|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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; | | | |