

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใขงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ	จ้างซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ประกอบ เรือ ขส.ทร.๑๑๒๘ จำนวน ๑ งาน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กรมอุทกหารเรือ กองทัพเรือ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร	๑,๒๕๗,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่	29 ม.ค. 2563
เป็นเงิน	๑,๒๕๐,๖๓๗.๔๐ บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)	ตามบัญชีรายการแนบท้าย บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
๕.๑	สืบราคาจากบริษัท ไทยอินเตอร์เนชั่นแนล ด็อคยาร์ด จำกัด
๕.๒	สืบราคาจากห้างหุ้นส่วนจำกัด อู่ต่อเรือสายชล
๕.๓	สืบราคาจากบริษัท บี เอส พี รีเรชั่นชิป จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง	
๖.๑	นาวาเอก ยุทธนา ดวงจันทร์
๖.๒	นาวาเอก พรพจน์ แสงอรุณ
๖.๓	นาวาเอก ธิบัติ คุ่มใจดี
๖.๔	
๖.๕	

## บัญชีแนบท้าย

งานจ้างซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ประกอบ เรือ ขส.ทร.1128

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1	ซ่อมทำระบบตัวเรือ							
1.1	นำเรือขึ้นคานเพื่อซ่อมทำ และนำลงคานหลังจากเรือซ่อมทำแล้วเสร็จ	งาน	1			10,000.00	30,000.00	40,000.00
1.2	เรือนอนคานเป็นจำนวน 30 วัน หรือจนเรือซ่อมทำแล้วเสร็จ	วัน	30				30,000.00	30,000.00
1.3	ซ่อมทำตัวเรือ ดังนี้							
1.3.1	ขัดลอกทำความสะอาด และทำสีตัวเรือใหม่ ตั้งแต่ใต้แนวน้ำ แนวน้ำ และเหนือแนวน้ำ รวมทั้งใบหางเสือ พื้นที่โดยประมาณ 90 ตารางเมตร โดยใช้สีตัวเรือ เป็นระบบ Silicone Alkyd (สีตัวเรือใต้แนวน้ำ และใบหางเสือ ใช้เฉดสีดำ ตัวเรือเหนือแนวน้ำ ใช้เฉดสีหมอกอ่อน)	ตารางเมตร	90	570.00	51,300.00	34,200.00		85,500.00
1.3.2	ถอดตะแกรงกรองผงใต้แนวน้ำออก ทำความสะอาดตะแกรงช่องทางดูดเสร็จแล้วประกอบ เข้าที่ตามเดิม จำนวน 1 จุด กรณีตะแกรงช่องทางดูดชำรุดต้องซ่อมทำให้ใช้งานได้ ก่อนประกอบเข้าที่เดิม	จุด	1			1,000.00		1,000.00
1.3.3	เปลี่ยนไม้กันโคลงใต้แนวน้ำ กราบขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 6 ท่อน	ท่อน	6	3,100.00	18,600.00	9,000.00		27,600.00
1.3.4	เปลี่ยนไม้ตัวเรือ (ใต้แนวน้ำ - แนวน้ำ - เหนือแนวน้ำ) พร้อมตะปูเกลียวทองเหลืองยึดไม้ตัวเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ตามขนาดต่าง ๆ ดังนี้							
1.3.4.1	ขนาด 1 นิ้ว x 8 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 9 แผ่น	แผ่น	9	3,400.00	30,600.00	9,000.00		39,600.00
1.3.4.2	ขนาด 1 นิ้ว x 10 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 7 แผ่น	แผ่น	7	4,000.00	28,000.00	10,500.00		38,500.00
1.3.5	เปลี่ยนไม้ทับแนวไม้ตัวเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 3/4 นิ้ว x 2 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 16 ท่อน	ท่อน	16	800.00	12,800.00	8,000.00		20,800.00
