

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ...จ้างซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เรือ ขส.ทร.๒๒๐๖ จำนวน ๑ งาน.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ...กรมอุทกหารเรือ.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร...๑,๖๘๘,๐๐๐.๐๐...บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่...๒๒ ๓.ค. ๒๕๖๘.....
เป็นเงิน.....๑,๖๘๗,๒๘๓.๐๐...บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ตามบัญชีรายการแนบท้าย.....บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บริษัท มาร์ชั่น จำกัด (มหาชน).....
 - ๕.๒ บริษัท อู่เรือสุราษฎร์ธานี จำกัด.....
 - ๕.๓ บริษัท สกาย มารีน จำกัด.....
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นาวาเอก บารมี คัมภีรานนท์.....
 - ๖.๒.....
 - ๖.๓.....
 - ๖.๔.....
 - ๖.๕.....

ประมาณราคากลางจ้างซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ชส.พร.๒๒๐๖

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม
				ราคา/หน่วย	(บาท)	ราคา/หน่วย	(บาท)	
๑	ซ่อมทำระบบตัวเรือ							
๑.๑	นำเรือขึ้นคานเพื่อซ่อมทำ และนำลงคานหลังจากเรือซ่อมทำแล้วเสร็จ	๑	งาน	๑๔,๐๐๐.๐๐	๑๔,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๒๐,๐๐๐.๐๐
๑.๒	เรือลงคานเป็นจำนวน ๖๐ วัน หรือจนเรือซ่อมทำแล้วเสร็จ	๖๐	วัน	๑,๔๐๐.๐๐	๘๔,๐๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	๓๖,๐๐๐.๐๐	๑๒๐,๐๐๐.๐๐
๑.๓	ซ่อมทำตัวเรือ อย่างน้อยดังนี้							
๑.๓.๑	พันทรายทำความสะอาด แผ่นเหล็กตัวเรือ ตัดได้แนวน้ำ แนวน้ำ เหนือแนวน้ำ จนถึงกราบเรือ กราบขวา - ซ้าย รวมทั้งใบหางเสือ ให้มีความสะอาดพื้นผิวในเกณฑ์ Sa 2.5	๖๕	ตารางเมตร	๑๕๐.๐๐	๙,๗๕๐.๐๐	๗๐.๐๐	๔,๕๕๐.๐๐	๑๔,๓๐๐.๐๐
๑.๓.๒	พัน-ทาสีแผ่นเหล็กตัวเรือใหม่ ตัดได้แนวน้ำ เหนือแนวน้ำ จนถึงกราบเรือ กราบขวา - ซ้าย รวมทั้งใบหางเสือ โดยใช้สีตัวเรือเป็นระบบ Polyurethane (สีตัวเรือได้แนวน้ำ และใบหางเสือ ตามลักษณะสีเดิม)	๖๕	ตารางเมตร	๗๓๕.๐๐	๔๗,๗๗๕.๐๐	๓๑๕.๐๐	๒๐,๔๗๕.๐๐	๖๘,๒๕๐.๐๐
๑.๓.๓	ถอดตะแกรงกรองงัดได้นำออก ทำความสะอาดตะแกรงทางดูด เสริมแล้วประกอบเข้าที่ตามปกติ กรณีตะแกรงทางดูดชำรุด ต้องซ่อมทำให้ใช้งานได้ก่อนประกอบเข้าที่เดิม	๑	ชุด	๗๐๐.๐๐	๗๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐
๑.๓.๔	เปลี่ยนถังกะสิกันร่อนบริเวณใต้ท้องเรือ ขนาด ๒๕ x ๗๕ x ๑๕๐ มิลลิเมตร (อุทหาหรือถนบุรี กรอบอุทหาเรือ สนับสนุนสังกะสีกันร่อน)	๑๔	ก้อน	๗๐.๐๐	๙๘๐.๐๐	๓๐.๐๐	๔๒๐.๐๐	๑,๔๐๐.๐๐
๑.๓.๕	ตัดเปลี่ยนแผ่นเหล็กตัวเรือ (ได้แนวน้ำ แนวน้ำ เหนือแนวน้ำ) ที่ชำรุด ขนาด ๖ x ๑๕๒๔ x ๓๐๘๐ มิลลิเมตร	๑๑	แผ่น	๒๓,๒๑๐.๐๐	๒๕๕,๓๑๐.๐๐	๙,๙๕๐.๐๐	๑๐๙,๕๕๐.๐๐	๓๖๔,๗๖๐.๐๐
๑.๓.๖	ตัดเปลี่ยนเหล็กกราบเรือ ยึดแผ่นเหล็กตัวเรือ ที่ชำรุด ขนาด ๖ x ๗๕ x ๗๕ x ๓๕๐๐ มิลลิเมตร	๑๔	เส้น	๒,๖๐๐.๐๐	๓๖,๔๐๐.๐๐	๑,๑๑๐.๐๐	๑๕,๕๕๐.๐๐	๕๑,๙๕๐.๐๐
๑.๔	ซ่อมทำถังเรือ อย่างน้อยดังนี้							
๑.๔.๑	เปลี่ยนลูกแก้วกับกระปอบ บริเวณกราบขวา-ซ้าย โดยใช้ท่อเหล็กกล้าคาร์บอนชนิดไม่มีตะเจ็บ หน้า ๖ มิลลิเมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๔ นิ้ว ยาว ๖ เมตร	๕	ท่อน	๘,๔๐๐.๐๐	๔๒,๐๐๐.๐๐	๓,๖๐๐.๐๐	๑๘,๖๐๐.๐๐	๖๐,๐๐๐.๐๐
๑.๔.๒	เปลี่ยนแผ่นเหล็กกราบร่อน พร้อมลูกแก้ว บริเวณกราบขวา - ซ้าย ขนาดต่าง ๆ ดังนี้							
๑.๔.๒.๑	กราบร่อน ขนาด ๔.๕ x ๘๐ x ๖๐๐๐ มิลลิเมตร	๖	แผ่น	๕๙๕.๐๐	๓,๕๗๐.๐๐	๒๕๕.๐๐	๑,๕๓๐.๐๐	๕,๑๐๐.๐๐
๑.๔.๒.๒	ลูกแก้ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑/๒ นิ้ว ยาว ๖ เมตร	๖	เส้น	๒๑๐.๐๐	๑,๒๖๐.๐๐	๙๐.๐๐	๕๔๐.๐๐	๑,๘๐๐.๐๐
๑.๔.๓	เปลี่ยนแผ่นเหล็กกันคลื่นพื้นดาดฟ้า บริเวณหัวเรือ กลางลำ ท้ายเรือ ขนาด ๔.๕ x ๑๒๐๐ x ๒๔๐๐ มิลลิเมตร	๖	แผ่น	๑๐,๖๘๐.๐๐	๖๔,๐๘๐.๐๐	๔,๕๘๐.๐๐	๒๗,๔๘๐.๐๐	๙๑,๕๖๐.๐๐

