

Szkolimy zawodowo w Powiecie oleskim  
Umowa nr RPOP.09.02.01-16-0004/17-00 z dnia 13 września 2018 r.

### Opis przedmiotu zamówienia

L.p.	Rodzaj	Opis i minimalne parametry	Ilość sztuk
1.	mikrometry elektroniczne	1) mikrometr elektroniczny, 0-25mm, Twardość trzpieni pomiarowych wynosi 53 HRC, Wyświetlacz - 0,001 mm, Dokładność - 0,000 - 0,003; 2) Mikrometr elektroniczny noniuszowy 25-50mm zewnętrzny, wyświetlacz LCD, zakres pomiarowy - 25-50 mm, rozdzielczość - 0,001 mm, dokładność - 0,004 mm, zasilanie - 1,55 V, temperatura pracy - 0- +40 st.C, gwarancja 24 miesiące	1 1
2.	płyta traserska	Płyta pomiarowa traserska granitowa Wymiary: 50 x 40 x 9 cm Klasa dokładności 0 Płaskość zgodna z DIN876-1 Kwasoodporna Szafka narzędziowa jako podstawa pod płytę pomiarową	2
3.	płyta granitowa	Wymiary 40 x 40 x 7 cm; stojak na płytę szafa biurowa metalowa	1
4.	refraktometr tester płynu chłodzącego	Umożliwia pomiary stężeń następujących cieczy: Kwas akumulatorowy, kwas siarkowy Kg/l 1.10 – 1.40 Glikol, etylen °C -50 - 0 Glikol, propylen °C -50 - 0 Płyn do spryskiwaczy, etanol °C -40 Płyn do spryskiwaczy, izopropanol °C -40	1
5.	Sprzęgło dwustopniowe	sprzęgło dwustopniowe kompletne Zastosowanie: Ursus C-360 3-P	1
6.	Spawarka inwertorowa	Zasilanie: 230V~50Hz Prąd spawania: 10-200A Sprawność: 60% Maks. średnica elektrody TIG: 3mm Maks. średnica elektrody MMA: 3,2mm Prąd spawania [60% / 100%]: 220A / 170A W zestawie: Spawarka, przewody + uchwyty spawalnicze, maska ochronna, akcesoria, instrukcja obsługi, przyłbica / maska spawalnicza	1
7.	Suwmiarka elektroniczna	Zakres pomiarowy 150 mm Długość szczęk ~40 mm Wysokość cyfr ~11 mm Rozdzielczość 0.01 mm Rozdzielczość 0.0005 cale Rozdzielczość cale, ułamki 1/128	10

Szkolimy zawodowo w Powiecie oleskim  
Umowa nr RPOP.09.02.01-16-0004/17-00 z dnia 13 września 2018 r.

