

**Zakres rzeczowy naprawy, zestawienie części I osprzętu do wymiany przy naprawie głównej wraz z cenami jednostkowymi dla silnika Cummins ISBe4 250B**

Lp.	Zakres rzeczowy naprawy	Cena netto
1.	<b>Demontaż, mycie i szczegółowa weryfikacja części</b>	..... zł
2.	<b>Naprawa układu tłokowo – korbowego</b> - sprawdzenie szczelności kadłuba - usunięcie kamienia kotłowego z przestrzeni chłodzenia silnika - naprawa płaszczyzny podgłowicowej - sprawdzenie współosiowości oraz wymiarów gniazd łożysk głównych – ewentualna naprawa - wymiana łożysk wałka rozrządu - honowanie tulei cylindra na wymiar nominalny lub roztaczanie na nadwymiar - wymiana panewek głównych i korbowodowych - wymiana zestawu naprawczego (tłoki z pierścieniami i sworzniami) - sprawdzenie wałka rozrządu - szlifowanie czopów głównych i korbowodowych - wymiana tulejek korbowodowych - wymiana śrub stopy korbowodu	..... zł
3.	<b>Napraw głowicy</b> - sprawdzenie szczelności - planowanie - wymiana zaworów ssących i wydechowych wraz z uszczelniającymi trzonkami zaworowego - wymiana gniazd zaworowych	..... zł
4.	<b>Naprawa układu smarowania</b> - wymiana pompy oleju na nową - wymiana dysz smarujących tłoki - sprawdzenie chłodnicy oleju	..... zł
5.	<b>Naprawa układu paliwowego</b> - naprawa wtryskiwaczy CR - naprawa pompy wysokiego ciśnienia CR - naprawa listwy wysokiego ciśnienia - regulacja pompy wtryskowej na stanowisku zgodnie z kartą prób BOSCH - wymiana przewodów paliwowych wysokiego ciśnienia - wymiana przewodów paliwowych niskiego ciśnienia	..... zł
6.	<b>Wymiana pompy wody na nową</b>	..... zł
7.	<b>Naprawa sprężarki powietrza</b>	..... zł
8.	<b>Naprawa turbosprężarki</b>	..... zł
9.	<b>Montaż silnika z wymianą na nowe</b> - wszystkie uszczelki i uszczelnienia - śruby i nakrętki zgodnie z dokumentacją producenta silnika - opaski zaciskowe - paski klinowe - przewody elastyczne	..... zł

