

Dostawa stanowisk ćwiczebnych do pracowni elektrotechniki oraz pracowni elektroniki i automatyki w Powiatowym Zespole Szkół nr 4 w Wejherowie - znak sprawy: PZS4.070.3.2.2.3.2019.EC - cz.II

W poz. 1, 2, 3, 5 i 6 należy podać cenę jednostkową brutto, nazwę producenta i model całej pozycji tj. kompletnego stanowiska lub zestawu, a nie poszczególnych elementów składających się na dane stanowisko lub zestaw.

UWAGA! Wykonawca zobowiązany jest wraz z niniejszym formularzem przedłożyć zamawiającemu karty katalogowe dla oferowanych produktów lub inne dokumenty, o których mowa w pkt 4.6 specyfikacji na potwierdzenie spełniania przez oferowane dostawy wymagań określonych przez Zamawiającego w opisie przedmiotu zamówienia.

| L.p | Nazwa | Opis | Ilość | Cena jednostkowa brutto | Nazwa producenta, model lub symbol (kod) produktu (dane które pozwolą jednoznacznie zidentyfikować oferowany produkt) |
|-----|---|---|-------|-------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 |
| 1 | Zestaw elementów do nauki projektowania układów pneumatycznych na poziomie zaawansowanym zawierający: | | 1 | | Nazwa producenta,m odel lub symbol (kod) produktu |
| | - elementy do nauki projektowania układów pneumatycznych na poziomie zaawansowanym, na które minimum powinny składać się: | Zawór ciśnienia spiętrzenia Zawór 3/2-drogowy z przyciskiem, w stanie spoczynku zablokowany Zawór 3/2-drogowy z przyciskiem grzybkowym (czerwony), w stanie spoczynku otwarty Zawór 3/2-drogowy z rolką przechylną, w stanie spoczynku zablokowany Zawór 3/2-drożny, z jednej strony uruchamiany pneumatycznie Zawór impulsowy 5/2-drożny, z obu stron uruchamiany pneumatycznie Wąż z tworzywa sztucznego Zawór wielodrogowy (LUB) Zawór podwójnego sygnału (ORAZ) Pneumatyczny timer, w położeniu spoczynkowym otwarty Licznik nastawny, pneumatyczny Moduł sekwencyjny Zawór dławiąco-zwrotny Zawór przeciwzwrotny, funkcja zwrotna z odblokowaniem Słownik dwustronnego działania | | | |
| | | - zeszyt ćwiczeń zawierający minimum 10 wzorcowych ćwiczeń laboratoryjnych możliwych do wykonania z wykorzystaniem elementów wchodzących w skład zestawu | | | |
| | | - montaż i uruchomienie zestawu na stanowisku dydaktycznym na który składa się m.in. mobilny stół laboratoryjny LEARNLINE z płytą montażową profilową 1100 x 700 mm firmy FESTO | | | |
| | | - szkolenie na stanowisku, z możliwości wykorzystania zamawianego zestawu w procesie dydaktycznym, dwóch osób wskazanych przez zamawiającego | | | |
| | | UWAGA! Zamawiający posiada mobilny stół laboratoryjny LEARNLINE z płytą montażową profilową 1100 x 700 mm firmy FESTO. Elementy zamawianego zestawu muszą być kompatybilne z powyższym stołem i płytą montażową. Zamawiający posiada również zestaw dydaktyczny TP 101 firmy Festo . Zamawiane elementy zestawu do nauki projektowania układów pneumatycznych na poziomie zaawansowanym muszą być kompatybilne z zestawem TP 101 firmy Festo. | | | |