๒๐๑ ๕๒

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม
				ราคา/หน่วย (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	(บาท)	
๑.๔.๔	เปลี่ยนแผ่นเหล็กกันสนิมพื้นห้องกลาสิ ขนาด ๔.๕ x ๖.๕๐ x ๑๕๕๐ มิลลิเมตร	๔	แผ่น	๓,๗๔๐.๐๐	๑๔,๙๖๐.๐๐	๑,๖๐๐.๐๐	๖,๔๐๐.๐๐	๒๑,๓๖๐.๐๐
๑.๔.๕	เปลี่ยนแผ่นเหล็กกราบอ่อนกันน้ำ บริเวณหลังคาห้องท้าย ขนาด ๔.๕ x ๑๒๐๐ x ๒๔๐๐ มิลลิเมตร	๓	แผ่น	๑๐,๖๘๐.๐๐	๓๒,๐๔๐.๐๐	๔,๕๕๐.๐๐	๑๓,๗๔๐.๐๐	๔๕,๗๘๐.๐๐
๑.๔.๖	เปลี่ยนแผ่นพลาสติกใสตามลักษณะเดิม บริเวณหลังคาห้องท้าย ขนาด ๔ x ๔๐๐ x ๑๓๐๐ มิลลิเมตร	๓	แผ่น	๑,๔๐๐.๐๐	๔,๒๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	๑,๘๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐
๑.๔.๗	เปลี่ยนยางกันน้ำบานประตูห้องท้าย และฝา ปิด - เปิด ห้องเครื่องจักร ขนาด ๑ นิ้ว x ๑ นิ้ว x ๕ เมตร	๖	เส้น	๗๐๐.๐๐	๔,๒๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๑,๘๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐
๑.๔.๘	เปลี่ยนแผ่นเหล็กกันสนิมฝาครอบเครื่องจักร พร้อมมือจับ ขนาด ๔.๕ x ๑๑๐๐ x ๑๕๐๐ มิลลิเมตร	๑	แผ่น	๖,๑๒๐.๐๐	๖,๑๒๐.๐๐	๒,๖๒๐.๐๐	๒,๖๒๐.๐๐	๘,๗๔๐.๐๐
๑.๔.๙	เปลี่ยนแผ่นเหล็กของฝาปิด - เปิด พร้อมยางกันน้ำ ห้องเก็บเชื้อเพลิงเรือ ห้องกลาสิ และห้องหางเสือท้ายเรือ พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ดังนี้	๑	งาน	๕,๙๕๐.๐๐	๕,๙๕๐.๐๐	๒,๕๕๐.๐๐	๒,๕๕๐.๐๐	๘,๕๐๐.๐๐
๑.๔.๙.๑	เหล็กขอบฝา ขนาด ๔.๕ x ๓๐ x ๓๕๐๐ มิลลิเมตร							
๑.๔.๙.๒	ยางกันน้ำ ขนาด ๑ นิ้ว x ๑ นิ้ว x ๓ เมตร							
๑.๔.๙.๓	ตัวล็อกฝาปิด - เปิด แบบมือจับ							
๑.๔.๙.๔	บานพับฝาปิด-เปิด							
๑.๔.๑๐	ซ่อมทำ/ปรับแต่งโครงสร้างคานา พร้อมเปลี่ยนสลักและน๊อตโครงสร้างคานา ตามลักษณะเดิม	๑	งาน	๒,๘๐๐.๐๐	๒,๘๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐	๔,๐๐๐.๐๐
๑.๔.๑๑	เปลี่ยนฝาใบหลักคานา บริเวณกลางลำ พร้อมเจาะรูตาไก่สำหรับร้อยเชือก โดยใช้ผ้าใบอาบน้ำมันยาสีเขียวรีมา พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ดังนี้							
๑.๔.๑๑.๑	ผ้าใบ ขนาด ๕ x ๖.๓๐ เมตร	๑	ผืน	๑๐,๕๕๕.๐๐	๑๐,๕๕๕.๐๐	๔,๕๒๕.๐๐	๔,๕๒๕.๐๐	๑๕,๐๘๐.๐๐
๑.๔.๑๑.๒	เชือกร้อยผ้าใบ ขนาดเส้นรอบวง ๑ นิ้ว ยาว ๕๐ เมตร	๑	เส้น	๗๐๐.๐๐	๗๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐
๑.๔.๑๒	เปลี่ยนฐานเหล็กและไม้รองรับสมอ บริเวณหัวเรือ พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ดังนี้	๒	ท่อน	๑,๗๒๐.๐๐	๓,๔๔๐.๐๐	๗๔๐.๐๐	๑,๔๘๐.๐๐	๔,๙๒๐.๐๐
๑.๔.๑๒.๑	ไม้ ขนาด ๑ นิ้ว x ๔ นิ้ว x ๑ เมตร	๑๐	เส้น	๒๑๐.๐๐	๒,๑๐๐.๐๐	๙๐.๐๐	๙๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐
๑.๔.๑๒.๒	เหล็ก ขนาด ๔.๕ x ๘๐ x ๗๐๐ มิลลิเมตร							
๑.๔.๑๓	เปลี่ยนไม้โครงเก้าอี้ และไม้พนักเก้าอี้โดยสาร พร้อมส่วนประกอบต่าง ๆ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ดังนี้	๓	ท่อน	๑,๗๒๐.๐๐	๕,๑๖๐.๐๐	๗๔๐.๐๐	๒,๒๒๐.๐๐	๗,๓๘๐.๐๐
๑.๔.๑๓.๑	ไม้โครง ขนาด ๑ ๑/๒ นิ้ว x ๓ นิ้ว x ๖ เมตร	๓	แผ่น	๓,๐๗๐.๐๐	๙,๒๑๐.๐๐	๑,๓๑๐.๐๐	๓,๙๓๐.๐๐	๑๓,๑๔๐.๐๐
๑.๔.๑๓.๒	ไม้พนัก ขนาด ๑ นิ้ว x ๘ นิ้ว x ๖ เมตร	๑	เบาะ	๑,๑๙๐.๐๐	๑,๑๙๐.๐๐	๕๑๐.๐๐	๕๑๐.๐๐	๑,๗๐๐.๐๐
๑.๔.๑๓.๓	เบาะรองนั่ง ขนาด ๓ นิ้ว x ๑๘ นิ้ว x ๖๗ นิ้ว	๒	เบาะ	๑,๗๕๐.๐๐	๓,๕๐๐.๐๐	๗๕๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐
๑.๔.๑๓.๔	เบาะรองนั่ง ขนาด ๓ นิ้ว x ๑๘ นิ้ว x ๑๕๘ นิ้ว							
๑.๔.๑๔	เปลี่ยนแผ่นเหล็กกันสนิม พื้นห้องโดยสาร พร้อมเหล็กกราบพื้น ดังนี้	๘	แผ่น	๑๐,๖๘๐.๐๐	๘๕,๔๔๐.๐๐	๔,๕๕๐.๐๐	๓๖,๖๔๐.๐๐	๑๒๒,๐๘๐.๐๐
๑.๔.๑๔.๑	แผ่นเหล็กกันสนิม ขนาด ๔.๕ x ๑๒๐๐ x ๒๔๐๐ มิลลิเมตร	๑๔	เส้น	๒,๖๐๐.๐๐	๓๖,๔๐๐.๐๐	๑,๑๑๐.๐๐	๑๕,๕๔๐.๐๐	๕๓,๙๔๐.๐๐
๑.๔.๑๔.๒	เหล็กฉาก ขนาด ๖ x ๗๕ x ๓๕๐๐ มิลลิเมตร							

