

Wykonawca:

.....  
(pieczęćka wykonawcy)

### Charakterystyka przedmiotu zamówienia –Silniki oraz literatura dla Zespołu Szkół Mechanicznych- CZĘŚĆ 3

L.p	Rodzaj	Wymagania zamawiającego	Ilość kpl.
1	Silnik spalinowy z zapłonem iskrowym na stojaku obrotowym (pojemność 796 cm3).	<p>Pomoc dydaktyczna - Kompletny silnik benzynowy wraz z oprzyrządowaniem – stojakiem obrotowym, dedykowany na rynek szkolnictwa zawodowego. Produkt przeznaczony do poznania przez ucznia budowy silnika, rozmieszczenia jego podzespołów, a także zdobycia praktycznych umiejętności zawodowych jak montaż i demontaż, wymiana i weryfikacja poszczególnych podzespołów czy przeprowadzanie badań kontrolno-pomiarowych.</p> <p><b>Silnik spalinowy (ZI) ilość: 2 sztuki.</b> WYPIASKOWANE – CZYSTE BEZ KOROZJI- BRUDU. Łatwo rozbieralne. Silnik spalinowy z zapłonem iskrowym na stojaku obrotowym silniki kompletne z osprzętem- nieuszkodzone-sprawny technicznie.</p> <p>Silnik bez płynów eksploatacyjnych. Podstawowe parametry silnik: Daewoo Tico 0.8 41KM. Pojemność skokowa 796 cm3/ Typ silnika benzynowy/ Moc silnika 41 KM przy 5500 obr/min/ Maksymalny moment obrotowy 59 Nm przy 2500 obr/min/ Umiejscowienie wałka rozrządu SOHC (OHC)/ Liczba cylindrów 3/ Układ cylindrów rzędowy/ Liczba zaworów 6/ Stopień sprężania 9,0 : 1 : 1/ Typ wtrysku gaźnik. Silniki kompletne z osprzętem- nieuszkodzone-sprawny technicznie bez płynów eksploatacyjnych. Zestaw naprawczy Daewoo Tico 0.8 41KM -ilość: 2sztuki</p> <p><b>Stojak obrotowy do silnika samochodowego- 2 sztuki.</b></p> <p>Składany stojak do montażu silnika min.750kg. Składany stojak do montażu silnika oraz skrzyni biegów maksymalne obciążenie: 750 kg oferowany przez nas wspornik służy do montażu lub demontażu silnika, wyposażony w pięć kółek jezdnych, zapewniają idealną manipulację podczas dokładnego osadzania silnika. Wyposażony w płytę obrotową, umożliwiającą obracanie silnikiem o 360 stopni. Stojak posiada 4 regulowane uchwyty, za pomocą których można zamocować silnik. Dane techniczne: nośność min. 750 kg; długość ok.810mm; szerokość ok.820mm; wysokość ok.640mm; 5 kółek jezdnych. Instrukcja obsługi oraz w języku polskim.</p>	2



Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



Projekt pn. „Wsparcie kształcenia zawodowego w kluczowych dla regionu branżach”.

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Opolskiego na lata 2014 - 2020

