

## Opis przedmiotu zamówienia - cz. II

zał. 2b do SIWZ

Dostawa maszyn i wyposażenia specjalistycznego do kompleksu 6 pracowni zawodowych Powiatowego Zespołu Szkół nr 4 w Wejherówce - znak sprawy: PZS4.070.3.2.2.1.2019.EC - cz.II

**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 wytyczonych przez Zamawiającego w opisie przedmiotu zamówienia.**

L.p	Nazwa	Opis	Ilość	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto	Nazwa producenta, model lub symbol (kod) produktu (dane które pozwolą jednoznacznie zidentyfikować oferowany produkt)
1	2	3	4	5	6	7
1	Stół elektrotechniczny	<p>Zestaw powinien być złożony z panelu elektrotechnicznego oraz stołu pod niego dedykowanego. Panel Elektrotechniczny przeznaczony do położenia jako nadstawka. Jej wymiary powinny być dopasowane są do dedykowanego stołu. Nadstawka powinna być zaprojektowana w taki sposób, aby można była ją w wygodny sposób ściągnąć. Panel nie musi posiadać swojego zasilania, a zasilanie może odbywać się z dodatkowego źródła znajdującego się w dedykowanym stole. Panel Elektrotechniczny pozwalać ma na zapoznanie się z podstawowymi zagadnieniami związanymi z elektrotechniką, takimi jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- badanie połączenia rezystorów, badanie elementów liniowych i nieliniowych, <ul style="list-style-type: none"> <li>- sprawdzanie podstawowych praw elektrotechniki,</li> <li>- pomiar mocy w obwodach prądu stałego,</li> <li>- pomiar indukcyjności własnej metodą techniczną,</li> <li>- pomiar indukcyjności własnej metodą rezonansową,</li> <li>- pomiar pojemności metodą techniczną,</li> <li>- pomiar pojemności metodą rezonansową,</li> <li>- pomiar mocy w obwodach prądu przemiennego,</li> </ul> </li> <li>- badanie obwodów szeregowych RLC i równoległych RLC,</li> <li>- badanie rezonansu napięć i rezonansu prądów,</li> <li>- badanie transformatora jednofazowego,</li> <li>- badanie elementów prostowniczych, stabilizujących, optoelektronicznych,</li> <li>- badanie tranzystorów, zasilaczy, stabilizatorów</li> <li>- badanie układów prostowniczych niesterowanych i sterowanych,</li> <li>- badanie układów wzmacniających, funkcyjnych logicznych, przerywaczy cyfrowych.</li> </ul> <p>Wszystkie elementy panelu powinny być umieszczone w dwurzędowym panelu, pozwalającym na dowolną konfigurację i łączenie obwodów elektrycznych. Każdy z paneli powinien posiadać osobną linię zasilającą umieszczoną w górnej jego części. Stół elektrotechniczny powinien posiadać wspólną masę dla wszystkich elementów co ułatwi pracę i łączenie podzespołów. Stanowisko powinno być dostarczone z dedykowanym stołem opartym na konstrukcji z profili aluminiowych 40x40 otwartych oraz 30x30.</p> <p>Zamawiający wymaga oprócz dostawy panelu z dedykowanym stołem, aby wykonawca przeprowadził jego montaż i uruchomienie wraz z szkoleniem (obejmującym wykorzystanie stołu w procesie dydaktycznym) minimum dwóch osób wskazanych przez zamawiającego.</p>	4			Nazwa producenta, ..... model lub symbol (kod) produktu .....

