

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เรือ ขส.พร.๓๑๑๐ จำนวน ๑ งาน

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมอุทกหารเรือ กองทัพเรือ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 19 ๗ ๕, ๒๕๖4
เป็นเงิน ๑,๓๕๘,๘๑๑.๐๐ บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ตามบัญชีรายการแนบท้าย บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ สืบราคาจาก บริษัท ไทยอินเตอร์เนชั่นแนล ด็อกยาร์ด จำกัด

๕.๒ สืบราคาจาก บริษัท อู่เรือสุราษฎร์ธานี จำกัด

๕.๓ สืบราคาจาก บริษัท นาวาเจริญกิจ จำกัด

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ นาวาเอก ยุทธนา ดวงจันทร์

๖.๒ นาวาเอก ภูธร อินม่วง

กรมอุทกหารเรือ

บัญชีรายการแนบท้าย

ราคาค่าจ้างซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เรือ ขส.ทร.3110

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1	ซ่อมทำระบบตัวเรือ							
	1.1 นำเรือขึ้นคานเพื่อซ่อมทำ และนำลงคานหลังจากเรือซ่อมทำแล้วเสร็จ	ลำ	1			15,000.00		15,000.00
	1.2 เรือนอนคานเป็นจำนวน 30 วัน หรือจนเรือซ่อมทำแล้วเสร็จ	วัน	30				45,000.00	45,000.00
	1.3 ซ่อมทำตัวเรือ ดังนี้							
	1.3.1 พ่นทรายทำความสะอาด แผ่นเหล็กตัวเรือ ตั้งแต่ใต้แนวน้ำ แนวน้ำ เหนือแนวน้ำ จนถึงกราบเรือกราบขวา - ซ้าย รวมทั้งใบหางเสือ ให้มีความสะอาดพื้นผิวในเกณฑ์ Sa 2.5 พื้นที่โดยประมาณ 110 ตารางเมตร	ตารางเมตร	110	150.00	16,500.00	62,000.00		22,700.00
	1.3.2 พ่น-ทำสีแผ่นเหล็กตัวเรือใหม่ ตั้งแต่ใต้แนวน้ำ เหนือแนวน้ำ จนถึงกราบเรือ กราบขวา - ซ้าย รวมทั้งใบหางเสือ พื้นที่โดยประมาณ 110 ตารางเมตร โดยใช้สีตัวเรือ เป็นแบบระบบ Polyurethane (สีตัวเรือใต้แนวน้ำ และใบหางเสือ ใช้เฉดสีแดง ตัวเรือแนวน้ำ ใช้เฉดสีดำ ตัวเรือเหนือแนวน้ำและกราบเรือ ใช้เฉดสีหมอกอ่อน)	ตารางเมตร	110	600.00	66,000.00	29,500.00		95,500.00
	1.3.3 ถอดตะแกรงกรองผงใต้แนวน้ำออก ทำความสะอาด ตะแกรงช่องทางดูด เสร็จแล้วประกอบเข้าที่ตามปกติ จำนวน 1 งาน กรณีตะแกรงช่องทางดูดชำรุด ต้องซ่อมทำ ให้ใช้งานได้ก่อนประกอบเข้าที่เดิม	งาน	1			1,000.00		1,000.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1.3.4	เปลี่ยนสังกะสี/อลูมิเนียมกันกร่อนบริเวณใต้ห้องเรือ ขนาด 25 x 75 x 150 มิลลิเมตร จำนวน 20 ก้อน (อุทหาเรือธนบุรี กรมอุทหาเรือ สนับสนุนสังกะสีกันกร่อน)	ก้อน	20	60.00	1,200.00	700.00		1,900.00
1.3.5	ตัดเปลี่ยนเหล็กโครงสร้างกเรือ (Frame) และเปียเรือ (Floor) บริเวณหัวเรือ กลางลำ และท้ายเรือที่ผุชำรุด โดยใช้เหล็กขนาดต่าง ๆ ดังนี้							
1.3.5.1	ขนาด 6 x 75 x 75 x 4500 มิลลิเมตร จำนวน 7 ท่อน	ท่อน	7	2,800.00	19,600.00	8,500.00		28,100.00
