**Część IV – zestawy panelowe**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa sprzętu** | **Ilość** | **Specyfikacja** |
| 1 | Zestaw panelowy sensoryka | 1 | Zestaw panelowy wykonany z profili aluminiowych, umożliwiający rozbudowę lub wymianę paneli.W zestawie minimum muszą wystąpić panele:Regulator współczynnika wypełnienia Czujnik spalania stukowego Czujnik temperatury silnika Czujnik temperatury powietrza Sonda Lambda Czujnik prędkości pojazdu Przepływomierz powietrza masowy [kg/h] MAP – Sensor Czujnik ciśnienia różnicowego DPF Czujnik ciśnienia oleju Czujnik poziomu paliwaW skład zestawu oprócz paneli muszą wchodzić elementy dodatkowe t.j łączniki, przewody oraz wsporniki na przewody.Układ zasilania zestawu /sieciowy i akumulatorowy/Stanowisko musi być wyposażone w instrukcje przeprowadzenia badania na każdym z wymienionych paneli.Zamawiający wymaga  potwierdzenia jakości środków dydaktycznych SENSORYKA i AKTORYKA „Certyfikatem Zgodności” Instytutu Transportu Samochodowego w zakresie szczegółowego opisu ćwiczeń realizowanych za pomocą środków dydaktycznych, zgodności z dokumentacją techniczną w zakresie kompletacji, budowy oraz zastosowanych elementów i podzespołów, a także  realizacji wszystkich funkcji deklarowanych przez producenta. |
| 2 | Zestaw panelowy aktoryka | 1 | Zestaw panelowy wykonany z profili aluminiowych, umożliwiający rozbudowę lub wymianę paneli.W zestawie minimum muszą wystąpić panele:Włącznik zapłonu Przeciwsobny regulator współczynnika wypełnienia Stabilizator napięcia 13,6 V 10A Stabilizator napięcia 5V Regulator napięcia regulowany 10-17V 1,5A Zespół świec żarowych Zawór EGR elektromagnetyczny Zawór elektropneumatyczny Zawór elektrohydrauliczny Wtryskiwacz paliwa Zespół przepustnicy elektronicznej Silnik krokowyW skład zestawu oprócz paneli muszą wchodzić elementy dodatkowe t.j łączniki, przewody oraz wsporniki na przewody.Układ zasilania zestawu /sieciowy i akumulatorowy/Stanowisko musi być wyposażone w instrukcje przeprowadzenia badania na każdym z wymienionych paneli.Zamawiający wymaga  potwierdzenia jakości środków dydaktycznych SENSORYKA i AKTORYKA „Certyfikatem Zgodności” Instytutu Transportu Samochodowego w zakresie szczegółowego opisu ćwiczeń realizowanych za pomocą środków dydaktycznych, zgodności z dokumentacją techniczną w zakresie kompletacji, budowy oraz zastosowanych elementów i podzespołów, a także  realizacji wszystkich funkcji deklarowanych przez producenta |
| 3 | Zestaw panelowy elektronika | 1 | Zestaw panelowy wykonany z profili aluminiowych, umożliwiający rozbudowę lub wymianę paneli.W zestawie minimum muszą wystąpić panele:Włącznik masy Moduł pomiarowy Mostek RLC Zestaw rezystorów Zestaw potencjometrów Zestaw kondensatorów Zestaw żarówek Tranzystory bipolarne Zestaw cewek Diody Fotoelementy Wyświetlacz cyfrowy Bramki logiczne Uniwersalny układ czasowyW skład zestawu oprócz paneli muszą wchodzić elementy dodatkowe t.j łączniki, przewody oraz wsporniki na przewody.Układ zasilania zestawu /sieciowy i akumulatorowy/Stanowisko musi być wyposażone w instrukcje przeprowadzenia badania na każdym z wymienionych paneli.Zamawiający wymaga  potwierdzenia jakości środków dydaktycznych SENSORYKA i AKTORYKA „Certyfikatem Zgodności” Instytutu Transportu Samochodowego w zakresie szczegółowego opisu ćwiczeń realizowanych za pomocą środków dydaktycznych, zgodności z dokumentacją techniczną w zakresie kompletacji, budowy oraz zastosowanych elementów i podzespołów, a także  realizacji wszystkich funkcji deklarowanych przez producenta. |