

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ	จ้างซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เรือ ขส.ทร.๑๒๑๒
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กรมอุทกหารเรือ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร	๑,๓๘๗,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่	๒๒ ๗ ๕ ๒๕๖๘
เป็นเงิน	๑,๓๘๕,๙๗๑.๐๐ บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ตามบัญชีรายการแนบท้าย	บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
๕.๑	บริษัท สกาย มารีน จำกัด
๕.๒	บริษัท ไทยอินเตอร์เนชั่นแนล ดีออคยาร์ด จำกัด
๕.๓	บริษัท อู่ปรากรกตกร จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง	
๖.๑	นาวาเอก จักรวาล เศรษฐพงษ์
๖.๒	
๖.๓	
๖.๔	
๖.๕	

บัญชีรายการแนบท้ายจ้างซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เรือ สส.ทร.1212

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม
				ราคา/หน่วย (บาท)	ค่าวัสดุ (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	ค่าแรง (บาท)	
1	ซ่อมทำระบบตัวเรือ							
	1.1 นำเรือขึ้นคานเพื่อซ่อมทำ และนำลงคานหลังจากเรือซ่อมทำแล้วเสร็จ	1	งาน	14,000.00	14,000.00	6,000.00	6,000.00	20,000.00
	1.2 เรืออนาคานเป็นจำนวน 60 วัน หรือจนเรือซ่อมทำแล้วเสร็จ	60	วัน	1,400.00	84,000.00	600.00	36,000.00	120,000.00
	1.3 ซ่อมทำตัวเรือ อย่างน้อยดังนี้							
	1.3.1 ซักลอกทำความสะอาด และทำสีตัวเรือใหม่ ตั้งแต่ใต้แนวน้ำ แนวน้ำ และเหนือแนวน้ำ รวมทั้งใบหางเสือ โดยใช้สีตัวเรือ เป็นแบบระบบ Polyurethane	40	ตารางเมตร	735.00	29,400.00	315.00	12,600.00	42,000.00
	1.3.2 (สีตัวเรือใต้แนวน้ำ และใบหางเสือ ใช้เดคสีดำ ตัวเรือเหนือแนวน้ำ ใช้เดคสีขาว)	1	จุด	700.00	700.00	300.00	300.00	1,000.00
	1.3.3 ถอดตะแกรงกรองงัดแนวน้ำออก ทำความสะอาดตะแกรงช่องหางจุด เสร็จแล้วประกอบเข้าที่ตามปกติ	13	แผ่น	3,445.00	44,785.00	1,475.00	19,175.00	63,960.00
	1.3.4 กรน็ดตะแกรงช่องหางจุดชำรุด ต้องซ่อมทำให้ใช้จำนวนได้ก่อนประกอบเข้าที่เดิม	12	แผ่น	4,600.00	55,200.00	1,970.00	23,640.00	78,840.00
	1.3.5 เปลี่ยนไม้ตัวเรือ (ใต้แนวน้ำ แนวน้ำ เหนือแนวน้ำ) พร้อมตะปูเกลียวทองเหลือง ยึดไม้ตัวเรือ	6	ท่อน	2,295.00	13,770.00	985.00	5,910.00	19,680.00
	1.3.6 โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ตามขนาดต่าง ๆ ดังนี้	5	ท่อน	3,065.00	15,325.00	1,315.00	6,575.00	21,900.00
	1.3.4.1 ขนาด 2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร	5	แผ่น	3,065.00	15,325.00	1,315.00	6,575.00	21,900.00
	1.3.4.2 ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว x 6 เมตร	80	ชุด	55.00	4,400.00	25.00	2,000.00	6,400.00
	1.3.5 เปลี่ยนไม้เอียงเสียดไม้กวางเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว x 6 เมตร	1	งาน	21,000.00	21,000.00	9,000.00	9,000.00	30,000.00
	1.3.6 เปลี่ยนสลักเหล็กอบลึงกะสี พร้อมนัต และแหวนรอง ยึดไม้กวางเรือ ไม้ตัวเรือ ไม้เอียง และไม้เกาะหุ้มไม้ตัวเรือ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/8 นิ้ว ยาว 6 นิ้ว	4	แผ่น	510.00	2,040.00	220.00	880.00	2,920.00
	1.3.7 ลอกหมันเก่าที่แนวไม้ตัวเรือออก เสร็จแล้วตอกหมันใหม่ด้วยหมันในลอน และยึดด้วย SIKa Flex เบอร์ 290	2	ชุด	1,540.00	3,080.00	660.00	1,320.00	4,400.00
	1.4 ซ่อมทำถังเรือ ดังนี้							
	1.4.1 เสร็จแล้วป้ายด้วยสีน้ำเงินตัวเรือตลอดลำ (ใต้แนวน้ำ - แนวน้ำ - เหนือแนวน้ำ)	1	งาน	1,400.00	1,400.00	600.00	600.00	2,000.00
	1.4.2 เปลี่ยนไม้บังเพลิง บริเวณหลังคาเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 8 นิ้ว x 1 เมตร	21	ตารางเมตร	1,540.00	32,340.00	660.00	13,860.00	46,200.00
	1.4.3 เปลี่ยนขอบตะเพรา พร้อมค้ำไม้และทับกับ บริเวณหลังคาเรือ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว ยาว 2.50 เมตร	10	แผ่น	3,065.00	30,650.00	1,315.00	13,150.00	43,800.00
	1.4.4 ซ่อมทำ/ปรับแต่งกราบเนียน บริเวณหลังคาเรือกราบขาว - ซ้าย ที่ชำรุด	4	ท่อน	860.00	3,440.00	370.00	1,480.00	4,920.00
	1.4.5 ซ่อมทำไฟเบอร์กลาสพื้นหลังคาเรือ							
	1.4.5 เปลี่ยนไม้พื้นหลังคาเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 8 นิ้ว x 6 เมตร							
	1.4.6 เปลี่ยนไม้ลูกแก้วหลังคาเรือกราบขาว - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 1 1/2 นิ้ว x 6 เมตร							

