

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla części nr 3

Dostawa wraz z montażem niezbędnego wyposażenia klasopracowni pojazdów samochodowych do Wielozawodowego Zespołu Szkół w Zatorze.

L.p.	Przedmiot	Parametry
1	Zestaw panelowy „Aktoryka systemów pojazdowych”	W skład zestawu wchodzi: - zespół świece żarowych - sterownik świece żarowych - zawory biegu jałowego - zawory EGR - elektrozawór modulacji podciśnienia - zawór regeneracji filtra z węglem aktywnym - zawór elektropneumatyczny i elektrohydrauliczny - wtryskiwacz paliwa - silnik krokowy - zespół przepustnicy elektronicznej - zespół przepustnicy z nastawnikiem biegu jałowego - układ centralny zamka - układ alarmu - zespół prostowniczy z 6 i 9 diodami

Zator Brzeźnica Osiek Polanka Wielka Preciszów

Projekt współfinansowany przez Szwajcarię w ramach szwajcarskiego programu współpracy z nowymi krajami członkowskimi Unii Europejskiej



		<ul style="list-style-type: none"> - regulator napięcia alternatora - odbiornik radiowy z zestawem głośników. <p>Zestaw panelowy umożliwia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zapoznanie się oznaczeniami i symbolami graficznymi czujników wg. AutoData - sprawdzenie elementów za pomocą miernika lub oscyloskopu. <p>Zestaw można dowolnie konfigurować.</p> <p>Zestaw umieszczony jest na stelażu stanowiska laboratoryjnego o wymiarach ok. 160cmx180cm (+/- 10cm), wyposażony we wsporniki na drukarkę, monitor i komputer.</p> <p>Zestaw zawiera pakiet przewodów łączących panele.</p>
2	Zestaw panelowy „Podstawy elektroniki i elektrotechniki”	<p>W skład zestawu wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zestaw rezystorów - zestaw rezystorów 15W - dekada rezystancyjna - zestaw potencjometrów - zestaw cewek - zestaw kondensatorów - zestaw żarówek - tranzystory: bipolarne, bipolarne-Darlington, unipolarny MOSFET z kanałem typu N - diody - czujniki termistorowe - fotoelementy - wyświetlacz cyfrowy - bramki logiczne - przetwornik A/D - układ Schmitta - uniwersalny układ czasowy TIMER 555 - wzmacniacz operacyjny - generator astabilny - generator monostabilny - światłowodowy: nadajnik i odbiornik. <p>Zestaw panelowy umożliwia naukę łączenia i pomiary podstawowych obwodów prądu stałego i zmiennego, ocenę parametrów podzespołów elektronicznych takich jak: rezystancje, pojemności,</p>

Zator Brzeźnica Osiek Polanka Wielka Preciszów

Projekt współfinansowany przez Szwajcarię w ramach szwajcarskiego programu współpracy z nowymi krajami członkowskimi Unii Europejskiej



		<p>indukcyjności, półprzewodników, optoelektroniki oraz podstawowych układów elektroniki analogowej i cyfrowej. Zestaw można dowolnie konfigurować. Zestaw umieszczony jest na stelażu stanowiska laboratoryjnego o wymiarach ok. 160cmx180cm (+/- 10cm), wyposażony we wsporniki na drukarkę, monitor i komputer. Zestaw zawiera pakiet przewodów łączących panele</p>
3	<p>Zestaw panelowy „Sensoryka systemów pojazdowych”</p>	<p>W skład zestawu wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - układ zasilania paneli napięciem 12V - układ do sprawdzania przepływomierzy powietrza masowych i objętościowych - układ do sprawdzania MAP - sensorów - zestaw głównych czujników systemów pojazdowych: czujnik spalania stukowego, czujnik temperatury silnika, czujnik temperatury powietrza, sonda Lambda, czujnik aktywny prędkości obrotowej, czujnik prędkości pojazdu, czujnik przyspieszeń pionowych, czujnik kierunku obrotów, czujnik ciśnienia różnicowego, czujnik ciśnienia różnicowego DPF, czujnik ciśnienia oleju, czujnik poziomu paliwa. <p>Zestaw panelowy umożliwia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - naukę umiejętności łączenia, weryfikację i ocenę parametrów podzespołów systemu pojazdowego, - zapoznanie się oznaczeniami i symbolami graficznymi czujników wg. AutoData, - sprawdzenie czujników za pomocą miernika lub oscyloskopu. <p>Zestaw można dowolnie konfigurować. Zestaw umieszczony jest na stelażu stanowiska laboratoryjnego o wymiarach ok. 160cmx180cm (+/- 10cm), wyposażony we wsporniki na drukarkę, monitor i komputer. Zestaw zawiera pakiet przewodów łączących panele.</p>
4	Gwarancja	Minimum 24 miesiące.
5	Szkolenie	Przeszkolenie 3-5 osób z obsługi pracowni i zainstalowanych w niej urządzeń
6	Instrukcje w języku polskim	Wykonawca dostarczy wraz z pracownią i urządzeniami instrukcji w języku polskim

Zator Brzeźnica Osiek Polanka Wielka Precyszów

Projekt współfinansowany przez Szwajcarię w ramach szwajcarskiego programu współpracy z nowymi krajami członkowskimi Unii Europejskiej

