



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



DOLNY
ŚLĄSK

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020 pn. Nowe oblicze szkolnictwa zawodowego w Powiecie Jaworskim IV

Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego – opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia są pomoce dydaktyczne wg wykazu.

Wymagania:

Pomoce dydaktyczne wymienione w tabeli mają być:

1. fabrycznie nowe,
2. posiadać gwarancję min. 12 m-cy (dotyczy przedmiotów tego wymagających),
3. dopuszczone do obrotu na terytorium Unii Europejskiej.

Pomoce dydaktyczne mają być dostarczone do Powiatowego Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Jaworze, ul. Wrocławska 30a, 59-400 Jawor.

LP	Nazwa	Istotne funkcje - parametry techniczno-eksploatacyjne	Liczba
1	SEPARATORY ZACISKÓW HAMULCOWYCH	Zestaw separatorów do zacisków hamulcowych. Dane: - dwie praski śrubowe - prawoskrętnej i lewoskrętnej- - zestaw talerzyków dostosowanych do większości modeli samochodów. Zestaw zawiera 35 elementów.	1
2	HYDRAULICZNY ŚCIĄGACZ DO SPRĘŻYN MCPHERSON 1T	<p>- hydrauliczna pompa nożna o wysuwie maksymalnym 325mm, - nożny pedał pompujący i spustowy, - 7 stopniowa regulacja z dostosowaniem do długości sprężyny, - średnica obsługiwanych sprężyn: 100 - 250 mm, - maksymalna średnica skompresowanej sprężyny 400 mm, - certyfikat CE.</p> <p>Dane techniczne: - siła nacisku: 1T, - zakres pracy: 210 - 570 mm, - skok siłownika: 325 mm, - obsługiwane sprężyny: 100 - 250 mm, - maksymalna średnica ściśniętej sprężyn: 400 mm, - waga: 23 kg.</p> <p>Elementy zestawu: - rama ściągacza z zamontowanym siłownikiem, - 2 stalowe kątowniki mocowane do podstawy, - pedał nożny do siłownika, - regulowany uchwyt do sprężyn, - wspornik górny i dolny.</p>	1
3	WIERTARKO-WKRĘTARKA	Zestaw: - 2-biegowa przekładnia, - precyzyjna regulacja prędkości obrotowej we włączniku (potencjometr), - lampka LED oświetlająca miejsce pracy,	2

		<ul style="list-style-type: none"> - hamulec wrzeczona ułatwiający wymianę wiertła - funkcja szybkiego zatrzymania, - metalowa obudowa przekładni (twardość zębów: 53-56 HRC), - wytrzymały, gumowany korpus z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym, - ergonomiczna rękojeść, metalowy zaczep na pasek, - 4-stopniowy wskaźnik naładowania baterii, - zabezpieczenie przeciw przegrzaniu ogniw baterii - system 18 V – działanie na wspólnej baterii, pasującej do serii urządzeń. 	
4	NASADKI DO PRZEWODÓW PALIWOWYCH 8-19 MM 3/8	<p>Zestaw nasadek z przegubem do przewodów paliwowych, hydraulicznych itp. Materiał CR-V.</p> <p>Klucze w rozmiarach: 8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19 mm.</p>	1
5	ZESTAW DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH 21 ELEMENTÓW	<p>Zestaw. Praska prawoskrętna, Praska lewoskrętna</p> <p>1 Belka pomocnicza służąca do zapierania praski o siedło zacisku hamulcowego</p> <p>2 Citroen XM, Xantia</p> <p>3 Alfa Romeo, Audi, Austin, BMW, Ford, Honda, Jaguar, Mercedes-Benz, Mitsubishi, Nissan, Rover, Toyota, VW</p> <p>4 Alfa Romeo 164 2.0, Ford, Mazda, Saab 9000, Subaru</p> <p>5 Adapter z wewnętrznym czworokątem 3/8 ”</p> <p>6 Nissan Primera, VW golf IV</p> <p>7 Audi 80, 90, V8 + 100, Ford Sierra ABS + Scorpio ab 85, Honda Prelude, Nissan Silvia 1.8 turbo, Rover 8000, Saab 9000, Subaru L +Z, VW Golf + Passat</p> <p>8 General Motors</p> <p>9 General Motors</p> <p>0 General Motors</p> <p>Z Renault</p> <p>F Opel Astra</p> <p>M Ford</p> <p>N Saab, Honda</p> <p>E Nissan Maxima</p> <p>K Citroen</p> <p>Adapter 3 bolce elektryczne zaciski Audi VW SKODA SEAT.</p>	2