| L.p | Nazwa | Opis | Ilość | Cena jednostkowa brutto | Nazwa producenta, model lub symbol (kod) produktu (dane które pozwolą jednoznacznie zidentyfikować oferowany produkt) |
|-----|---|--|-------|-------------------------|--|
| 2 | Zestaw elementów do nauki projektowania układów elektropneumatycznych na poziomie zaawansowanym zawierający: | | 1 | | Nazwa producenta,m odel lub symbol (kod)produktu |
| | <p>- elementy do nauki projektowania układów elektropneumatycznych na poziomie zaawansowanym, na które minimum powinny składać się:</p> | <p>Wejście sygnału elektrycznego Przełącznik, potrójny Przełącznik czasowy, podwójny Licznik z nastawą, elektroniczny Przycisk zatrzymania awaryjnego, elektryczny Łącznik zbliżeniowy, indukcyjny, M12 Łącznik zbliżeniowy, pojemnościowy, M12 Wyspa zaworowa (rozdzielacz zaworowy typu MPA) z dwoma zaworami elektromagnetycznymi 5/2 i dwoma zaworami elektromagnetycznymi podwójnego przepływu 2/2-drogowego (ang. Valve terminal with 4 valve slices -MMJJ) Zawór przeciwwrotny, funkcja zwrotna z odblokowaniem</p> | | | <p>- zeszyt ćwiczeń zawierający minimum 10 wzorcowych ćwiczeń laboratoryjnych możliwych do wykonania z wykorzystaniem elementów wchodzących w skład zestawu</p> <p>- montaż i uruchomienie zestawu na stanowisku dydaktycznym na który składa się m.in. mobilny stół laboratoryjny LEARNLINE z płytą montażową profilową 1100 x 700 mm firmy FESTO</p> <p>- szkolenie na stanowisku, z możliwości wykorzystania zamawianego zestawu w procesie dydaktycznym, dwóch osób wskazanych przez zamawiającego</p> <p>UWAGA! Zamawiający posiada mobilny stół laboratoryjny LEARNLINE z płytą montażową profilową 1100 x 700 mm firmy FESTO. Elementy zamawianego zestawu muszą być kompatybilne z powyższym stołem i płytą montażową. Zamawiający posiada również zestaw dydaktyczny TP 201 firmy Festo. Zamawiane elementy zestawu do nauki projektowania układów elektropneumatycznych na poziomie zaawansowanym muszą być kompatybilne z zestawem TP 201 firmy Festo.</p> |

| L.p | Nazwa | Opis | Ilość | Cena jednostkowa brutto | Nazwa producenta, model lub symbol (kod) produktu (dane które pozwolą jednoznacznie zidentyfikować oferowany produkt) |
|-----|---|--|-------|-------------------------|---|
| 3 | Kontener stojący z 4 szufladami | Szuflaka (kontener) z zamykanymi czterema szufladami stalowymi z pełnym wysuwem i blokadą wysuwu. Fronty z możliwością opisania i obciążeniem do 20 kg na szufladę. Wymiary zewnętrzne korpusu dł. 476 x szer. 788 x wys. 592, użyteczne wymiary wewnętrzne dł. 375 x szer. 700. Wymiary szuflad (szczególnie wysokość) powinny być dostosowane do umieszczania w nich elementów zestawów do projektowania układów pneumatycznych i elektropneumatycznych firmy FESTO TP 101 i TP 201. Kontener powinien być również przystosowany do montażu na mobilnym stole laboratoryjnym LEARNLINE firmy FESTO. UWAGA! Zamawiający posiada mobilny stół laboratoryjny LEARNLINE z płytą montażową profilową 1100 x 700 mm firmy FESTO. Kontener musi być kompatybilny z powyższym stołem, a wykonawca musi dokonać jego montażu na wskazanym przez zamawiającego stole laboratoryjnym LEARNLINE firmy FESTO. Zamawiający posiada również zestawy dydaktyczne TP 101 i TP 201 firmy Festo. | 1 | | Nazwa producenta,m odel lub symbol (kod)produktu |
| 4 | Zestaw elementów do nauki projektowania układów w zakresie pneumatyki regulacyjnej zawierający: | | 1 | | Nazwa producenta,m odel lub symbol (kod)produktu |
| | - elementy do nauki projektowania układów w zakresie pneumatyki regulacyjnej, na które minimum powinny składać się: | Wejście sygnału elektrycznego Zawór 3/2-drogowy z przyciskiem, w stanie spoczynku zablokowany 2 x 3/2-drożny zawór elektromagnetyczny z diodą LED, w pozycji spoczynku otwarty Zawór dławiąco-zwrotny Zawór włączający z zaworem regulującym z filtrem, 5 µm Regulator PID Komparator Czujnik ciśnienia, analogowy Zawór elektromagnetyczny 5/3-drogowy, w stanie spoczynku zablokowany Zawór proporcjonalny 5/3-drogowy Zasobnik sprężonego powietrza 0,4 l Regulator stanu Napęd liniowy, pneumatyczny z prowadnicą i akcesoriami Potencjometr liniowy (system pomiaru drogi) Amortyzatory Przewód przyłączeniowy potencjometru liniowego Adapter do osi Y lub obciążnika Zestaw montażowy do potencjometru liniowego Manometr Blok rozdzielczy Wąż z tworzywa sztucznego Linijka | | | |