8.	zestaw kluczy z żabkami	<p>Nasadki 1/2": 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24 mm, L= 38 mm; 27, 30, 32 mm, L= 42 mm          Nasadki 1/4": 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm, L= 25 mm          Nasadki długie: 1/2": 10, 12, 13, 14, 17, 19 mm, L= 76 mm          Nasadki długie: 1/4": 4, 5, 6, 7, 8, 9 mm, L= 50 mm          Nasadki Torx 1/2": E10, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24          Przetyczka pokrętła typu "T": 1/4", 1/2"          Adapter bitów 1/4" z uchwytem 1/4"          Przedłużka 1/2", L= 254 mm          Przedłużka 1/4", L= 150 mm          Przegub Cardana: 1/2", 1/4"          Nasadki do świec 1/2": 16, 21 mm          Grzechotki 72T, 1/2", 1/4"          Wkrętak z trzpieniem 1/4", 150 mm          Nasadki 1/4" z bitami, płaskie: 4.0, 5.5, 6.5 mm          Nasadki 1/4" z bitami, Pozidrive: PZ2, PZ3          Nasadki 1/4" z bitami, Philips: PH2, PH3          Nasadki 1/4" z bitami, imbusowe: 3, 4, 5, 6 mm          Nasadki 1/4" z bitami, Torx: T8, T10, T15, T20, T25          Nasadki 1/4" z bitami, Torx z otworem: T10, T15, T20, T25, T40          Klucze płasko-oczkowe: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm          Wkrętaki płaskie: 4x100, 6.5x150 mm          Wkrętaki philips: PH2 x100, PH3 x150 mm          Szczypce płaskie długie, 160 mm          Szczypce do cięcia, 160 mm          Szczypce uniwersalne 180 mm          Szczypce nastawne, 250 mm          młotek: 300 g          Klucze imbusowe typu "L": 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 mm          Końcówki bit 1/4", philips: PH0, PH1, PH2, L= 25 mm          Końcówki bit 1/4", pozidrive: PH0, PH1, PH2, L= 25 mm          Końcówki bit 1/4", płaskie: 3, 4, 5, 6 mm, L= 25 mm          Walizka</p>	1
9.	zestaw narzędzi	<p>Zawartość zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- multimetr cyfrowy, w gumowej, zdejmowanej osłonie zabezpieczającej przed uszkodzeniem, osłona z uchwytami na przewody pomiarowe, zakres pomiaru napięcia stałego i zmiennego do 500V, prądu stałego do 5A, rezystancji;</li> <li>- próbnik napięcia, umożliwia wskazanie napięcia prądu zmiennego w zakresie od 12-220 V z podaniem jego nominalnej wartości oraz wykrycie napięcia 220V w przewodach;</li> <li>- automatyczny ściągacz izolacji, do ściągania izolacji z przewodów miękkich (linek) o przekroju od 0,2 do 4 mm<sup>2</sup>, regulacja długości ściąganej izolacji, wbudowany obcinak do przewodów, ściągacz posiada regulację siły docisku szczęk, długość 175mm;</li> <li>- odsysacz do cyny;</li> <li>- szczypce proste zwężane 160mm izolowane 1000V VED;</li> <li>- szczypce boczne tnące 160mm izolowane 100V VED;</li> <li>- wkrętaki izolowane 4 szt 1000V VED: płaski 4x75mm i 5.5x125mm, krzyżowy PH1x80mm i PH2x100mm;</li> </ul>	1

Szkolimy zawodowo w Powiecie oleskim  
Umowa nr RPOP.09.02.01-16-0004/17-00 z dnia 13 września 2018 r.

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- klucze imbusowe hex z kulą 9 szt. 1,5 - 10mm;</li> <li>- nasadki 1/4" od 4 do 13 mm wraz z pokrętkiem wkrętakowym;</li> <li>- wkrętaki precyzyjne 6 szt. w oddzielnym pudełku z przezroczystym wieczkiem, płaskie 3 sztuki, krzyżowe 3 sztuki;</li> <li>- klucz nastawny typu "szwed" 150 mm;</li> <li>- pęseta prosta 140 mm;</li> <li>- nóż monterski;</li> <li>- nóż z łamanym ostrzem, metalowa prowadnica;</li> <li>- latarka LED z aluminiowym korpusem i paskiem na rękę;</li> <li>- miara zwijana 3 m;</li> <li>- taśma izolacyjna 19mm, 20mb;</li> <li>- lutownica oporowa 30W wraz z cyną;</li> <li>- walizka.</li> </ul>	
10.	zestaw kluczy	<p>Żabki: Rozmiar : 250mm 10" ; 190mm 7" ; 170mm 6,5" ; 125mm 5"</p> <p>Klucze: Klucz taśmowy do filtrów o średnicy do 200mm (8"). Zestaw do zarabiania rurek przewodów hamulcowych - 7 adapterów - 5 ; 6 ; 8 ; 10 ; 12 ; 14 ; 16mm - praska do rurek, - ścisk z otworami 5 ; 6 ; 8 ; 10 ; 12 ; 14 ; 16mm - 1szt. , Całość zapakowane w walizce. Zestaw kluczy do przewodów hamulcowych Zestaw zawiera klucze w rozmiarach: 8x10, 11,x12, 13,x14, 15x17</p>	1
11.	zestaw kluczy	<p>Zawartość zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- klucze płasko oczkowe 16szt: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 mm</li> <li>- klucze płasko oczkowe 6szt: 22, 24, 27, 28, 30, 32 mm</li> <li>- klucze oczkowe odgięte 7szt: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 mm</li> <li>- szczypce 4szt: 4 rodzaje</li> <li>- wkrętaki płaskie 7szt: 3x75, 5x100, 5x150, 6x38, 6x100, 6x150, 8x150 mm</li> <li>- wkrętaki krzyżakowe 7szt: PH0x100, PH1x75, PH1x100, PH2x38, PH2x100, PH2x150, PH3x150 mm</li> <li>- zestaw kluczy nasadowych 24szt: nasadki i akcesoria 1/2", szuflada,</li> <li>- końcówki śrubokrętowe 40szt: bity różne, szuflada,</li> <li>- klucze nasadowe długie 14szt: nasadki długie 8-21 mm, 1/2", szuflada,</li> <li>- młotki i przecinaki 5szt: młotki i przecinaki, szuflada,</li> <li>- zestaw kluczy nasadowych 25szt: nasadki i akcesoria 1/4", szuflada,</li> <li>- zestaw kluczy nasadowych 22szt: nasadki i akcesoria 3/8", szuflada</li> </ul>	1
12.	zestaw kluczy	<p>Zawartość zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- szczypce długość 180 mm</li> <li>- szczypce długość 180 mm</li> <li>- szczypce długość 180 mm</li> <li>- szczypce długość 180 mm</li> <li>- klucz imbusowy HEX zakończony kuliście - od 2 mm do 12 mm</li> <li>- klucz imbusowy TORX T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50</li> </ul>	1