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม
				ราคา/หน่วย (บาท)	(บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	(บาท)	
1.4.7	เปลี่ยนไม้เชิงชายหลังคาเรือ บริเวณกราบขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 4 นิ้ว x 6 เมตร	4	แผ่น	1,530.00	6,120.00	660.00	2,640.00	8,760.00
1.4.8	เปลี่ยนผ้าใบบังแดดเรือ โดยใช้ผ้าใบอบน้ายสีขาว พร้อมเจาะรูตาก้ำสำหรับร้อยเชือก ดังนี้	4	ผืน	1,700.00	6,800.00	730.00	2,920.00	9,720.00
1.4.8.1	ผ้าใบ กราบขวา - ซ้าย ขนาด 1.30x 4 เมตร	1	ผืน	615.00	615.00	265.00	265.00	880.00
1.4.8.2	ผ้าใบ หัวเรือ ขนาด 1.30 x 1.50 เมตร	1	ผืน	1,890.00	1,890.00	810.00	810.00	2,700.00
1.4.8.3	ผ้าใบระบายรอบหลังคาเรือ (แบบใบสามก) ขนาด 0.30 x 20 เมตร	4	ท่อน	285.00	1,140.00	125.00	500.00	1,640.00
1.4.8.4	ไม้ขอบผ้าใบ ขนาด 3/4 นิ้ว x 1 นิ้ว x 6 เมตร	1	เส้น	350.00	350.00	150.00	150.00	500.00
1.4.8.5	เชือกร้อยผ้าใบ ขนาดเส้นรอบวง 1 นิ้ว ยาว 25 เมตร	1	งาน	3,500.00	3,500.00	1,500.00	1,500.00	5,000.00
1.4.9	ซ่อมทำ/ปรับแต่งเสารับหลังคาเรือ บริเวณกราบขวา - ซ้าย ที่ชำรุดและคดง	1	ชุด	700.00	700.00	300.00	300.00	1,000.00
1.4.10	ซ่อมทำ/ปรับแต่งท่อน้ำทิ้งของเรือพร้อมปั๊กลอยน้ำบริเวณท้ายเรือ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2 นิ้ว	1	งาน	1,400.00	1,400.00	600.00	600.00	2,000.00
1.4.11	ซ่อมทำ/ปรับแต่งท่อน้ำทิ้งของเรือพร้อมปั๊กลอยน้ำ บริเวณท้ายเรือ ที่ชำรุดคดง	1	งาน	7,000.00	7,000.00	3,000.00	3,000.00	10,000.00
1.4.12	ซ่อมทำ/ปรับแต่งท่อน้ำทิ้งของเรือ พวยัดโคมเสารับหลังคาเรือ บริเวณกราบขวา - ซ้าย และท้ายเรือที่ชำรุดคดง	8	บาน	350.00	2,800.00	150.00	1,200.00	4,000.00
1.4.13	เปลี่ยนท่อน้ำทิ้งบริเวณกราบขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 4 นิ้ว x 6 นิ้ว x 6 เมตร	5	แผ่น	9,190.00	45,950.00	3,940.00	19,700.00	65,650.00