6	SZCZYPCE SEGERA 4 CZ.	Zestaw. Szczypce wykonane z CrV50. Zawartość opakowania: - szczypce długość 180 mm, - szczypce długość 180 mm, - szczypce długość 180 mm, - szczypce długość 180 mm.	2
7	MIERNIK CIŚNIENIA OLEJU 0-500PSI 0-35BAR	- ciśnienie maksymalne 35 bar, - długość 1850 mm, - ilość elementów 12. - gumowa osłona.	1
8	ZESTAW DO ODPOWIETRZANIA HAMULCÓW 2L PNEUMATYCZNY	Zestaw pozwala na jednoosobowe wykonanie napełnienia oraz odpowietrzania układu hamulcowego przy pomocy ciśnienia z instalacji pneumatycznej (kompresora).	1
9	ZESTAW DO OSADZANIA SIMERINGÓW	Zestaw - komplet narzędzi używanych w warsztatach samochodowych. Stosowany jest do montowania uszczelek, simeringów oraz łożysk w gniazdach. - materiał: aluminium, - średnice dysków: 40, 44, 50, 59, 63, 65, 72, 76, 81 mm, - długość: 150 mm, - zestaw zawiera 10 elementów.	1
10	HYDRAULICZNY ŚCIĄGACZ DO PIAST	Hydrauliczny ściągacz do piast 12 ton. 12-tonowy siłownik hydrauliczny. Specjalny do sklejonnych i zardzewiałych wałów napędowych. Pasuje do 4 i 5-otworowych piast z otworem o średnicy od 98 do 125 mm. Do samochodów typu SUV i lekkich ciężarówek. Wrzeciono można obracać ręcznie lub grzechotką.	1
11	ZESTAW NARZĘDZIOWY 1/2 CALA	Zestaw obejmuje 77 części L. - rozmiary trzpienia: 1/4", 1/2", - nasadki 1/4" (25mm): 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 mm, - nasadki 1/2" (38mm): 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24 mm, - nasadki 1/2" (42 mm): 27, 30, 32 mm, - nasadki do świec: 16, 21 mm, - przedłużki 1/4": 76, 102 mm,	1

		<ul style="list-style-type: none"> - przedłużki 1/2": 127, 254 mm, - grzechotka 72T: 1/4", - grzechotka 72T: 1/2", - przegub cardana: 1/4", - przegub cardana: 1/2", - adapter kw. 1/4" na 6-kąt. 1/4", - końcówki 1/4": PH0, PH1, PH2, PH3, PZ1, PZ2, PZ3, płaskie 3, 4, 5.5, 7 mm, imbusowe: 2, 3, 4, 5, 6 mm, torx: T10, T15, T20, T25, T30, - adapter 6-kąt. 1/4" na kw. 1/4", - klucze płasko-oczkowe: 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19 mm, - klucze dwustronnie nasadowe: 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, - klucze kątowe imbusowe: 1.5, 2, 2.5, 5, 6, 8, 10 mm, - walizka. 	
12	ZESTAW NARZĘDZIOWY 1/2 CALA	<p>Zestaw obejmuje 173 części XXL. Zawartość opakowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nasadki 1/2": 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 20; 21; 22; 24 mm, L= 38 mm; 27; 30; 32 mm, L= 42 mm, - nasadki długie 1/2": 16; 17; 18; 19; 22 mm, L= 76 mm, - nasadki 1/2" torx: E18; E20; E24, - nasadki 3/8": 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm, - nasadki długie 3/8": 10; 11; 12; 13; 14; 15 mm, L= 63 mm, - nasadki 3/8" torx: E10; E11; E12; E14; E16, - nasadki 1/4": 4; 4.5; 5; 5.5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm, - nasadki długie 1/4": 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 mm, L= 50 mm, - nasadki 1/4" torx: E4; E5; E6; E7; E8, - grzechotka 1/2": 72T, L= 255 mm, - grzechotka 3/8": 72T, 200 mm, - grzechotka 1/4": 72T, 155 mm, - pokrętło przesuwne: 1/2"; 1/4", - pokrętło wkrętakowe 1/4", L= 150 mm, - przedłużki 1/2": 125 mm; 250 mm, - przedłużki 3/8": 150 mm, - przedłużki 1/4": 50 mm; 100 mm, - nasadki do świec 1/2": 16; 21 mm, - nasadki do świec 3/8": 18 mm, 	1