1.3.6	เปลี่ยนไม้กึ่งตั้งและกงนอน โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 8 ท่อน	ท่อน	8	3,100.00	24,800.00	9,000.00		33,800.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1.3.7	เปลี่ยนสลักเหล็กอาบสังกะสี พร้อมนัตและแหวนรอง ยึดไม้ตัวเรือ ไม้กงเรือ และไม้อะเส ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/8 นิ้ว ยาว 8 นิ้ว จำนวน 60 ชุด	ชุด	60	20.00	1,200.00	3,000.00		4,200.00
1.3.8	ลอกหมันเก่าที่แนวไม้ตัวเรือออก เสริมแล้วตอกหมันใหม่ด้วยหมันไนลอน และอัดด้วย กาวโพลียูรีเทนเอนกประสงค์สำหรับงานเรือ เสริมแล้วป้ายด้วยกาวอีพ็อกซีหรือชั้นผงรัง ที่แนวไม้ตัวเรือตลอดลำ (ใต้แนวน้ำ - แนวน้ำ - เหนือแนวน้ำ)	งาน	1		18,000.00	14,400.00		32,400.00
1.4	ซ่อมทำแก่งเรือ ดังนี้							
1.4.1	เปลี่ยนราวเทียบและตุ๊กตารองรับราวเทียบ บริเวณหลังคาเรือ กราบขวา - ซ้าย ดังนี้							
1.4.1.1	ท่อเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4 นิ้ว ยาว 6 เมตร จำนวน 4 ท่อน	ท่อน	4	420.00	1,680.00	1,200.00		2,880.00
1.4.1.2	ตุ๊กตาพร้อมฐานรองรับราวเทียบตามลักษณะเดิม จำนวน 32 ชุด	ชุด	32	40.00	1,280.00	1,000.00		2,280.00
1.4.2	เปลี่ยนไม้บังเพลิง บริเวณหลังคาเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 8 นิ้ว x 1 เมตร จำนวน 1 แผ่น	แผ่น	4	600.00	2,400.00	1,000.00		3,400.00
1.4.3	เปลี่ยนขอตะเพราพร้อมไม้ขอตะเพรา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2 นิ้ว ยาว 2.50 เมตร พร้อมทำที่เก็บบริเวณหลังคาเรือ จำนวน 2 ชุด	ชุด	2	1,350.00	2,700.00	1,000.00		3,700.00
1.4.4	ซ่อมทำ/ปรับแต่งไม้ฝาบานเลื่อน ปิด - เปิด บริเวณหลังคาท้ายเรือให้ตามแบบเดิม จำนวน 1 บาน	บาน	1			1,000.00		1,000.00
1.4.5	เปลี่ยนไม้บันได ขึ้น - ลง ท้ายเรือ บริเวณท้ายเรือ ขนาด 1 นิ้ว x 4 นิ้ว x 4 เมตร จำนวน 1 แผ่น	แผ่น	1	1,800.00	1,800.00	1,200.00		3,000.00
1.4.6	ซ่อมทำแผ่น Polypropylene (Honeycomb) ขนาดความหนา 20 มิลลิเมตร พร้อมทุ้มด้วยไฟเบอร์กลาสผสมสีหมอกแก่ พื้นที่โดยประมาณ 45 ตารางเมตร	ตารางเมตร	45	1,000.00	45,000.00	22,500.00		67,500.00
1.4.7	เปลี่ยนไม้คานรองรับหลังคาเรือ บริเวณหัวเรือ กลางลำและท้ายเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ดังนี้							
๑.๔.๗.๑	ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 4 นิ้ว x 2.50 เมตร จำนวน 15 ท่อน	ท่อน	15	1,200.00	18,000.00	7,500.00		25,500.00
๑.๔.๗.๒	ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 8 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 1 แผ่น	แผ่น	1	5,100.00	5,100.00	1,500.00		6,600.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1.4.8	เปลี่ยนเสาไม้รองรับหลังคาเรือ กราบขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 2 1/2 นิ้ว x 4 นิ้ว x 1.50 เมตร จำนวน 8 ท่อน	ท่อน	8	1,000.00	8,000.00	4,000.00		12,000.00