1.4.14	เปลี่ยนท่อน้ำทิ้งบริเวณกราบขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 4 นิ้ว x 6 นิ้ว x 6 เมตร	2	แผ่น	9,100.00	18,200.00	3,900.00	7,800.00	26,000.00
1.4.15	เปลี่ยนสลักเหล็กบอสึงกะสี พร้อมมัดและแหวนรอง ยึดไม้โรทกับกระทุง บริเวณกราบขวา - ซ้าย	60	ชุด	70.00	4,200.00	30.00	1,800.00	6,000.00
1.4.16	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/8 นิ้ว ยาว 10 นิ้ว	4	แผ่น	3,445.00	13,780.00	1,475.00	5,900.00	19,680.00
1.4.17	เปลี่ยนไม้ทับกราบ บริเวณกราบขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 6 นิ้ว x 6 เมตร	1	งาน	3,500.00	3,500.00	1,500.00	1,500.00	5,000.00
1.4.18	ขัดทำความสะอาด - บัดงา ราวเทียม ท่อแก๊สเสีย เสาค้ำหลังคาเรือ มอบทวนหัว ทุก และอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ที่พื้นของเรือทั้งหมด							
1.4.19	เปลี่ยนเบาะรองผู้โดยสารภายในเรือ โดยใช้ฟองน้ำเกรด A ทน 3 นิ้ว หุ้มพรมเทียม พร้อมปกอกผ้าคลุมเบาะสีขาวขลิบผ้าเงิน ตามขนาดต่าง ๆ ดังนี้							
1.4.19.1	ขนาด 500 x 500 มิลลิเมตร	2	เบาะ	265.00	530.00	115.00	230.00	760.00
1.4.19.2	ขนาด 300 x 2000 มิลลิเมตร	2	เบาะ	630.00	1,260.00	270.00	540.00	1,800.00
1.4.19.3	ขนาด 200 x 700 มิลลิเมตร	1	เบาะ	150.00	150.00	60.00	60.00	210.00
1.4.19.4	ขนาด 450 x 2200 มิลลิเมตร	2	เบาะ	1,040.00	2,080.00	450.00	900.00	2,980.00
1.4.19.5	ขนาด 450 x 1400 มิลลิเมตร	2	เบาะ	665.00	1,330.00	285.00	570.00	1,900.00
1.4.20	ซ่อมทำ/ปรับแต่งบันไดขึ้น - ลง ที่ชำรุดให้ตามแบบเดิม	3	จุด	700.00	2,100.00	300.00	900.00	3,000.00
1.4.21	เปลี่ยนพวงชูไฟไฟแก้ว (Fiberclass) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 นิ้ว พร้อมเขียนตัวอักษร และหมายเลขเรือ ตามแบบเดิม	2	พวง	2,450.00	4,900.00	1,050.00	2,100.00	7,000.00
1.4.22	เปลี่ยนลูกตะเพียงยกกันกระพ้อมเชือก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว ยาว 30 นิ้ว	12	ลูก	2,800.00	33,600.00	1,200.00	14,400.00	48,000.00

