

PHỤ LỤC 01: NỘI DUNG CÔNG VIỆC KIỂM TRA BẢO DƯỠNG MÁY CHÍNH.

Tên tàu (Name of ship): PTSC 07, PTSC 08, PTSC 09, PTSC 10 và PTSC 11

STT Item	Mô tả chi tiết nội dung công việc (Description in detail)	Số lượng (Quantity)	Lý do (Reasons)
	Chi phí nhân công kiểm tra và lắp đặt		
I	Làm thủ tục an toàn, Di chuyển từ Cổng nhà máy tới tàu và ngược lại		
1	Cung cấp giấy tờ liên quan đến thủ tục ra vào, an toàn		
2	Học an toàn		
II	Lấy thông số hoạt động của động cơ		
1	Kết nối máy tính kết nối với bộ điều khiển của động cơ		
2	Vận hành động cơ lấy thông số hoạt động và ghi lại lỗi động cơ (nếu có)		
III	Tháo 01 pít tông		
1	Ngắt nguồn điều khiển và nguồn động lực cấp cho động cơ		
2	Vệ sinh động cơ trước khi tháo lắp		
3	Xả dầu nhớt đáy các te		
4	Xả nước làm mát động cơ		
5	Tháo nắp giàn cò, bộ giàn cò, kim phun, đũa đẩy,		
6	Tháo hộp giàn cò		
7	Tháo mặt máy		
8	Tháo nắp hông block động cơ		
9	Tháo pít tông và tay biên		
10	Tháo dùi pít tông và tay biên		
11	Vệ sinh và kiểm tra trực quan tình trạng cổ trục cơ, bạc tay biên, xéc măng, pít tông, bu lông tay biên, nòng xi lanh.		
12	Đo đường kính và độ nhô của xi lanh theo tài liệu hướng dẫn của Cummins		
13	Đo kích thước của piston theo tài liệu hướng dẫn của Cummins		
14	Đo khe hở của xéc măng		
IV	Bạc trục chính		
1	Tháo các phụ tùng liên quan: Mô tơ đề, bơm nước, giá lọc nhiên liệu, giá lọc nhớt, nắp thân lốc động cơ.		
2	Tháo ống hút dầu nhớt, bơm nhớt (nếu cần)		
3	Tháo nắp bạc trục chính và bạc trục chính		
4	Đo khe hở bạc và độ dịch dọc của trục cơ		
V	Xy lanh		
1	Đo độ nhô của xy lanh, đường kính trong của xy lanh		
2	Tháo xy lanh và vệ sinh		
3	Đo kích thước bên ngoài xy lanh theo tài liệu hướng dẫn của Cummins		
VI	Thực hiện lắp đặt hoàn thiện		
1	Thực hiện lắp đặt bạc trục cơ đo khe hở bạc theo yêu cầu của VR		
2	Thực hiện lắp đặt xy lanh đo đường kính cyl theo yêu cầu VR		
3	Thực hiện lắp đặt tay biên và pít tông		
4	Thực hiện lắp đặt đáy các te		
5	Thực hiện lắp đặt mặt máy, hộp giàn cò, giàn cò.		
6	Thực hiện căn chỉnh khe hở xu páp và lắp nắp giàn cò.		
7	Đổ nhớt và nước làm mát		

8	Cấp nguồn động lực và điều khiển cho động cơ		
9	Kiểm tra tổng thể sau lắp đặt		
10	Thực hiện nổ máy không tải, lấy thông số hoạt động của động cơ.		
11	Thực hiện nổ máy có tải, lấy thông số hoạt động của động cơ.		
12	Hoàn thiện hồ sơ bàn giao động cơ sau kiểm tra cho khách hàng		
VII	Hệ thống tăng áp		
	Tháo đường ống liên quan		
	Kiểm tra vệ sinh sinh hàn gió tang áp		
	Tháo kiểm tra đường ống khí xả vệ sinh kiểm tra tình trạng kỹ thuật		
	Tháo tubin tang áp vệ sinh phần máy nén và phần cánh lửa		
	Đo các thông số kỹ thuật theo yêu cầu của VR		
VIII	Hệ thống dầu đốt		
	Kiểm tra thông số bảo vệ của hệ thống nhiên liệu		
	Kiểm tra tình trạng của bơm cấp nhiên liệu, bơm cao áp theo yêu cầu của VR		
IX	Hệ thống nước ngọt		
	Kiểm tra tình trạng kỹ thuật của bơm nước ngọt		
	Kiểm tra tình trạng kỹ thuật của tank nước coolant		
	Test các thông số bảo vệ theo yêu cầu của VR		
X	Hệ thống bôi trơn		
	Kiểm tra tình trạng kỹ thuật của bơm dầu bôi trơn theo yêu cầu của VR		
	Kiểm tra các thông số bảo vệ của hệ thống bôi trơn		
XI	Hệ thống điện điều khiển		
	Vệ sinh các tiếp điểm bên trong tủ điện		
	Kiểm tra các kết nối ECM		