|  |
| --- |
| **Zadanie nr 1 -** Dostawa urządzenia do odczytu elektronicznych podzespołów samochodowych AVDI Abrites wraz z akcesoriami oraz programatorem kluczy PROTAG i uniwersalnym programatorem pamięci. |
| **lp** | **Nazwa** | **Parametry techniczne** | **Ilość** |
| 1 | AVDI Interfejs Abrites | * Linia K ISO 9141 (100 mA) multipleksowana z 24-oma różnymi pinami w gnieździe diagnostycznym;
* Zgodność ISO14230;
* Zgodność CAN bus GMLAN, ISO14229, ISO15765, J1939, ISO22901;
* Wejście analogowe;
* Połączenie USB z PC;
* Napięcie 8.30V DC;
* Kabel OBD II;
* Single wire CAN zmultipleksowany z różnymi pinami w gnieździe diagnostycznym;
* Oprogramowanie aktualizowane przez Internet;
 | 1 kpl. |
| 2 | Tester pilotów samochodowych | * Pomiar sygnału przy czterech zakresach częstotliwości:
* *315 MHz,*
* *433 MHz,*
* *868 MHz,*
* *915 MHz*,
* Pomiar sygnału IR z funkcją rozpoznania pilota;
* Precyzja pomiaru +/- 10 kHz;
 | 1 kpl. |
| 3 | OBD Tester(do sprawdzania gniazda OBDII) | * Służący do sprawdzania gniazda OBDII pod kątem prawidłowości podłączonych pinów oraz zabezpieczający przed zwarciem;
 | 1 kpl. |
| 4 | Programator kluczy PROTAG | * Przeznaczony do programowania wszystkich kluczy i transponderów produkowanych przez firmę Abritus.
* Zapewniający identyfikację klucza  oraz odczyt, programowanie i uwierzytelnianie dla niskiej częstotliwości transponderów (wszystkich typów).
 | 1 kpl. |
| 5 | Programator uniwersalny pamięci VP-998 | * Wsparcie dla takich plików jak:

INTEL HEX, HOLTEK, EMC, INTEL HEX16;* Wsparcie układów 16 i 32 bitowych;
* Testowanie TTL/CMOS oraz  Dynamic/Statc RAM;
* Funkcja Auto-id producenta pamięci eprom / eeprom;
* Auto rozpoznanie dla TTL / CMOS logic IC;
 | 1 kpl. |
| 1. Wykonawca zapewni przeprowadzenie szkolenia w zakresie obsługi każdego z dostarczonych urządzeń w siedzibie Zamawiającego w terminie 3 miesięcy od dostarczenia przedmiotu zamówienia.
2. Forma płatności – przelew 30 dni;
3. Termin dostawy – 30 dni;
4. Gwarancja – min. 24 miesiące;
 |

|  |
| --- |
| **Zadanie nr 2 -** Dostawa urządzenia do odczytu elektronicznych podzespołów samochodowych z wyświetlaczem Launch X-431 Pro. |
| **lp** | **Nazwa** | **Parametry techniczne** | **Ilość** |
| 1 | Tester diagnostyczny Launch X431 PRO | Funkcje diagnostyczne:* Odczyt kodów błędów;
* Identyfikacja jednostki sterującej;
* Odczyt bieżących parametrów;
* Możliwość przedstawienia parametrów bieżących w postaci graficznej;
* Testy członów wykonawczych;

Wyposażenie:1. DBScar II 16 pin OBD2;
2. Jednostka główna (tablet);
3. Walizka;
4. Bezpiecznik;
5. Przedłużka OBD;
6. Kabel z klipsami do zasilania;
7. Kabel do adapterów;
8. Ładowarka;
9. Złącza diagnostyczne:
* Bmw 20 pin
* Mercedes 38 pin
* Daewoo 12 pin
* Toyota 22 pin
* Toyota 17 pin
* Subaru 9 pin
* Kia 20 pin
* Honda 3 pin
* Mazda 17 pin
* VAG OBD1 2+2 pin
* Ssangyong 14 pin
* Mercedes Sprinter 14 pin
* Fiat 3 pin
* Przewód uniwersalny 3 pin
* Nissan 14 i 16 pin
* Mitsubishi Hyundai 12 i 16 pin
 | 1 kpl. |
| 1. Wykonawca zapewni dostęp do bezpłatnych aktualizacji (min. 12 miesięcy).
2. Wykonawca zapewni przeprowadzenie szkolenia w zakresie obsługi urządzenia oraz wsparcie techniczne w trakcie eksploatacji.
3. Forma płatności – przelew 30 dni;
4. Termin dostawy – 30 dni;
5. Gwarancja – min. 24 miesiące;
 |