

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใขงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ	จ้างซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ประกอบ เรือ รฐท.๐๑ จำนวน ๑ งาน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กรมอุทกหารเรือ กองทัพเรือ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร	๑,๒๗๙,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่	13 1 ๒๕63
	เป็นเงิน ๑,๒๗๕,๐๕๔.๘๐ บาท
	ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ตามบัญชีรายการแนบท้าย บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
๕.๑	สืบราคาจาก บริษัท อุปราการกลการ จำกัด
๕.๒	สืบราคาจาก บริษัท อุเรือสุราษฎร์ธานี จำกัด
๕.๓	สืบราคาจาก ห้างหุ้นส่วนจำกัด สกาย มารีน
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง	
๖.๑	นาวาเอก ยุทธนา ดวงจันทร์
๖.๒	นาวาเอก พรพจน์ แสงอรุณ
๖.๓	นาวาเอก ธีปติ คุ่มใจดี
๖.๔	
๖.๕	



บัญชีแนบท้าย

งานจ้างซ่อมทำตัวเรือ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ เรือ รท.กท.01

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1	ซ่อมทำระบบตัวเรือ							
1.1	นำเรือขึ้นคานเพื่อซ่อมทำ และนำลงคานหลังจากเรือซ่อมทำแล้วเสร็จ	งาน	1			8,000.00	20,000.00	28,000.00
1.2	เรื่อนอนคานเป็นจำนวน 30 วัน หรือจนเรือซ่อมทำแล้วเสร็จ	วัน	30				30,000.00	30,000.00
1.3	ซ่อมทำตัวเรือ ดังนี้							
1.3.1	พ่นทรายทำความสะอาด และทำสีแผ่นเหล็กตัวเรือ ตั้งแต่ใต้แนวน้ำ แนวน้ำ เหนือแนวน้ำ จนถึงกราบเรือ กราบขวา - ซ้าย รวมทั้งใบหางเสือ พื้นที่โดยประมาณ 70 ตารางเมตร โดยใช้สีตัวเรือเป็นแบบระบบ Polyurethane (สีตัวเรือใต้แนวน้ำ และใบหางเสือ ใช้เฉดสีแดง ตัวเรือเหนือแนวน้ำ และกราบเรือใช้เฉดสีหมอกอ่อน)	ตารางเมตร	70	570.00	39,900.00	26,600.00		66,500.00
1.3.2	ถอดตะแกรงกรองฟงใต้แนวน้ำออก ทำความสะอาดตะแกรงช่องทางดูด เสร็จแล้วประกอบเข้าที่ตามปกติ จำนวน 1 ชุด กรณีตะแกรงช่องทางดูดชำรุด ต้องซ่อมทำให้ใช้งานได้ก่อนประกอบเข้าที่เดิม	ชุด	1			1,000.00		1,000.00
1.3.3	เปลี่ยนสังกะสีกันกร่อนบริเวณใต้ท้องเรือ ขนาด 25 x 75 x 150 มิลลิเมตร จำนวน 12 ก้อน (อุทหารเรือธนบุรี กรมอุทหารเรือ สนับสนุนสังกะสีกันกร่อน)	ก้อน	12			1,200.00		1,200.00
1.3.4	ตัดเปลี่ยนแผ่นเหล็กตัวเรือ บริเวณใต้แนวน้ำ แนวน้ำ เหนือแนวน้ำ) ที่ผุชำรุด ขนาด 6 x 1500 x 3000 มิลลิเมตร จำนวน 7 แผ่น	แผ่น	7	18,000.00	126,000.00	70,000.00		196,000.00
1.3.5	ตัดเปลี่ยนเหล็กกึ่งเรือยึดแผ่นเหล็กตัวเรือบริเวณหัวเรือ กลางลำและท้ายเรือ ที่ผุชำรุดตามขนาดต่าง ๆ ดังนี้							
1.3.5.1	ขนาด 6 x 75 x 75 x 6000 มิลลิเมตร จำนวน 6 เส้น	เส้น	6	1,500.00	9,000.00	9,000.00		18,000.00
1.3.5.2	ขนาด 6 x 75 x 150 x 6000 มิลลิเมตร จำนวน 4 เส้น	เส้น	4	3,000.00	12,000.00	6,000.00		18,000.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1.4	ซ่อมทำแก่งเรือ ดังนี้							