		<ul style="list-style-type: none"> - przegub Cardana: 1/2"; 3/8", 1/4", - adapter do bitów 5/16" z 1/2", - adapter do bitów 5/16" z 3/8", - adapter do bitów 1/4" z 1/4" kwadrat, - bity 5/16": 24 szt., - bity 1/4", 20 szt., - końcówki wkrętakowe Torx na nasadce 1/4": T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30, - końcówki wkrętakowe Torx z otworem na nasadce 1/4": T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30, - końcówki wkrętakowe krzyżowe Philips na nasadce 1/4": PH0; Ph1; Ph2, - końcówki wkrętakowe krzyżowe Pozidriv na nasadce 1/4": PZ0; Pz1; Pz2, - końcówki wkrętakowe płaskie na nasadce 1/4": 4; 5.5; 6.5; 7 mm, - końcówki wkrętakowe sześciokątne na nasadce 1/4": 3; 4; 5; 6 mm, - klucze imbusowe: 1.25; 1.5; 2; 2.5; 3; 4; 5 mm, - walizka. 	
13	ZESTAW DO SPRAWDZANIA SZCZELNOŚCI UKŁADU CHŁODZENIA	<p>Zastosowanie: wszystkie marki samochodów.</p> <p>Zestaw zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przyrząd do pomiaru szczelności, - ręczna pompka do zasysania gazu z układu chłodzenia, - pojemnik z płynem reakcyjnym, - pusty pojemnik na zużyty płyn, - przyłącze zakończone szybkozłączką. <p>Adaptory: Mercedes-Benz, GM (buick), JeepPeugeot, Subaru, Chrysler, Acura, GM (Nova, Spectrum and Sprint) Mitsubishi, Nissan, Mazda, Toyota, Infiniti, Geo, Suzuki, Isuzu, FordHonda, Toyota, Suzuki, Mitsubishi, Chrysler, Acura.</p>	1
14	PIROMETR GT 950 [-50 +950°C] 12:1	<p>Bezdotkowy termometr laserowy -50°C / +950°C</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wysokiej jakości bezkontaktowy termometr na podczerwień z celownikiem laserowym, regulacją emisyjności oraz kolorowym wyświetlaczem <p>Zawartość zestawu:</p>	1

		<ul style="list-style-type: none"> - pirometr, - bateria alkaliczna 9V, - walizka, - instrukcja obsługi. Specyfikacja: <ul style="list-style-type: none"> - model: GT950, - zakres pomiaru: -50 do 950 °C, - dokładność pomiaru: 0 do 950°C ±1,5°C / -50 do 0 ± 3°C, - rozdzielczość: 0,1°C (°F), - powtarzalność: 1% ± 1°C, - wrażliwość emisyjna: 8-14 um, - czas odpowiedzi: 500 ms (95% odpowiedzi), - zakres emisyjności: 0,1 do 1,0, - stosunek odległości pomiaru: 12:1, - zasilanie: 9 V bateria alkaiczna lub Ni-Cd, - czas pracy bez wskaźnika laserowego: 22h, - czas pracy z celownikiem laserowym: 12h, - waga: 222 g z baterią, - standardy: CE, FCC. 	
15	REFRAKTOMERT TESTER PŁYNU CHŁODNICZEGO	Cechy: Refraktometr określa: <ul style="list-style-type: none"> - poziom naładowania akumulatora, - temperaturę zamarzania płynów opartych na glikolu propylenowym lub alkoholu etylowym, - temperaturę zamarzania płynu do spryskiwaczy. Dane techniczne: Długość: 145 [mm], Średnica: 40 [mm], Waga produktu: 95 [gram], Waga zestawu: 250 [gram].	1
16	TESTER CIŚNIENIA SPRĘŻANIA 8EL.	Manometr z zaworem, przedłużka prosta i zagięta, przedłużający wąż ciśnieniowy oraz 4 adaptery do podłączenia do cylindrów.	1