๒๐.๑. 2/2

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ค่าพัสดุ		ค่าแรง		รวม
				ราคา/หน่วย	(บาท)	ราคา/หน่วย	(บาท)	
๑.๔.๑๕	ซ่อมทำ/ปรับแต่งไม้ฉาก ไม่ก่ออบกระจาก พร้อมเปลี่ยนยางกันน้ำขอบกระจาก	๗	บาน	๑,๐๕๐.๐๐	๗,๓๕๐.๐๐	๔๕๐.๐๐	๓,๑๕๐.๐๐	๑๐,๕๐๐.๐๐
๑.๔.๑๖	เปลี่ยนไม้ยึดกรูห้องถึงท้าย ห้องกลาสีเรือ พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ดังนี้							
๑.๔.๑๖.๑	ไม้ยึดชนิดใช้ภายนอก ขนาด ๖ x ๑๒๐๐ x ๒๔๐๐ มิลลิเมตร	๑๒	แผ่น	๑,๓๒๐.๐๐	๑๕,๘๔๐.๐๐	๕๖๐.๐๐	๖,๗๒๐.๐๐	๒๒,๕๖๐.๐๐
๑.๔.๑๖.๒	ไม้โครง ขนาด ๑ นิ้ว x ๒ นิ้ว x ๖ เมตร	๑๐	ท่อน	๗๖๐.๐๐	๗,๖๐๐.๐๐	๓๓๐.๐๐	๓,๓๐๐.๐๐	๑๐,๙๐๐.๐๐
๑.๔.๑๖.๓	ไม้ขอบ ขนาด ๑ นิ้ว x ๑ นิ้ว x ๖ เมตร	๗	ท่อน	๓๘๕.๐๐	๒,๖๙๕.๐๐	๑๖๕.๐๐	๑,๑๕๕.๐๐	๓,๘๕๐.๐๐
๑.๔.๑๗	ซ่อมทำ/ปรับแต่งตู้เก็บของ พร้อมเปลี่ยนกุญแจหลอด ฤดูแจลัดแบบสายยู บริเวณห้องท้าย	๑๒	ตู้	๘๔๐.๐๐	๑๐,๐๘๐.๐๐	๓๖๐.๐๐	๔,๓๒๐.๐๐	๑๔,๔๐๐.๐๐
๑.๔.๑๘	ห้องกลาสีเรือ ให้ตามแบบเดิม							
๑.๔.๑๘	เปลี่ยนสบูโยกน้ำห้องเรือ พร้อมเดินระบบท่อทาง เปลี่ยนลิ้นก้นกลับ เสริมแล้วทดลองให้ใช้งาน	๑	ชุด	๔,๕๕๐.๐๐	๔,๕๕๐.๐๐	๑,๙๕๐.๐๐	๑,๙๕๐.๐๐	๖,๕๐๐.๐๐
๑.๔.๑๙	เปลี่ยนไม้ยึดกรูห้องสูงฯ พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ดังนี้							
๑.๔.๑๙.๑	ไม้ยึดชนิดใช้ภายนอก ขนาด ๖ x ๑๒๐๐ x ๒๔๐๐ มิลลิเมตร	๙	แผ่น	๑,๓๒๐.๐๐	๑๑,๘๘๐.๐๐	๕๖๐.๐๐	๕,๐๔๐.๐๐	๑๖,๙๒๐.๐๐
๑.๔.๑๙.๒	ไม้โครง ขนาด ๑ นิ้ว x ๒ นิ้ว x ๖ เมตร	๘	ท่อน	๗๖๐.๐๐	๖,๐๘๐.๐๐	๓๓๐.๐๐	๒,๖๔๐.๐๐	๘,๗๒๐.๐๐
๑.๔.๑๙.๓	ไม้ขอบ ขนาด ๓/๔ นิ้ว x ๒ นิ้ว x ๖ เมตร	๗	ท่อน	๕๗๐.๐๐	๓,๙๙๐.๐๐	๒๕๐.๐๐	๑,๗๕๐.๐๐	๕,๗๔๐.๐๐
๑.๔.๒๐	ซ่อมทำ/ปรับแต่งล้อคกรจากช่องลม พร้อมเปลี่ยนยางกันน้ำ และอัติสิโคโนขอบกระจาก	๖	บาน	๑,๐๕๐.๐๐	๖,๓๐๐.๐๐	๔๕๐.๐๐	๒,๗๐๐.๐๐	๙,๐๐๐.๐๐
๑.๔.๒๑	บริเวณห้องกลาสี							
๑.๔.๒๑	เปลี่ยนอ่างล้างหน้าและก๊อกน้ำ พร้อมเดินระบบท่อทาง เสริมแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ	๑	ชุด	๔,๕๕๐.๐๐	๔,๕๕๐.๐๐	๑,๙๕๐.๐๐	๑,๙๕๐.๐๐	๖,๕๐๐.๐๐
๑.๔.๒๒	ซ่อมทำ/ปรับแต่งประตูห้องสุขาพร้อมวงกบประตู	๑	ชุด	๑,๔๐๐.๐๐	๑,๔๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐
๑.๔.๒๓	เปลี่ยนโถส้วม ชนิดนั่งราบ พร้อมเดินระบบท่อทาง และเปลี่ยนลิ้นก้นกลับ	๑	ชุด	๕,๙๕๐.๐๐	๕,๙๕๐.๐๐	๒,๕๕๐.๐๐	๒,๕๕๐.๐๐	๘,๕๐๐.๐๐
๑.๔.๒๔	เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ							
๑.๔.๒๔	เปลี่ยนแผ่นเหล็กกันลิ้นพื้นห้องสุขา ขนาด ๔.๕ x ๗๕๐ x ๑๕๐๐ มิลลิเมตร	๓	แผ่น	๔,๑๗๐.๐๐	๑๒,๕๑๐.๐๐	๑,๗๕๐.๐๐	๕,๓๗๐.๐๐	๑๗,๘๘๐.๐๐
๑.๔.๒๕	เปลี่ยนขอบตะเพราพร้อมไม้ยึดตะเพรา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑ ๑/๒ นิ้ว ยาว ๒.๕๐ เมตร	๒	ชุด	๑,๕๔๐.๐๐	๓,๐๘๐.๐๐	๖๖๐.๐๐	๑,๓๒๐.๐๐	๔,๔๐๐.๐๐
๑.๔.๒๖	พร้อมทำที่เก็บบริเวณหลังคาเรือ							
๑.๔.๒๖	ซ่อมทำ/ปรับแต่งพุกผูกเชือก บริเวณกราบขวา - ซ้าย และท้ายเรือ	๒	ชุด	๑,๕๔๐.๐๐	๓,๐๘๐.๐๐	๖๖๐.๐๐	๑,๓๒๐.๐๐	๔,๔๐๐.๐๐
๑.๔.๒๗	เปลี่ยนเพกปักเสาธง พร้อมเปลี่ยนไม้เสาธง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒ นิ้ว ยาว ๒ เมตร	๑	ชุด	๑,๗๕๐.๐๐	๑,๗๕๐.๐๐	๗๕๐.๐๐	๗๕๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐
๑.๔.๒๘	เปลี่ยนเชือกผูกเรือ โดยใช้เชือกเปอร์ลอน ขนาดเส้นรอบวง ๓ นิ้ว ยาว ๕๐ เมตร	๖	เส้น	๔,๓๗๕.๐๐	๒๖,๒๕๐.๐๐	๑,๘๗๕.๐๐	๑๑,๒๕๐.๐๐	๓๗,๕๐๐.๐๐
๑.๔.๒๙	ขัด-ทำความสะอาดและทำสีแผ่นเหล็ก พื้นดาดฟ้า พร้อมอุปกรณ์ประกอบตัวเรือต่าง ๆ	๖๐	ตารางเมตร	๒๗๐.๐๐	๑๖,๒๐๐.๐๐	๑๑๐.๐๐	๖,๖๐๐.๐๐	๒๒,๘๐๐.๐๐

