

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa wyposażenia do pracowni elektrotechniki i elektroniki w ramach projektu "Rozbudowa i modernizacja bazy dydaktycznej do praktycznej nauki zawodu wraz z niwelowaniem barier architektonicznych w Zespole Szkół Zawodowych nr 2 w Knurowie"

CZĘŚĆ 1			
Sprzęt	Opis	jednostka miary	liczba sztuk
Pracownia elektrotechniki i elektroniki			
Komplet do nauki o prądzie elektrycznym	Parametry minimum: W skład zestawu powinny wchodzić m.in.: model silnika elektrycznego, model koła pasowego, zestaw cewek o różnej liczbie zwoi, transformator umożliwiający uzyskanie różnych napięć wyjściowych, rdzeń w kształcie litery U, zestaw przewodów łączeniowych zakończonych bananami, zwora, zestaw płytek z różnych metali, instrukcja do ćwiczeń w języku polskim	szt	1
Zestaw elementów i urządzeń do doświadczeń z elektryczności	Parametry minimum: Zestaw powinien składać się z płyty montażowej, na której będzie można przeprowadzać doświadczenia. W skład zestawu powinny wchodzić m.in.: koszyk na baterie, zestaw żarówek, zworki łączeniowe, przełączniki, próbki materiałów, zacisk szczękowy, przewody łączeniowe (kolor izolacji: czerwony, niebieski), pojemnik z grafitem, drut grzewczy, igła magnetyczna, statyw, pręt plastikowy, pręt z tworzywa sztucznego, zestaw drutów, cewka, rdzeń metalowy, magnes, elektrody z: cynku, miedzi, żelaza, instrukcja do ćwiczeń w języku polskim	szt	2
CZĘŚĆ 2			
Pracownia elektrotechniki i elektroniki			
Sprzęt	Opis	jednostka miary	liczba sztuk
Zestaw maszyn elektrycznych	Zestaw powinien składać się z elementów umożliwiających badanie właściwości maszyny synchronicznej prądu przemiennego z silnikiem prądu stałego i/lub silnikiem klatkowym prądu przemiennego. Zestaw powinien składać się minimum z: - silnika bocznikowego prądu stałego i/lub indukcyjnego silnika klatkowego prądu przemiennego - hamulca proszkowego (jeżeli konieczny jest dodatkowy sterownik umożliwiający sterowanie pracą hamulca, to należy go dołączyć do zestawu) - trójfazowej maszyny synchronicznej (jeżeli konieczny jest dodatkowy układ niezbędny do wzbudzenia maszyny synchronicznej, to należy go dołączyć do zestawu) - czujnika momentu obrotowego - miernika prędkości obrotowej wraz z czujnikiem prędkości obrotowej - układu zasilania dla maszyny prądu stałego lub układu zasilania dla maszyny prądu przemiennego - układu do pomiaru wartości wielkości mechanicznych i/lub układu do pomiaru wielkości elektrycznych - układu umożliwiającej synchronizację maszyny synchronicznej - układu umożliwiającego regulację wartości prądu płynącego w obwodzie - obciążenia rezystancyjnego - zestawu osłon na części ruchome maszyn - zestawu przewodów łączeniowych Moc maszyn wykorzystanych w zestawie nie może przekraczać 500 W. Do zestawu powinna być dołączona instrukcja.	szt	2