1.3.5.2	ขนาด 6 x 350 x 4500 มิลลิเมตร จำนวน 8 ท่อน	ท่อน	8	6,600.00	52,800.00	22,700.00		75,500.00
1.3.6	ตัดเปลี่ยนแผ่นเหล็กตัวเรือ (ใต้แนวน้ำ แนวน้ำ เหนือแนวน้ำ) ที่ผุชำรุด ขนาด 6 x 1200 x 2400 มิลลิเมตร จำนวน 14 แผ่น	แผ่น	14	12,100.00	169,400.00	72,500.00		241,900.00
1.4	ซ่อมทำแกงเรือ ดังนี้							
1.4.1	เปลี่ยนลูกแก้วกันกระทบ บริเวณกราบขวา-ซ้าย โดยใช้ท่อ เหล็กกล้าคาร์บอนชนิดไม่มีตะเข็บ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว ยาว 6 เมตร จำนวน 2 ท่อน	ท่อน	2	7,100.00	14,200.00	6,200.00		20,400.00
1.4.2	เปลี่ยนแผ่นเหล็กกราบอ่อนกันน้ำ บริเวณลูกแก้วกันกระทบ กราบขวา - ซ้าย ขนาด 4.5 x 25 x 6000 มิลลิเมตร จำนวน 4 เส้น	เส้น	4	500.00	2,000.00	800.00		2,800.00
1.4.3	เปลี่ยนแผ่นเหล็กกันคลื่นพื้นดาดฟ้าเรือ บริเวณกราบ ขวา - ซ้าย และท้ายเรือ ตามขนาดต่าง ๆ ดังนี้							

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
	1.4.3.1 ขนาด 4.5 x 65 x 3200 มิลลิเมตร จำนวน 2 แผ่น	แผ่น	2	6,600.00	13,200.00	5,600.00		18,800.00
	1.4.3.2 ขนาด 4.5 x 1200 x 2400 มิลลิเมตร จำนวน 2 แผ่น	แผ่น	2	9,100.00	18,200.00	7,800.00		26,000.00
1.4.4	เปลี่ยนพุกผูกเรือชนิดคู่ และชนิดก้ามปู ที่ผุชำรุดให้ใหม่ ตามลักษณะของเดิม จำนวน 8 ชุด	ชุด	8	1,500.00	12,000.00	4,800.00		16,800.00
1.4.5	ซ่อมทำ/ปรับแต่งกวางันสมอ พร้อมเปลี่ยนลวดสลิง บริเวณหัวเรือ และท้ายเรือ ให้ตามแบบเดิม เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 2 ชุด	ชุด	2	4,300.00	8,600.00	3,700.00		12,300.00
1.4.6	เปลี่ยนแผ่นเหล็กฝาปิด - เปิดระวางบรรทุก พร้อมหุยกและเกลียวหางปลา บริเวณหัวเรือ ขนาด 4.5 x 1200 x 2400 มิลลิเมตร จำนวน 3 ชุด	แผ่น	3	9,100.00	27,300.00	11,700.00		39,000.00
1.4.7	เปลี่ยนสลักเหล็กไร้สนิมยึดแผ่นเหล็กกันคลื่น พื้นระวางบรรทุก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/8 นิ้ว ยาว 2 นิ้ว จำนวน 280 ชุด	ชุด	280	40.00	11,200.00	4,200.00		15,400.00
1.4.8	เปลี่ยนแผ่นเหล็กกันคลื่น บริเวณพื้นระวางบรรทุก ขนาด 4.5 x 1200 x 2400 มิลลิเมตร จำนวน 3 แผ่น	แผ่น	3	9,100.00	27,300.00	11,700.00		39,000.00
1.4.9	เปลี่ยนไม้กันกระแทกแผ่นเหล็กตัวเรือ บริเวณห้องระวางบรรทุก กราบขวา - ซ้าย ขนาด 1 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 4 ท่อน	ท่อน	4	1,300.00	5,200.00	2,300.00		7,500.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1.4.10	ซ่อมทำ/ปรับแต่งท่อเหล็กโครงหลังคาระวางบรรทุก พร้อมเปลี่ยนสลักยึดเหล็กโครงหลังคาที่ชำรุด ให้ตามแบบเดิม จำนวน 1 งาน	งาน	1	3,000.00	3,000.00	1,300.00		4,300.00
