Załącznik nr 2a

Formularz cenowy

**Część 1:** **Dostawa i montaż nowego specjalistycznego wyposażenia pracowni zawodowych oraz oprogramowania w ramach projektu Staże i praktyki w zawodach przyszłości nr RPLD.11.03.01-10-0026/16**

* **MODUŁ A** TECHNIK MECHATRONIK- Wyposażenie pracowni eksploatacji urządzeń i systemów mechatronicznych (środki trwałe) **(poz.10)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Liczba sztuk/**  **zestawów** | **Cena netto** | **Wartość netto** | **Cena brutto** | **Wartość brutto** |
|  | Zestaw do obsługi układów wykonawczych opartych na urządzeniach ze sprężonym powietrzem (pneumatyczny i elektropneumatyczny) w tym 1 zestaw zawiera:  • TP101 z płytą aluminiową bez stelaża  • TP201 z płytą aluminiową bez stelaża | 2 |  |  |  |  |
| Sprężarka niezbędna do wykorzystania w/w zestawów | 1 |  |  |  |  |
|  | Zestaw sterowników PLC | 2 |  |  |  |  |
| Moduł Profibus Master | 1 |  |  |  |  |
| Przemiennik częstotliwości | 1 |  |  |  |  |
| Silnik trójfazowy | 1 |  |  |  |  |
| Zestaw do podłączenia silnika trójfazowego | 1 |  |  |  |  |
| **RAZEM** | | | | | |  |

* **MODUŁ B** TECHNIK MECHATRONIK - Wyposażenie pracowni eksploatacji urządzeń i systemów mechatronicznych (pozostałe wyposażenie) **(poz.11)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Liczba sztuk/**  **zestawów** | **Cena netto** | **Wartość netto** | **Cena brutto** | **Wartość brutto** |
|  | przewody elektryczne bezpieczne | 100 |  |  |  |  |
|  | szyny DIN, korytka, uzbrojenie w przewody | 2 |  |  |  |  |
|  | Interfejs sterownika PLC | 2 |  |  |  |  |
|  | Interfejs urządzeń wykonawczych | 2 |  |  |  |  |
|  | zasilacz 24V na szynę DIN | 2 |  |  |  |  |
|  | Przekaźniki Relpol na szynę DIN | 8 |  |  |  |  |
|  | Kontrolki na szynę DIN | 6 |  |  |  |  |
|  | Przyciski na szynę DIN | 8 |  |  |  |  |
|  | Przycisk STOP awaryjny na szynę DIN | 4 |  |  |  |  |
|  | Końcówki tulejkowe | 2 |  |  |  |  |
|  | Praska do końcówek tulejkowych | 2 |  |  |  |  |
|  | Ściągacz do izolacji | 2 |  |  |  |  |
|  | Przewód silikonowy niebieski (100 m) | 2 |  |  |  |  |
|  | przewód taśma 25 D-Sub | 2 |  |  |  |  |
|  | Stycznik: 24 V DC, 3 zestyki NO, 1 zestyk NC, | 2 |  |  |  |  |
|  | Blok styków pomocniczych min. 1NO+1NC | 2 |  |  |  |  |
|  | Wyłącznik elektromagnetyczny z wtykiem PCE 16 A | 2 |  |  |  |  |
|  | Wyłącznik silnikowy nadmiarowo-prądowy | 2 |  |  |  |  |
|  | Przewody elektryczne różnej długości | 200 |  |  |  |  |
|  | Oprogramowanie do nauki robotyki | 1 |  |  |  |  |
| **RAZEM** | | | | | |  |

* **MODUŁ C** OPERATOR OBRABIAREK SKRAWAJĄCYCH - Wyposażenie pracowni rysunku technicznego (pozostałe wyposażenie) **(poz. 14)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Liczba sztuk/**  **Zestawów** | **Cena netto** | **Wartość netto** | **Cena brutto** | **Wartość brutto** |
|  | Program do modelowania bryłowego typu CAD | 1 |  |  |  |  |

* **MODUŁ D** OPERATOR OBRABIAREK SKRAWAJĄCYCH - Wyposażenie pracowni programowania obrabiarek sterowanych numerycznie (środki trwałe) **(poz. 15)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Liczba sztuk/**  **zestawów** | **Cena netto** | **Wartość netto** | **Cena brutto** | **Wartość brutto** |
|  | Tokarka sterowana numerycznie (CNC) | 1 |  |  |  |  |

* **MODUŁ E** OPERATOR OBRABIAREK SKRAWAJĄCYCH - Wyposażenie pracowni programowania obrabiarek sterowanych numerycznie, w tym komplet wyposażenia do obrabiarki - tokarki z MODUŁU D (pozostałe wyposażenie) **(poz. 16)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Liczba sztuk/**  **zestawów** | **Cena netto** | **Wartość netto** | **Cena brutto** | **Wartość brutto** | |
| Komplet wyposażenia/narzędzi do obrabiarki - tokarki z MODUŁU D,  **W komplecie wyposażenia obrabiarki koszt jednostkowy żadnego elementu nie przekroczy kwoty 350,00zł netto/sztukę** | | | | | | | |
|  | Tulejki redukcyjne–oprawki | 2 |  |  |  |  | |
|  | Noże tokarskie | 2 |  |  |  |  | |
|  | Płytki skrawające do aluminium | 2 |  |  |  |  | |
|  | Nawiertaki | 2 |  |  |  |  | |
|  | Zestaw wierteł | 2 |  |  |  |  | |
| **RAZEM** | | | | | |  | |
| OPROGRAMOWANIE | | | | | | | |
|  | Oprogramowanie do nauki programowania CNC | 1 |  |  |  |  | |
|  | Oprogramowanie do tokarki | 1 |  |  |  |  | |
| **RAZEM** | | | | | | |  | |

* **MODUŁ F:** Szkolenie w ZS-CEZiU dla nauczycieli z zakresu zakupionego sprzętu i oprogramowania – **(Poz.18)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Łączna liczba godzin** | **Cena z 1 godzinę brutto** | **Wartość brutto** |
|  | **Szkolenie w siedzibie ZS-CEZiU dla 3 nauczycieli** | 72 |  |  |