

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
1.	Zestaw do obsługi układów wykonawczych opartych na urządzeniach ze sprężonym powietrzem (pneumatyczny i elektropneumatyczny) w tym 1 zestaw zawiera: <ul style="list-style-type: none"> • TP101 z płytą aluminiową bez stelaża • TP201 z płytą aluminiową bez stelaża 	2				
	Sprężarka niezbędna do wykorzystania w/w zestawów	1				
2.	Zestaw sterowników PLC	2				
	Moduł Profibus Master	1				
	Przebiegnik 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
1.	przewody elektryczne bezpieczne	100				
2.	szyny DIN, korytka, uzbrojenie w przewody	2				
3.	Interfejs sterownika PLC	2				
4.	Interfejs urządzeń wykonawczych	2				
5.	zasilacz 24V na szynę DIN	2				
6.	Przełączniki Relpol na szynę DIN	8				
7.	Kontrolki na szynę DIN	6				
8.	Przyciski na szynę DIN	8				
9.	Przycisk STOP awaryjny na szynę DIN	4				
10.	Końcówki tulejkowe	2				
11.	Praska do końcówek tulejkowych	2				
12.	Ściągacz do izolacji	2				
13.	Przewód silikonowy niebieski (100 m)	2				

14.	przewód taśma 25 D-Sub	2				
15.	Stycznik: 24 V DC, 3 zestyki NO, 1 zestyk NC,	2				
16.	Blok styków pomocniczych min. 1NO+1NC	2				
17.	Wyłącznik elektromagnetyczny z wtykiem PCE 16 A	2				
18.	Wyłącznik silnikowy nadmiarowo-prądowy	2				
19.	Przewody elektryczne różnej długości	200				
20.	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
1.	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
2.	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						
1.	Tulejki redukcyjne–oprawki	2				
2.	Noże tokarskie	2				
3.	Płytki skrawające do aluminium	2				
4.	Nawiertaki	2				
5.	Zestaw wiertel	2				
RAZEM						
OPROGRAMOWANIE						
6.	Oprogramowanie do nauki programowania CNC	1				
7.	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
1.	Szkolenie w siedzibie ZS-CEZiU dla 3 nauczycieli	72		