

Załącznik nr 1

Opis przedmiotu zamówienia – zakup i dostawa wyposażenia pracowni diagnostyki samochodowej do Wieloprofilowego Zespołu Szkół w Tarnowskich Górach w ramach projektu Powiatowa Akademia Sukcesu Ucznia Szkoły Zawodowej			
Tytuł Projektu	POWIATOWA AKADEMIA SUKCESU UCZNIA SZKOŁY ZAWODOWEJ		
Nr Projektu	RPSL.11.02.01-24-07G2/17		
Oś priorytetowa	XI Wzmocnienie potencjału edukacyjnego		
Działanie	11.2 Dostosowanie oferty kształcenia zawodowego do potrzeb lokalnego rynku pracy – kształcenie zawodowe uczniów		
Poddziałanie	11.2.1. Wsparcie szkolnictwa zawodowego – ZIT Subregionu Centralnego		
Lider Projektu	Powiat Tarnogórski	Partnerzy Projektu	Regionalna Izba Gospodarcza w Katowicach i Fundacja Rozwoju Demokracji Lokalnej

Wyposażenie pracowni diagnostyki samochodowej dla technika pojazdów samochodowych w Wieloprofilowym Zespole Szkół w Tarnowskich Górach

Lp.	Sygnatura kosztów	Przedmiot zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia	Ilość sztuk
1	3	sprężarka powietrza	Kompresor tłokow min. 3 kW 400V min. 10 bar, zbiornik: min. 200L, liczba tłoków: min. 2szt.; Hałas[dB]: max. 80; Wyd.ssawna min. [l/min][m3/h]: 476 / 29; Max.ciś.[bar]: 10; Mocsilnika[kW]: 3,0; Obroty[obr/min]: 1400; Iloścyl.[n0]: min. 2; Stop.spręż.[n0]: min. 1; Napięc.zasil.[V]: 400	1
		próbnik wtryskiwaczy do silników wysokoprężnych	Tester dysz wtryskiwaczy w silnikach Diesel; Skala manometru: 0-600Bar/0-8700psi, Złącza: M12/M14 Tester dysz wtryskiwaczy w silnikach diesel. • Pozwala na sprawdzenie wtryskiwaczy pod ciśnieniem. • Wyposażony w manometr z skalą min. PSI i Bar. • Do sprawdzania zakresu rozpylania oraz ciśnienia początkowego. • Przezroczysty zbiornik wyposażony w filtr oraz złącze z min 2 wejściami na przewody wtryskiwaczy. • Skala manometru: min. 0-600Bar/0-8700psi • Złącza: M12/M14	1

