

**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.I**

W poz. 1 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	6
1		Kompletne stanowisko do nauki projektowania układów hydraulicznych i elektrohydraulicznych zawierające:	1		Nazwa producenta, ..... model lub symbol (kod) produktu .....
	- zestaw elementów z zakresu hydrauliki, na który minimum powinny składać się:	Zawór ograniczający ciśnienie 2-drogowy regulator przepływu Zawór dławiąco-zwrotny Zawór przeciwwrotny, z możliwością odblokowania Zawór przeciwwrotny Zawór 4/2-drogowy z dźwignią ręczną, ze sprężyną cofającą Zawór 4/3-drogowy z dźwignią ręczną, zwalniasące położenie środkowe (AB → T), niecofający Zawór 4/3-drogowy z dźwignią ręczną, położenie środkowe blokowane, niecofający Zawór odcinający Siłownik różnicowy 16/10/200 z pokrywą Obciążnik 9 kg do siłowników Silnik hydrostatyczny Rozdzielacz T Płyta rozdzielcza 4-stykowa z manometrem Manometr Przepływomierz			

L.p	Nazwa	Opis	Ilość	Cena jednostkowa brutto	Nazwa producenta, model lub symbol (kod) produktu (dane które pozwolą jednoznacznie zidentyfikować oferowany produkt)
	- zestaw elementów z zakresu elektrohydrauliki, na który minimum powinny składać się:	Zawór ograniczający ciśnienie 2-drogowy regulator przepływu Zawór dławiąco-zwrotny Zawór przeciwwrotny Zawór elektromagnetyczny 4/2-drogowy, ze sprężyną cofającą Zawór elektromagnetyczny 4/3-drogowy ze środkowym położeniem blokowanym Zawór impulsowy elektromagnetyczny 4/2-drogowy, niecofający Zawór odcinający Obciążnik 9 kg do siłowników Siłownik różnicowy 16/10/200 z pokrywą Zestaw montażowy do siłownika Rozdzielacz T Płyta rozdzielcza 4-stykowa z manometrem Manometr Przełącznik ciśnieniowy, elektroniczny Przełącznik, potrójny Wejście sygnału elektrycznego Elektryczny przycisk graniczny, uruchamiany z lewej strony Elektryczny przycisk graniczny, uruchamiany z prawej strony Czujnik zbliżeniowy, elektroniczny			
		- agregat hydrauliczny z pompą o stałej wydajności 230 V, o ciśnieniu roboczym 60 bar. Agregat powinien mieć możliwość montażu na mobilnych stołach laboratoryjnych LEARNLINE firmy FESTO			
		- zasilacz o napięciu wejściowym 85 – 265 V AC (47 – 63 Hz), napięciu wyjściowym: 24 V DC, odporny na zwarcie, natężeniu prądu wyjściowego: maksymalnie 4 A .Mocowany do ramy stołu laboratoryjnego LEARNLINE firmy FESTO			
		- kompletny zestaw składający się z 212 bezpiecznych przewodów laboratoryjnych z wtyczkami bezpieczeństwa 4 mm, w kolorach czerwonym, niebieskim i czarnym			
		- szafkę (kontyner) trzykomorową dedykowaną do stacjonarnych zestawów hydraulicznych i elektrohydraulicznych o wymiarach dostosowanych do mobilnego stołu laboratoryjnego LEARNLINE firmy FESTO			
		- akcesoria niezbędne do konfiguracji stanowiska hydrauliki i elektrohydrauliki (przewody, węże, złączki, trójniki, olej)			
		- uchwyt na węże hydrauliczne (maks. 20 węży hydraulicznych) - 2 szt.			
		- uchwyt na przewody laboratoryjne - 12 szt.			
		- wkład do kontenera A z dwoma uchwytami o wysokości 80 cm - 8 szt.			
		- wkład do kontenera C z dwoma uchwytami o wysokości 80 cm - 4 szt.			
		- wkład do kontenera D z dwoma uchwytami o wysokości 80 cm - 4 szt.			
		- wkład do kontenera E z dwoma uchwytami o wysokości 80 cm - 1 szt.			
		- wkład do kontenera F z dwoma uchwytami o wysokości 80 cm - 1 szt.			
		- wkład do kontenera G z dwoma uchwytami o wysokości 80 cm - 1 szt.			
		- zeszyt ćwiczeń zawierający minimum 20 wzorcowych ćwiczeń laboratoryjnych możliwych do wykonania na stanowisku			
		- szkolenie na stanowisku dwóch osób wskazanych przez zamawiającego			
		- montaż elementów na mobilnym stole laboratoryjnym LEARNLINE i uruchomienie stanowiska			

L.p	Nazwa	Opis	Ilość	Cena jednostkowa brutto	Nazwa producenta, model lub symbol (kod) produktu (dane które pozwolą jednoznacznie zidentyfikować oferowany produkt)
		<p>UWAGA! Zamawiający posiada mobilny stół laboratoryjny LEARNLINE z płytą montażową profilową 1100 x 700 mm firmy FESTO. Elementy zamawianego stanowiska muszą być kompatybilne z powyższym stołem i płytą montażową. Zamawiający posiada również elementy do sterowania elektrycznego produkcji firmy Festo: wejście sygnału elektrycznego (nr. katalogowy 162242), przekaźnik, potrójny (nr. katalogowy 162241), urządzenie sygnalizacyjne i rozdzielacz, elektryczne (nr. katalogowy 162244) oraz sterownik PLC firmy Siemens serii S7-300 (moduł sterownika S7 - 300 Edutrainer). Zamawiane elementy zestawu z zakresu elektrohydrauliki muszą być kompatybilne z posiadanymi przez zamawiającego elementami sterowania elektrycznego firmy Festo oraz sterownikiem PLC firmy Siemens serii S7-300 (moduł sterownika S7 - 300 Edutrainer)</p>			

.....  
 Data i podpis osoby uprawnionej

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