1.4.1	เปลี่ยนลูกแก้วกันกระแทกด้านบน บริเวณกราบขวา-ซ้าย และท้ายเรือ โดยใช้ท่อเหล็กกล้าคาร์บอน ชนิดไม่มีตะเข็บ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2 นิ้ว ยาว 6 เมตร จำนวน 4 ท่อน	ท่อน	4	4,500.00	18,000.00	24,000.00		42,000.00
1.4.2	เปลี่ยนไม้ราโทกันกระแทกและเหล็กยึดไม้ พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ดังนี้							
1.4.2.1	ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 4 นิ้ว x 5 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 2 ท่อน	ท่อน	2	6,000.00	12,000.00	3,000.00		15,000.00
1.4.2.2	เหล็กยึดไม้ ขนาด 4.5 x 100 x 6 เมตร จำนวน 4 แผ่น	แผ่น	4	1,700.00	6,800.00	4,000.00		10,800.00
1.4.2.3	สลักพร้อมนอตและแหวนรอง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/8 นิ้ว ยาว 6 นิ้ว จำนวน 80 ชุด	ชุด	80	20.00	1,600.00	4,000.00		5,600.00
1.4.3	เปลี่ยนเหล็กมอปปี้ไม้ราโทกันกระแทก บริเวณกราบขวา - ซ้าย ขนาด 4.5 x 80 x 6000 มิลลิเมตร จำนวน 5 แผ่น	แผ่น	5	1,200.00	6,000.00	5,000.00		11,000.00
1.4.4	ซ่อมทำ/ปรับแต่งลวดสลิง โช้ และสลักยึดยางกันกระแทก บริเวณหัวเรือ จำนวน 1 งาน	งาน	1			1,000.00		1,000.00
1.4.5	เปลี่ยนแผ่นเหล็กกันคลื่นพื้นดาดฟ้า บริเวณหัวเรือ กลางลำ และท้ายเรือ ขนาด 4.5 x 1200 x 2400 มิลลิเมตร จำนวน 5 แผ่น	แผ่น	5	10,000.00	50,000.00	25,000.00		75,000.00
1.4.6	เปลี่ยนเหล็กโครงสร้างรองรับพื้นดาดฟ้าเรือ ขนาด 6 x 75 x 75 x 6000 มิลลิเมตร จำนวน 6 ท่อน	ท่อน	6	1,500.00	9,000.00	9,000.00		18,000.00
1.4.7	เปลี่ยนแผ่นเหล็กผนังห้องโดยสาร (กราบอ่อน) พร้อมลูกแก้ว บริเวณท้ายเรือ ขนาด 4.5 x 600 x 4000 มิลลิเมตร จำนวน 1 แผ่น	แผ่น	1	8,000.00	8,000.00	5,000.00		13,000.00
1.4.8	เปลี่ยนพุกผูกเชือก (แบบพุกคู่) บริเวณหัวเรือ กลางลำ และท้ายเรือ จำนวน 7 ชุด	ชุด	7	2,000.00	14,000.00	7,000.00		21,000.00
1.4.9	เปลี่ยนพุกปักธงพร้อมไม้เสาธงบริเวณท้ายเรือ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ยาว 2.50 เมตร จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	1,500.00	1,500.00	1,000.00		2,500.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1.4.10	เปลี่ยนราวกันคนตกน้ำและพุกรองรับ บริเวณหัวเรือ และกลางลำ โดยใช้ท่อเหล็ก ออบสังกะสี ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2 นิ้ว ยาว 6 เมตร จำนวน 8 ท่อน	ท่อน	8	1,600.00	12,800.00	8,000.00		20,800.00
1.4.11	เปลี่ยนไม้กั้นกระแทกแผ่นเหล็กตัวเรือ บริเวณห้องเก็บเชื้อกหัวเรือ ขนาด 1 นิ้ว x 2 1/2 นิ้ว x 3 เมตร จำนวน 6 ท่อน	ท่อน	6	360.00	2,160.00	1,800.00		3,960.00
1.4.12	ซ่อมทำ/ปรับแต่งฝาปิด - เปิด พร้อมเปลี่ยนยางกันน้ำ ห้องเก็บเชื้อกหัวเรือ และห้องเครื่องยนต์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ จำนวน 3 ฝา	ฝา	3			3,000.00		3,000.00