1.4.11	เปลี่ยนผ้าใบคลุมระวางบรรทุก โดยใช้ผ้าใบอาบน้ำยา สีเขียวซีม่า พร้อมเจาะรูตาไก่สำหรับร้อยเชือก พร้อมอุปกรณ์ ดังนี้							
1.4.11.1	ผ้าใบ ขนาด 5.50 x 14 เมตร จำนวน 1 ผืน	ผืน	1	17,000.00	17,000.00	7,300.00		24,300.00
1.4.11.2	เหล็กเส้นด้านข้าง สำหรับผูกเชือกร้อยผ้าใบ และห่วงผูกลูกตะเพรา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว ยาว 6 เมตร จำนวน 10 เส้น	เส้น	10	200.00	2,000.00	1,100.00		3,100.00
1.4.11.3	เชือกร้อยผ้าใบ ขนาดเส้นรอบวง 1 นิ้ว ยาว 50 เมตร จำนวน 1 เส้น	เส้น	1	600.00	600.00	300.00		900.00
1.4.12	เปลี่ยนผ้าใบคลุมหลังคา บริเวณดาดฟ้ายกท้ายเรือ โดย ใช้ผ้าใบอาบน้ำยาสีเขียวซีม่า พร้อมเจาะรูตาไก่สำหรับ ร้อยเชือก พร้อมอุปกรณ์ ดังนี้							
1.4.12.1	ผ้าใบ ขนาด 5 x 5.20 เมตร จำนวน 1 ผืน	ผืน	1	5,700.00	5,700.00	2,500.00		8,200.00
1.4.12.2	เหล็กเส้นด้านข้าง สำหรับผูกเชือกร้อยผ้าใบ และห่วงผูกลูกตะเพราขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว ยาว 6 เมตร จำนวน 2 เส้น	เส้น	2	200.00	400.00	200.00		600.00
1.4.12.3	เชือกร้อยผ้าใบ ขนาดเส้นรอบวง 1 นิ้ว ยาว 25 เมตร จำนวน 1 เส้น	เส้น	1			100.00		100.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1.4.13	เปลี่ยนผ้าใบคลุมกวางนสมอหัวเรือ และไฟสปอร์ตไลท์ โดยใช้ผ้าใบอบน้ำยาสีเขียวขี้ม้า พร้อมเจาะรูตาไก่สำหรับร้อยเชือก พร้อมอุปกรณ์ ดังนี้							
1.4.13.1	ผ้าใบกวางนสมอ ขนาด 70 x 70 เซนติเมตร จำนวน 1 ผืน	ผืน	1	400.00	400.00	100.00		500.00
1.4.13.2	ผ้าใบไฟสปอร์ตไลท์ ขนาด 30 x 30 เซนติเมตร จำนวน 1 ผืน	ผืน	1	200.00	200.00	100.00		300.00
1.4.13.3	เชือกร้อยผ้าใบ ขนาดเส้นรอบวง 1 นิ้ว ยาว 3 เมตร จำนวน 1 เส้น	เส้น	1			100.00		100.00
1.4.14	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง คันเบ็ดตกของ รอก และรณลวดสลิง พร้อมเปลี่ยนลวดสลิง บริเวณกลางลำกราบขวา-ซ้าย ขนาดเส้นรอบวง 1 นิ้ว ยาว 20 เมตร เสร็จแล้วทดลอง ให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 2 ชุด	ชุด	2	5,200.00	10,400.00	4,400.00		14,800.00
1.4.15	เปลี่ยนราวจับกันตกน้ำ บริเวณห้องถือท้ายกราบขวา - ซ้าย และเสารองรับหลังคาตาดฟ้ายกท้ายเรือ โดยใช้ท่อเหล็ก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 1/2 นิ้ว ยาว 6 เมตร จำนวน 4 ท่อน	ท่อน	4	1,900.00	7,600.00	3,300.00		10,900.00
1.4.16	เปลี่ยนบันไดขึ้น - ลง ห้องถือท้ายบริเวณท้ายเรือ พร้อมมือจับขึ้นห้องถือท้าย กราบขวา - ซ้ายโดยใช้ท่อเหล็ก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 1/2 นิ้ว ยาว 6 เมตร จำนวน 2 ท่อน	ท่อน	2	1,100.00	2,200.00	900.00		3,100.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1.4.17	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง แผ่นเหล็กหลังคาด้านหน้า บริเวณห้องถือท้าย กราบ ขวา - ซ้าย ที่ชำรุด ให้ตามแบบเดิม จำนวน 2 จุด	จุด	2	600.00	1,200.00	600.00		1,800.00
