

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.	tester diagnostyczny do samochodów	<p>profesjonalny skaner diagnostyczny język polski komunikacja z pojazdem bluetooth poprzez scanbox wtyki / adaptery w komplecie znajduje się bezprzewodowy scanbox, kabel z wtykiem obd2 oraz zestaw wtyków i adapterów przeznaczonych do starszych pojazdów aktualizacja darmowy dostęp do aktualizacji przez okres 6 miesięcy (system nie zostanie zablokowany po upływie tego okresu) obsługa ponad 40 marek samochodów, w tym samochody Azjatyckie, Europejskie, USA Alfa Romeo, Audi, BMW, Chrysler, Citroen, Daewoo, Daihatsu, Ford, Fiat, GM, Honda, Holden, Hyundai, Isuzu, Jaguar, Kia, Lancia, Land Rover, Lexus, Mahindra, Maruti, Mazda, Mercedes, Mercedes Sprinter, Mitsubishi, Nissan, OBDII, Opel, Peugeot, Perodua, Porsche, Proton, Renault, Rover, Saab, Seat, Skoda, Smart, Ssang Yong, Subaru, Suzuki, Toyota, Volkswagen, Volvo, Diagnostyka większość systemów elektronicznych w samochodach osobowych, między innymi: Silnik, Automatykna skrzynia, Poduszki powietrzne, ABS, Asystent parkowania, Cruise system ASC, DSC, Klimatyzacja, Liczniki, Wskaźniki, Moduły komfortu, Centralny Zamek, Xenony, Moduł Światła, Moduł Siedzeń, Immobilizer, Tempomat, Czujnik deszczu, zmiernych, Szyberdach, Zawieszenie, Ciśnienie w oponach, Radio, Instalacja Audio, Lusterka, Funkcje Odczyt ECU info, Odczyt kodów błędów, Kasowanie kodów błędów, Podgląd parametrów podczas pracy, Test elementów wykonawczych, Adaptacje, Kodowanie, System TPMS ciśnienie w oponach, System SAS czujnik kąta skrętu, System EPB hamulec postojowy, System BMS system zarządzania baterią, Programowanie kluczy, Kodowanie wtrysków, Kasowanie lampki oleju, System DPF filtr cząstek stałych, Adaptacja przepustnicy Wyświetlacz dotykowy 4.5 cal System Android 7.0 + standardowe aplikacje jak Telefon, Internet, Aparat, Wiadomości, Galeria i wiele innych... Wi-Fi Bluetooth złącza na kartę SIM Pamięć 1 GB Złącze USB Złącze Micro SD Wyjście na słuchawki wygodna i trwała walizka do przechowywania urządzenia z kompletem wtyków oraz adapterów,</p>	1

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

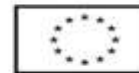
2.	Wysokościomierz elektroniczny	<p>Warsztatowy wysokościomierz elektroniczny z funkcją pomiaru bezwzględnego ABS - możliwość mierzenia względem nastawionej wartości zerowej.</p> <p>Parametry techniczne: Zakres pomiaru: 0-300 mm Rozdzielczość: 0,01 mm Dokładność: +/- 0,04 mm Przełącznik mm/cal Funkcja ABS/INC Przycisk reset Blokada przesuwu Funkcja HOLD (przytrzymania wyniku) Zasilanie: bateria typu V357 W zestawie: wysokościomierz, końcówka traserska, końcówka z uchwytem do czujnika, futerał</p>	1
3.	płytki wzorcowe	<p>płytki wzorcowe pudełko drewniane Płytki są wykonywane z wysokogatunkowej stali narzędziowej stopowej odpornej na ścieranie i korozję. Płytki podlegają hartowaniu, odpuszczaniu i stabilizowaniu. Twardość powierzchni pomiarowych płytek wzorcowych stalowych wynosi min. 62 HRC. Powierzchnie pomiarowe płytek są szlifowane i docierane. Materiał: stal stopowa narzędziowa (stabilizowana) Ilość płytek w zestawie: 32 szt. Klasa dokładności: 1</p>	1
4.	średnicówki mikrometryczne	<p>Zestaw obejmuje: średnicówka 12-16/0.005 mm średnicówka 16-20/0.005 mm pierścień wzorcowy 16 mm klucze wkrećak etui Zakres pomiarowy: 12-20 mm Rozdzielczość: 0,005 mm Błąd maksymalny: ± 0,005 mm Powierzchnie pomiarowe: węgiel wolframu</p>	1
5.	stół warsztatowy z imadłem	<p>konstrukcji z rury kwadratowej, Stół 1-os. wyposażony w imadło ślusarskie oraz metalową szafkę 3-szufladową zamykana zamkiem centralnym. Błat wykonany ze sklejki liściastej. Wymiary całkowite ok: 120 x 60 x 85 cm</p>	1
6.	płyta granitowa	<p>Wymiary 40 x 40 x 7 cm; stojak na płytę</p>	1
7.	Mikrometr elektroniczny	<p>Mikrometr cyfrowy kabłąkowy 0-25mm Dokładność wg DIN 863/1, 5-cyfrowy wyświetlacz LCD, Z panewką izolacyjną i grzechotką, Powierzchnie pomiarowe z węgla,</p>	2