1.4.13	เปลี่ยนกระจกกลม พร้อมขอบกระจกและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ให้ตามแบบของเดิม บริเวณห้องเครื่องยนต์ จำนวน 10 ชุด	ชุด	10	1,800.00	18,000.00	10,000.00		28,000.00
1.4.14	เปลี่ยนไม้ฝาครอบเครื่องยนต์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ดังนี้							
1.4.14.1	ท่อเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2 นิ้ว ยาว 6 เมตร จำนวน 5 ท่อน	ท่อน	5	1,600.00	8,000.00	5,000.00		13,000.00
1.4.14.2	ตะแกรงเหล็ก ขนาด 1200 x 2400 มิลลิเมตร จำนวน 2 แผ่น	แผ่น	2	1,500.00	3,000.00	2,000.00		5,000.00
1.4.14.3	ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 6 ท่อน	ท่อน	6	1,200.00	7,200.00	3,000.00		10,200.00
1.4.15	เปลี่ยนโครงหลังคา โดยใช้ท่อเหล็กออบสังกะสี พร้อมสลัก และนัตยึดโครงหลังคา ดังนี้							
1.4.15.1	ท่อเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2 นิ้ว ยาว 6 เมตร จำนวน 9 ท่อน	ท่อน	9	1,600.00	14,400.00	9,000.00		23,400.00
1.4.15.2	สลักพร้อมนัตและแหวนรอง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/8 นิ้ว ยาว 2 นิ้ว จำนวน 60 ชุด	ชุด	60	20.00	1,200.00	3,000.00		4,200.00
1.4.16	เปลี่ยนผ้าใบหลังคา บริเวณกลางลำ พร้อมเจาะรูตาไก่สำหรับร้อยเชือก โดยใช้ผ้าใบออบน้ำยาสีเขียวซีม่า พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ดังนี้							
1.4.16.1	ผ้าใบ ขนาด 4 x 4.20 เมตร จำนวน 1 ผืน	ผืน	1	3,500.00	3,500.00	1,500.00		5,000.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
	1.4.16.2 เชือกร้อยผ้าใบ ขนาดเส้นรอบวง 1 นิ้ว ยาว 50 เมตร จำนวน 1 เส้น	เส้น	1	500.00	500.00	400.00		900.00
1.4.17	เปลี่ยนผ้าใบคลุมอุปกรณ์ต่างภายในเรือ พร้อมเจาะรูตาไก่สำหรับร้อยเชือก โดยใช้ผ้าใบอานน้ำยาสีเขียวขี้ม้า พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ดังนี้							
1.4.17.1	ผ้าใบคลุมแตรสัญญาณไฟไซเรน และไฟสปอร์ตไลท์ ขนาด 1 x 1 เมตร จำนวน 3 ผืน	ผืน	3	200.00	600.00	600.00		1,200.00
1.4.17.2	ผ้าใบคลุมพังกา และปืนฉีดน้ำดับเพลิง ขนาด 3.50 x 4 เมตร จำนวน 2 ผืน	ผืน	2	2,800.00	5,600.00	1,000.00		6,600.00
1.4.17.3	ผ้าใบคลุมฝาครอบเครื่องจักร ขนาด 3 x 4 เมตร จำนวน 1 ผืน	ผืน	1	2,000.00	2,000.00	500.00		2,500.00
1.4.17.4	เชือกร้อยผ้าใบ ขนาดเส้นรอบวง 1 นิ้ว ยาว 30 เมตร จำนวน 1 เส้น	เส้น	1	300.00	300.00	200.00		500.00
1.4.18	เปลี่ยนขอตะเพลา พร้อมไม้ขอตะเพลา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2 นิ้ว ยาว 2.50 เมตร จำนวน 2 ชุด	ชุด	2	2,000.00	4,000.00	1,000.00		5,000.00
