0÷20A**Minimalny wymagany zakres regulacji - napięcie wyjściowe od 0 do 18V DC Minimalny wymagany zakres regulacji - prąd wyjściowy od 0 do 20A Rozdzielczość napięcia wyjściowego 0.1V Rozdzielczość prądu wyjściowego 0.01A Źródło zasilania 230VAC 50/60Hz Zabezpieczenie przeciwzwarciowe, przed odwrotną polaryzacjąPłynna regulacją napięcia i prądu w całym zakresie. Wyjście wyposażone w wyświetlacze umożliwiające bezpośredni, jednoczesny odczyt napięć wyjściowych oraz prądów obciążenia.Wymagane wyposażenie; przewód zasilający, dwa przewody pomiarowe 1m czerwony i czarny 20A 60VDC. | 3 szt. |  |  |
|  | **Zasilacz laboratoryjny 0÷30VDC; 0÷5A**Stabilizowany zasilacz laboratoryjny z płynną regulacją napięcia w zakresie od 0 do 30 V i prądu w zakresie od 0 do 5 A. Zabezpieczenie przed zwarciem, przegrzaniem i przeciążeniemZakres napięć: od 0 V do 30 V Zakres natężenia prądu: od 0 do 5 AWyświetlacz LED dokładność Napięcia: 0,1 V, Natężenia: 0,01 AWymagane wyposażenie:Przewód zasilającyPrzewody do zasilaczaInstrukcja obsług | 3 szt. |  |  |