

Znak sprawy: ZP 17/2017/EFS

Załącznik nr 3 do SIWZ

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

na

„Doposażenie pracowni szkolnej w pomoce dydaktyczne do nauki zawodu technik mechanizacji rolnictwa w ZSCKR w Nowosielcach”

UWAGA

Należy wypełnić powyższe tabele podając informacje o nazwie producenta, nazwie modelu i numerze katalogowym producenta dla oferowanego sprzętu doposażenia **pracowni szkolnej w pomoce dydaktyczne do nauki zawodu technik mechanizacji rolnictwa w ZSCKR w Nowosielcach”**

W przypadku, gdy producent nie nadaje urządzeniom nazw ani numeru katalogowego dla produkowanych urządzeń i oprogramowań, wówczas wykonawca dołączy oświadczenie iż producent nie nadaje urządzeniom tych nazw.

Wypełniony dokument należy dołączyć do formularza oferty.

Lp	Przedmiot	Ilość	Opis przedmiotu zamówienia	Oferowany przedmiot: W przypadku braku określenia modelu pozwalającego JEDNOZNACZNIE określić parametry oferowanego produktu należy załączyć pełny opis
1	Silnik Benzynowy ze Skrzynią Biegów - Zestaw Szkoleniowy typ: YESA-1102T;	1	<ul style="list-style-type: none"> trenażer umożliwiający zrozumienie zasad działania silnika spalinowego, zapoznanie się z jego wewnętrzną strukturą oraz zasadami działania jego elementów: sprzęgła, zespołu przeniesienia napędu, itd. - przekroje poprzeczne struktury edukacyjna konstrukcja silnika z uwzględnieniem kadłuba, cylindrów oraz tłoków - przekroje poprzeczne struktury układy rozrusznika, alternatora, kompresora systemu klimatyzacji, wtryskiwania paliwa, chłodzenia silnika, układy smarowania, paliwowe, wydechowe, przewody, etc. również przedstawiono w postaci przekrojów poprzecznych w celu ułatwienia zrozumienia ich konstrukcji oraz zasad działania jednostka benzynowa, 1.500~2.000cc, 4 cylindry, DOHC, sterowana elektronicznie, napęd na przednią oś w komplecie podręcznik użytkownika 	Producent:..... Model: Opis:..... Folder/ fotografia.....
2	Przekrojowy model silnika diesel OHC Common Rail	1	Edukacyjny model silnika bazujący na oryginalnych komponentach pojazdu. Model przekrojowy musi być pomalowany na różne kolory, aby lepiej rozróżnić różne części i przekroje poprzeczne. Cel edukacyjny na modelu silnika: <ul style="list-style-type: none"> Zademonstrowanie różnych komponentów silnika 	Producent:..... Model: Opis:..... Folder/ fotografia.....

			<ul style="list-style-type: none"> • Zademonstrowanie wymiany paska rozrządu OHC przy użyciu specjalnych narzędzi • Zademonstrowanie wymiany paska alternatora • Zademonstrowanie komory spalania silnika diesla OHC z systemem Common Rail <p>Widoczne komponenty podzielonego modelu silnika:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Blok silnika • Głowica silnika • Wał korbowy • Walek rozrządu OHC z zaworami • Tłoki z pierścieniami • Pasek rozrządu z kołami wałków rozrządu i napinaczami • Pas alternatora z napinaczem • Wysokociśnieniowa pompa CR • Pompa układu kierowniczego • Kompresor klimatyzacji <p>Przekrojowy model silnika zaprojektowany, aby pokazać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tłoki, pierścienie, komorę spalania, otwory ssące i wydechowe, komponenty OHC, wtryskiwacz i pozycje świecy żarowej w komorze spalania <p>Edukacyjny model silnika, który zawiera wszystkie elementy oryginalnego samochodu: pasek rozrządu, napinacze, pasek alternatora, koło zębate wału korbowego, itd. Poprzez użycie instrukcji i rekomendacji możliwe jest, aby zademonstrować procedury wymiany paska. Pomiary momentu obrotowego komponentów mogą zostać przeprowadzone przy użyciu specjalnych narzędzi.</p> <p>Inne wymagania</p> <ul style="list-style-type: none"> • Treningowy model silnika wyposażony w zaciski montażowe • Treningowy model silnika wyposażony w specjalny zestaw narzędzi do wymiany paska rozrządu • Wymiary ok. (WxDxS) 650x600x320 mm • Waga netto w przybliżeniu: 75 kg 	
3	Przekrojowy model silnika benzynowego DOHC FSI wymiana paska rozrządu	1	<p>Edukacyjny model silnika bazujący na oryginalnych komponentach pojazdu. Model przekrojowy ma być pomalowany jest na różne kolory, aby lepiej rozróżnić różne części i przekroje poprzeczne.</p> <p>Cel edukacyjny modelu silnika:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zademonstrowanie różnych komponentów silnika • Zademonstrowanie wymiany paska rozrządu DOHC przy użyciu specjalnych narzędzi • Zademonstrowanie wymiany paska alternatora • Zademonstrowanie oraz wyjaśnienie literatury technicznej, schematów oraz procedur • Zademonstrowanie silnika DOHC z 	<p>Producent:.....</p> <p>Model:</p> <p>Opis:.....</p> <p>Folder/ fotografia.....</p>