1.4.9	ซ่อมทำ/ปรับแต่งเหล็ก/ทองเหลืองหุ้มโคนเสาไม้รองรับหลังคาเรือ กราบขวา - ซ้าย จำนวน 10 แผ่น	แผ่น	10			3,000.00		3,000.00
1.4.10	เปลี่ยนไม้ลูกแก้วหลังคาเรือ บริเวณกราบขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 2 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 6 ท่อน	ท่อน	6	900.00	5,400.00	9,000.00		14,400.00
1.4.11	เปลี่ยนไม้เชิงชายหลังคาเรือ บริเวณกราบขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 8 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 4 แผ่น	แผ่น	4	3,600.00	14,400.00	6,000.00		20,400.00
1.4.12	เปลี่ยนไม้มอบไม้เชิงชายหลังคาเรือ บริเวณกราบขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 4 ท่อน	ท่อน	4	2,500.00	10,000.00	4,000.00		14,000.00
1.4.13	เปลี่ยนผ้าใบบังข้างเรือที่ขาดชำรุด โดยใช้ผ้าใบอบน้ำยาสีเขียวซีม่า ตรงกลางใช้พลาสติกใส ดังนี้							
	๑.๔.๑๓.๑ ผ้าใบ ขนาด 1.30 x 7.50 เมตร จำนวน 2 ผืน	ผืน	2	2,200.00	4,400.00	1,000.00		5,400.00
	๑.๔.๑๓.๒ ผ้าใบ ขนาด 1.30 x 9.50 เมตร จำนวน 2 ผืน	ผืน	2	2,800.00	5,600.00	1,000.00		6,600.00
	๑.๔.๑๓.๓ ไม้มอบผ้าใบขนาด 1/2 นิ้ว x 1 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 6 ท่อน	ท่อน	6	150.00	900.00	600.00		1,500.00
1.4.14	ลอกใยแก้ว (Fiberglass) บริเวณพื้นคาน้ำฟ้าหัวเรือ - ท้ายเรือออก ตอกหมันป้ายชั้น แนวไม้พื้นคาน้ำฟ้า พร้อมหุ้มด้วยใยแก้วผสมสีหมอกแก่ พื้นที่โดยประมาณ 8 ตารางเมตร ดังนี้	ตารางเมตร	8	800.00	6,400.00	4,400.00		10,800.00
1.4.14.1	บริเวณหัวเรือ							
	- ชั้นที่ 1 ใยแก้วอัด เบอร์ 450							
	- ชั้นที่ 2 ใยแก้วตาละเอียด เบอร์ 200							
1.4.14.2	บริเวณท้ายเรือ							
	- ใยแก้วเช่นเดียวกับหัวเรือ เสริมแล้วโรยทรายกันคลื่นชนิดละเอียด							

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1.4.15	เปลี่ยนไม้วงกบ ไม้กรอบกระจก และอุปกรณ์ประกอบที่ชำรุด บริเวณแก๊งหัวเรือ ดังนี้							
1.4.15.1	ไม้วงกบ ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 2 ท่อน	ท่อน	2	2,350.00	4,700.00	3,000.00		7,700.00
1.4.15.2	ไม้กรอบกระจก ขนาด 1 นิ้ว x 4 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 2 ท่อน	ท่อน	2	1,200.00	2,400.00	3,000.00		5,400.00
1.4.15.3	ไม้แก๊ง ขนาด 2 นิ้ว x 8 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 1 แผ่น	แผ่น	1	4,700.00	4,700.00	2,000.00		6,700.00
1.4.15.4	ไม้โครงและไม้มอบแก๊ง ขนาด 1 นิ้ว x 2 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 3 ท่อน	ท่อน	3	600.00	1,800.00	1,500.00		3,300.00
1.4.15.5	ไม้ยึดยางชนิดใช้ภายนอก ขนาด 6 x 1200 x 2400 มิลลิเมตร จำนวน 1 แผ่น	แผ่น	1	1,000.00	1,000.00	700.00		1,700.00
1.4.15.6	กระจก ขนาด 6 x 350 x 800 มิลลิเมตร จำนวน 4 แผ่น	แผ่น	4	260.00	1,040.00	700.00		1,740.00
1.4.15.7	บานพับทองเหลือง ขนาด 3 นิ้ว จำนวน 4 ชุด	ชุด	4	50.00	200.00	100.00		300.00