		<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ciśnienie max. 20 bar, - manometr analogowy o skali 0-20 bar (0-300PSI) - elastyczny wąż gumowy długości ok. 49cm, - 2 sztywne końcówki dł. 13cm zakończone gumą, - 4 końcówki gwintowane: M10x1,0; M12x1,25; M14x1,25; M18x1,25. 	
17	KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - długość całkowita: 63 cm, - przełącznik lewo/prawo, - regulacja momentu dokręcenia: 70-350 nm, - materiał wykonania: Stal CrV, - tolerancja błędu: do 4%, - waga: 1.5 kg. 	1
18	KLUCZE NASADOWE DO KORKÓW OLEJU	<p>Komplet umożliwia odkręcanie większości typów korków spustowych w misach olejowych.</p> <p>Zestaw zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 - kątnie: XT10 (mm), - 4 - kątnie: S7, S8, S10, S11, S12, S13, S14 (mm), S5/16", S3/8", - 6 - kątnie: H8, H9, H10, H12, H13, H14, H17 (mm), - 6 - kątna (gwiazdka) XT45, - 12 - kątnie z otworem: M16 (mm), - do śrub kwadratowych XS10, - uchwyt przesuwny 3/8". 	1
19	ZESTAW DO URWANYCH ŻARNIKÓW ŚWIEC	<p>Zestaw do wyciągania urwanego żarnika świecy żarowej o rozmiarach: M8x1.0 - M10x1.0 - M10x1.25.</p> <p>Zestaw zawiera adaptery:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prowadzenie do gwintów świec M8x1.0 - M10x1.0 - M10x1.25, - 2 pręty gwintowane M4, długość 180 mm, - 1 pręt gwintowany M3, długość 180 mm, - wiertła: HSS Ø2.5 x dł=120 mm; HSS Ø3. x dł=140 mm, - gwintowniki: M3 x 0.5; M4 x 0.7. 	1

20	METALOWE SZCZYPCE ZACISKOWE PRZEWODÓW ELASTYCZNYCH	Szczypce zaciskowe do przewodów elastycznych 3 rozmiary. Dane Techniczne: - najmniejsze 8" (20,5 cm długości, szczęki 5 cm), - średnie 10" (24,6 cm, szczęki 6 cm), - największe szczypce mają 12" (31 cm, szczęki 6 cm), - waga kompletu - 1,2 kg.	2
21	KLUCZ DO RUR 1 TYP SZWEDZKI	Klucz szwedzki do rur 1", typ S Verke.	1
22	KLUCZ DO RUR 1,5 TYP SZWEDZKI	Klucz szwedzki do rur 1/2"typ S Verke.	1
23	KLUCZ DO RUR 2 TYP SZWEDZKI	Klucz szwedzki do rur 2" typ S Verke.	1
24	KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY TA4109 1/4	Zestaw zawiera: - klucz Dynamometryczny 1/4" z blokadą, - etui. Dane techniczne: - klucz wykonany jest ze stali chromowo-wanadowej CrV, - długość [mm]:265mm, - rozmiar napędu [cal]: 1/4", - mechanizm zapadkowy: 45 zębów, - wartość momentu [Nm]: 5-25, - przełączalny, do obsługi lewej i prawej strony, - regulacja momentu obrotowego.	1
25	KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY TA4108 3/8	Zestaw zawiera: - klucz Dynamometryczny 3/8" z blokadą, - kasetka. Dane techniczne: - klucz wykonany jest ze stali chromowo-wanadowej CrV, - długość [mm]: 375 mm, - rozmiar napędu [cal]: 3/8", - mechanizm zapadkowy 45 zębów, - wartość momentu [Nm]: 19-110, - przełączalny, do obsługi lewej i prawej strony,	1