| L.p | Nazwa | Opis | Ilość | Cena jednostkowa brutto | Nazwa producenta, model lub symbol (kod) produktu (dane które pozwolą jednoznacznie zidentyfikować oferowany produkt) |
|-----|--|---|-------|-------------------------|---|
| | | <p>- zeszyt ćwiczeń zawierający minimum 10 wzorcowych ćwiczeń laboratoryjnych możliwych do wykonania z wykorzystaniem elementów wchodzących w skład zestawu</p> <p>- montaż i uruchomienie zestawu na stanowisku dydaktycznym na który składa się m.in. mobilny stół laboratoryjny LEARNLINE z płytą montażową profilową 1100 x 700 mm firmy FESTO</p> <p>- szkolenie na stanowisku, z możliwości wykorzystania zamawianego zestawu w procesie dydaktycznym, dwóch osób wskazanych przez zamawiającego</p> <p>UWAGA! Zamawiający posiada mobilny stół laboratoryjny LEARNLINE z płytą montażową profilową 1100 x 700 mm firmy FESTO. Elementy zamawianego zestawu muszą być kompatybilne z powyższym stołem i płytą montażową. Zamawiający posiada również zestawy dydaktyczne TP 101 i TP 201 firmy Festo. Zamawiane elementy zestawu do nauki projektowania układów w zakresie pneumatyki regulacyjnej muszą być kompatybilne z zestawami TP 101 i TP 201 firmy Festo.</p> | | | |
| 5 | Zestaw elementów do nauki metod optymalizacji bezpieczeństwa w układach pneumatycznych zawierający: | | 1 | | Nazwa producenta,m odel lub symbol (kod)produktu |
| | <p>- elementy do nauki metod optymalizacji bezpieczeństwa w układach pneumatycznych, na które minimum powinny składać się:</p> | <p>Zawór przeciwwrotny, funkcja zwrotna z odblokowaniem</p> <p>Zawór elektromagnetyczny 5/3-drogowy, w stanie spoczynku zablokowany</p> <p>Zawór przeciwwrotny</p> <p>Grzybkowy przycisk bezpieczeństwa</p> <p>Wyłącznik bezpieczeństwa zatrzymania awaryjnego i drzwi ochronne</p> <p>Wskaźnik trybu pracy</p> <p>Zasobnik sprężonego powietrza 0,1 l</p> <p>Obciążnik 2 kg do siłowników</p> <p>Pokrywa siłownika</p> | | | <p>- zeszyt ćwiczeń zawierający minimum 10 wzorcowych ćwiczeń laboratoryjnych możliwych do wykonania z wykorzystaniem elementów wchodzących w skład zestawu</p> <p>- montaż i uruchomienie zestawu na stanowisku dydaktycznym na który składa się m.in. mobilny stół laboratoryjny LEARNLINE z płytą montażową profilową 1100 x 700 mm firmy FESTO</p> <p>- szkolenie na stanowisku, z możliwości wykorzystania zamawianego zestawu w procesie dydaktycznym, dwóch osób wskazanych przez zamawiającego</p> <p>UWAGA! Zamawiający posiada mobilny stół laboratoryjny LEARNLINE z płytą montażową profilową 1100 x 700 mm firmy FESTO. Elementy zamawianego zestawu muszą być kompatybilne z powyższym stołem i płytą montażową. Zamawiający posiada również zestawy dydaktyczne TP 101 i TP 201 firmy Festo. Zamawiane elementy zestawu do nauki metod optymalizacji bezpieczeństwa w układach pneumatycznych muszą być kompatybilne z zestawami TP 101 i TP 201 firmy Festo.</p> |
| 6 | Zestaw urządzeń wykonawczych - elektropneumatycznych do programowania sterowników PLC zawierający: | | 1 | | Nazwa producenta,m odel lub symbol (kod)produktu |