ร.อ. อ. อ. อ.

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม
				ราคา/หน่วย	(บาท)	ราคา/หน่วย	(บาท)	
1.4.23	เปลี่ยนไม้ฝาครอบเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ประกอบ โดยใช้ไม้ตะเคียนทองตามขนาดต่าง ๆ ดังนี้ 1.4.23.1 ขนาด 1 นิ้ว x 6 นิ้ว x 6 เมตร 1.4.23.2 ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร 1.4.23.3 ขนาด 3 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร	9 2 4	แผ่น ท่อน แผ่น	2,295.00 1,720.00 3,445.00	20,655.00 3,440.00 13,780.00	985.00 740.00 1,475.00	8,865.00 1,480.00 5,900.00	29,520.00 4,920.00 19,680.00
1.4.24	เปลี่ยนสกรูโยกน้้ำห้องหรือ พร้อมระบบท่อทาง ขนาด K5 เสริมแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ	1	ชุด	4,550.00	4,550.00	1,950.00	1,950.00	6,500.00
1.4.25	เปลี่ยนโถส้วมน้ำชำระ พร้อมระบบท่อทางและลิ้นก้นกลับ เสริมแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ	1	ชุด	4,550.00	4,550.00	1,950.00	1,950.00	6,500.00
1.4.26	เปลี่ยนสกรูโยกน้้ำชำระ พร้อมระบบท่อทาง ขนาด K3 เสริมแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ	1	ชุด	4,550.00	4,550.00	1,950.00	1,950.00	6,500.00
1.4.27	เปลี่ยนไม้พื้นดาดฟ้าเรือ ไม้ลึงกับเบดเตอร์ และไม่แก๊วอั้งตามห้องต่าง ๆ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 8 นิ้ว x 6 เมตร	24	แผ่น	3,065.00	73,560.00	1,315.00	31,560.00	105,120.00
1.4.28	เปลี่ยนไม้คาน และไม้ลูกตั้งรองรับพื้นดาดฟ้าเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร	16	ท่อน	1,720.00	27,520.00	740.00	11,840.00	39,360.00
1.4.29	ขัดทำความสะอาดอาคารไม้เชิงชาย ไม้ลูกแก้ว ไม้ลูกแก้ว ผ่ากันห้องเครื่อง เสกรองรับหลังคา และพื้นหลังคา พร้อมอุปกรณ์ประกอบตัวเรือ เสริมแล้วทาสีภายนอก แบบระบบ Polyurethane และภายใน แบบระบบสีน้ำมัน โดยใช้สี Alkyd resin Finish โดยใช้สี Alkyd resin Finish	50	ตารางเมตร	265.00	13,250.00	115.00	5,750.00	19,000.00
1.4.30	ขัดทำความสะอาด และทาสีห้องเรือภายในระดับใต้แนวน้ำ ใช้ผลิตภัณฑ์ก่อน แบบระบบ Epoxy Coat ความหนาสีแห้ง (DFT) ไม่น้อยกว่า 300 ไมครอน	40	ตารางเมตร	265.00	10,600.00	115.00	4,600.00	15,200.00
1.4.31	ขัด และทาสีเหล็กแก๊ว ตู้ครอบพังงาเรือท้าย ฝาครอบเครื่อง ฝาเพดาน ฝาผนังห้อง พื้นดาดฟ้าเรือ และส่วนประกอบอื่นของเรือ เสริมแล้วทาสีน้ำมันเคลือบไม่พริ้วสีนี้ทนชนิดภายนอก	1	งาน	56,000.00	56,000.00	24,000.00	24,000.00	80,000.00
1.4.32	เปลี่ยนเชือกผูกเรือ โดยใช้เชือกเปอร์ลอน ขนาดเส้นรอบวง 3 นิ้ว ยาว 50 เมตร	4	เส้น	4,375.00	17,500.00	1,875.00	7,500.00	25,000.00
1.4.33	ติดตั้งบ่วงกั้นปลวก บริเวณดาดฟ้าในตัวเรือตลอดลำ	1	งาน	2,800.00	2,800.00	1,200.00	1,200.00	4,000.00
1.4.34	เขียนตัวอักษร และหมายเลขเรือ บริเวณกราบขวา - ซ้าย และท้ายเรือ โดยมีขนาดตามเดิม (ตามมาตรฐานของ กรมการขนส่งทางเรือ)	3	จุด	210.00	630.00	90.00	270.00	900.00
2	ซ่อมทำระบบกลจักร							
2.1	ถอดใบจักร ชักเพลลาใบจักร พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ดังนี้							
2.1.1	ซ่อมทำใบจักรให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ เช่น ตัดปีกใบจักรที่ขัดเจียวเสียหรืออยู่ในสภาพปกติ เชื่อมพอกปลายปีกใบจักรที่ขึ้นขรุขระ พร้อมปรับแต่งรอยเชื่อมพอกปลายปีกใบจักรให้เรียบร้อย รวมทั้งทาสี Pitch และ Balance ของใบจักร ให้ใช้งานได้ตามปกติ	1	พวง	4,900.00	4,900.00	2,100.00	2,100.00	7,000.00
2.1.2	ซ่อมทำปรับแต่งสเปย์เชื่อมพอกเพลลาใบจักร ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว พร้อมกลึงปรับแต่งทำเกลียวสำหรับประกอบใบจักร	1	พื่อน	4,200.00	4,200.00	1,800.00	1,800.00	6,000.00
2.1.3	เปลี่ยนแปรงรองรับเพลลาใบจักรที่ยังใช้ และกระบอกรับเพลลาใบจักร โดยใช้ Cutless Bearing	2	พื่อน	13,300.00	26,600.00	5,700.00	11,400.00	38,000.00