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

		Ustawianie punktu zerowego na każdym miejscu, Obsługa jednym guzikiem, W komplecie bateria.	
8.	zestaw kluczy z żabkami	<p>Stal chromowo-wanadowa Przełącznik zmiany kierunku obrotów Nasadki 6-kątne Mechanizm zapadkowy - ilość zębów 72 Wytrzymała walizka Ilość elementów: 219szt.</p> <p>Skład zestawu:</p> <p>Nasadki sześciokątne 1/2" 15 szt.: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm Nasadki długie 1/2" 5 szt.: 16, 17, 18, 19, 22 mm Nasadki E 1/2" 4 szt.: E18, E20, E22, E24 Nasadki do świec 1/2" 16 mm i 21 mm Przedłużki 1/2": 125 mm i 250 mm Przegub uniwersalny 1/2" Adapter z otworem 1/2" Nasadka z bitem 1/2" T55, T60 Grzechotka 1/2", 72 zęby Klucze płasko-oczkowe 12 szt.: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm Uchwyt do bitów 1/2", 5/16" Nasadka do świec 3/8" 18 mm Nasadka sześciokątna 3/8" 10 szt.: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm Nasadka sześciokątna 3/8", długa 6 szt. 10, 11, 12, 13, 14, 15 mm Nasadka E, 3/8" 5 szt.: E8, E10, E12, E14, E16 Przedłużka 3/8" 125 mm Przegub uniwersalny 3/8" Uchwyt do bitów 3/8", 5/16" Grzechotka 3/8" 72 zęby Nasadki 1/4" 13 szt.: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm Nasadki 1/4" długie: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm Przedłużka 1/4" 100 mm Przedłużka 1/4" 50 mm Nasadki E 1/4", 5 szt.: E4, E5, E6, E7, E8 Przegub uniwersalny 1/4" Pokrętko 115 mm Grzechotka 1/4", 72 zęby Klucze sześciokątne 10 szt.: 1.27 mm (x2), 1,5 mm (x2), 2 mm(x2), 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm Uchwyt na bity 1/4" Uchwyt wkrętaka 1/4" CrV Pokrętko ze zbierakiem 1/4" Uchwyt 65 mm</p>	4

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

		Nasadka 1/4", 30 szt. z bitem: płaskim: 4, 5.5, 6.5, 7 mm, PZ1, PZ2, PZ3, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, TT8, TT9, TT10, TT15, TT20, TT25, TT27, TT30, H3, H4, H5, H6, PG1, PG2, PG3; bity 30 mm, 30 szt.: T25, T27 (x2), T30 (x2), T35 (x2), T40 (x3), T45 (x2), T50 (x2), H5.5, H6 (x2), H7, H8, płaskie 6, 6.5, 8 mm, PH3, PH4, PZ3, PZ4, M5, M6, M8, M10; bity 25 mm 44 szt.: H3, H4, H5, H6, H3 (z otworem), H4 (z otworem), H5 (z otworem), H6 (z otworem), PH1, PH2, PZ1, PZ2, T8, T10, T15, T20, T25, TT8, T10 (x2), TT15, TT20(x3), TT25(x2), TT40, M5, M6, M8, płaskie 4 mm, 5 mm, 5.5 mm; TRI-WING 1, 2, 3; TORQ 6, 8, 10, S1, S2, płaskie 4, 6, 8.	
9.	podstawa magnetyczna	Stabilny uchwyt na czujnik zegarowy z magnetyczną podstawą z mechanicznym przegubem. Centralne blokowanie całego układu. Podstawa pryzmowa. Baza magnetyczna 60x50x55 mm Wytrzymałość na rozciąganie: 800 N / ~ 80 kg. Gwint podstawy: M8	2
10.	czujnik zegarowy	1) Czujnik zegarowy 0-1 mm Zakres pomiarowy: 0-1mm Odczyt: 0,001mm Średnica: 54mm Wyposażony w dodatkowy licznik zegarowy. Średnica trzpienia 8h6 Zgodny z normą DIN 878	1
		2) Czujnik zegarowy 0-3 mm Zakres pomiarowy: 0-30 mm Odczyt: 0,01 mm Średnica tarczy 60 mm Średnica trzpienia 8h6 Zgodny z normą DIN 878	1
11.	Głębokościomierz suwmiarkowy	Uniwersalny głębokościomierz analogowy. Wykonany ze stali hartowanej, wyposażony w blokadę śrubą mocującą. Zakres pomiarowy 300 mm Odczyt 0,02 mm Listwa 12x4 mm Baza 100 mm	1
12.	Kątomierz warsztatowy	Kątomierz traserski ze śrubą zaciskową. Obrotowa krawędź prosta do pomiaru 0-180 ° matowo chromowany. Średnica łuku x długość krawędzi prostej: 120x150 mm	2
13.	Suwmiarka elektroniczna	cyfrowy wyświetlacz, Zakres pomiarowy: 0-75 mm Odczyt: 0,01mm / 0,0005 " Zerowanie w każdej pozycji. śrubka mocująca. Automatyczne wyłączenie	5



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

14.	suwmiarka noniuszowa	Wszystkie narzędzia ze stali nierdzewnej INOX ze śrubą blokującą, wykonane zgodnie z normą DIN 862, Odczyt w mm i calach. Noniusz - matowy chrom, szlifowane powierzchnie suwmiarki. Pomiary na zewnątrz i wewnątrz oraz głębokości 1) Suwmiarka analogowa (noniuszowa) śrubka MAUa 200 mm 0,02mm 2) Suwmiarka analogowa dwustronna MADd 150 mm 0,02mm 3) Suwmiarka analogowa (noniuszowa) śrubka MAUa 300 mm 0,02mm	2 2 1
-----	----------------------	---	-------------