| L.p | Nazwa | Opis | Ilość | Cena jednostkowa brutto | Nazwa producenta, model lub symbol (kod) produktu (dane które pozwolą jednoznacznie zidentyfikować oferowany produkt) |
|-----|--|---|-------|-------------------------|---|
| | <p>- urządzenia wykonawcze - elektropneumatyczne do programowania sterowników PLC, na które minimum powinny składać się:</p> | <p>Wejście sygnału elektrycznego Urządzenie sygnalizacyjne i rozdzielacz, elektryczne Siłownik jednostronnego działania Siłownik dwustronnego działania Łącznik zbliżeniowy, indukcyjny, M12 Łącznik zbliżeniowy, pojemnościowy, M12 Łącznik zbliżeniowy, optyczny, M12 Czujnik zbliżeniowy, elektroniczny, z mocowaniem cylindra Zawór elektromagnetyczny 5/2-drogowy z diodą LED Zawór impulsowy elektromagnetyczny 5/2-drogowy z diodą LED Zawór włączający z zaworem regulującym z filtrem Blok rozdzielczy Wąż z tworzywa sztucznego</p> | | | |
| | | <p>- zeszyt ćwiczeń zawierający minimum 10 wzorcowych ćwiczeń laboratoryjnych możliwych do wykonania z wykorzystaniem elementów wchodzących w skład zestawu</p> | | | |
| | | <p>- montaż i uruchomienie zestawu na stanowisku dydaktycznym na który składa się m.in. mobilny stół laboratoryjny LEARNLINE z płytą montażową profilową 1100 x 700 mm firmy FESTO</p> | | | |
| | | <p>- szkolenie na stanowisku, z możliwości wykorzystania zamawianego zestawu w procesie dydaktycznym, dwóch osób wskazanych przez zamawiającego</p> | | | |
| | | <p>UWAGA! Zamawiający posiada mobilny stół laboratoryjny LEARNLINE z płytą montażową profilową 1100 x 700 mm firmy FESTO. Elementy zamawianego zestawu muszą być kompatybilne z powyższym stołem i płytą montażową. Zamawiający posiada również zestawy dydaktyczne TP 201 i TP 301 firmy Festo oraz sterownik PLC firmy Siemens serii S7-300 (moduł sterownika S7 - 300 Edutrainer). Zamawiane elementy zestawu urządzeń wykonawczych - elektropneumatycznych do programowania sterowników PLC muszą być kompatybilne z zestawami TP 201 i TP 301 firmy Festo oraz sterownikiem PLC firmy Siemens serii S7-300 (moduł sterownika S7 - 300 Edutrainer)</p> | | | |
| | | <p>..... Data i podpis osoby uprawnionej</p> | | | |

| L.p | Nazwa | Opis | Ilość | Cena jednostkowa brutto | Nazwa producenta, model lub symbol (kod) produktu (dane które pozwolą jednoznacznie zidentyfikować oferowany produkt) |
|-----|-------|------|-------|-------------------------|---|
|-----|-------|------|-------|-------------------------|---|