1.4.19	เปลี่ยนไม้โครงเก้าอี้ พื้นเก้าอี้ที่นั่งโดยสารและพื้นห้องกลาสี พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ต่าง ๆ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 8 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 5 แผ่น	แผ่น	5	3,600.00	18,000.00	5,000.00		23,000.00
1.4.20	เปลี่ยนเหล็กโครงสร้างรองรับพื้นหลังคาห้องกลาสี บริเวณท้ายเรือ ขนาด 6 x 50 x 50 x 6000 มิลลิเมตร จำนวน 3 ท่อน	ท่อน	3	1,000.00	3,000.00	4,500.00		7,500.00
1.4.21	ซ่อมทำ/ปรับแต่งวงกบและบานประตูห้องกลาสี บริเวณท้ายเรือที่ชำรุด จำนวน 1 บาน	บาน	1			500.00		500.00
1.4.22	เปลี่ยนไม้วงกบ ไม้กรอบกระจก ไม้บานหน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ บริเวณห้องกลาสี ดังนี้							
1.4.22.1	ไม้วงกบ ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 6 ท่อน	ท่อน	6	1,300.00	7,800.00	5,400.00		13,200.00
1.4.22.2	ไม้กรอบกระจก ขนาด 1 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 6 แผ่น	แผ่น	6	900.00	5,400.00	3,600.00		9,000.00
1.4.22.3	มือจับและกลอนทองเหลือง จำนวน 6 บาน	บาน	6	60.00	360.00	300.00		660.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
	1.4.22.4 ซ่อมทำ/ปรับแต่งบานหน้าต่าง จำนวน 6 บาน	บาน	6			3,000.00		3,000.00
1.4.23	ซ่อมทำไฟเบอร์กลาสหลังคาห้องกลาสี พร้อมหุ้มใยแก้วผสมสีหมอกแก่ พื้นที่โดยประมาณ 8 ตารางเมตร	ตารางเมตร	8	1,000.00	8,000.00	4,800.00		12,800.00
1.4.24	ซ่อมทำ/ปรับแต่งฝาปิด - เปิด ที่เก็บของบริเวณหลังคาห้องกลาสีท้ายเรือ จำนวน 1 งาน	งาน	1			2,000.00		2,000.00
1.4.25	ซ่อมทำ/ปรับแต่งสบูโยกน้ำห้องเรือ ขนาด K3 พร้อมเดินระบบท่อทาง ลื่นกันกลับ เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1			2,500.00		2,500.00
1.4.26	เปลี่ยนไม้อัดกรุห้องกลาสี พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ บริเวณท้ายเรือดังนี้							
1.4.26.1	ไม้อัดชนิดใช้ภายนอก ขนาด 6 x 1200 x 2400 มิลลิเมตร จำนวน 5 แผ่น	แผ่น	5	1,000.00	5,000.00	2,500.00		7,500.00
1.4.26.2	ไม้โครง ขนาด 1 นิ้ว x 2 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 5 ท่อน	ท่อน	5	590.00	2,950.00	2,000.00		4,950.00
1.4.27	เปลี่ยนเบาะรองนั่ง บริเวณห้องกลาสี และห้องโดยสารท้ายเรือ โดยใช้ฟองน้ำเกรด Aหนา 3 นิ้ว พร้อมหุ้มหนังเทียมสีน้ำเงินดำ ดังนี้							
1.4.27.1	ขนาด 500 x 1000 มิลลิเมตร จำนวน 2 เบาะ	เบาะ	2	250.00	500.00	400.00		900.00
1.4.27.2	ขนาด 500 x 2000 มิลลิเมตร จำนวน 2 เบาะ	เบาะ	2	500.00	1,000.00	800.00		1,800.00
1.4.28	ซ่อมทำ/ปรับแต่งบันได บริเวณทางขึ้น-ลง ห้องเก็บเชื้อเพลิงและห้องเครื่องยนต์ จำนวน 3 จุด	จุด	3			1,500.00		1,500.00
1.4.29	ถอดราวเทียนบนหลังคาห้องกลาสีกราบขวา - ซ้าย ออกซ่อมทำส่วนที่ชำรุด พร้อมขัด - ทาสี เสร็จแล้วประกอบเข้าที่ในลักษณะเดิม จำนวน 1 งาน	งาน	1			1,500.00		1,500.00