โดยใช้เชือกสีหมอกแก่

๒๐.๐. 2 m

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม
				ราคา/หน่วย	(บาท)	ราคา/หน่วย	(บาท)	
๒.๓	เปลี่ยนท่อทางที่เข้าตู้ความร้อนท่อน้ำเสียให้ใหม่ ขนาด ๑ นิ้ว x ๑ ฟุต ถอดทำความสะอาด Sea Chest ดังนี้	๑	ชุด	๒,๑๐๐.๐๐	๒,๑๐๐.๐๐	๘๐๐.๐๐	๘๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐
๓	๒.๓.๑ ถอดทำความสะอาดไส้กรอง							
	๒.๓.๒ เปลี่ยนลิ้นน้ำก่อนเข้ากรองให้ใหม่ พร้อมเปลี่ยนท่ออย่างต่ำให้ใหม่							
ซ่อมระบบไฟฟ้า								
๓.๑	ถอดไดนาโมชาร์ตเครื่องจักรให้ออกซ่อมทำ เช่น ล้างทำความสะอาด พร้อมอบไล่ความชื้น เปลี่ยนชิ้นส่วนภายในที่ชำรุด ตรวจวัดค่า INSULATION ของชุดขดลวด เสริมแล้วประกอบเข้าที่เดิม ทดสอบให้ใช้งานได้ตามปกติ	๑	ชุด	๓,๕๐๐.๐๐	๓,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐
๓.๒	ถอดมอเตอร์สตาร์ทเครื่องจักรให้ออกซ่อมทำ เช่น ล้างทำความสะอาด พร้อมอบไล่ความชื้น เปลี่ยนชิ้นส่วนภายในที่ชำรุด ตรวจวัดค่า INSULATION ของชุดขดลวด เสริมแล้วประกอบเข้าที่เดิม ทดสอบให้ใช้งานได้ตามปกติ	๑	ชุด	๓,๕๐๐.๐๐	๓,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐
๓.๓	เปลี่ยนชุดไฟแสงสว่างแบบวงกลมครอบแก้ว โดยใช้ไฟ 24 V.DC 25 W พร้อมหลอดไฟ เตินสายไฟ และสวิตช์ปิด - เปิด บริเวณโดยสาร ห้องเครื่องจักร ห้องถือท้าย	๓	ชุด	๕๖๐.๐๐	๑,๖๘๐.๐๐	๒๔๐.๐๐	๗๒๐.๐๐	๒,๔๐๐.๐๐
๓.๔	เปลี่ยนแผงควบคุมไฟเรือเดิน พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ บริเวณหัวเรือ ดังนี้ ๓.๔.๑ แผงไม้ปูพื้น กว้าง ๑๐ นิ้ว x ๑๒ นิ้ว ๓.๔.๒ เบรกเกอร์ ขนาด 16 A. ๓.๔.๓ กล่องลอยพลาสติก พร้อมฝาครอบ ๓ ช่อง ๓.๔.๔ ตัวรับ ๓.๔.๕ สวิตช์ ปิด - เปิด	๑	ชุด	๒,๘๐๐.๐๐	๒,๘๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐	๔,๐๐๐.๐๐
๓.๕	เปลี่ยนชุดโคมไฟลูออเรสเซนต์ โดยใช้ไฟ 220 VAC 20 W พร้อมหลอดไฟ เตินสายไฟ และสวิตช์ปิด - เปิด บริเวณโดยสาร ห้องถือท้าย	๓	ชุด	๕๖๐.๐๐	๑,๖๘๐.๐๐	๒๔๐.๐๐	๗๒๐.๐๐	๒,๔๐๐.๐๐
๓.๖	เปลี่ยนชุดโคมไฟสปอร์ตไลท์ และไฟตัดหมอก ขนาด ๒๔ V.DC. ๑๕๐ W. พร้อมเตนสายไฟ และสวิตช์ปิด - เปิด บริเวณหลังคาเรือ	๒	ชุด	๘๔๐.๐๐	๑,๖๘๐.๐๐	๓๖๐.๐๐	๗๒๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐
๓.๗	เปลี่ยนสายไฟแบบ สายไฟชนิดกลมตัว VCT 2 x 2.5 SQ.MM. ยาว ๕๐ เมตร	๑	เส้น	๑,๓๕๐.๐๐	๑,๓๕๐.๐๐	๗๕๐.๐๐	๗๕๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐
๓.๘	เปลี่ยนชุดโคมไฟเรือเดินแบบตะเกียงทองเหลือง โดยใช้ไฟ 24 VDC 25 W พร้อมหลอดไฟ เตนสายไฟ และสวิตช์ ปิด - เปิด	๔	ชุด	๒,๖๖๐.๐๐	๑๐,๖๖๐.๐๐	๑,๑๔๐.๐๐	๔,๕๖๐.๐๐	๑๕,๖๖๐.๐๐
๓.๙	เปลี่ยนโคมไฟเรือเดินแสงกะโหลก แบบชมพูสีขาว ขนาด ๒๔ V.DC. ๒๕ W. พร้อมหลอดไฟใหม่	๑	ชุด	๘๔๐.๐๐	๘๔๐.๐๐	๓๖๐.๐๐	๓๖๐.๐๐	๑,๖๐๐.๐๐
๓.๑๐	เปลี่ยนมอเตอร์ปั๊มน้ำบนบริเวณหัวเรือ พร้อมก้าน และใบปัด โดยใช้ไฟ ขนาด ๒๔ V.DC ให้ใหม่	๒	ชุด	๒,๔๕๐.๐๐	๔,๙๐๐.๐๐	๑,๐๕๐.๐๐	๒,๑๐๐.๐๐	๗,๐๐๐.๐๐