1.4.15.8	เหล็กค้ำยันบานหน้าต่างตามลักษณะเดิม จำนวน 2 ชุด	ชุด	2	420.00	840.00	600.00		1,440.00
1.4.16	เปลี่ยนเบาะพนักพิง - เบาะรองนั่งเก้าอี้ที่นั่งโดยสาร เก้าอี้นายท้ายเรือ และอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ โดยใช้ฟองน้ำเกรด Aหนา 3 นิ้ว และหุ้มหนังเทียม สีหมอกอ่อน ดังนี้							
1.4.16.1	เบาะพนักพิง ขนาด 300 x 850 มิลลิเมตร จำนวน 10 ตัว	เบาะ	10	140.00	1,400.00			1,400.00
1.4.16.2	เบาะพนักพิง ขนาด 300 x 650 มิลลิเมตร จำนวน 10 ตัว	เบาะ	10	90.00	900.00			900.00
1.4.16.3	เบาะรองนั่ง ขนาด 350 x 1000 มิลลิเมตร จำนวน 10 ตัว	เบาะ	10	160.00	1,600.00			1,600.00
1.4.16.4	เบาะรองนั่ง ขนาด 350 x 750 มิลลิเมตร จำนวน 10 ตัว	เบาะ	10	120.00	1,200.00			1,200.00
1.4.16.5	พุกยางและพุกเหล็กรองรับขาเก้าอี้ ตามแบบเดิม จำนวน 20 ตัว	ตัว	20	50.00	1,000.00	600.00		1,600.00
1.4.16.6	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง และขัด-ทาสี โครงเก้าอี้โดยสาร จำนวน 20 ตัว	ตัว	20	300.00	6,000.00	4,000.00		10,000.00
1.4.17	ซ่อมทำ/ปรับแต่งไม้ฉากกันห้องเครื่อง - ห้องโดยสาร บริเวณกลางลำ พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ที่ชำรุด จำนวน 1 งาน	งาน	1			2,000.00		2,000.00
1.4.18	ซ่อมทำ/ปรับแต่งไม้ฉากครอบเครื่องจักรและตะแกรงเหล็ก พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ต่าง ๆ ที่ชำรุด จำนวน 1 งาน	งาน	1			1,500.00		1,500.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1.4.19	เปลี่ยนสบูโยกน้ำห้องเรือ พร้อมระบบท่อทาง ขนาด K5 เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งานตามปกติ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	5,000.00	5,000.00	500.00		5,500.00
1.4.20	เปลี่ยนถังเก็บของ เเบาะรองนั่ง และอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ขนาด 400 x 1500 x 350 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	2,100.00	2,100.00	1,500.00		3,600.00
1.4.21	เปลี่ยนไม้บานประตู ชั้นเก็บของ ฝากันห้องเก็บของ ห้องสุขา พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ดังนี้							
1.4.21.1	ไม้มอบ ขนาด 1 นิ้ว x 2 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 2 ท่อน	ท่อน	2	440.00	880.00	600.00		1,480.00
1.4.21.2	ไม้อัดยางชนิดใช้ภายนอก ขนาด 6 x 1200 x 2400 มิลลิเมตร จำนวน 4 แผ่น	แผ่น	4	1,000.00	4,000.00	2,800.00		6,800.00
1.4.21.3	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง วงกบ พร้อมเปลี่ยนกุญแจลูกบิดแบบล็อกใน จำนวน 3 บาน	บาน	3	250.00	750.00	600.00		1,350.00
1.4.22	ลอกใยแก้ว (Fiberglass) บริเวณพื้นห้องสุขา พร้อมหุ้มด้วยใยแก้วผสมสีหมอกแก่ พื้นที่โดยประมาณ 6 ตารางเมตร ดังนี้ - ชั้นที่ 1 ใช้ใยแก้วอัด เบอร์ 450 - ชั้นที่ 2 ใช้ใยแก้วตาละเอียด เบอร์ 200	ตารางเมตร	6	800.00	4,800.00	3,300.00		8,100.00
