Załącznik nr 4 – szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

**Dostawa elementów zespołów i podzespołów do budowy pojazdu czterokołowego typu buggy i konwersji pojazdu spalinowego:**

1. Elementy układu chłodzenia.
2. Elementy układu oświetlenia LED.
3. Elementy układu wspomagania hamulców.
4. Elementy układu kierowniczego.

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametry / Opis wymaganych parametrów** | **Oferowane parametry (wypełnia Wykonawca)** |
| 1. **Elementy układu chłodzenia:**
2. **Elektryczna pompa płynu chłodniczego – 2 szt.** dedykowana do pojazdów samochodowych zasilanych napięciem 12V
 |  |
| 1. **Elementy układ oświetlenia LED :**
2. **Lampa LED zespolona przednia okrągła 12V - 2 szt.**

do zastosowania w różnych pojazdach* Okrągła średnica 90 mm do 120mm
* Źródło światła: diody LED
* Napięcie pracy: 12V
* Typ lampy: zespolona
* Funkcje: światło kierunku jazdy przednie, światło pozycyjne przednie
* Strona montażu: uniwersalna lub prawa/lewa
* Wodoodporność: IP65/IP68
* Homologacja: europejska
1. **Lampa LED zespolona tylna 12V - 2 szt.** 3 funkcyjnado zastosowania różnego rodzaju pojazdach użytkowych
* Okrągła średnica 120 mm do 140mm
* Źródło światła: diody LED
* Napięcie pracy: 12V
* Typ lampy: zespolona
* Funkcje: światło pozycyjne tylne, światło stop, kierunkowskaz dynamiczny
* Strona montażu: uniwersalna lub prawa/lewa
* Wodoodporność: IP65/IP68
* Homologacja: europejska
1. **Światła LED do jazdy dziennej okrągłe. - 2 szt.** do zastosowania różnego rodzaju pojazdach użytkowych
* Okrągła średnica 80 mm do 90mm
* Źródło światła: diody LED
* Napięcie pracy: 12V
* Barwa światła: 6000K (biała)
* Strona montażu: uniwersalna
* Wodoodporność: IP65/IP68
* Homologacja: europejska
1. **Halogen LED lampa dalekosiężna panel okrągła - 4 szt.**

do zastosowania różnego rodzaju pojazdach użytkowych* Okrągła średnica 90 mm do 120mm
* Źródło światła: diody LED
* Napięcie pracy: 12V
* Barwa światła: 6000K (biała)
* Strona montażu: uniwersalna
* Wodoodporność: IP65/IP68
* Obudowa: aluminiowa, uchwyty mocujące
* Homologacja: europejska
1. **Lampa LED światła stop tylna – 1 szt.** TRZECIE ŚWIATŁO STOP LED PŁYWAJĄCY KIERUNKOWSKAZ

Elastyczny pasek LED 3w1:• stop• pływający dynamiczny kierunkowskaz• pozycja• stroboskopPARAMETRY:• Diody: LED• Barwa światła: czerwony stop + czerwone kierunkowskazy pływające• Zasilanie: DC 12V• Długość: 70 do 103cm• Wymiary: 17x8mm• Waga: 180g1. Akcesoria i elementy instalacji elektrycznej
* **Zespolone przełączniki – 1 szt.**

Wszechstronny panel przełączników z 5 przyciskami wraz z podwójnym gniazdem USB, zapalniczką i woltomierzem. Kolor: czarny. -Rozmiar: 15x10,5 x 7,5 cm / 5,90 x 4,13 x 2,95 cala. -Materiał: tworzywo sztuczne. Napięcie znamionowe: 12 V / 20 A lub 24 V / 10 A. Bezpiecznik: 15 A. Napięcie DC: 3-30 V. -Można go zainstalować na pojazdach, łodziach, jachtach, SUV-ach itp. - stosowany jako przełącznik sterujący do układów takich jak światła samochodowe, światła przeciwmgielne, światła ostrzegawcze, ładowarki samochodowe.* **Przełącznik zespolony kierownicy – 1 szt.** Przełącznik kierunkowskazów Fiat Seicento/600
* **Żarówki LED**

- Żarówka samochodowa LED P21/5W BAY15d 12V 52x 4014 SMD, z soczewką, CANBUS, biała, - 8 szt.- Żarówka samochodowa LED 12V C5W / C10W 39mm 6xLED, Canbus, ceramiczna obudowa - 8 szt.- Żarówka samochodowa LED PY21W BA15s 12V 8x 5050 SMD LED, Canbus, pomarańczowa, – 10 szt.- Żarówka samochodowa LED P21W BA15s 12V 6x COB, CANBUS, biała, - 4 szt.- Żarówka samochodowa LED W5W (T10) 12V 4x 3020 SMD LED, CANBUS, biała, 12 szt.- Żarówki samochodowe LED WY5W T10 12V Canbus, pomarańczowa, – 4 szt.* Przewód H07BQ-F 7x1,5 mm2 450/750V – 25 mb.
* Przewód w gumie OW 5x4 mm2 – 25 mb
* Przewód silikonowy SIHF 3x2,5 mm2 – 25 mb.
* Przewód silikonowy SIHF 2x1,5 mm2 – 10 mb.
* Przewód silikonowy SIHF 2x1 mm2 – 10 mb.
 |  |
| 1. **Elementy układu wspomagania hamulców.**
2. **Elektryczna pompa VACUM podciśnienia -** **2 szt.** dedykowana do układ wspomagania hamulców w pojazdach hybrydowych koncernu PSA (citroen DS5, peugeot 508,3008) napięcie zasilania 12 V
 |  |
| 1. **Elementy układu kierowniczego:**
2. **Przekładnia kierownicza Fiat Cinquecento, Seicento/600 bez wspomagania – 1 szt.**

Kompletna z drążkami, końcówkami i osłonami. * Tryb pracy: Manualny
* Długość całkowita [mm]:914
* Rozstaw śrub mocujących [mm]: 240
* Wysokość wałka wejściowego przekładni kierowniczej [mm]: 57
* Ilość zębów wałka wejściowego przekładni kierowniczej: 17
* Średnica wałka wejściowego przekładni kierowniczej: 14
1. **Kolumna kierownicza bez wspomagania Fiat Seicento/600 ze stacyjką – 1 szt.**
2. **Elektryczno-hydrauliczna pompa zębata układu do wspomagania kierowania pojazdu – 2 szt.** możliwość montażu pompy w dowolnie wybranym miejscu w pojeździe. Wyposażona w instalacje elektryczną, podłączenie przewodu do przekładni kierowniczej M16x1,5, króciec powrotu oleju o średnicy 10 mm. 4 przewody elektryczne zakończone konektorami typu oczko, do których należy doprowadzić:1. Masa (-) (brązowy przewód o przekroju 5,5mm)2. Główny plus (+) 12V razem z bezpiecznikiem 70 Amper (czerwony przewód o przekroju 5,5mm)3. Plus pomocniczy po stacyjce (+) ( czarny przewód o przekroju 1,5mm)4. Plus pomocniczy wzbudzający po uruchomieniu ( niebieski przewód o przekroju 1,5mm).
 |  |