06.0. 012

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม
				ราคา/หน่วย (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคา/หน่วย	(บาท)	
2.1.4	ประกอบเพล่าใบจักร และใบจักร ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของระบบเพล่าใบจักร พร้อมตรวจสอบศูนย์ระหว่างหน้าแปลนเกี่ยวกับหน้าแปลนเพล่าใบจักรให้ได้ศูนย์เดียวกัน	1	ชุด	3,500.00	3,500.00	1,500.00	1,500.00	5,000.00
2.2	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง ระบบทางเสือ และระบบเกือท้าย ให้ใช้งานได้ตามปกติ ดังนี้	1	ชุด	10,500.00	10,500.00	4,500.00	4,500.00	15,000.00
2.1.1	เปลี่ยน Bush รองรับแกนทางเสือ พร้อม Packing ให้ตามแบบเดิม							
2.2.2	ซ่อมทำ/ปรับแต่งระบบการบังคับการหันเดี่ยว รอก ไซ่ ลวดสลิง และสะเก็น พร้อมอัดจาระบีเสร็จแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ							
2.1.3	ซ่อมทำ/ปรับแต่งระบบอกแกนเพล่าทางเสือ พร้อมฐานและสลักยึด							
2.1.4	ซ่อมทำ/ปรับแต่งแผ่นเหล็กฉากทางเสือและอุปกรณ์ประกอบ จัดทำความสะดวกและท่าสี่ พร้อมอัดจาระบี							
2.3	ซ่อมทำ ท่อแก๊สเสีย หม้อระงับเสียง และหุ้มฉนวนกันความร้อน พร้อมตรวจสอบรอยรั่วระบบท่อตั้งแต่เครื่องจนถึงทางออกนอกเรือ จำนวน 1 ชุด ดังนี้	1	ชุด	5,250.00	5,250.00	2,250.00	2,250.00	7,500.00
2.3.1	ท่อแก๊สเสีย ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 นิ้ว							
2.3.2	หม้อระงับเสียง ขนาด 10 x 60 นิ้ว							
2.3.3	เปลี่ยนท่อยางดำท่อแก๊สเสีย พร้อมเซ็นเซอร์ตัดท่อ							
2.4	ล้างทำความสะอาดหม้อกรองทางดูดน้ำทะเล พร้อมเปลี่ยนกรองน้ำทะเลและระบบความร้อนเครื่องยนต์	1	งาน	2,100.00	2,100.00	900.00	900.00	3,000.00
2.5	เปลี่ยนชุดสายอ่อนโทรลควบคุมเครื่องยนต์ (Morse Control) เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ	1	ชุด	25,900.00	25,900.00	11,100.00	11,100.00	37,000.00
2.6	ล้างทำความสะอาดเศษผง เศษตะกอนกันดั้ม และสิ่งสกปรกต่าง ๆ ภายในถังน้ำมันเชื้อเพลิง	1	ถัง	2,100.00	2,100.00	900.00	900.00	3,000.00
3	ซ่อมทำระบบไฟฟ้า	1	ชุด	3,500.00	3,500.00	1,500.00	1,500.00	5,000.00
3.1	ถอดมอเตอร์สตาร์ทของเครื่องจักรใหญ่ออกซ่อมทำ เช่น ล้างทำความสะอาด พร้อมถอดความชื้น เปลี่ยนชิ้นส่วนภายในที่ชำรุด ตรวจวัดค่า Insulation ของชุดขดลวด เสร็จแล้วประกอบเข้าที่เดิม ทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ	1	ชุด	3,500.00	3,500.00	1,500.00	1,500.00	5,000.00
3.2	ถอดไดนาโมชาร์จออกซ่อมทำ เช่น ล้างทำความสะอาด พร้อมถอดความชื้น เปลี่ยนชิ้นส่วนภายในที่ชำรุด ตรวจวัดค่า Insulation ของชุดขดลวด เสร็จแล้วประกอบเข้าที่เดิม ทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ	1	ชุด	3,500.00	3,500.00	1,500.00	1,500.00	5,000.00
3.3	เปลี่ยนโคมไฟเลี้ยวหลอดไฟสีขาวและไฟตัดหมอก โดยใช้ไฟ 12 VDC 200 W พร้อมเดินสายไฟและสวิตช์ปิด - เปิด	2	ชุด	840.00	1,680.00	360.00	720.00	2,400.00
3.4	เปลี่ยนชุดโคมไฟเรือเดินแบบตะเกียงทองเหลือง พร้อมหลอดไฟ เดินสายไฟและสวิตช์ ปิด - เปิด ขนาด 12 VDC 25 W	4	ชุด	2,660.00	10,640.00	1,140.00	4,560.00	15,200.00
3.4.1	โคมไฟเดินเรือหัวเรือสีขาว							
3.4.2	โคมไฟเดินเรือท้ายเรือสีขาว							
3.4.3	โคมไฟเดินเรือกราบขวาสีขาว							