1.4.23	ซ่อมทำ/ปรับแต่งโถส้วมชนิดนั่งราบ พร้อมระบบท่อทาง ลื่นกันกลับ เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งานตามปกติ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1			3,500.00		3,500.00
1.4.24	ซ่อมทำ/ปรับแต่งถังน้ำชำระพร้อมฐานรองรับ บริเวณหลังคาเรือ พร้อมเดินระบบท่อทาง เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งานตามปกติ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1			2,000.00		2,000.00
1.4.25	เปลี่ยนพุกปักเสาธง พร้อมไม้เสาธง บริเวณท้ายเรือ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	1,600.00	1,600.00	1,000.00		2,600.00
1.4.26	เปลี่ยนพุกกัมปู และพุกผูกเชือกเรือ บริเวณหัวเรือ - ท้ายเรือ ให้ใหม่ตามลักษณะเดิม จำนวน 5 ชุด	ชุด	5	1,350.00	6,750.00	4,500.00		11,250.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1.4.27	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง ราวเหล็กกันคนตกน้ำพร้อมฐานรองรับบริเวณท้ายเรือที่ชำรุด จำนวน 1 งาน	งาน	1			1,500.00		1,500.00
1.4.28	เปลี่ยนพวงซูชิขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 นิ้ว พร้อมทั้งแฉวน เขียนตัวอักษร และหมายเลขเรือ ตามแบบเดิม จำนวน 6 พวง	พวง	8	2,500.00	20,000.00	8,000.00		28,000.00
1.4.29	เปลี่ยนไม้พื้นคาคฟ้า บริเวณหัวเรือ กลางลำ และท้ายเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 8 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 8 แผ่น	แผ่น	8	3,300.00	26,400.00	12,000.00		38,400.00
1.4.30	เปลี่ยนไม้คาน และไม้ลูกตั้ง รองรับพื้นคาคฟ้าเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 6 ท่อน	ท่อน	6	2,500.00	15,000.00	6,000.00		21,000.00
1.4.31	เปลี่ยนไม้ก้ำปูบริเวณหัวเรือโดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 2 นิ้ว x 8 นิ้ว x 3.50 เมตร จำนวน 2 แผ่น	แผ่น	2	1,700.00	3,400.00	3,000.00		6,400.00
1.4.32	เปลี่ยนไม้กราบอ่อน บริเวณกราบ ขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ตามขนาดต่าง ๆ ดังนี้							
1.4.32.1	ขนาด 1 นิ้ว x 6 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 2 แผ่น	แผ่น	2	2,500.00	5,000.00	3,000.00		8,000.00
1.4.32.2	ขนาด 1 นิ้ว x 10 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 2 แผ่น	แผ่น	2	4,200.00	8,400.00	3,000.00		11,400.00
1.4.33	เปลี่ยนไม้ทับกราบ บริเวณกราบ ขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 2 นิ้ว x 10 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 2 แผ่น	แผ่น	2	6,000.00	12,000.00	3,000.00		15,000.00
1.4.34	เปลี่ยนไม้มอด้านล่างไม้ทับกราบ บริเวณกราบ ขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 2 แผ่น	แผ่น	2	1,250.00	2,500.00	2,000.00		4,500.00
1.4.35	เปลี่ยนไม้ราโทกันกระแทก บริเวณกราบ ขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 2 นิ้ว x 6 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 2 แผ่น	แผ่น	2	4,000.00	8,000.00	3,000.00		11,000.00