Szkolimy zawodowo w Powiecie oleskim  
Umowa nr RPOP.09.02.01-16-0004/17-00 z dnia 13 września 2018 r.

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- nasadki TORX 1/2" E10, E12, E14, E16, E18, E20</li> <li>- końcówki wkrętakowe SPLINE M5, M6, M8, M10, M12</li> <li>- nasadka 1/2" Parametry</li> <li>- klucz do rur typu S 1" YT-2216</li> <li>- klucz do rur 10" YT-2488</li> <li>- klucz nastawny 250mm YT-2172</li> <li>- taśma PTFE 15m x 190mm do uszczelniania gwintów 75202</li> </ul>	
13.	zestaw do pomiar ciśnienia w cylindrach silnika	<p>Tester sprężania do samochodów dostawczych i ciężarowych diesel (manometr do pomiaru ciśnienia sprężania na tłoku). zestaw końcówek do większości silników wysokoprężnych. parametry ciśnienie: 0-70 bar Zestaw zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- miernik ciśnienia do 70 bar (1000 PSI) z przewodem, szybkozłączem i zaworem zwalniającym,</li> <li>- 4 adaptery montowane w miejscu wtryskiwacza</li> <li>- 9 adapterów montowanych w miejscu świecy żarowej</li> <li>- adapter uniwersalny oraz mocowanie typ H. wtryskiwacz.</li> </ul>	1
14.	klucz przekładniowy do kół	<p>Maksymalny moment obrotowy 8000Nm Nasadki: 12 nasadek Przedłużka i korba w zestawie Całość w plastikowej walizce</p>	1
15.	klucz dynamometryczny	<p>Klucz dynamometryczny: 28-210 Nm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- głowica: 1/2"</li> <li>- przełącznik kierunku pracy: w lewo i w prawo</li> <li>- długość : 467 mm</li> <li>- opakowanie: klucz zapakowany jest w plastikową walizkę</li> <li>- masa: 2 kg</li> </ul>	1
16.	średnicówka zegarowa	<p>przyrząd pomiarowy do mierzenia wymiarów wewnętrznych, przede wszystkim średnic otworów dokładność 0,01 mm zakres 50-160 mm pudełko z tworzywa sztucznego</p>	2
17.	tester oleju miernik czujnik ciśnienia	<p>Manometr o zakresie 0-10 BAR z przewodem elastycznym L=1200mm 10 szt. adapterów pomiarowych Adapter kolankowy z szybkozłączem</p>	1