1.4.18	เปลี่ยนสลักเหล็กไร้สนิมพร้อมแหวนยึดฝาแมนโฮล และฝาปิด - เปิด พร้อมยางกันน้ำตามห้องต่าง ๆ ดังนี้							
1.4.18.1	สลักเหล็กไร้สนิม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/8 นิ้ว ยาว 1 1/2 นิ้ว จำนวน 80 ชุด	ชุด	80	40.00	3,200.00	1,200.00		4,400.00
1.4.18.2	ยางกันน้ำประตู และฝาปิด - เปิด ทางลง ห้องเครื่องจักร จำนวน 2 เส้น	เส้น	2	300.00	600.00	300.00		900.00
1.4.19	เปลี่ยนฟูกปีกธงพร้อมเสาไม้ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว ยาว 2 เมตร ให้ใหม่ตามลักษณะของเดิม จำนวน 2 ชุด	ชุด	2	1,500.00	3,000.00	1,200.00		3,200.00
1.4.20	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง ไม้เสากระโดง พร้อมแผ่นเหล็กและเสายึด ไม้เสากระโดง บริเวณหลังคาเรือ จำนวน 1 จุด	จุด	1	600.00	600.00	300.00		900.00
1.4.21	เปลี่ยนแผ่นเหล็กฝาแมนโฮลแบบยกขอบ จำนวน 3 ฝา บริเวณท้ายเรือ พร้อมยางกันน้ำและสลักยึดโดยใช้แผ่นเหล็ก ขนาด 4.5 x 1200 x 2400 มิลลิเมตร จำนวน 1 แผ่น	แผ่น	1	9,100.00	9,100.00	3,900.00		13,000.00
1.4.22	ล้างทำความสะอาดเศษผง เศษตะกอนกันถัง และสิ่งสกปรก ต่าง ๆ ภายในถังน้ำ จำนวน 1 ถัง	ถัง	1	1,800.00	1,800.00	800.00		2,600.00
1.4.23	ซ่อมทำ/ปรับแต่งโถส้วมชนิดนั่งราบ พร้อมเดินระบบท่อทาง และเปลี่ยนลิ้นก้นกลับ เสร็จแล้วทดลอง ให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	2,100.00	2,100.00	900.00		3,000.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1.4.24	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง สูบโยกน้ำห้องเรือ พร้อมเดินระบบท่อทาง เปลี่ยนลิ้นกันกลับ เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	900.00	900.00	400.00		1,300.00
1.4.25	เปลี่ยนไม้อัดกรุภายในห้องถือท้าย ห้องเครื่องจักร และห้องสุขา พร้อมส่วนประกอบต่าง ๆ ดังนี้							
1.4.25.1	ไม้อัดยางชนิดใช้ภายนอก ขนาด 4 x 1200 x 2400 มิลลิเมตร จำนวน 8 แผ่น	แผ่น	8	800.00	6,400.00	2,600.00		9,000.00
1.4.25.2	โครงไม้ ขนาด 1 นิ้ว x 2 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 4 ท่อน	ท่อน	4	600.00	2,400.00	1,100.00		3,500.00
1.4.25.3	ไม้มอบ ขนาด 1 นิ้ว x 1 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 6 ท่อน	ท่อน	6	500.00	3,000.00	1,200.00		4,200.00
1.4.26	เปลี่ยนไม้อัดบานประตู พร้อมปรับแต่งไม้วงกบ และเปลี่ยนกุญแจลูกบิดแบบล็อกใน บริเวณห้องถือท้าย ดังนี้							
1.4.26.1	ไม้อัดยางชนิดใช้ภายนอก ขนาด 4 x 1200 x 2400 มิลลิเมตร จำนวน 2 แผ่น	แผ่น	2	800.00	1,600.00	700.00		2,300.00
