**Załącznik nr 1.4 do SWZ – opis przedmiotu zamówienia – część 4**  **- pracownia samochodowa**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Specyfikacja techniczna - minimalne wymagania jakie musi spełniać sprzęt (podlegające ocenie)** | **Ilość  (szt., kpl, egz., zestaw)** |
|  | Oprogramowanie na okres 3 lat | baza danych mechanicznych, regulacyjnych oraz czasy napraw - moduły danych elektronicznych - pakiety procedur naprawczych ze szczegółowymi rysunkami technicznymi i rozwiązaniami problemów - elektroniczny asystent identyfikacji usterek i kodów błędów - baza danych mechanicznych, regulacyjnych oraz czasy napraw dla samochodów osobowych - moduły danych elektronicznych -pakiety procedur naprawczych ze szczegółowymi rysunkami technicznymi i rozwiązaniami problemów - elektroniczny asystent identyfikacji usterek i kodów błędów – moduł VESA - licencja roczna z dostępem dla 4 użytkowników  - ciągły dostęp do bazy dzięki wsparciu urządzeń mobilnych | 1 szt. |
|  | Interfejs diagnostyczny | Zestaw składający się:  adapter J1962 16-pin  - kompatybilna karta pamięci, min. 4GB  - WiFi w standardach 802.11b/g/n.  - możliwość pracy w instalacjach 24V  - tablet o przekątnej min. 10”  - możliwość pracy na urządzeniu po skończeniu trwania abonamentu  podstawowe funkcje : ODCZYT I KASOWANIE KODÓW USTEREK, ODCZYT BIEŻĄCYCH PARAMETRÓW, AKTYWACJE, ADAPTACJE, KODOWANIA, REJESTRATOR PARAMETRÓW, MENEDŻER SERWISOWY  - podstawowe standardy i protokoły :  ISO9141, ISO9141-2, ISO14230, ISO15765, ISO11898, J2411,  GMW3089, J1850 VPW, J1850 PWM, J1708, J2740, J2809,  J2818, J2819, J2534  - opcja abonamentu edukacyjnego | 1 zestaw |
|  | Abonament do interfejsu diagnostycznego | - opcja dla szkół (abonament edukacyjny)  - czas trwania 3 lata | 1 szt. |
|  | Lampa warsztatowa LED pod maskę | - moc strumienia świetlnego min. 1200 lumenów  - temperatura barwowa 5500-K-6500 K  - wbudowany akumulator | 3 szt. |
|  | Lampa warsztatowa LED inspekcyjna | - moc strumienia świetlnego min. 350 lumenów  - temperatura barwowa 5500-K-6500 K  - wbudowany akumulator | 3 szt. |
|  | Klucz dynamometryczny 5-25 Nm | 1/4”  - 24 zęby  - długość min. 265 mm  - certyfikat kalibracji  - tolerancja nie gorsza niż 4% | 1 szt. |
| **7.** | Klucz dynamometryczny 20-100 Nm | 3/8”  - min. 24 zęby  - długość min. 280 mm  -certyfikat kalibracji  - tolerancja nie gorsza niż 4% | 1 szt. |
| **8.** | Klucz dynamometryczny 42-210 Nm | 1/2”  - 24 zęby  - długość 450 mm  -certyfikat kalibracji  - tolerancja 4% | 1 szt. |
| **9.** | **Podnośnik diagnostyczny nożycowy**  **(gwarancja na produkt objęta kryterium oceny ofert)** | - montaż w fosie  - szarpaki 4-pozycyjne  - płyty rozprężne  - miejsce pod obrotnice  - podnośnik podprogowy  - zasilanie sieć: 400 v  - zasilanie powietrze: 8 bar max  - udźwig 4t  - wysokość minimalna : 290 mm  - wysokość podnoszenia : 2160 mm  - długość najazdów : 5400 mm  - szerokość najazdów: 608 mm | 1 szt. |
| **10.** | **Urządzenie do pomiaru geometrii kół 3D**  **(gwarancja na produkt objęta kryterium oceny ofert)** | - 4 pasywne ekrany pomiarowe  - 4 uchwyty do głowic 10-24’', 4-punktowe  - automatyczna regulacja wysokości kamer  - oprogramowanie użytkowe z bazą danych fabrycznych  - monitor, komputer, klawiatura, mysz, kolorowa drukarka  - 2 obrotnice  - blokada kierownicy i pedału hamulca  - inne funkcje : regulacja przy uniesionym zawieszeniu, protokół stanu  pojazdu, regulacja bez koła, regulacja wózka/sanek, regulacja zbieżności  przy skręconych kołach, procedura VW zmiana krzywej zbieżności | 1 szt. |