			<p>komorą spalania bezpośredniego wtrysku paliwa (FSI)</p> <p>Widoczne komponenty podzielonego modelu silnika:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Blok silnika • Głowica silnika • Wał korbowy • Korbówód • Podwójne, górne wałki rozrządu DOHC (wałki rozrządu, zawory, popychacze zaworów, pompa wody itd.) • Tłoki z pierścieniami • Pasek rozrządu z kołami wałków rozrządu i napinaczami • Pas alternatora z napinaczem <p>Przekrojowy model silnika zaprojektowany, aby pokazać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tłok, pierścienie, komora spalania, otwory ssące i wydechowe, komponenty DOHC, wtryskiwacz i pozycje świecy żarowej w komorze spalania • Praca mechanizmu DOHC przy skręceniu wału korbowego* <p>Edukacyjny model silnika ma zawiera wszystkie elementy oryginalnego samochodu: pasek rozrządu, napinacze, pasek alternatora, zębatkę wału korbowego, itd. Poprzez użycie instrukcji i rekomendacji możliwe jest, aby zademonstrować procedury wymiany paska. Pomiary momentu obrotowego komponentów mogą zostać przeprowadzone przy użyciu specjalnych narzędzi.</p> <p>Inne wymagania</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przekrój poprzeczny silnika treningowego chroniony plastikową osłoną • Treningowy model silnika wyposażony w zaciski montażowe • Treningowy model silnika wyposażony w specjalny zestaw narzędzi do wymiany paska rozrządu • Wymiary ok. : (WxDxS) 500x500x300 mm • Waga netto w przybliżeniu: 40 kg 	
4	Automatyczna skrzynia biegów z przetwornikiem momentu obrotowego- 4 biegi + bieg wsteczny (napęd tylny)	1	<p>Skład modelu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zaworów hydraulicznych • przekładnia planetarna • hydrauliczny przetwornik • moment obrotowy • podstawa z kółkami • Napędzany korbą • Wymiary ok.:70x40x125 cm • waga ok. 60 kg <p>BEZSTOPNIOWA SKRZYNIA BIEGÓW ECVT model składa się z:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wałka wejściowego • przekładni planetarnej • z mechanizmem sprzęgła • hydraulicznego • tarcz stożkowych • paska gumowego • koła pośredniczącego 	<p>Producent:.....</p> <p>Model:</p> <p>Opis:.....</p> <p>Folder/ fotografia.....</p>

			<ul style="list-style-type: none"> • dyferencjału • na podstawie z kółkami • NAPĘDZANY KORBA <p>UKŁAD PRZENIESIENIA NAPĘDU 4WD ZE SKRZYNIĄ MANUALNĄ składa się z:</p> <ul style="list-style-type: none"> • skrzynia 5-biegowa + bieg wsteczny • przedniego dyferencjału • rozdzielcza momentu obrotowego • sprzęgła typu Fergusona • tylnego dyferencjału • napędzany korba 	
--	--	--	--	--

W ciągu 3 dni po ogłoszeniu wyników niniejszego przetargu nieograniczonego Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą zobowiązany będzie do przedłożenia szczegółowej wyceny zawierającej ceny jednostkowe netto i brutto wraz z podaniem stawki podatku VAT dla poszczególnych elementów składających się na całość przedmiotu zamówienia.

..... dnia

.....
 podpis osoby uprawnionej do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy