



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



lubelskie
Smakuj życie!

Opis przedmiot zamówienia – ZAKUP I DOSTAWA WYPOSAŻENIA PRACOWNI POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH

Lp.	Numer i nazwa w budżecie	Nazwa przedmiotu zamówienia pomocy dydaktycznych	Opis przedmiotu zamówienia	Jednostka miary	Ilość
1	2	3	4	5	6
1.	Poz.16.6. Doposażenie pracowni pojazdów samochodowych	Stacja do dynamicznej wymiany oleju w skrzyniach automatycznych	<p>Zastosowanie: Dynamiczna wymiana oleju w skrzynkach automatycznych</p> <p>Cechy: Waga oleju czystego i przepracowanego, dozownik na środek płuczający, zestaw adapterów i końcówek, samoczynnie rozpoznaje kierunek przepływu oleju.</p> <p>Produkt fabrycznie nowy.</p> <p>Gwarancja: 24 miesiące</p> <p>Dostawa wliczona w cenę produktu</p>	sztuka	1
2.		Przyrząd do wymiany płynu hamulcowego	<p>Zastosowanie: Wymiana płynu hamulcowego</p> <p>Cechy: Ciśnienie robocze: 10-40 PSI (0,7-2,8 bar) Zużycie powietrza: 127,43 l/min (4,5 CFM) Pojemność zbiornika ciśnieniowego: min. 10 litrów Przyłącze powietrza: 1/4" Długość węża: 5,4 m (+/- 20 cm)</p>	sztuka	1



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



lubelskie
Smakuj życie!

	<p>Produkt fabrycznie nowy.</p> <p><u>Gwarancja:</u> 24 miesiące</p> <p>Dostawa wliczona w cenę produktu</p>		
3.	<p>Zgrzewarka cyfrowa z wózkiem i akcesoriami do wyciągania, spęczania, łatania, zgrzewania blach</p> <p><u>Zastosowanie:</u> zgrzewania punktowego gwoździ, podkładek, nitów łatania blach spęczania blach wyciągania blach zgrzewania dwóch blach</p> <p><u>Cechy:</u> Znamionowe napięcie zasilania 400 V; 50Hz (2ph) Moc 11 kW Zabezpieczenie sieci zasilającej 16 A Stopień ochrony IP 22 Współczynnik mocy cos ϕ 0,7 Moc znamionowa 3 kW 50% Maksymalny prąd zgrzewania 4200 A Jałowe napięcie wtórne 5,4 V Cykl pracy 3 % Maksymalna grubość blach przy zgrzewaniu jednostronnym 1 + 1 mm Maksymalna grubość blach przy zgrzewaniu dwustronnym 1,5 + 1,5 mm</p>	sztuka	1



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Lubelskie
Smakuj życie!

	<p>Max moc wyjściowa 3000 A</p> <p>Wymiary gabarytowe dł x szer x wys 390x260x225 mm (+/- 5 cm)</p> <p>Waga 40 kg (+/- 2 kg)</p> <p>Produkt fabrycznie nowy.</p> <p>Gwarancja: 24 miesiące</p> <p>Dostawa wliczona w cenę produktu</p>		
4.	<p>Ściągacz tulei łożysk</p> <p>Zastosowanie: Demontaż tulei wahacza</p> <p>Cechy: Zestaw powinien zawierać min. 5 pras śrubowych, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> M10 x 370mm M12 x 370mm M14 x 350mm M16 x 350mm M18 x 350mm <p>Adaptery o wysokości zewnętrznej 60mm każdy i średnicy zewnętrznej wewnętrznej kolejno:</p> <ul style="list-style-type: none"> 90×80 mm O 64×54 mm 85×75 mm O 62×52 mm 82×72 mm O 60×50 mm 80×70 mm O 58×48 mm 78×68 mm O 56×46 mm 76×66 mm O 54×44 mm 	sztuka	1



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Lubelskie
Smakuj życie!

		<p>74×64 mm O 52×42 mm 72×62 mm O 50×40 mm 70×60 mm O 48×38 mm 68×58 mm O 46×36 mm 66×56 mm O 44×34 mm</p> <p>Produkt fabrycznie nowy.</p> <p>Gwarancja: 24 miesiące</p> <p>Dostawa wliczona w cenę</p>		
5.	<p>Power bank - urządzenie rozruchowe samochodu</p>	<p>Zastosowanie: Rozruch samochodu z power banka</p> <p>Cechy:</p> <p>Pojemność baterii: 26800mAh Wejście: 5V-2A Wyjście: 5v-2. 1a * 2; 12V Jump Start Napięcie: 12V Prąd szczytowy: 4000A - 5000A</p> <p>Kable rozruchowe</p> <p>Produkt fabrycznie nowy.</p> <p>Gwarancja: 24 miesiące</p> <p>Dostawa wliczona w cenę produktu</p>	sztuka	4



6.	<p>Pneumatyczna wiertarka do zgrzewów</p>	<p><u>Zastosowanie:</u> Rozwiercanie zgrzewów blach nadwozia</p> <p><u>Cechy:</u> Moc znamionowa: 0,50 HP Wchwył: 8 MM Ciśnienie robocze: 6,3 Prędkość [obr/min]: 1600 Natężenie dźwięku (dBA): 88,2 Waga netto (kg): 2 (+/- 20 dkg) Długość całkowita (mm): 235 (+/- 20 mm) Średnie zużycie powietrza (L/min): 141 (+/- 2 L/min)</p> <p>Produkt fabrycznie nowy.</p> <p><u>Gwarancja:</u> 24 miesiące</p> <p>Dostawa wliczona w cenę produktu</p>	sztuka	1
7.	<p>Pneumatyczna szlifierka pistoletowa</p>	<p><u>Zastosowanie:</u> Szlifowanie trudno dostępnych rejonów nadwozia</p> <p><u>Cechy:</u> Obroty 18000 (+/- 200) Tarcze 50 mm/ 75 mm</p> <p>Produkt fabrycznie nowy.</p> <p><u>Gwarancja:</u> 24 miesiące</p> <p>Dostawa wliczona w cenę produktu</p>	sztuka	2



8.	<p>Rozruchowy power bank z kompresorem</p>	<p>Zastosowanie: Rozruch silnika, pompowanie kół</p> <p>Cechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prąd szczytowy: 2500A • Pojemność akumulatora: 20000mAh (74Wh) • Kompresor: 150 PSI / do 10 Bar, 50L/min • Wyjścia USB: 2x (5V/2.4A) • Wyjście USB Typ-C: 5V/2A • Latarka LED: 3 tryby (latarka, stroboskop, SOS) • Czas ładowania: 3-5h (2A) • Wymiary: 240mm x 100mm x 46mm (+/- 2 mm) • Waga: 0.8kg (+/- 0,01 kg) • Długość kabli rozruchowych: ok. 40 cm (+/- 5 cm) • Temperatura pracy: -20°C do +60°C <p>Produkt fabrycznie nowy.</p> <p>Gwarancja: 24 miesiące</p> <p>Dostawa wliczona w cenę produktu</p>	sztuka	3
9.	<p>Generator dymu</p>	<p>Zastosowanie: Wykrywanie nieszczelności układu dolotowego</p> <p>Cechy:</p> <p>Napięcie DC 12V</p> <p>Wyściowy przepływ dymu 6L/min (+/- 0,5 L/min)</p> <p>Produkt fabrycznie nowy.</p>	sztuka	2



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



lubelskie
Smakuj życie!

		<u>Gwarancja:</u> 24 miesiące		
		Dostawa wliczona w cenę produktu		
10.	Klucz udarowy elektryczny duży	<u>Zastosowanie:</u> Odkręcanie zabezpieczonych połączeń gwintowych <u>Cechy:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Częst. udaru (ud./min) 0-1300/ 0-2200/ 0-2400/ 0-2400 • Maks średnica śruby M36 • Maks. moment obrotowy (Nm) 881 / 1220 / 1491 / 68 • Moment zrywający (Nm) 2034 • Prędkość bez obciążenia (obr/min) 0-700/ 0-1300/ 0-2000/ 0-2000 • Uchwyt narzędzia ½" kwadrat • W zestawie min. Walizka, 2x akumulator 5Ah oraz ładowarka • Waga z akumulatorem (EPTA) (kg) 3.4 (M18 B5) Produkt fabrycznie nowy. <u>Gwarancja:</u> 24 miesiące Dostawa wliczona w cenę produktu	sztuka	2