๒๖. 2/11

บัญชีรายการแนบท้ายเจ้าซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เรือ ขส.ทร.๒๒๐๖

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม
				ราคา/หน่วย	(บาท)	ราคา/หน่วย	(บาท)	
๑	ซ่อมทำระบบตัวเรือ							
๑.๑	นำเรือขึ้นคานเพื่อซ่อมทำ และนำลงคานหลังจากเรือซ่อมทำแล้วเสร็จ	๑	งาน	๑๔,๐๐๐.๐๐	๑๔,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๒๐,๐๐๐.๐๐
๑.๒	เรือนอนคานเป็นจำนวน ๖๐ วัน หรือจนเรือซ่อมทำแล้วเสร็จ	๖๐	วัน	๑,๔๐๐.๐๐	๘๔,๐๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	๓๖,๐๐๐.๐๐	๑๒๐,๐๐๐.๐๐
๑.๓	ซ่อมทำตัวเรือ อย่างน้อยดังนี้							
๑.๓.๑	พ่นทรายทำความสะอาด แผ่นเหล็กตัวเรือ ตั้งแต่ใต้แนวน้ำ แนวน้ำ เหนือแนวน้ำ จนถึงกราบเรือ	๖๕	ตารางเมตร	๑๕๐.๐๐	๙,๗๕๐.๐๐	๗๐.๐๐	๔,๕๕๐.๐๐	๑๔,๓๐๐.๐๐
๑.๓.๒	พ่น-ทำสีแผ่นเหล็กตัวเรือใหม่ ตั้งแต่ใต้แนวน้ำ เหนือแนวน้ำ จนถึงกราบเรือ กราบขวา - ซ้าย	๖๕	ตารางเมตร	๗๓๕.๐๐	๔๗,๗๗๕.๐๐	๓๑๕.๐๐	๒๐,๔๗๕.๐๐	๖๘,๒๕๐.๐๐
๑.๓.๓	รวมทั้งในทางเสือ โดยใช้ตัวเรือเป็นแบบระบบ Polyurethane (สีตัวเรือใต้แนวน้ำ และในทางเสือ ตามลักษณะสีเดิม)	๑	ชุด	๗๐๐.๐๐	๗๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐
๑.๓.๔	ถอดตะแกรงกรองผงใต้แนวน้ำออก ทำความสะอาดตะแกรงช่องทางดูด เสร็จแล้วประกอบเข้าที่ตามปกติ	๑๔	ก้อน	๗๐.๐๐	๙๘๐.๐๐	๓๐.๐๐	๔๒๐.๐๐	๑,๔๐๐.๐๐
๑.๓.๕	เปลี่ยนสังกะสีกันกร่อนบริเวณใต้ท้องเรือ ขนาด ๒๕ x ๗๕ x ๑๕๐ มิลลิเมตร (อยู่หาหารเรือธนบุรี กรมอุทยานเรือ สำนัสนุสนสังกะสีกันกร่อน)	๑๑	แผ่น	๒๓,๒๑๐.๐๐	๒๕๕,๓๑๐.๐๐	๙,๙๕๐.๐๐	๑๐๙,๔๕๐.๐๐	๓๖๔,๗๖๐.๐๐
๑.๓.๖	ดัดเปลี่ยนแผ่นเหล็กตัวเรือ (ใต้แนวน้ำ แนวน้ำ เหนือแนวน้ำ) ที่ชำรุด	๑๔	เส้น	๒,๖๐๐.๐๐	๓๖,๔๐๐.๐๐	๑,๑๑๐.๐๐	๑๕,๕๑๐.๐๐	๕๓,๙๑๐.๐๐
๑.๔	ซ่อมทำถังเรือ อย่างน้อยดังนี้							
๑.๔.๑	เปลี่ยนลูกแก้วกันกระแทก บริเวณกราบขวา-ซ้าย โดยใช้ท่อเหล็กกล้าคาร์บอนชนิดไม่มีตะเข็บ	๕	ฟ่อน	๘,๔๐๐.๐๐	๔๒,๐๐๐.๐๐	๓,๖๐๐.๐๐	๑๘,๐๐๐.๐๐	๖๐,๐๐๐.๐๐
๑.๔.๒	เปลี่ยนแผ่นเหล็กกราบอ่อน พร้อมลูกแก้ว บริเวณกราบขวา - ซ้าย ขนาดต่าง ๆ ดังนี้	๖	แผ่น	๕๙๕.๐๐	๓,๕๗๐.๐๐	๒๕๕.๐๐	๑,๕๓๐.๐๐	๕,๑๐๐.๐๐
๑.๔.๓	เปลี่ยนแผ่นเหล็กกันคลื่นพื้นดาดฟ้า บริเวณหัวเรือ กลางลำ ท้ายเรือ	๖	เส้น	๒๑๐.๐๐	๑,๒๖๐.๐๐	๙๐.๐๐	๕๔๐.๐๐	๑,๘๐๐.๐๐
	ขนาด ๔.๕ x ๑๒๐๐ x ๒๕๐๐ มิลลิเมตร	๖	แผ่น	๑๐,๖๘๐.๐๐	๖๔,๐๘๐.๐๐	๔,๕๕๐.๐๐	๒๗,๔๘๐.๐๐	๙๖,๑๑๐.๐๐