1.4.36	เปลี่ยนเหล็กไว้สนิมมอดไม้ราโทและไม้ทับกราบ บริเวณกราบ ขวา - ซ้าย ที่ชำรุด ขนาด 4.5 x 40 x 22000 มิลลิเมตร จำนวน 4 เส้น	เส้น	4	3,000.00	12,000.00	8,000.00		20,000.00
1.4.37	ถอดเหล็กมอดทวนหัวเรือ เหล็กครอบไม้ราโท ไม้ทับกราบ บริเวณท้ายเรือ ออกซ่อมทำส่วนที่ชำรุด พร้อมขัด - ทำสี เสร็จแล้วประกอบเข้าที่ ตามลักษณะเดิม จำนวน 3 ชุด	ชุด	3	1,500.00	4,500.00	3,000.00		7,500.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1.4.38	เปลี่ยนเหล็กมอมมท่ายเรือ บริเวณกราบ ขวา - ซ้าย ขนาด 4.5 x 350 x 1500 มิลลิเมตร จำนวน 2 แผ่น	แผ่น	2	1,500.00	3,000.00	2,000.00		5,000.00
1.4.39	เปลี่ยนสลักเหล็กออบสังกะสี พร้อมนัตและแหวนรอง ยึดไม้ราโท ไม้ทับกราบ และเสาค้ำหลังคาเรือ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/8 นิ้ว ยาว 10 นิ้ว จำนวน 40 ชุด	ชุด	40	80.00	3,200.00	2,000.00		5,200.00
1.4.40	ขัด - ทำความสะอาด พื้นหลังคาภายใน - ภายนอก ห้องสุขา ห้องเก็บของ พื้นดาดฟ้าเรือ และไม้ตัวเรือภายใน พร้อมอุปกรณ์ประกอบตัวเรือต่าง ๆ เสร็จแล้ว ทาสีภายนอกแบบระบบ Polyurethane ภายในแบบระบบสีน้ำมัน โดยใช้สี Interlac 655 ดังนี้							
1.4.40.1	ไม้พื้นดาดฟ้าเรือ ไม้ตัวเรือภายใน ห้องสุขา และห้องเก็บของ ใช้เฉดสีหมอกแก่ และเฉดสีเขียว พื้นที่โดยประมาณ 110 ตารางเมตร	ตารางเมตร	110	200.00	22,000.00	16,500.00		38,500.00
1.4.40.2	พื้นหลังคาภายใน ใช้เฉดสีเขียว พื้นที่โดยประมาณ 58 ตารางเมตร	ตารางเมตร	58	200.00	11,600.00	8,700.00		20,300.00
1.4.40.3	พื้นหลังคาภายนอก ใช้เฉดสีหมอกแก่ พื้นที่โดยประมาณ 58 ตารางเมตร	ตารางเมตร	58	200.00	11,600.00	8,700.00		20,300.00
1.4.40.4	พื้นหลังคาภายนอก ทาสีเสร็จแล้วโรยทรายกันลื่น บริเวณด้านข้าง กราบขวา - ซ้าย กว้าง 50 เซนติเมตร ยาว 18 เมตร จำนวน 2 จุด	จุด	2	200.00	400.00	300.00		700.00
1.4.41	ขัดทำความสะอาด และทำสีห้องเรือภายในระดับใต้แนวน้ำ พื้นที่ใช้ประมาณ 80 ตารางเมตร โดยใช้เฉดสีหมอกอ่อน แบบระบบ Epoxy Coat ความหนาสีแห้ง (DFT) ไม่น้อยกว่า 300 micron	ตารางเมตร	80	200.00	16,000.00	16,000.00		32,000.00
1.4.42	ขัด และทาเซลแล็ก เก่งหัวเรือ เสาหลังคาเรือ ฝาครอบเครื่องจักร ฝากันห้องเครื่อง บานประตู ลังเก็บของ และส่วนประกอบอื่นของเรือ เสร็จแล้วทาน้ำมันเคลือบไม้ โพลียูนิเทนชนิดภายนอก	งาน	1	1,500.00	1,500.00	1,000.00		2,500.00
1.4.43	เปลี่ยนเชือกผูกเรือ โดยใช้เชือกเปอร์ลอน ขนาดเส้นรอบวง 3 นิ้ว ยาว 50 เมตร จำนวน 2 เส้น	เส้น	2	6,000.00	12,000.00			12,000.00
1.4.44	ฉีดยาป้องกันปลวก บริเวณด้านในตัวเรือตลอดลำ	งาน	1	2,000.00	2,000.00	1,500.00		3,500.00



ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
	1.4.45 เขียนตัวอักษร และหมายเลขเรือ ป้ายบอกเส้นทาง ป้ายเตือน ป้ายประชาสัมพันธ์ บริเวณกราบขวา - ซ้าย และท้ายเรือ จำนวน 8 จุด โดยมีขนาดตามเดิม (ตามมาตรฐานของ กรมการขนส่งทหารเรือ)	จุด	8	160.00	1,280.00	800.00		2,080.00