1.4.26.2	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง บานประตูและไม้วงกบ พร้อมเปลี่ยนกุญแจลูกบิดแบบล็อกใน จำนวน 3 ชุด	ชุด	3	300.00	900.00	300.00		1,200.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1.4.27	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง ลังเก็บของ ลังเก็บแบตเตอรี่ ตู้เสื้อผ้า ไม้ครอบคอนโทรล บานประตูห้องน้ำ บริเวณห้องถือท้าย และห้องเครื่องจักร จำนวน 6 จุด	จุด	6	300.00	1,800.00	600.00		2,400.00
1.4.28	เปลี่ยนไม้วงกบ ไม้บานหน้าต่าง และกระจก พร้อมอุปกรณ์ ประกอบที่ชำรุดบริเวณห้องเครื่องจักร และห้องถือท้าย ดังนี้							
1.4.28.1	ไม้วงกบ ขนาด 1 นิ้ว x 4 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 4 แผ่น	แผ่น	4	1,300.00	5,200.00	2,300.00		7,500.00
1.4.28.2	ไม้กรอบกระจก ขนาด 1 นิ้ว x 2 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 5 ท่อน	ท่อน	5	600.00	3,000.00	1,500.00		4,500.00
1.4.28.3	กระจก ขนาด 5 x 350 x 550 มิลลิเมตร จำนวน 4 บาน	บาน	4	300.00	1,200.00	400.00		1,600.00
1.4.28.4	ซ่อมทำ/ปรับแต่งบานหน้าต่าง จำนวน 13 บาน	บาน	13	200.00	2,600.00	800.00		3,400.00
1.4.29	เปลี่ยนขอตระเพราพร้อมไม้ขอตระเพรา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 1/2 นิ้ว ยาว 2.50 เมตร ให้ใหม่ตามแบบเดิม จำนวน 2 ชุด	ชุด	2	1,500.00	3,000.00	1,300.00		4,300.00
1.4.30	ขัด-ทำความสะอาดและทำสีแผ่นเหล็กกันสนิมพื้นดาดฟ้า ตลอดลำ เหล็กโครงหลังคา เหล็กคั่นเบ็ดยกของ ก้วานสมอ ห้องอับเฉาหัวเรือ ห้องหางเสือ และฝาปิด-เปิด ระบายบรรทุก พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ตัวเรือต่าง ๆ พื้นที่โดยประมาณ 80 ตารางเมตร โดยใช้เฉดสีหมอกแก่ และเฉดสีหมอกอ่อน	ตารางเมตร	80	200.00	16,000.00	7,900.00		23,900.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1.4.31	ขัด-ทำความสะอาดและทำสีภายในห้องถือท้าย ห้องเครื่อง ห้องสุขา พร้อมอุปกรณ์ประกอบตัวเรือต่าง ๆ พื้นที่โดยประมาณ 115 ตารางเมตร โดยใช้เฉดสี หมอกอ่อน และเฉดสีเขียว	ตารางเมตร	115	200.00	23,000.00	11,300.00		34,300.00
1.4.32	ขัด-ทำความสะอาดและทำสีภายนอกแก๊งห้องถือท้าย ห้องเครื่อง และไฟเรือเดิน พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ตัวเรือต่าง ๆ พื้นที่โดยประมาณ 60 ตารางเมตร โดยใช้เฉดสีหมอกอ่อน	ตารางเมตร	60	200.00	12,000.00	5,900.00		17,900.00
1.4.33	ขัด-ทำความสะอาดแผ่นเหล็กปูพื้นระวาง และแผ่นเหล็ก เปลือกเรือด้านใน เสร็จแล้วทาสีให้ใหม่ โดย ใช้เฉดสีหมอกแก่ และเฉดสีหมอกอ่อน ดังนี้							