1.4.30	เปลี่ยนไม้บังเพลิง บริเวณหัวเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 8 นิ้ว x 1 เมตร จำนวน 3 แผ่น	แผ่น	3	600.00	1,800.00	750.00		2,550.00
1.4.31	ซ่อมทำ/ปรับแต่งปล่องดักลม บริเวณหัวเรือ จำนวน 3 ชุด	ชุด	3			1,500.00		1,500.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1.4.32	เปลี่ยนพวงซูซีพ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 25 นิ้ว พร้อมที่แขวน เขียนตัวอักษร และหมายเลขเรือ ตามแบบเดิม จำนวน 2 พวง	พวง	2	2,500.00	5,000.00	2,000.00		7,000.00
1.4.33	ขัด-ทำความสะอาดและทำสีแผ่นเหล็ก พื้นดาดฟ้า พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ตัวเรือต่าง ๆ พื้นที่โดยประมาณ 40 ตารางเมตร โดยใช้เฉดสีหมอกแก่	ตารางเมตร	40	300.00	12,000.00	8,000.00		20,000.00
1.4.34	ขัด-ทำความสะอาดห้องเก็บเชือกหัวเรือ ห้องกลาสี ห้องโดยสาร ห้องเครื่องจักร และห้องหางเสือ พร้อมอุปกรณ์ประกอบตัวเรือต่าง ๆ เสร็จแล้ว ทาสีภายนอกแบบระบบ Silicone Alkyd ภายในแบบระบบสีน้ำมัน โดยใช้สี Interlac 665 พื้นที่โดยประมาณ 125 ตารางเมตร ดังนี้ - ฝาและผนังภายในห้อง ใช้เฉดสีเขียว - พื้นห้องเก็บเชือก ห้องหางเสือ ห้องเครื่องจักร ห้องกลาสีและห้องโดยสาร ใช้เฉดสีหมอกอ่อน	ตารางเมตร	125	300.00	37,500.00	25,000.00		62,500.00
1.4.35	ขัด-ทำความสะอาดห้องกลาสี ฝาครอบห้องเครื่องจักร เหล็กโครงหลังคา รวกันคนตกน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบตัวเรือต่าง ๆ เสร็จแล้วทาสีภายนอก แบบระบบ Silicone Alkyd ภายในแบบระบบสีน้ำมัน โดยใช้สี Interlac 665 พื้นที่โดยประมาณ 50 ตารางเมตร โดยใช้เฉดสีหมอกอ่อน	ตารางเมตร	50	300.00	15,000.00	10,000.00		25,000.00
1.4.36	เขียนตัวอักษร และหมายเลขเรือ บริเวณกราบขวา - ซ้าย และท้ายเรือ พร้อมเลขระดับน้ำหัวเรือ จำนวน 2 จุด โดยมีขนาดตามเดิม (ตามมาตรฐานของ กรมการขนส่งทางเรือ)	จุด	2	150.00	300.00	600.00		900.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
2	ซ่อมทำระบบกลจักร							
2.1	ถอดใบจักร ชักเพลลาใบจักร พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ดังนี้							
2.1.1	ซ่อมทำใบจักรให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ เช่น คัดปีกใบจักรที่บิดเบี้ยว เสียรูปให้อยู่ในสภาพปกติ เชื่อมพอกปลายปีกใบจักรที่บินชำรุด พร้อมปรับแต่งรอยเชื่อมพอกปลายปีกใบจักรให้เรียบร้อย รวมทั้งหาค่า Pitch และ Balance ของใบจักร ให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 พวง	พวง	1			7,000.00		7,000.00
2.1.2	สเปรย์เชื่อมพอกรอยสึกกร่อนบนเพลลาใบจักร กลึงปรับแต่งรอยสเปรย์ ให้มีขนาดเท่าเพลลาใบจักรเดิมตัดเทียบศูนย์ ให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 เพลลา	เพลลา	1			6,000.00		6,000.00
2.1.3	เปลี่ยนแบริ่งรองรับเพลลาใบจักรที่โยงโย่ ระบายเพลลาใบจักร โดยใช้ Cutless Bearing จำนวน 2 อัน	อัน	2	10,000.00	20,000.00	10,000.00		30,000.00