		<ul style="list-style-type: none"> - regulacja momentu obrotowego, - blokada momentu obrotowego. 	
26	SZCZYPCE DO OPASEK ZACISKOWYCH OSŁON	<p>Zestaw posiada 9 elementów.</p> <p>Szczypce do opasek zaciskowych z linką:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pozwalają zdejmować opaski zaciskowe i blokować ją w pozycji otwartej, umożliwiają zdejmowanie plastikowych i metalowych samozaciskowych opasek w zakresie od 18 mm do 54mm, - zacisk na końcu giętkiej linki pozwala dosięgnąć do opasek w trudno dostępnych miejscach, - szczypce posiadają blokadę ułatwiającą pracę. <p>Szczypce do opasek z obrotowymi szczękami:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obrotowe szczęki ponacinane w celu dobrego trzymania dużych i małych zacisków pod dowolnym kątem, - blokada zapadkowa umożliwiająca przytrzymanie szczęk w 5 różnych pozycjach, - szczypce pasują do większości rodzajów sprężystych opasek zaciskowych, - blokada pozwala na bezpieczne trzymanie naprężonej opaski. <p>Szczypce do wąskich opasek zaciskowych.</p> <p>Szczypce do opasek typu CLIC oraz CLIC-R:</p> <ul style="list-style-type: none"> - służą do luzowania i ponownego zaciskania opasek wielokrotnego użytku, - szczypce do opasek z obrotowymi ponacinanymi szczękami. <p>Wygięte szczypce do wąskich opasek zaciskowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pozwalają na zdejmowanie i zakładanie wąskich opasek zaciskowych w trudno-dostępnych miejscach, - dzięki wygiętym szczękom i obracającym się końcówkom pozwalają chwytać opaskę pod dowolnym kątem, - zapadkowa blokada umożliwia bezpieczne trzymanie opaski. <p>Ściągacz do giętkich przewodów:</p>	1

		<ul style="list-style-type: none"> - ułatwia zdejmowanie przewodów podciśnieniowych, paliwowych, itp., - zakres od 4 mm do 12.5 mm. 	
27	ŚCIĄGACZ SPRĘŻYN ZAWOROWYCH + SZCZYPCE	Dźwignia do ściskania sprężyn zaworowych z zestawem trzech różnych końcówek montażowych. Przyrząd znajduje zastosowanie w silnikach 8V, 12V, 16V, 24V, 30V.	1
28	SZCZYPCE DO DEMONTAŻU USZCZELNIACZY ZAWOROWYCH	Długie szczypce do uszczelniaaczy zaworowych 270mm.	1
29	ŚCIĄGACZ HYDRAULICZNY SWORZNI PRZEGUBÓW 1.5T	<p>Ściągacz zapewnia obsługę przegubów, wycieraczek, sworzni.</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dwustopniowa regulacja wysokości ściągacza, - 2 śruby w zestawie (hydrauliczna i manualna), - maksymalny rozstaw przy wyższym położeniu ściągacza - 45 mm dla śruby manualnej oraz 35 mm dla hydraulicznej, - maksymalny rozstaw przy niższym położeniu ściągacza - 21 mm dla śruby manualnej oraz 10 mm dla hydraulicznej, - wysuw tłoka hydraulicznego 13 mm (długość 10 mm przy wsuniętym tłoku oraz 23 mm przy wysuniętym), - zestaw zawiera siłownik hydrauliczny 1.5T oraz śrubę do pracy ręcznej. 	2
30	LAMPA NAŚWIETLENIOWA LED	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - moc: 50W, - źródła światła: diody LED SMD, - temperatura barwowa: 4000K, - strumień świetlny: 4500lm, - kąt świecenia: 100°, - napięcie zasilania: 220-240V 50Hz, - minimalny czas życia: 20000h, - minimalna ilość wł/wył: 15 000, - współczynnik oddania barw CRI: >70, - materiał: aluminium, - klasa szczelności: IP44, - czas zapłonu: 0,001s (natychmiast), 	2