ร.อ.อ. Dk

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม
				ราคา/หน่วย	(บาท)	ราคา/หน่วย	(บาท)	
๑.๔.๔	เปลี่ยนแผ่นเหล็กกันสั่นพื้นห้องกลาสิ ขนาด ๔.๕ x ๖.๕๐ x ๑.๕๕๐ มิลลิเมตร	๔	แผ่น	๓,๗๔๐.๐๐	๑๔,๕๖๐.๐๐	๑,๖๐๐.๐๐	๖,๔๐๐.๐๐	๒๑,๓๖๐.๐๐
๑.๔.๕	เปลี่ยนแผ่นเหล็กการาอ้อมกันน้ำ บริเวณหลังคาห้องท้าย ขนาด ๔.๕ x ๑.๒๐๐ x ๒.๔๐๐ มิลลิเมตร	๓	แผ่น	๑๐,๖๘๐.๐๐	๓๒,๐๔๐.๐๐	๔,๕๘๐.๐๐	๑๓,๗๔๐.๐๐	๔๕,๗๘๐.๐๐
๑.๔.๖	เปลี่ยนแผ่นพลาสติกใสตามลักษณะเดิม บริเวณหลังคาห้องท้าย ขนาด ๔ x ๔๐๐ x ๑๓๐๐ มิลลิเมตร	๓	แผ่น	๑,๔๐๐.๐๐	๔,๒๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	๑,๘๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐
๑.๔.๗	เปลี่ยนยางกันน้ำบานประตูห้องท้าย และฝา ปิด - เปิด ห้องเครื่องจักร ขนาด ๑ นิ้ว x ๑ นิ้ว x ๕ เมตร	๖	เส้น	๗๐๐.๐๐	๔,๒๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๑,๘๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐
๑.๔.๘	เปลี่ยนแผ่นเหล็กกันสั่นผาครอบเครื่องจักร พร้อมมือจับ ขนาด ๔.๕ x ๑.๑๐๐ x ๑.๕๐๐ มิลลิเมตร	๑	แผ่น	๖,๑๒๐.๐๐	๖,๑๒๐.๐๐	๖,๖๒๐.๐๐	๖,๖๒๐.๐๐	๒๕,๓๘๐.๐๐
๑.๔.๙	เปลี่ยนแผ่นเหล็กขอบฝาปิด - เปิด พร้อมยางกันน้ำ ห้องเก็บเชื้อเพลิงห้องท้าย และห้องท้ายเรือ พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ดังนี้	๑	งาน	๕,๙๕๐.๐๐	๕,๙๕๐.๐๐	๖,๕๕๐.๐๐	๖,๕๕๐.๐๐	๒๔,๙๕๐.๐๐
๑.๔.๙.๑	เหล็กขอบฝา ขนาด ๔.๕ x ๓๐ x ๓๕๐๐ มิลลิเมตร							
๑.๔.๙.๒	ยางกันน้ำ ขนาด ๑ นิ้ว x ๑ นิ้ว x ๓ เมตร							
๑.๔.๙.๓	ตัวล็อคฝาปิด - เปิด แบบมือจับ							
๑.๔.๙.๔	บานพับฝาปิด-เปิด							
๑.๔.๑๐	ซ่อมหัว/ปรับแต่งโครงหลังคา พร้อมเปลี่ยนสลักและน๊อตยึดโครงหลังคา ตามลักษณะเดิม	๑	งาน	๒,๘๐๐.๐๐	๒,๘๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐	๔,๐๐๐.๐๐
๑.๔.๑๑	เปลี่ยนผ้าใบหลังคา บริเวณกลางลำ พร้อมเจาะรูตาไก่สำหรับร้อยเชือก โดยให้ผ้าใบยาน้ำยาสีเขียวซีม่า พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ดังนี้	๑	ผืน	๑๐,๕๕๕.๐๐	๑๐,๕๕๕.๐๐	๔,๕๕๕.๐๐	๔,๕๕๕.๐๐	๑๙,๐๖๕.๐๐
๑.๔.๑๑.๑	ผ้าใบ ขนาด ๕ x ๖.๗๐ เมตร	๑	เส้น	๗๐๐.๐๐	๗๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐
๑.๔.๑๑.๒	เชือกร้อยผ้าใบ ขนาดเส้นรอบวง ๑ นิ้ว ยาว ๕๐ เมตร	๑	ผืน	๑,๗๒๐.๐๐	๑,๗๒๐.๐๐	๗๔๐.๐๐	๑,๗๒๐.๐๐	๔,๔๘๐.๐๐
๑.๔.๑๒	เปลี่ยนฐานเหล็กและไม้รองรับสมอ บริเวณหัวเรือ พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ดังนี้	๒	ท่อน	๒๑๐.๐๐	๒,๑๐๐.๐๐	๙๐.๐๐	๙๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐
๑.๔.๑๒.๑	ไม้ ขนาด ๑ นิ้ว x ๔ นิ้ว x ๑ เมตร	๑๐	เส้น	๒๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๙๐.๐๐	๙๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐
๑.๔.๑๒.๒	เหล็ก ขนาด ๔.๕ x ๘๐ x ๗๐๐ มิลลิเมตร	๓	ท่อน	๑,๗๒๐.๐๐	๕,๑๖๐.๐๐	๗๔๐.๐๐	๖,๖๒๐.๐๐	๑๓,๕๘๐.๐๐
๑.๔.๑๓	เปลี่ยนไม้โครงง่าอี และไม้พื้นเก้าอี้ไม้โดยสาร พร้อมส่วนประกอบต่าง ๆ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ดังนี้	๓	แผ่น	๓๐,๗๐๐.๐๐	๙๒,๑๐๐.๐๐	๑,๓๐๐.๐๐	๓,๙๐๐.๐๐	๑๓๖,๑๐๐.๐๐
๑.๔.๑๓.๑	ไม้โครง ขนาด ๑๐/๒ นิ้ว x ๓ นิ้ว x ๖ เมตร	๑	เบาะ	๑,๔๙๐.๐๐	๑,๔๙๐.๐๐	๕๑๐.๐๐	๕๑๐.๐๐	๓,๔๙๐.๐๐
๑.๔.๑๓.๒	ไม้พื้น ขนาด ๑ นิ้ว x ๘ นิ้ว x ๖ เมตร	๒	เบาะ	๑,๕๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	๗๕๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐
๑.๔.๑๓.๓	เบาะรองนั่ง ขนาด ๓ นิ้ว x ๑๘ นิ้ว x ๑๕๕ นิ้ว	๑	เบาะ	๑,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๗๕๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐
๑.๔.๑๓.๔	เบาะรองนั่ง ขนาด ๓ นิ้ว x ๑๘ นิ้ว x ๑๕๕ นิ้ว	๑	เบาะ	๑,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๗๕๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐
๑.๔.๑๔	เปลี่ยนแผ่นเหล็กกันสั่น พื้นห้องโดยสาร พร้อมเหล็กฉากรับพื้น ดังนี้	๘	แผ่น	๑๐,๖๘๐.๐๐	๘๕,๔๔๐.๐๐	๔,๕๘๐.๐๐	๓๖,๖๔๐.๐๐	๑๒๖,๖๔๐.๐๐
๑.๔.๑๔.๑	แผ่นเหล็กกันสั่น ขนาด ๔.๕ x ๑.๒๐๐ x ๒.๔๐๐ มิลลิเมตร	๑๔	เส้น	๒,๖๐๐.๐๐	๓๖,๔๐๐.๐๐	๑,๑๐๐.๐๐	๑๔,๕๔๐.๐๐	๕๑,๙๔๐.๐๐
๑.๔.๑๔.๒	เหล็กฉาก ขนาด ๖ x ๗๕ x ๗๕ x ๓๕๐๐ มิลลิเมตร							