1.4.33.1	พื้นที่ห้องเรือด้านใน ทาสี INTERBOND 808 หนา 300 ไมครอน พื้นที่โดยประมาณ 75 ตารางเมตร	ตารางเมตร	75	200.00	15,000.00	7,400.00		22,400.00
1.4.33.2	พื้นระวางแผ่นเหล็กกันคลื่น ทาสี INTERBOND 201 หนา 125 ไมครอน พื้นที่โดยประมาณ 50 ตารางเมตร	ตารางเมตร	50	200.00	10,000.00	4,900.00		14,900.00
1.4.34	เปลี่ยนพวงชูชีพ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 25 นิ้ว พร้อมเขียน ตัวอักษร และหมายเลขเรือตามแบบเดิม จำนวน 2 พวง	พวง	2	2,100.00	4,200.00	1,800.00		6,000.00
1.4.35	ขัด และทาเซลแล็กประตู หน้าต่าง พื้นห้อง โต๊ะ ตู้คอนโทรล ลังเก็บของ บริเวณห้องถือท้าย ห้องเครื่อง และส่วนประกอบอื่นของเรือ เสร็จแล้วทาน้ำมัน เคลือบไม้โพลียูรีเทนชนิดภายนอก	งาน	1	3,000.00	3,000.00	1,300.00		4,300.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
	1.4.36 เขียนตัวอักษร และหมายเลขเรือ เลขระดับน้ำบริเวณหัวเรือ กราบขวา - ซ้าย และท้ายเรือ จำนวน 4 จุด โดยมีขนาดตามเดิม (ตามมาตรฐานของ กรมการขนส่งทหารเรือ)	จุด	4	200.00	800.00	300.00		1,100.00
2	ซ่อมทำระบบกลจักร							
	2.1 ถอดใบจักร ชักเพลลาใบจักร พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ดังนี้							
	2.1.1 ซ่อมทำใบจักรให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ เช่น ดัดปีก ใบจักรที่บิดเบี้ยวเสียรูปให้อยู่ในสภาพปกติ เชื่อมพอกปลาย ปลายปีกใบจักรที่บินชำรุด พร้อมปรับแต่งรอยเชื่อมพอก ปลายปีกใบจักรให้เรียบร้อย รวมทั้งหาค่า Pitch และ Balance ของใบจักร ให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 พวง	พวง	1	4,200.00	4,200.00	1,800.00		6,000.00
	2.1.2 ซ่อมทำ/ปรับแต่งสเปอร์เชื่อมพอกเพลลาใบจักร ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 1/4 นิ้ว จำนวน 1 ท่อน พร้อมกลึงปรับแต่งทำเกลียวสำหรับประกอบใบจักร	ท่อน	1	6,000.00	3,600.00	1,500.00		5,100.00
	2.1.3 เปลี่ยนแบร์ริงรองรับเพลลาใบจักรที่โยงโย่ และกระบอกรับ เพลลาใบจักร โดยใช้ Cutlass Bearing จำนวน 2 ท่อน	ท่อน	2	11,300.00	22,600.00	9,700.00		32,300.00
	2.1.4 ประกอบเพลลาใบจักร และใบจักร ตลอดจนอุปกรณ์ ประกอบต่าง ๆ ของระบบเพลลาใบจักร พร้อมตรวจสอบศูนย์ระหว่างหน้าแปลนเกียร์กับ หน้าแปลนเพลลาใบจักรให้ได้ศูนย์เดียวกัน จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	3,000.00	3,000.00	1,300.00		4,300.00
	2.2 ล้างทำความสะอาดเศษผง เศษตะกอนกันถัง และสิ่งสกปรกต่าง ๆ ภายในถังน้ำมันเชื้อเพลิงให้ใหม่ จำนวน 1 ถัง	ถัง	1	1,800.00	1,800.00	800.00		2,600.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
	2.3 ซ่อมทำ/ปรับแต่ง ระบบทางเสื่อ ให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด ดังนี้	ชุด	1	8,900.00	8,900.00	3,800.00		12,700.00