96.2 

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ค่าพัสดุ		ค่าแรง		รวม
				ราคา/หน่วย	(บาท)	ราคา/หน่วย	(บาท)	
3.4.4	โคมไฟเดินเรือกราบซ้ายสีแดง							
3.5	เปลี่ยนชุดโคมไฟแสงสว่างแบบสี่เหลี่ยมกรอบแก้ว พร้อมหลอดไฟ เตินสายไฟและสวิตช์ บิด - เปิด ขนาด 12 VDC 25 W	3	ชุด	840.00	2,520.00	360.00	1,080.00	3,600.00
3.6	เปลี่ยนชุดโคม LED ขนาด 220 VAC 20 W พร้อมหลอดไฟ เตินสายไฟและสวิตช์ บิด - เปิด บริเวณห้องเครื่องจักรและกลางลำ	3	ชุด	560.00	1,680.00	240.00	720.00	2,400.00
3.7	เปลี่ยนแผงควบคุมเพก พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ บริเวณหัวเรือ จำนวน 1 ชุด ดังนี้	1	ชุด	3,730.00	3,730.00	1,170.00	1,170.00	4,900.00
3.7.1	แผงไม้ไฟเมก้า ขนาด 10 นิ้ว x 12 นิ้ว	1	แผง					
3.7.2	เบรกเกอร์ ขนาด 240 VAC 10 A	1	ตัว					
3.7.3	กล่องรอยพลาสติก พร้อมฝาครอบ 3 ช่อง	1	ชุด					
3.7.4	เต้ารับปลั๊กไฟ	2	ตัว					
3.7.5	สวิตช์ บิด - เปิด	1	ตัว					
3.7.6	สายไฟหกขมิดกลมดำ VCT 2 x 4 SQ.MM. ยาว 30 เมตร	1	เส้น					
3.8	เปลี่ยนแตรสัญญาณ Electric Horn แบบ Trumpet ใช้ไฟ 24 VDC พร้อมเดินสายไฟและสวิตช์แตร	1	ชุด	3,150.00	3,150.00	1,350.00	1,350.00	4,500.00
3.9	เปลี่ยนปั้มน้ำแบบเคลื่อนที่ (จับเบอร์กล) ใช้ไฟ ขนาด 220 VAC พร้อมสายยางดูดน้ำ	1	ชุด	2,100.00	2,100.00	900.00	900.00	3,000.00
3.10	เปลี่ยนชุดสายแบตเตอรี่ ขนาด 1 x 70 SQ.MM. ยาว 6 เมตร พร้อมจิวแบตเตอรี่ และอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	1,050.00	1,050.00	450.00	450.00	1,500.00

26.0 

รวมเป็นเงิน 1,295,300.00  
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 90,671.00  
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 1,385,971.00