		<ul style="list-style-type: none"> - temperatura pracy: -20°C - +45°C, - wymiary: 150x95x28mm. 	
31	SZAFKA/WÓZEK WARSZTATOWY	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nośność: 136kg, - głębokość Pólek: 5,5cm, - wymiary wózka: 80x36x79cm, - wymiar szuflady (szer/dług.): 35cm/66cm, - 4 koła w tym dwa skrętne. 	3
32	STOJAK DO SILNIKA	<p>Stojak 570kg.</p> <p>Dane:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obrotowa głowica, - 4 koła (w tym dwa skrętne). 	3
33	PODNOŚNIK WARSZTATOWY ŻURAW	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - maksymalny udźwig - 2000kg, - długość ramienia jest regulowana od 960mm do 1500mm, - maksymalne uniesienie samego ramienia – 2600mm - wymiary podstawy żurawia (dł x szer) 1760mm x 850mm, - składany żuraw - wymiary 620x850x1590mm - 6 kółek metalowych pokrytych ABS-em, - siłownik użyty w dźwigu 8T, - waga około 85kg. 	1
34	KLUCZ DO KÓŁ PLANETARNY REDATS K-180	<p>Klucz do kół przekładniowy planetarny.</p> <ul style="list-style-type: none"> - zakres momentu: 1000 Nm, - przełożenie: 1:16, - trzpień do nasadek: 1/2", - materiał: stal chromo-wanadowa. <p>Zestaw zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - klucz przekładniowy, - przedłużka, - nasadka 17 mm, - nasadka 19 mm, 	2

		<ul style="list-style-type: none"> - nasadka 21 mm, - walizka. 	
35	SKANER DIAGNOSTYCZNY OBD2	<p>Umożliwia wykonanie funkcji diagnostycznych w pojazdach osobowych, oraz dostawczych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - odczyt kodów usterek, - kasowanie kodów usterek, - podgląd parametrów rzeczywistych (także w postaci wykresów: kilka trybów), - kodowanie wtryskiwaczy, - kodowanie podzespołów, - adaptacje podzespołów (przepustnica, zawór EGR, komputer silnika, itp.), - test elementów wykonawczych (uruchomienie zaworu EGR, silnika wentylatora, wskazówek licznika, zamków centralnych, itp.), - reset inspekcji serwisowych, oraz olejowych kodowanie kluczyków, - pełna obsługa filtra cząstek stałych DPF (sprawdzenie poziomu sadzy, reset, regeneracja, adaptacja po wymianie), - pełna obsługa elektrycznego hamulca postojowego EPB (cofanie zacisków przy wymianie klocków, - ustawienie siły nacisku tłoczków, grubości klocków), - automatyczne skanowanie wszystkich modułów pojazdu, - odczyt informacji o module sterującym, - czyszczenie wartości przyuczonych, - odczyt kodu VIN, - reset programowania zespołów sterujących, - odpowietrzanie pompy hamulcowej, - kalibracja poziomu, - kalibracja czujnika kąta skrętu układu kierowniczego, - przyuczenie biegu jałowego, - kąt wyprzedzenia zapłonu, - regulacja reflektorów, - regulacja zawieszenia, <p>Diagnoskop obsługuje praktycznie wszystkie moduły sterujące w jakie wyposażony jest dany pojazd, włącznie z najnowszymi modelami z</p>	1