2	ซ่อมทำระบบกลจักร							
2.1	ถอดใบจักร ชักเพลลาใบจักร พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ดังนี้							
2.1.1	ซ่อมทำใบจักรให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ เช่น ดัดปีกใบจักร ที่บิดเบี้ยวเสียรูป ให้อยู่ในสภาพปกติ เชื่อมพอกปลายปีกใบจักรที่บินชำรุด พร้อมปรับแต่งรอยเชื่อมพอกปลายปีกใบจักรให้เรียบร้อย รวมทั้งหาค่า Pitch และ Balance ของใบจักร ให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 พวง	พวง	1			7,000.00		7,000.00
2.1.2	ซ่อมทำ/ปรับแต่งสเปรย์เชื่อมพอกเพลลาใบจักร ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 1/2 นิ้ว จำนวน 1 ท่อน พร้อมกลึงปรับแต่งทำเกลียว สำหรับประกอบใบจักร	ท่อน	1			6,000.00		6,000.00
2.1.3	เปลี่ยนแบร์ริงรองรับเพลลาใบจักร ที่โยงโย่ และกระบอกรับเพลลาใบจักร โดยใช้ Cutlass Bearing จำนวน 3 ท่อน	ท่อน	3	9,000.00	27,000.00	21,000.00		48,000.00
2.1.4	ประกอบเพลลาใบจักรและใบจักร ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของระบบเพลลาใบจักรพร้อมตรวจสอบศูนย์ระหว่างหน้าแปลนเกียร์ กับหน้าแปลนเพลลาใบจักรให้ได้ศูนย์เดียวกัน จำนวน 1 ชุด	ชุด	1			5,000.00		5,000.00
2.2	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง ระบบทางเสื่อ ให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด ดังนี้	ชุด	1	2,500.00	2,500.00	2,000.00		4,500.00
2.2.1	เปลี่ยน Bush รองรับแกนทางเสื่อ พร้อม Packing ให้ตามแบบเดิม จำนวน 1 ชุด							
2.2.2	เปลี่ยนแผ่นเหล็กฐานและขาจับแกนเพลลา แขนเหล็กกลางทางเสื่อ จำนวน 1 ชุด							

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
2.2.3	ขัดทำความสะอาดและทำสี พร้อมอัดจาระบี ชุดเหล็กโครงสร้างทางเสื่อ พร้อมอุปกรณ์ประกอบทั้งหมด จำนวน 1 ชุด							
2.3	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง ท่อแก๊สเสียและหม้อระงับเสียง พร้อมตรวจสอบระบบท่อ ตั้งแต่เครื่องยนต์จนถึงทางออกท่อแก๊สเสีย จำนวน 1 ชุด ดังนี้	ชุด	1			4,000.00		4,000.00
2.3.1	ท่อแก๊สเสีย ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว ยาว 5 เมตร							
2.3.2	หม้อระงับเสียง ขนาด 16 x 32 นิ้ว							
2.4	เปลี่ยนฟังกาลิโอท่าย (แบบพวงมาลัยรถยนต์) พร้อมซ่อมทำ/ปรับแต่งระบบหันเลี้ยว เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 งาน	งาน	1	2,500.00	2,500.00	1,500.00		4,000.00
2.5	เปลี่ยนท่อทางน้ำทะเลระบายความร้อนเครื่องจักร พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ จำนวน 1 ชุด ดังนี้	ชุด	1	1,500.00	1,500.00	1,000.00		2,500.00
2.5.1	ท่อยางดำ ขนาด 2 1/2 นิ้ว ยาว 5 นิ้ว พร้อมเข็มขัดรัด							
2.5.2	ล้าง/ขัดทำความสะอาดกรองน้ำทะเล							
2.6	เปลี่ยนเกจวัดผลต่าง พร้อมสาย Adaptor และสวิตช์ควบคุม ดังนี้							