L.p	Rodzaj	Wymagania zamawiającego	Ilość kpl.
2	<b>Zafoliowane książki- naprawy ćwiczenia. Książka obsługi i naprawy. Sam naprawiam.</b>	Zalaminowana książka- naprawy ćwiczenia. Książka obsługi i naprawy. Użyta folia laminacyjna format - A4 (216x303 mm). GRUBOŚĆ - 100 mic folia błyszcząca, śliska, antystatyczna, sztywna. Całość w tece skrzydłowej vaupe a4 z gumką czarna 310 Wykonana z twardej tektury o grubości 2 mm; Jednostronnie barwionej - pokryta folia polipropylenową. Do formatu A4. Szerokość grzbietu 40 mm. Wyklejka papierowa. W książce opisano obsługę i naprawę zespołów samochodów osobowych Daewoo Tico, produkowanych od roku 1991. Zamieszczono opisy: silnika trzycylindrowego o pojemności 796 cm <sup>3</sup> i mocy 30 kW, w wersji bez i z katalizatorem, sprzęgła jednotarczowego, mechanicznej skrzyni biegów, automatycznej skrzyni biegów, układu hamulcowego (w dwóch układach),zawieszenia i układu kierowniczego, układu klimatyzacji, nadwozia, instalacji elektrycznej. Informacje uzupełniono danymi technicznymi i regulacyjnymi, tablicą momentów dokręcania połączeń poszczególnych zespołów, zestawieniami zalecanych materiałów eksploatacyjnych, wykazem planowanych czynności obsługowych, tablicami niesprawności oraz schematami elektrycznymi. Książka koloru żółtego.	2
3	<b>Książka obsługi i naprawy. Sam naprawiam.</b>	W książce opisano obsługę i naprawę zespołów samochodów osobowych Daewoo Tico, produkowanych od roku 1991. Zamieszczono opisy: silnika trzycylindrowego o pojemności 796 cm <sup>3</sup> i mocy 30 kW, w wersji bez i z katalizatorem, sprzęgła jednotarczowego, mechanicznej skrzyni biegów, automatycznej skrzyni biegów, układu hamulcowego (w dwóch układach),zawieszenia i układu kierowniczego, układu klimatyzacji, nadwozia, instalacji elektrycznej. Informacje uzupełniono danymi technicznymi i regulacyjnymi, tablicą momentów dokręcania połączeń poszczególnych zespołów, zestawieniami zalecanych materiałów eksploatacyjnych, wykazem planowanych czynności obsługowych, tablicami niesprawności oraz schematami elektrycznymi.	2
4	<b>Książka obsługi i naprawy. Sam naprawiam</b>	Książka obsługi i naprawy. Sam naprawiam bogato ilustrowany, fachowy poradnik o budowie i działaniu poszczególnych mechanizmów oraz zespołów samochodów Fiat Panda produkowanych od 2003 roku, wyposażonych w silniki benzynowe o pojemności 1108 (1,1 8V), 1242 (1,2 8V) cm <sup>3</sup> oraz od roku 2006 w silnik o pojemności 1368 (1,4 16V) cm <sup>3</sup> , a także w silnik wysokoprężny turbodoładowany o pojemności 1248 (1,3 16V Multijet) cm <sup>3</sup> , z pięciobiegowymi skrzynkami przekładniowymi oraz napędem dwóch i czterech kół. Fiat Panda wydanie: 2, rozszerzone / 2008, dodruk 2015. ISBN:978-83-206-1704-7 format:A4; strony: 212; rysunki: 434; tablice: 28. Książki obsługi dodatkowo w przezroczystej okładce oprawa miękka. Okładki wykonane z bezpiecznej, niezawierającej metali ciężkich folii PCV.	2
5	<b>Zalaminowane książki- naprawy ćwiczenia. Książka obsługi i naprawy. Sam naprawiam.</b>	Zalaminowane książki- naprawy ćwiczenia. Książka obsługi i naprawy. Sam naprawiam- Fiat Panda. FIAT Panda produkowanych od 2003 roku...-1,2 litra 8V o mocy 69 KM. Użyta folia laminacyjna format - A4 (216x303 mm). GRUBOŚĆ - 100 mic folia błyszcząca , śliska, antystatyczna, sztywna. Bogato ilustrowany, fachowy poradnik o budowie i działaniu poszczególnych mechanizmów oraz zespołów samochodów FIAT Panda produkowanych od 2003 roku, wyposażonych w silniki benzynowe o pojemności 1108 (1,1 8V), 1242 (1,2 8V) cm <sup>3</sup> oraz od roku 2006 w silnik o pojemności 1368 (1,4 16V) cm <sup>3</sup> , a także w silnik wysokoprężny turbodoładowany o pojemności 1248 (1,3 16V Multijet) cm <sup>3</sup> , z pięciobiegowymi skrzynkami przekładniowymi oraz napędem dwóch i czterech kół. Fiat Panda	2

L.p	Rodzaj	Wymagania zamawiającego	Ilość kpl.
		wydanie: 2, rozszerzone / 2008, dodruk 2015 ISBN: 978-83-206-1704-7; format:A4; strony: 212rysunki: 434; tablice: 28. Całość w tece skrzydłowej waque a4 z gumką czarna 310. Wykonana z twardej tektury o grubości 2 mm; Jednostronnie barwionej - pokryta folia polipropylenową. Do formatu A4. Szerokość grzbietu 40 mm. Wyklejka papierowa.	

.....

(podpis/y)