		<p>bieżącego roku:</p> <ul style="list-style-type: none"> - silnik, - układ hamulcowy ABS, - poduszki powietrzne, - automatyczna skrzynia biegów, - moduł komfortu, - elektronika hamulców, - kontrola trakcji ESP/ASR/EBD, - układ ciśnienia w oponach TMPS, - klimatyzacja, - wspomaganie układu kierowniczego, - deska rozdzielcza, - nawigacja, - system audio, - centralny zamek, - system antywłamaniowy, - elektronika świateł, - napęd 4x4, - pamięć foteli, - elektronika drzwi, - nawigacja, - wspomaganie parkowania, - asystent utrzymania pasa ruchu, - kamera cofania, - czujnik deszczu i zmierzchu, - tempomat, <p>W skład zestawu wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - diagnostyk gumowej obudowie z kolorowym ekranem., - walizka z przegrodami, - główny kabel diagnostyczny, - wtyczka diagnostyczna OBDII, - papierowa instrukcja obsługi szybkiego uruchomienia w języku polskim, - płyta z oprogramowaniem do aktualizacji diagnostyki, - certyfikat z kodem do rejestracji diagnostyki i pobierania bezpłatnych, bezterminowych aktualizacji oprogramowania, 	
--	--	---	--

		- karta pamięci micro SD 32GB wraz z oprogramowaniem w języku polskim.	
36	STATYW Z CZUJNIKIEM ZEGAROWYM	Przyrząd może być wykorzystywany do pomiarów m.in.: tarcz hamulcowych, wałów, kół pasowych, piast. Czujnik zegarowy: – zakres pomiaru: 0-10 mm, – dokładność 0,01mm, – trzpień Ø 8 mm, Zestaw zawiera: – baza magnetyczna (statyw do czujnika) ON/OFF, – czujnik zegarowy 0-10mm / 0,01mm.	1
37	TESTER PŁYNU HAMULCOWEGO DOT3, DOT4, DOT 5.1	Służy do badania jakości płynu hamulcowego metodą elektrolityczną. - ruchoma elastyczna sonda, - czas pomiaru: 0,5 sekundy.	1
38	PODNOŚNIK PNEUMATYCZNY BAŁWANEK	Zakres pracy: min-max (150 - 400 mm). Dane techniczne: - max. udźwig: 3.5 tony, - ciśnienie robocze: 7 - 10 bar, - ciśnienie rozrywające: 30 bar, - wysokość w stanie spoczynku: 15cm, - wysokość maksymalna: 40cm, - zawór bezpieczeństwa przy ciśnieniu 24 bar.	1
39	WKRĘTAK UDAROWY Z KOŃCÓWKAMI	Wkrętak udarowy o długości 168mm. Zestaw zawiera 32 elementy. - bity płaskie 36 mm: SL0.8x5.5, SL1.2x6.5, SL1.2x8, SL1.6x10, SL2x12, SL2.5x14, - bity krzyżakowe 36 mm: PH1, PH2 ,PH3, PH4, - bity HEX 36 mm: H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12, - bity TORX 36 mm: T25, T27, T30,T40, T45, T50, T55, - bity krzyżakowe 75 mm: PH2, PH3,	1

		<ul style="list-style-type: none"> - wykrętaki 75 mm: #3, #4, - nasadki: 10, 13, 15 mm. 	
40	KD NITOWNICA DO NITONAKRĘTEK ADAPTER WKRĘTARKA	<p>Nitownica do nitonakrętek adapter wkrętarka M3-M6 Wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - adapter, - walizka transportowa, - klucz. <p>Głowice: M6, M5, M4, M3, 8-32, 10-32, 10-24, 1/4-20.</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zakres pomiarowy: 0-10 bar / 0-145 PSI, - adaptery M14x1.25, M18x1.5, M14x1,25, - podziałka: 0,5 bara. 	1
41	TESTER SZCZELNOŚCI CYLINDRÓW MIERNIK KOMPRESJI	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zakres pomiarowy: 0-10 bar / 0-145 PSI, - adaptery M14x1.25, M18x1.5, M14x1,25, - podziałka: 0,5 bara. 	1
42	BLOKADA ROZRZĄDU VW	Zastosowanie w silnikach: 1,2/ 1,4/ 1,9 TDI PD oraz 1,6/ 2,0 TDI COMMON RAIL.	1