3	wielofunkcyjne urządzenie diagnostyczne	Tester diagnostyczny z min. 7-calowym dotykowym ekranem i systemem Android do szybkich akcji serwisowych min.45 marek pojazdów (Europa + Azja + USA).Minimalne funkcje diagnostyczne: odczyt kodów błędów, kasowanie kodów błędów, identyfikacja jednostki sterującej, odczyt bieżących parametrów. Zaawansowana diagnostyka wszystkich układów dla min. 45 marek pojazdów Minimalne funkcje specjalne dla wszystkich pojazdów: kasowanie inspekcji olejowej, obsługa hamulca postojowego, resetowanie systemu obsługi akumulatora, resetowanie czujnika kąta skrętu, odpowietrzanie układu ABS, obsługa DPF/FAP, kodowanie wtryskiwaczy, obsługa systemów TPMS, adaptacja przepustnicy.	1
4	przrząd do testowania przełączników	Przrząd do testowania przełączników. Cechy szczególne: do przełączników min 4- lub 5-pinowych,min. zasilanie przez akumulator samochodowy, automatyczny przebieg testu. Charakterystyka: min 3 różne gniazda przełącznika, automatyczny proces sprawdzania ze wskaźnikiem dobrze/źle	1
5	podnośnik przejezdny	Podnośnik przejezdny hydrauliczny typu "Żaba", udźwig: min. 2000kg, minimalna wysokość podnoszenia: 76mm, maksymalna wysokość podnoszenia: min. 500mm, typ: przejezdny.	1
6	multimetr samochodowy (15 funkcji z przystawką cęgnową i pirometrem)	Min. 15 Funkcyjny multimetr diagnostyczny z przyłączem termometru IR. Wyświetlacz wykresu cyfrowego (Duży, czytelny wyświetlacz o wysokim kontraście) / paskowego kombinowanego umożliwia dokładne wskazanie wyjść komponentowych. Warsztatowa, wytrzymała obudowa ze zintegrowanym statywem. Wysoka prędkość odczytów dla standardowych parametrów samochodowych, w tym cykl pracy i szerokość impulsu. Funkcje automatyczne i funkcje przechowywania danych z zabezpieczeniem przed przeciążeniem na wszystkich zakresach - zawiera funkcje względne, w tym min./max. I przytrzymać szczyt. W zestawie z łącznikiem indukcyjnym, termometrem IR, sondami pomiarowymi i termoparą w etui. Specyfikacja: Tachometr min: (obr / min): 2-10 cykl, 4-skok 600-4000 (xl) obr / min, 600-12000 (x10) obr / min Napięcie sieciowe min: 400mV, 4V, 40V, 400V, 700V (automatyczne zorientowanie) Napięcie DC min: 400mV, 4V, 40V, 400V, 1000V (automatyczne zorientowanie) Prąd zmienny min: 400µA, 4000µA, 40mA, 400mA, 4A, 20A (automatyczny zakres) Prąd stały min: 400µA, 4000µA, 40mA, 400mA, 4A, 20A (automatyczne dopasowywanie) Pojemność min: 40nF, 400nF, 4µF, 40µF, 400µF, 4mF, 40mF (automatyczne zorientowanie) Częstotliwość min: 0.001Hz-9.99MHz (automatyczne ustalanie odległości) Współczynnik wypełnienia impulsu: 0,1-99,9% Długość impulsu min zakres : 0,1-10 ms Odporność min: 400Ω, 4kΩ, 40kΩ, 400kΩ, 4MΩ, 40MΩ (automatyczne zorientowanie) Ciężkość: <30Ω Ciągły Buzzer 2kHz Temperatura min: od -20 do + 760 ° C, od -4 do + 1400 ° F Temperatura w podczerwieni min: od -20 do + 280 ° C, od -4 do + 536 ° F Światło wsteczne: tak Wyświetlacz graficzny: tak	1

			Przystawka cęgowa: tak Automatyczne wyłączanie: Tak Wskaźnik niskiego poziomu baterii: tak Baterie (w zestawie) Waga: max 500 g	
7		refraktometr do sprawdzania gęstości elektrolitu	Refraktometr do sprawdzania gęstości elektrolitu, sprawności płynu chłodniczego, płynu do spryskiwaczy i AdBlue. Przeznaczony do sprawdzania min. elektrolitu, płynu chłodniczego, płynu do spryskiwaczy i AdBlue, poprzez strumień świetlny. Działa z syntetycznymi płynami. Soczewka ze skupianiem świetlnym. W zestawie min. pokrowiec ochronny, pipeta i szmatka do przecierania.	1
8		podstawki pod samochód (kobyłki)	Podpory montażowe, popularnie nazywane kobyłkami, wyposażone w podwójne zabezpieczenie. Udźwig max. 3 t, min. 1,5 t; regulowana wysokość pracy min. zakres 288 - 425 mm.	2
9	4	analizator spalin	Uniwersalny analizator spalin silników benzynowych, LPG i CNG. Wyposażony w komorę pomiarową i praktyczny wózek, który umożliwia swobodne przemieszczanie urządzenia w warsztacie i poza nim. Zasilany sieciowo oraz modułu akumulatorowego, który można doładowywać, zapewniając praktycznie nieograniczony czas pracy. Porty min.: port RS232 i Bluetooth. Zerowanie i kalibracja : Elektroniczne i automatyczne. Technologia sensorów: NDIR i zielona dioda LED. Czas nagrzewania max 60 s. Załączone niezbędne oprogramowanie umożliwiające pracę analizatora spalin.	1

CZŁONEK ZARZĄDU

Stanisław Torbus

INSPEKTOR

Agnieszka Jochlik
18.09.2019

17.09.19
NACZELNIK
WYDZIAŁU STRATEGII
I ROZWOJU

Justyna Schmidt-Łakomy

SKARBNIK

Cezary Baryła

3

23.09.2019

RADCA PRAWNY

Łukasz Wocławek
KT-3069