	2.3.1 ซ่อมทำ/ปรับแต่งกระบอกแกนเพลลาทางเสื่อชนิดฝาอัด Packing พร้อมแผ่นเหล็กฐานแทน และสลักยึดฐานแทน							
	2.3.2 ซ่อมทำ/ปรับแต่งระบบอากาศบังคับการหันเลี้ยว รอก โซ่ ลวดสลิงและสเกล ส่งอากาศไปทางเสื่อ							
	2.3.3 เปลี่ยน Bush รองรับแกนทางเสื่อ พร้อม Packing ให้ตามแบบเดิม							
	2.3.4 ปรับแต่งกระปุกเฟืองเพลลาส่งอากาศหันเลี้ยว บริเวณหัวเรือถึงท้ายเรือ ให้ใช้งานได้ตามปกติ							
	2.3.5 ขัดทำความสะอาดและทำสี พร้อมอัดจาระบี ชุดเหล็กโครงสร้างทางเสื่อ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ทั้งหมด							
	2.4 ถอดท่อแก๊สเสียและหม้อระงับเสียง ออกตรวจสอบซ่อมทำการ รั้วชำรุด ตลอดท่อตั้งแต่เครื่องยนต์ จนถึงทางออกท่อแก๊สเสีย แล้วเสร็จพันหุ้มฉนวนกันความร้อนให้ใหม่ จำนวน 1 ชุด ดังนี้	ชุด	1	5,100.00	5,100.00	2,200.00		7,300.00
	2.4.1 หุ้มฉนวนกันความร้อนท่อแก๊สเสีย ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว ยาว 6 เมตร							
	2.4.2 หม้อระงับเสียง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 30 เซนติเมตร ยาว 40 เซนติเมตร							
	2.4.3 ขัด-ทำความสะอาด ทำสีกันสนิม และสีทนความร้อน หม้อระงับเสียง และท่อแก๊สเสีย							

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
	2.5 เปลี่ยนท่อน้ำมันเชื้อเพลิง พร้อมเข็มขัดรัดท่อ ให้ใหม่ตามลักษณะเดิม จำนวน 2 ชุด	ชุด	2	900.00	1,800.00	800.00		2,600.00
	2.6 ซ่อมทำแกนกระบอกไฮดรอลิกควบคุมทางเสือ โดยสเปอร์เชื่อม พอกรอยสีกร่อน กิ่งปรับแต่งให้เรียบร้อย และมีขนาดเท่าเดิม พร้อมเปลี่ยนชุดซีลกันรั่ว และล้างระบบไฮดรอลิก ระบบพังงา เสร็จแล้วประกอบเข้าที่เดิมทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 2 ชุด	ชุด	2	3,900.00	7,800.00	3,400.00		11,200.00
	2.7 ถอด/ประกอบล้างทำความสะอาดเศษผงเศษตะกอนและสิ่งสกปรก ต่าง ๆ คลูเลอร์น้ำจืดเครื่องจักรใหญ่ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	1,800.00	1,800.00	800.00		2,600.00
3	ซ่อมทำระบบไฟฟ้า							
	3.1 ถอดไดนาโมชาร์ทเครื่องจักรใหญ่ออกซ่อมทำ เช่น ล้างทำความสะอาด พร้อมอบไล่ความชื้น เปลี่ยนชิ้นส่วนภายในที่ชำรุด ตรวจวัดค่า INSULATION ของชุดขดลวด เสร็จแล้วประกอบเข้าที่เดิม ทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	3,000.00	3,000.00	1,300.00		4,300.00
	3.2 ถอดมอเตอร์สตาร์ทเครื่องจักรใหญ่ออกซ่อมทำ เช่น ล้างทำความสะอาด พร้อมอบไล่ความชื้น เปลี่ยนชิ้นส่วนภายในที่ชำรุด ตรวจวัดค่า INSULATION ของชุดขดลวด เสร็จแล้วประกอบเข้าที่เดิม ทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	3,000.00	3,000.00	1,300.00		4,300.00
