**Zadanie 8 – WYPOSAŻENIE ELEKTRYCZNE**

Opis przedmiotu zadania dla części nr 8. Zadanie obejmuje zakup wraz z dostawą sprzętu (stołu elektrotechnicznego z konsolą zasilającą + autotransformator 1-fazowy, silnika bocznikowego/obcowzbudnego, silnika DC z magnesem trwałym, makietę szkolną - technikę cyfrową) do wyposażenia pracowni praktycznej nauki zawodu technik mechanik, technik mechanik lotniczy, operator obrabiarek skrawających w siedzibie Powiatowego Centrum Edukacji Zawodowej w Świdniku.

Wymagania ogólne. Sprzęt musi być fabrycznie nowy z okresem gwarancji **min. 12 miesięcy**.

Zakres zadania – dostawa:

1. Stół elektrotechniczny z konsolą zasilającą + autotransformator 1-fazowy - 1 szt.
2. Silnik bocznikowy/obcowzbudny - 1 szt.
3. Silnik DC z magnesem trwałym - 1 szt.
4. Makieta szkolna - technika cyfrowa - 1 szt.

Celem weryfikacji zgodności oferty z warunkami zamówienia, należy podać dokładne wartości parametrów oferowanego sprzętu**.** (**Zamawiający nie dopuszcza zapisów typu: „zgodnie z SWZ”, „spełnia” czy „tak”**).

1. Specyfikacja: **Stół elektrotechniczny z konsolą zasilającą + autotransformator 1 fazowy – 1 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Producent:......................................**  **Model:.................................................................**  **Cena jednostkowa brutto z VAT 23%** ……………………………… | | |
| **Parametry** | **Opis wymaganych parametrów** | **Oferowane parametry**  **(wypełnia Wykonawca)** |
| Wymiary stołu | min. 1950x1000mmx850mm |  |
| Wyjście | 3 fazowe z bezpiecznym gniazdem |  |
| Gniazda | co najmniej 4 szt. 230V |  |
| Autotransformator | 1 fazowy 12A, 0-250V |  |
| Konstrukcja | metalowa, wykonana ze stali oksydowanej z warstwą galwanizacyjną oraz pokrytą dwoma warstwami farby epoksydowej |  |
| Blat | odporny na uszkodzenia, grubość minimalna 40 mm, odporny na temp do 300 stopni C. |  |
| Wyposażenie | pulpit sterowniczy,  zabezpieczenie nadprądowe,  przycisk bezpieczeństwa Stop,  Przełączniki ON/OFF oraz lampki sygnalizacyjne |  |

1. Specyfikacja: **Silnik bocznikowy/obcowzbudny – 1 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Producent:......................................**  **Model:.................................................................**  **Cena jednostkowa brutto z VAT 23%** ……………………………… | | |
| **Parametry** | **Opis wymaganych parametrów** | **Oferowane parametry**  **(wypełnia Wykonawca)** |
| **Napięcie twornika i wzbudzenia** | **0~220VDC** |  |
| **Prąd twornika** | **do 0.9A** |  |
| **Prąd wzbudzenia** | **do 0.13A** |  |
| **Moc wyjściowa** | **do 123W** |  |
| **Prędkość obrotowa** | **do 1500rpm** |  |
| **Długość wałka** | **co najmniej 63mm** |  |

1. Specyfikacja: **Silnik DC z magnesem trwałym – 1 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Producent:......................................**  **Model:.................................................................**  **Cena jednostkowa brutto z VAT 23%** ……………………………… | | |
| **Parametry** | **Opis wymaganych parametrów** | **Oferowane parametry**  **(wypełnia Wykonawca)** |
| **Napięcie twornika** | **0~220VDC** |  |
| **Prąd twornika** | **do 0.9A** |  |
| **Moc wyjściowa** | **do 123W** |  |
| **Prędkość obrotowa** | **do 1500rpm** |  |
| **Długość wałka** | **co najmniej 63mm** |  |

1. Specyfikacja: **Makieta szkolna - technika cyfrowa – 1 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Producent:......................................**  **Model:.................................................................**  **Cena jednostkowa brutto z VAT 23%** ……………………………… | | |
| **Parametry** | **Opis wymaganych parametrów** | **Oferowane parametry**  **(wypełnia Wykonawca)** |
| Płyta bezprzewodowa - tablica | połączona z co najmniej 2820 punktami wiązania, niklowany kontakt, wszystkie rozmiary DIP, komponenty z przewodem i drutem minimum AWG # 22-30 (0,3-0,8 mm). |  |
| Zasilanie DC wyjście stałe | +5V, 1A |  |
| Zasilanie DC wyjście stałe | -5V, 1 A. |  |
| Zasilanie DC wyjście zmienne | +3V do +15V, 1 A |  |
| Zasilanie DC wyjście zmienne | -3V do -15V, 1 A |  |
| Generator prądu - Cykl pracy | 50% |  |
| Zakres częstotliwości generatora prądu | 1Hz ~ 10Hz 10Hz ~ 100Hz 100Hz ~ 1kHz 1kHz ~ 10kHz 10kHz ~ 100kHz 100kHz ~ 1MHz |  |
| Amplituda | 0 ~ 10Vpp |  |
| Wyjście w trybie TTL/CMOS | TTL: + 4V CMOS: + VDC (w zależności od wyjścia + VDC) |  |
| Wyświetlacz | Led |  |
| Przełącznik dwóch impulsów | poziom wyjściowy: TTL: HI=4V LO=0.1V CMOS: HI=+VDC LO=0.1V |  |
| Sześć przełączników danych | TTL: HI=4V LO=0V CMOS: HI=+VDC LO=0V |  |
| Uniwersalny uchwyt na złącze w panelu | proste 60 pin |  |
| złącze krawędziowe karty 62pin |  |
| złącze D sub25 pin, męskie i żeńskie |  |
| złącze krawędziowe karty 56pin |  |
| złącze Dip sockets 28 pin & 40 pin |  |

Zamawiający dopuszcza odstępstwa od parametrów referencyjnych w zakresie +/- 1%.

NINIEJSZY PLIK winien być opatrzony:

**kwalifikowanym** [**podpisem elektronicznym**](https://www.nccert.pl/), **podpisem** [**zaufanym**](https://moj.gov.pl/nforms/signer/upload?xFormsAppName=SIGNER)(gov.pl) **lub elektronicznym podpisem** [**osobistym**](https://www.gov.pl/web/mswia/oprogramowanie-do-pobrania)(eDowód)

przez osobę uprawnioną do reprezentacji.