L.p	Nazwa	Opis	Ilość	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto	Nazwa producenta, model lub symbol (kod) produktu (dane które pozwolą jednoznacznie zidentyfikować oferowany produkt)
1	2	3	4	5	6	7
2	stół warsztatowy	<p>solidna konstrukcja stołu ze stalowych profili 60 x 60 mm</p> <p>śrubowane metalowe nóżki do wyrównywania nierówności</p> <p>roboczy blat stołu grubości 40 mm ze szczególnie trwałym pokryciem</p> <p>plastikowe krawędzie boczne</p> <p>maksymalne obciążenie blatu roboczego 1000 kg</p> <p>długość stołu 1500,</p> <p>głębokość stołu 750 mm, wysokość 800 mm</p> <p>dostarczany w stanie rozłożonym, szybki i łatwy montaż</p> <p>wykończenie farbą proszkową w kolorze szarym</p> <p>w zależności od potrzeb stoły można uzupełnić o 1 albo 2 kontenery lub o dodatkowe półki</p>	2			Nazwa producenta, ..... model lub symbol (kod) produktu .....
3	szafka narzędziowa	<p>Szafka narzędziowa o wymiarach 680 x 460 x 1030 mm. (+ - 50 mm) Szafka posiada 7 praktycznych szuflad na narzędzia, zamykanych za pomocą zamka centralnego. Wszystkie szuflady muszą być w pełni otwierane, posiadać prowadnice kulkowe, zapewniające długoletnie, płynne i niezawodne działanie. Szuflady zabezpieczone są blokadą zapadkową, która zapewnia ochronę otoczenia w czasie transportu. Powierzchnia blatu roboczego pokryta jest gumową wykładziną, odporną na działanie oleju i smarów. Pięcicoalowe, ciche, skrętne koła ułatwiają manewrowanie szafką dodatkowo wyposażone są w hamulec. Nośność szafki min.280 kg. Szafka wyposażona jest w uchwyt, który ułatwia prowadzenie.</p>	2			Nazwa producenta, ..... model lub symbol (kod) produktu .....
4	szafa narzędziowa	<p>Szafka narzędziowa o wymiarach: wysokość 1 950 mm(+ - 50 mm)</p> <p>szerokość 950 mm(+ - 50 mm)</p> <p>głębokość 500 mm (+ - 50 mm)</p> <p>materiał konstrukcyjny blacha stalowa</p> <p>wykonanie konstrukcji spawana</p> <p>wykończenie powierzchni pokryte farbą proszkową</p> <p>rodzaj zamka cylindryczny dwurzędowy</p> <p>ilość półek 4 szt.</p> <p>nośność półki min. 50 kg</p> <p>raster przestawiania półek 25 mm</p> <p>kolor konstrukcji szary</p> <p>drzwi tak</p> <p>drzwi zamykane na klucz tak</p>	1			Nazwa producenta, .....m odel lub symbol (kod) produktu .....
		<p>Głębokość (mm) 685 (+ - 50 mm)</p> <p>Kolor szary</p> <p>Wyposażenie 1x 4 szufladowy kontener, 1x szafka</p> <p>Nośność blatu nie mniej niż (kg) 500</p> <p>Blat stołu drzewo bukowe</p> <p>Kolor ramy szary</p> <p>Kolor szuflad/drzwi nibieski</p> <p>Szuflady 4</p> <p>Szafka 1</p>				

L.p	Nazwa	Opis	Ilość	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto	Nazwa producenta, model lub symbol (kod) produktu (dane które pozwolą jednoznacznie zidentyfikować oferowany produkt)
1	2	3	4	5	6	7
5	stoły warsztatowo - traserskie	<p>Półka tak Błat stołu wykonany jest z masywnej deski z twardego drewna o grubości min. 40 mm. Większa waga deski razem z solidnymi i stabilnymi nogami zapewnia bardzo dobrą stabilność stołu, która pozwala na wykonanie nawet najbardziej wymagających prac. Nogi stołu są spawane ze stalowych profili grubości 3 mm i malowane szarą farbą proszkową. Do wyboru są dwie wersje nóg z regulacją wysokości.</p> <p>Kontenery są śrubowane na spodnią część blatu. Kontenery wykonane są z blachy stalowej, mają szuflady o nośności min. 40 kg, które są osadzone na łożyskach kulkowych z min. 80% wysuwem. Każda szuflada konteneru wyposażona jest w metalowe przegrody. Szuflady zamykane są na centralny zamek, dostarczane są dwa klucze. Powierzchnia wykończona szarą farbą proszkową, szuflada w kolorze niebieskim.</p>	2			<p>Nazwa producenta, ..... model lub symbol (kod)produktu .....</p>

..... data i podpis osoby uprawnionej

herowie
nnych nagań
Pracownia ( kolumna informacyjna dla Zamawiającego)
R.M.

Pracownia (kolumna informacyjna dla Zamawiającego)
B.B (pom.)
B.B (pom.)
B.B (obr.)

Pracownia (kolumna informacyjna dla Zamawiającego)
B.B (obr.)