	3.3 เปลี่ยนชุดคอมไฟฟลูออกรสเซนส์ พร้อมหลอดไฟ เดินสายไฟ และ สวิตช์ปิด - เปิด โดยใช้ไฟ ขนาด 20 W. 220 V.AC. บริเวณห้องถือท้ายและห้องเครื่องจักร จำนวน 2 ชุด	ชุด	2	500.00	1,000.00	400.00		1,400.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
3.4	เปลี่ยนชุดไฟเรือเดินแบบตะเกียงทองเหลือง พร้อมหลอดไฟ เดินสายไฟและสวิตช์ปิด - เปิด โดยใช้ไฟ ขนาด ขนาด 24 V.DC. 25 W. จำนวน 4 ชุด	ชุด	4	2,300.00	9,200.00	3,900.00		13,100.00
3.5	เปลี่ยนชุดควบคุมไฟบก พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	2,900.00	2,900.00	1,200.00		4,100.00
3.5.1	แผงไม้บุโฟเมก้า ขนาด 10 x 12 นิ้ว จำนวน 1 แผง							
3.5.2	เบรกเกอร์ ขนาด 240 V.DC. 10 A. จำนวน 1 ชุด							
3.5.3	เต้ารับ จำนวน 2 ตัว							
3.5.4	สวิตช์ปิด - เปิด จำนวน 1 ตัว							
3.5.5	กล่องลอยพลาสติก พร้อมฝาครอบ 3 ช่อง จำนวน 1 ชุด							
3.5.6	สายไฟชนิดกลมดำ VCT 2 x 2.5 SQ.MM. ยาว 30 เมตร จำนวน 1 เส้น							
3.6	เปลี่ยน CUT - OUT ตัดต่อทางไฟเบตเตอร์ ขนาด 200 A. 600 V. บริเวณห้องเครื่องจักร จำนวน 1 ตัว	ตัว	1	500.00	500.00	200.00		700.00
3.7	เปลี่ยนพัดลมโคจร ขนาด 12 นิ้ว พร้อมเดินสายไฟและสวิตช์ ปิด - เปิด บริเวณห้องท้ายเรือ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	1,800.00	1,800.00	800.00		2,600.00
3.8	เปลี่ยนชุดคอมไฟสปอร์ตไลท์สีขาว และไฟตัดหมอก พร้อมหลอดไฟ เดินสายไฟและสวิตช์ ปิด - เปิด โดยใช้ไฟ 24 V.AC.200 W. จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	700.00	700.00	300.00		1,000.00
3.9	เปลี่ยนสายเบตเตอร์ พร้อมขั้วต่อเบตเตอร์และอุปกรณ์ประกอบ ขนาด 1 x 70 SQ.MM. บ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	900.00	900.00	400.00		1,300.00
3.10	เปลี่ยนแตรสัญญาณ ELECTRIC HORN แบบ TRUMPET ใช้ไฟ 24 V.DC. พร้อมเดินสายไฟ และสวิตช์แตร จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	2,700.00	2,700.00	1,100.00		3,800.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าพัสดุ		ค่าแรง	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
	3.11 เปลี่ยนมอเตอร์ปั๊มน้ำฝน พร้อมกันและใบปิด ขนาด 10 นิ้ว โดยใช้ไฟ ขนาด 24 V.DC จำนวน 2 ชุด	ชุด	2	2,100.00	4,200.00	1,800.00		6,000.00
	3.12 เปลี่ยนมอเตอร์สูบน้ำ (ซัมเมอร์) โดยใช้ไฟ 220 V.AC. พร้อมสายยางดูดน้ำ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	1,800.00	1,800.00	800.00		2,600.00
4	ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการ						123,000.00	
				รวม	744,100.00	395,200.00	168,000.00	1,307,300.00
							ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	91,511.00
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,398,811.00