2.1.4	ประกอบเพลลาใบจักร และใบจักร ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของระบบเพลลาใบจักรพร้อมตรวจสอบศูนย์ระหว่างหน้าแปลนเกียร์ กับหน้าแปลนเพลลาใบจักรให้ได้ศูนย์เดียวกัน จำนวน 1 ชุด	ชุด	1			5,000.00		5,000.00
2.2	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง ระบบทางเสื่อ และระบบถือท้าย ให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด ดังนี้	ชุด	1	8,000.00	8,000.00	5,000.00		13,000.00
2.2.1	เปลี่ยน Bush รองรับแกนทางเสื่อ พร้อม Packing ให้ตามแบบเดิม							
2.2.2	ซ่อมทำ/ปรับแต่งระบบอาคารบังคับการหันเลี้ยว							
2.2.3	เปลี่ยนรอก โซ่ ลวดสลิง สะเก็น พร้อมฐานรองรับ ให้ใหม่ตามแบบของเดิมทั้งหมด							
2.2.4	ขัดทำความสะอาดและทำสี พร้อมอัดจาระบี ชุดเหล็กฉกาจทางเสื่อ โครงสร้างทางเสื่อและอุปกรณ์ประกอบ							
2.3	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง ท่อแก๊สเสีย หม้อระงับเสีย หุ้มฉนวนกันความร้อนพร้อมตรวจสอบระบบท่อตั้งแต่เครื่องยนต์จนถึงทางออกท่อแก๊สเสีย จำนวน 1 ชุด	ชุด	1			5,000.00		5,000.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
2.4	ซ่อมทำ/ปรับแต่งป็นฉีดย้ำดับเพลิง พร้อมเปลี่ยน Packing เสร็จแล้ว ทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1			5,000.00		5,000.00
2.5	ขัดทำความสะอาด - ทำสีกันความร้อนเครื่องยนต์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ จำนวน 1 งาน	งาน	1	4,500.00	4,500.00	3,000.00		7,500.00
2.6	ล้างทำความสะอาดหม้อกรองทางดูดน้ำทะเล พร้อมเปลี่ยนกรองน้ำทะเล ระบายความร้อนเครื่องยนต์ จำนวน 1 งาน	งาน	1			3,000.00		3,000.00
2.7	ล้างทำความสะอาดเศษผง เศษตะกอนกันถังและสิ่งสกปรกต่าง ๆ ภายในถังน้ำมันเชื้อเพลิง จำนวน 2 ถัง	ถัง	2			6,000.00		6,000.00
3	ซ่อมทำระบบไฟฟ้า							
3.1	ถอดมอเตอร์สตาร์ทของเครื่องจักรใหญ่ออกซ่อมทำ เช่น ล้างทำความสะอาด พร้อมมอปลั๊กความชื้น เปลี่ยนชิ้นส่วนภายในที่ชำรุด ตรวจวัดค่า Insulation ของชุดขดลวด เสร็จแล้วประกอบเข้าที่เดิม ทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1			5,000.00		5,000.00
3.2	ถอดไดนาโมชาร์ตออกซ่อมทำ เช่น ล้างทำความสะอาด พร้อมมอปลั๊กความชื้น เปลี่ยนชิ้นส่วนภายในที่ชำรุด ตรวจวัดค่า Insulation ของชุดขดลวด เสร็จแล้วประกอบเข้าที่เดิม ทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1			5,000.00		5,000.00
3.3	เปลี่ยนชุดโคมไฟลูออเรสเซนต์ โดยใช้ไฟ 20 W. 220 V.AC. พร้อมหลอดไฟ เดินสายไฟและสวิตช์ ปิด - เปิด บริเวณห้องเครื่องจักร ห้องเก็บเชื้อ และห้องกลาสี จำนวน 3 ชุด	ชุด	3	450.00	1,350.00	900.00		2,250.00
3.4	เปลี่ยนชุดโคมไฟสปอร์ตไลท์สีขาว และไฟตัดหมอก โดยใช้ไฟ 24 V.DC. 150 W. พร้อมเดินสายไฟ และสวิตช์ ปิด - เปิด บริเวณหลังคาเรือ เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	650.00	650.00	300.00		950.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