11.	<p>Klucz udarowy elektryczny odgięty</p>	<p><u>Zastosowanie:</u> Odkręcanie połączeń gwintowych w trudno dostępnych miejscach</p> <p><u>Cechy:</u></p> <p>Maksymalny moment dokręcania o wartości do 270 Nm oraz moment zrywający 300 Nm</p> <p>4-stopniowy system DRIVE CONTROL z trybem automatycznego wyłączania i trybem wykręcania śrub zapobiega nadmiernemu dokręceniu i zapewnia większą kontrolę po zerwaniu śruby</p> <p>Wydłużony profil korpusu usprawnia pracę w trudno dostępnych miejscach</p> <p>Profil głowicy - 71 mm (+/- 1 mm) z uchwytem</p> <p>Uchwyt ½" z pierścieniem zabezpieczającym</p> <p>Oświetlenie powierzchni roboczej diodą LED</p> <p>Guma ochronna stanowiąca zabezpieczenie przed działaniem materiałów korozyjnych</p> <p>Produkt fabrycznie nowy.</p> <p><u>Gwarancja:</u> 24 miesiące</p> <p>Dostawa wliczona w cenę produktu</p>	sztuka	2
12.	<p>Akumulatorowa latarka czołowa</p>	<p><u>Zastosowanie:</u> Oświetlanie wykonywanych napraw przy wolnych dwóch rękach</p> <ul style="list-style-type: none"> • Czujnik ruchu • Zmienne, przyciemniane światło 	sztuka	4



		<ul style="list-style-type: none"> • Bezstopniowa regulacja od 50-300 lumenów (+/- 10 lumenów) • min. 2 zaprogramowane tryby • Tryb migania SOS • Odchylany o min. 45° moduł światła • białe światło z 6.500K (+/- 50 K) <p><u>Cechy:</u> Produkt fabrycznie nowy.</p> <p><u>Gwarancja:</u> 24 miesiące</p> <p>Dostawa wliczona w cenę produktu</p>		
13.	Interfejs z oprogramowaniem	<p><u>Zastosowanie:</u> Szybkie skanowanie sterowników samochodowych, kodowanie sterowników</p> <p><u>Cechy:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Interfejs musi być kompatybilny z oprogramowaniem użytym przez Zamawiającego, tj. VCDS • Interfejs jest kluczem sprzętowym do oprogramowania diagnostycznego umożliwiającym szybką aktywację programu na wielu komputerach. • Diagnostyka większości pojazdów produkowanych latach 1990 - 2025. • Szybkie skanowanie pojazdów bazujących na CAN. 	sztuka	1



		<ul style="list-style-type: none"> Sygnalizacja trybu pracy urządzenia w formie pasków LED. <p>W zestawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> Interfejs z wtykiem OBD-II ze zwiększoną odpornością na uszkodzenia. Wzmocniony przewód USB ze śrubą mocującą oraz możliwością odłączania od interfejsu. <p>Produkt fabrycznie nowy.</p> <p>Gwarancja: 24 miesiące</p> <p>Dostawa wliczona w cenę produktu</p>		
14.	Żuraw warsztatowy	<p>Zastosowanie: Wymontowanie silnika z pojazdu</p> <p>Cechy: udźwig 2000 kg (+/- 10 kg) wysokość podnoszenia 2240 mm (+/- 10 cm) Siła uruchamiająca 280 N Długość 1730 mm (+/- 50 mm) Wysokość 1400 mm (+/- 50 mm) Szerokość 1040 mm (+/- 50 mm)</p>	sztuka	1



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



 **Lubelskie**
Smakuj życie!



	<p>Produkt fabrycznie nowy.</p> <p><u>Gwarancja:</u> 24 miesiące</p> <p>Dostawa wliczona w cenę produktu</p>		
--	---	--	--