**3. számú melléklet**

**CUMMINS motorok felújítása során kötelezően cserélendő és az opcionálisan felújítandó, illetve felújítottra cserélendő alkatrészek**

**A felújítás során kötelezően cserélendő alkatrészek a következő motor típusoknál:**

1. QSB 6.7 FR91429 turbó motor vízhűtéses
2. M11-P300 6V-92 turbó motor vízhűtéses
3. 6CTA 8.3-260 szívó motor vízhűtéses
   * + - Hüvely + dugattyú készlet:
     + Dugattyúk
     + Dugattyúgyűrűk
     + Dugattyúcsapszegek
     + Dugattyúcsapszeg-perselyek
     + Hengerperselyek

* Vezérműtengely csapágyak
* Fekvőcsapágyak
* Hajtókarcsapágyak
* Hajtókar csavarok
* Tám-csapágy
* Szerelt hengerfej:
  + - Szelepek
    - Szeleprugók
    - Szelepülések
    - Szelephimba perselyek
    - Szelepvezetők
* Lökő-rudak
* Lendítőkerék
* Fogas-koszorú
* Lendkerék csavarok
* Olajhűtő gumicsövek
* Porlasztócsúcsok
* Nyomócsövek
* Résolaj-cső
* Izzító gyertyák
* Flexiblilis hűtőfolyadék csövek
* Olajszóró fúvókák
* Tömítő készlet kpl.
* Szimeringek (főtengely tömítőgyűrű mellső-hátsó)
* Ékszíjak
* Termosztát
* Olajszűrő betét (rézszövetes+papíros)
* Üzemanyagszűrő betét (filces+papíros)
* Motorolaj
* Olajnyomás szabályzó szelep
* Ékszíjfeszítők
* Ékszíjtárcsa csavarok

**Opcionális tételek a következő motor típusoknál:**

1. QSB 6.7 FR91429 turbó motor vízhűtéses
2. M11-P300 6V-92 turbó motor vízhűtéses
3. 6CTA 8.3-260 szívó motor vízhűtéses

A felújítás során az alapjavítási terjedelemben nem szereplő, opcionálisan felújítandó, illetve felújítottra cserélendő alkatrészek:

* Motorblokk megmunkálása:
  + - Motorblokk vonalfúrása
    - Motorblokk tetejének síkba marása
    - Alapfuratok felújítása
* Főtengely köszörülése
* Hengerfejek javítása (gátrepedés, síkolás, kompresszió-tér beállítás, stb.)
* Hajtókarjavítás
* Turbófeltöltő **( 6CTA 8.3-260 motortípus kivételével )**
* Olajhűtő
* Olajszivattyúk + olajszivattyú hajtás
* Befecskendező szivattyú nagyjavítása
* Kartergáz szellőző szelep
* Adagoló felújítása
* Üzemanyag-szivattyú
* Vezérműtengely csere
* Vízszivattyú
* Vezérmű-hajtás fogaskerekei:
  + - Főtengely fogaskerék cseréje
    - Főtengely meghajtó fogaskerék
    - Közvetítő fogaskerék
    - Vezérműtengely fogaskerék

Az alábbi alkatrészek állapottól függő esetleges cseréi (**főtengely, hengerfej, motorblokk)** közösen a Megrendelővel kerülnek meghatározásra.