๓๐.๑.๒๓

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม
				ราคา/หน่วย	(บาท)	ราคา/หน่วย	(บาท)	
๑.๔.๑๔	ซ่อมทำ/ปรับแต่งไม้วงกบ ไม้กรอบกระจก พร้อมเปลี่ยนยางกันน้ำขอบกระจก	๗	บาน	๑,๐๕๐.๐๐	๗,๓๕๐.๐๐	๔๕๐.๐๐	๓,๑๕๐.๐๐	๑๐,๕๐๐.๐๐
๑.๔.๑๖	เปลี่ยนไม้ยึดกรงห้องท้าย ห้องกลาสีเรือ พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ดังนี้							
๑.๔.๑๖.๑	ไม้ยึดชนิดใช้ภายนอก ขนาด ๖ x ๑๒๐๐ x ๒๔๐๐ มิลลิเมตร	๑๒	แผ่น	๑,๓๒๐.๐๐	๑๕,๘๔๐.๐๐	๕๖๐.๐๐	๖,๗๒๐.๐๐	๒๒,๕๖๐.๐๐
๑.๔.๑๖.๒	ไม้โครง ขนาด ๑ นิ้ว x ๒ นิ้ว x ๖ เมตร	๑๐	ท่อน	๗๖๐.๐๐	๗,๖๐๐.๐๐	๓๓๐.๐๐	๓,๓๐๐.๐๐	๑๐,๙๐๐.๐๐
๑.๔.๑๖.๓	ไม้ขอบ ขนาด ๑ นิ้ว x ๑ นิ้ว x ๖ เมตร	๗	ท่อน	๓๘๕.๐๐	๒,๖๙๕.๐๐	๑๖๕.๐๐	๑,๑๕๕.๐๐	๓,๘๕๐.๐๐
๑.๔.๑๗	ซ่อมทำ/ปรับแต่งตู้เก็บของ พร้อมเปลี่ยนกุญแจหลอด กุญแจล็อคแบบสายยู บริเวณห้องท้าย	๑๒	ตู้	๘๔๐.๐๐	๑๐,๐๘๐.๐๐	๓๒๐.๐๐	๔,๓๒๐.๐๐	๑๔,๔๐๐.๐๐
๑.๔.๑๘	ห้องกลาสีเรือ ให้ตามแบบเดิม							
๑.๔.๑๘	เปลี่ยนสบูโยกน้ำห้องเรือ พร้อมเดินระบบท่อกทาง เปลี่ยนลิ้นก้นกลับ เสริมแล้วทดลองให้ใช้งาน	๑	ชุด	๔,๕๕๐.๐๐	๔,๕๕๐.๐๐	๑,๙๕๐.๐๐	๑,๙๕๐.๐๐	๖,๕๐๐.๐๐
๑.๔.๑๙	ได้ตามปกติ							
๑.๔.๑๙	เปลี่ยนไม้ยึดกรงห้องสูง พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ดังนี้							
๑.๔.๑๙.๑	ไม้ยึดชนิดใช้ภายนอก ขนาด ๖ x ๑๒๐๐ x ๒๔๐๐ มิลลิเมตร	๙	แผ่น	๑,๓๒๐.๐๐	๑๑,๘๘๐.๐๐	๕๖๐.๐๐	๕,๐๔๐.๐๐	๑๖,๙๒๐.๐๐
๑.๔.๑๙.๒	ไม้โครง ขนาด ๑ นิ้ว x ๒ นิ้ว x ๖ เมตร	๘	ท่อน	๗๖๐.๐๐	๖,๐๘๐.๐๐	๓๓๐.๐๐	๒,๖๔๐.๐๐	๘,๗๒๐.๐๐
๑.๔.๑๙.๓	ไม้ขอบ ขนาด ๓/๔ นิ้ว x ๒ นิ้ว x ๖ เมตร	๗	ท่อน	๕๗๐.๐๐	๓,๙๙๐.๐๐	๒๕๐.๐๐	๑,๗๕๐.๐๐	๕,๗๔๐.๐๐
๑.๔.๒๐	ซ่อมทำ/ปรับแต่งตัวล็อคกระจกห้องสูง พร้อมเปลี่ยนยางกันน้ำ และยึดลิ้นขอบกระจก	๖	บาน	๑,๐๕๐.๐๐	๖,๓๐๐.๐๐	๔๕๐.๐๐	๒,๗๐๐.๐๐	๙,๐๐๐.๐๐
๑.๔.๒๑	บริเวณห้องกลาสี							
๑.๔.๒๑	เปลี่ยนยางล้างหน้าและก๊อกรน้ำ พร้อมเดินระบบท่อกทาง เสริมแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ	๑	ชุด	๔,๕๕๐.๐๐	๔,๕๕๐.๐๐	๑,๙๕๐.๐๐	๑,๙๕๐.๐๐	๖,๕๐๐.๐๐
๑.๔.๒๒	ซ่อมทำ/ปรับแต่งประตูห้องสูงพร้อมวงกบประตู	๑	ชุด	๑,๔๐๐.๐๐	๑,๔๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐
๑.๔.๒๓	เปลี่ยนโถส้วม ชนิดนั่งราบ พร้อมเดินระบบท่อกทาง และเปลี่ยนลิ้นก้นกลับ	๑	ชุด	๕,๙๕๐.๐๐	๕,๙๕๐.๐๐	๒,๕๕๐.๐๐	๒,๕๕๐.๐๐	๘,๕๐๐.๐๐
๑.๔.๒๔	เสริมแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ							
๑.๔.๒๔	เปลี่ยนแผ่นเหล็กกันลิ้นพื้นห้องสูง ขนาด ๔.๕ x ๗.๕๐ x ๑๕๐๐ มิลลิเมตร	๓	แผ่น	๔,๑๗๐.๐๐	๑๒,๕๑๐.๐๐	๑,๗๙๐.๐๐	๕,๓๗๐.๐๐	๑๗,๘๘๐.๐๐
๑.๔.๒๕	เปลี่ยนขอบตะเพราพร้อมไม้ขอบตะเพรา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑/๒ นิ้ว ยาว ๒.๕๐ เมตร	๒	ชุด	๑,๕๔๐.๐๐	๓,๐๘๐.๐๐	๖๖๐.๐๐	๑,๓๒๐.๐๐	๔,๔๐๐.๐๐
๑.๔.๒๖	พร้อมทำที่เก็บบริเวณหลังคาเรือ							
๑.๔.๒๖	ซ่อมทำ/ปรับแต่งพุกผูกเชือก บริเวณกราบขวา - ซ้าย และท้ายเรือ	๒	ชุด	๑,๕๔๐.๐๐	๓,๐๘๐.๐๐	๖๖๐.๐๐	๑,๓๒๐.๐๐	๔,๔๐๐.๐๐
๑.๔.๒๗	เปลี่ยนพุกปักเสา พร้อมเปลี่ยนไม้เสา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒ นิ้ว ยาว ๒ เมตร	๑	ชุด	๑,๗๕๐.๐๐	๑,๗๕๐.๐๐	๗๕๐.๐๐	๗๕๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐
๑.๔.๒๘	เปลี่ยนเชือกผูกเรือ โดยใช้เชือกเปอร์ลอน ขนาดเส้นรอบวง ๓ นิ้ว ยาว ๕๐ เมตร	๖	เส้น	๔,๓๗๕.๐๐	๒๖,๒๕๐.๐๐	๑,๘๗๕.๐๐	๑๑,๒๕๐.๐๐	๓๗,๕๐๐.๐๐
๑.๔.๒๙	ขัดทำความสะอาดและทำสีแผ่นเหล็ก พื้นดาดฟ้า พร้อมอุปกรณ์ประกอบตัวเรือต่าง ๆ	๖๐	ตารางเมตร	๒๗๐.๐๐	๑๖,๒๐๐.๐๐	๑๑๐.๐๐	๖,๖๐๐.๐๐	๒๒,๘๐๐.๐๐

โดยใช้เชือกสีหมอกแก่

๒๐.๐.



ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม
				ราคา/หน่วย	(บาท)	ราคา/หน่วย	(บาท)	
๓	๒.๒๓ เปลี่ยนท่อทางยางที่เข้าดับความร้อนท่อแก๊สเสียให้ใหม่ ขนาด ๑ นิ้ว x ๑ ฟุต	๑	ชุด	๒,๑๐๐.๐๐	๒,๑๐๐.๐๐	๙๐๐.๐๐	๙๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐
	๒.๓๑ ถอดทำความสะอาดกล่องใส่เครื่อง							
	๒.๓๒ เปลี่ยนลื่นน้ำก่อนเข้าเครื่องให้ใหม่ พร้อมเปลี่ยนอย่างด้าให้ใหม่							
	ซ่อมทำระบบไฟฟ้า							
	๓.๑ ถอดไดนาโมชาร์เตอร์เครื่องจักรใหญ่ออกซ่อมทำ เช่น ล้างทำความสะอาด พร้อมอุปเสความขึ้น	๑	ชุด	๓,๕๐๐.๐๐	๓,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐
	เปลี่ยนชิ้นส่วนภายในที่ชำรุด ตรวจวัดค่า INSULATION ของชุดขดลวด เสริมแล้วประกอบเข้าที่เดิม							
	ทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ							
	๓.๒ ถอดมอเตอร์สตรัทเครื่องจักรใหญ่ออกซ่อมทำ เช่น ล้างทำความสะอาด พร้อมอุปเสความขึ้น	๑	ชุด	๓,๕๐๐.๐๐	๓,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐
	เปลี่ยนชิ้นส่วนภายในที่ชำรุด ตรวจวัดค่า INSULATION ของชุดขดลวด เสริมแล้วประกอบเข้าที่เดิม							
	ทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ							
๓.๓	เปลี่ยนชุดไฟแสงสว่างแบบวงกลมครอบแก้ว โดยใช้ไฟ 24 V.DC 25 W พร้อมหลอดไฟ เตินสายไฟ และสวิตช์ปิด - เปิด บริเวณโดยสาร ห้องเครื่องจักร ห้องถือท้าย	๓	ชุด	๕๖๐.๐๐	๑,๖๘๐.๐๐	๒๔๐.๐๐	๗๒๐.๐๐	๒,๔๐๐.๐๐
๓.๔	เปลี่ยนแผงควบคุมไฟเรือเดิน พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ บริเวณหัวเรือ ดังนี้	๑	ชุด	๒,๘๐๐.๐๐	๒,๘๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐	๔,๐๐๐.๐๐
๓.๕	เปลี่ยนชุดโคมไฟเพดานห้องโดยสาร โดยใช้ไฟ 220 VAC 20 W พร้อมหลอดไฟ เตินสายไฟ และสวิตช์ปิด - เปิด บริเวณโดยสาร ห้องถือท้าย	๓	ชุด	๕๖๐.๐๐	๑,๖๘๐.๐๐	๒๔๐.๐๐	๗๒๐.๐๐	๒,๔๐๐.๐๐
๓.๖	เปลี่ยนชุดโคมไฟสเปอร์ตไลท์ และไฟตัดหมอก ขนาด ๒๔ V.DC. ๑๕๐ W พร้อมเตนสายไฟ และสวิตช์ปิด - เปิด บริเวณหลังคาเรือ	๒	ชุด	๘๔๐.๐๐	๑,๖๘๐.๐๐	๓๖๐.๐๐	๗๒๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐
๓.๗	เปลี่ยนสายไฟแบบ สายไฟชนิดกลมดำ VCT 2 x 2.5 SQ.MM. ยาว ๕๐ เมตร	๑	เส้น	๑,๗๕๐.๐๐	๑,๗๕๐.๐๐	๗๕๐.๐๐	๗๕๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐
๓.๘	เปลี่ยนชุดโคมไฟเรือเดินแบบตะเกียงทองเหลือง โดยใช้ไฟ 24 VDC 25 W พร้อมหลอดไฟ เตินสายไฟ และสวิตช์ ปิด - เปิด	๔	ชุด	๒,๖๖๐.๐๐	๑๐,๖๔๐.๐๐	๑,๘๔๐.๐๐	๔,๕๖๐.๐๐	๑๕,๒๐๐.๐๐
๓.๙	เปลี่ยนโคมไฟเรือเดินเสากระงะโคง แบบชมฟ้าสีขาว ขนาด ๒๔ V.DC. ๒๕ W. พร้อมหลอดไฟใหม่	๑	ชุด	๘๔๐.๐๐	๘๔๐.๐๐	๓๖๐.๐๐	๓๖๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐
๓.๑๐	เปลี่ยนมอเตอร์ปั๊มน้ำในบริเวณหัวเรือ พร้อมกัน และใบพัด โดยใช่ไฟ ขนาด ๒๔ V.DC ให้ใหม่	๒	ชุด	๒,๔๕๐.๐๐	๔,๙๐๐.๐๐	๑,๐๕๐.๐๐	๒,๑๐๐.๐๐	๗,๐๐๐.๐๐

๗.๐. ๒๗

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ค่าพัสดุ		ค่าแรง		รวม
				ราคา/หน่วย	(บาท)	ราคา/หน่วย	(บาท)	
๓.๑๑	เปลี่ยนนตรรมขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้าแบบสองปาก ขนาด ๒๔ V.DC. พร้อมสวิตช์กีดแตรให้ใหม่	๑	ชุด	๓,๑๕๐.๐๐	๓,๑๕๐.๐๐	๑,๓๕๐.๐๐	๑,๓๕๐.๐๐	๔,๕๐๐.๐๐

รวมเป็นเงิน ๑,๕๗๖,๙๐๐.๐๐
ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% ๑๑๐,๓๘๓.๐๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๖๘๗,๒๘๓.๐๐

ตรวจถูกต้อง

น.อ. 

(บารมี คัมภีรานนท์)

ผอ.กผ.ป.อธ.บ.อ.

 พ.ย. ๖๗