3.5	เปลี่ยนชุดโคมไฟเรือเดินแบบตะเกียงทองเหลือง โดยใช้ไฟ 24 V.DC. 25 W. พร้อมหลอดไฟ เตินสายไฟและสวิตช์ ปิด - เปิด จำนวน 4 ชุด 3.5.1 โคมไฟเดินเรือหัวเรือสีขาว จำนวน 1 ชุด 3.5.2 โคมไฟเดินเรือท้ายเรือสีขาว จำนวน 1 ชุด 3.5.3 โคมไฟเดินเรือกราบขวาสีเขียว จำนวน 1 ชุด 3.5.4 โคมไฟเดินเรือกราบซ้ายสีแดง จำนวน 1 ชุด	ชุด	4	2,000.00	8,000.00	4,000.00		12,000.00
3.6	เปลี่ยนชุดโคมไฟแสงสว่างแบบกรมครอบครัว โดยใช้ไฟ 24 V.DC. 25 W. พร้อมหลอดไฟ เตินสายไฟและสวิตช์ ปิด - เปิด จำนวน 7 ชุด	ชุด	7	650.00	4,550.00	2,100.00		6,650.00
3.7	เปลี่ยนแผงควบคุมไฟเรือเดิน พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ จำนวน 1 ชุด ดังนี้ 3.7.1 แผงไม้บุโฟเมก้า ขนาด 10 นิ้ว x 12 นิ้ว จำนวน 1 แผง 3.7.2 เบรกเกอร์ ขนาด 16 A. 240 V.AC. จำนวน 1 ตัว 3.7.3 กล่องลอยพลาสติก พร้อมฝาครอบ 3 ช่อง จำนวน 1 ชุด 3.7.4 สวิตช์เปิด - ปิด จำนวน 1 ตัว 3.7.5 ปลั๊กตัวเมีย จำนวน 2 ตัว	ชุด	1	1,500.00	1,500.00	1,000.00		2,500.00
3.8	เปลี่ยนแผงควบคุมไฟบก พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ จำนวน 1 ชุด ดังนี้ 3.8.1 แผงไม้บุโฟเมก้า ขนาด 10 นิ้ว x 12 นิ้ว จำนวน 1 แผง 3.8.2 เบรกเกอร์ ขนาด 16 A. 240 V.AC. จำนวน 1 ตัว 3.8.3 กล่องลอยพลาสติก พร้อมฝาครอบ 3 ช่อง จำนวน 1 ชุด 3.8.4 สวิตช์เปิด - ปิด จำนวน 1 ตัว 3.8.5 ปลั๊กตัวเมีย จำนวน 3 ตัว 3.8.6 สายไฟชนิดกลมดำ V.CT. 2 x 2.5 SQ.MM. ยาว 30 เมตร จำนวน 1 เส้น	ชุด	1	2,500.00	2,500.00	1,500.00		4,000.00
3.9	เปลี่ยนแตรสัญญาณไฟฟ้า ELECTRIC HORN แบบ TRUMPET โดยใช้ไฟ 24 V.DC พร้อมเดินสายไฟ และสวิตช์แตร จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	2,350.00	2,350.00	1,000.00		3,350.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
3.10	เปลี่ยนไฟโซเรนรูปทรงแคบซูล (LED) กรอบสีแดง ขนาด 320 x 1200 x 100 มิลลิเมตร พร้อมฐานแทนรองรับ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	3,500.00	3,500.00	2,000.00		5,500.00
3.11	เปลี่ยนพัดลมโคจร ขนาด 12 นิ้ว พร้อมเดินสายไฟและสวิตช์ปิด - เปิด บริเวณห้องกลาสี จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	1,600.00	1,600.00	1,000.00		2,600.00
3.12	เปลี่ยน CUT - OUT ตัดต่อทางไฟเบตเตอรี่ ขนาด 600 V. 200 A. จำนวน 1 ตัว	ชุด	1	420.00	420.00	300.00		720.00
3.13	เปลี่ยนปั้มน้ำแบบเคลื่อนที่ (ซับเมอร์ส) พร้อมสายยางดูดน้ำ โดยใช้ไฟ 220 V.AD. จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	3,000.00	3,000.00			3,000.00
4.	อื่น ๆ						132,000.00	132,000.00
				582,590.00		427,050.00	182,000.00	1,191,640.00
							ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	83,414.80
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,275,054.80