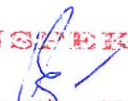



Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia - Załącznik Nr 1 do umowy

Sprzedaż i dostarczenie zestawów edukacyjnych, eksperymentalnych, urządzeń oraz osprzętu jako doposażenia pracowni podstaw automatyki w ramach realizowanego projektu pn. "Rzeszowskie szkoły zawodowe otwarte na rynek pracy - edycja 2"

Lp.	Rodzaj wyposażenia	Opis produktu	Ilość	Miejsce dostawy
1	Zestawy edukacyjne TME-EDU-ARD-2	<p>Zestaw uruchomieniowy powinien stanowić bazę dla Arduino Uno R3. Zestaw uruchomieniowy: edukacyjny Arduino</p> <ul style="list-style-type: none"> • Komponenty: A000066, KPS-3227, MCP23008, MCP9701, TSOP2236, WS2818 RGB LED. • Wyświetlacz: min. 7-segmentowy, LCD 2x16 znaków OLED (128x64) • Rodzaj złącza: min. Arduino gniazdo, listwa kołkowa USB B, zasilające • Interfejs GPIO, I2C, IrDA, SPI, UART, USB • Właściwości: powinny być: buzzer, czujnik temperatury, czujnik światła, mikrofon elektretowy, potencjometr, potencjometr do regulacji kontrastu • Zawartość zestawu: dokumentacja, kabel USB A - USB B, płyta prototypowa 	7 sztuk	Zespół Szkół Elektronicznych, ul. Hetmańska 120, 35-078 Rzeszów
2	Zestaw eksperymentalny Raspberry Pi Joy - it RB-JOYPI z książką	<p>Zestaw w walizce. Min. 7" wbudowany wyświetlacz dotykowy kompatybilny z Raspberry Pi® 2B, 3B, 3B+. Raspberry Pi, Wyświetlacz LED GPIO, Breadboard - do tworzenia niestandardowych curciuts z zewnętrznymi modułami, Moduł LCD 16x2 (MCP23008), Zasilanie, Matryca LED min. 8x8 (MAX7219), min. 7-segmentowy wyświetlacz LED (HT16K33), Moduł wibracyjny, Czujnik światła - do pomiaru natężenia światła (BH1750), Brzęczyk - do generowania dźwięków alarmowych, Czujnik dźwięku, Czujnik ruchu (LH1778), Czujnik ultradźwiękowy - używany do pomiaru odległości, Interfejsy serwo - do podłączenia silników serwo, Interfejs silnika krokowego, Czujnik pochylenia (SW-200D), Czujnik podczerwieni, Czujnik dotyku, Czujnik DHT11 - do pomiaru wilgotności i temperatury, Przełącznik - do otwierania i zamykania obwodów elektronicznych, Macierz klawiszowa, Niezależne przyciski, Moduł RFID - do odczytu i zapisu danych przez RFID / NFC (MFRC522), Przełącznik - do przełączania między czujnikami i modułami.</p>	5 sztuk	Zespół Szkół Elektronicznych, ul. Hetmańska 120, 35-078 Rzeszów

3	WONDERWARE-EDUPACK, Zestaw edukacyjny oprogramowania Wonderware	<p>Pełen zestaw laboratoryjny powinien składać się z jednego pakietu instruktorskiego oraz zestawu min. 20 pakietów uczniowskich.</p> <p>Pakiet instruktorski powinien zawierać licencję przemysłowej bazy danych.</p> <p>Opłata licencyjna powinna być jednorazowa.</p> <p>Coroczne odnowienie licencji powinno być bezpłatne.</p> <p>Powinna istnieć możliwość przedłużenia okresu używania licencji.</p> <p>W skład pakietu powinny wchodzić:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wizualizacja i kontrola procesów • SCADA nowej generacji • przemysłowa baza danych • zestaw programów raportowych • przemysłowy portal internetowy • programy komunikacyjne • produkcja wsadowa • badanie efektywności maszyn (OEE) • zarządzanie i śledzenie produkcji 	1 sztuka	Zespół Szkół Elektronicznych, ul. Hetmańska 120, 35-078 Rzeszów
4	Zaciskarka do tulejek, praska	Zaciskarka do zaciskania tulejek, przekrój przewodów min. 0,5 - 6 mm ²	12 sztuk	Zespół Szkół Elektronicznych, ul. Hetmańska 120, 35-078 Rzeszów
5	Moduł ATB-MEDkit	ATB-MEDkit to mini płytka tworząca środowisko do pracy z mikrokontrolerami serii: min. ATtiny 4 / 5 / 9 / 10, ATtiny 102 / 104, ATtiny 20 / 40. Moduł przystosowany do złącza ATB-MICROPORT w zestawach ATB od wersji min. 1.5x. Możliwość połączenia za pomocą tylko jednego przewodu żeńsko-żeńskiego (sygnał RESET).	2 sztuki	Zespół Szkół Elektronicznych, ul. Hetmańska 120, 35-078 Rzeszów
Projekt pn. Rzeszowskie szkoły zawodowe otwarte na rynek pracy – edycja 2				

INSPEKTOR

Monika Neusser

KIEROWNIK REFERATU
 Finansów i Projektów Oświatowych
 WYDZIAŁ EDUKACJI
 URZĘDU MIASTA RZESZOWA

Magdalena Polańska

Z up. PREZYDENTA MIASTA RZESZOWA

Aneta Dąbrowska
 ZASTĘPCA DYREKTORA WYDZIAŁU EDUKACJI