2.6.1	เกจวัดรอบเครื่องยนต์ ย่านวัด 0 - 4000 รอบ/นาที จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	2,000.00	2,000.00	500.00		2,500.00
2.6.2	เกจวัดกำลังดันน้ำมันหล่อลื่น ย่านวัด 0 - 150 ปอนด์/ตารางนิ้ว จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	1,500.00	1,500.00	500.00		2,000.00
2.6.3	เกจวัดอุณหภูมิระบายความร้อน ย่านวัด 0 - 250 องศาฟาเรนไฮต์ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	2,000.00	2,000.00	500.00		2,500.00
2.7	เปลี่ยนชุดสายคอนโทรลควบคุมเครื่องจักร (Morse Control) พร้อมสายยาว 18 เมตร เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	8,000.00	8,000.00	1,500.00		9,500.00
2.8	ล้างทำความสะอาดเศษผง เศษตะกอนกันถังและสิ่งสกปรกต่าง ๆ ภายในถังน้ำมันเชื้อเพลิง จำนวน 1 ถัง	ถัง	1			3,000.00		3,000.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
3	ซ่อมทำระบบไฟฟ้า							
3.1	ถอดมอเตอร์สตาร์ทของเครื่องจักรใหญ่ออกซ่อมทำ เช่น ล้างทำความสะอาด พร้อมไล่ความชื้น เปลี่ยนชิ้นส่วนภายในที่ชำรุด ตรวจวัดค่า Insulation ของชุดขดลวด เสร็จแล้วประกอบเข้าที่เดิม ทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน ๑ ชุด	ชุด	1			5,000.00		5,000.00
3.2	ถอดไดนาโมชาร์ตออกซ่อมทำ เช่น ล้างทำความสะอาด พร้อมอบไล่ความชื้น เปลี่ยนชิ้นส่วน ภายในที่ชำรุด ตรวจวัดค่า Insulation ของชุดขดลวด เสร็จแล้วประกอบเข้าที่เดิม ทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1			5,000.00		5,000.00
3.3	เปลี่ยนชุดโคมไฟฟลูออเรสเซนต์ โดยใช้ไฟ 20 W. 220 V.AC. พร้อมหลอดไฟ เดินสายไฟและสวิตช์ ปิด - เปิด บริเวณห้องเครื่องจักรและกลางลำ จำนวน 2 ชุด	ชุด	2	450.00	900.00	600.00		1,500.00
3.4	เปลี่ยนชุดโคมไฟสปอร์ตไลท์สีขาว และไฟตัดหมอก โดยใช้ไฟ 12 V.DC. 200 W. พร้อมเดินสายไฟ และสวิตช์ ปิด - เปิด บริเวณหลังคาเรือ เสร็จแล้วทดลอง ให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน ๒ ชุด	ชุด	2	650.00	1,300.00	600.00		1,900.00
3.5	เปลี่ยนชุดโคมไฟเรือเดินแบบตะเกียงทองเหลือง โดยใช้ไฟ 12 V.DC. 25 W. พร้อมหลอดไฟ เดินสายไฟและสวิตช์ ปิด - เปิด จำนวน 4 ชุด	ชุด	4	2,000.00	8,000.00	4,000.00		12,000.00
	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							
3.6	เปลี่ยนชุดโคมไฟแสงสว่างแบบสี่เหลี่ยมครอบแก้ว ขนาด 4 นิ้ว x 8 นิ้ว โดยใช้ไฟ 12 V.DC. 25 W. พร้อมหลอดไฟ เดินสายไฟและสวิตช์ ปิด - เปิด จำนวน 4 ชุด	ชุด	4	600.00	2,400.00	2,000.00		4,400.00
3.7	เปลี่ยนสายไฟบก พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ บริเวณห้องเครื่องจักร จำนวน 1 ชุด ดังนี้	ชุด	1	3,000.00	3,000.00	1,000.00		4,000.00
	3.7.1 แผงแม่บัพโพลีเมทริกซ์ ขนาด 10 นิ้ว x 12 นิ้ว จำนวน 1 แผง							
	3.7.2 เบรกเกอร์ ขนาด 10 A. 240 V.AC. จำนวน 1 ตัว							

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)		
				ราคา/หน่วย	ราคารวม					
	3.7.3	กล่องลอยพลาสติก พร้อมฝาครอบ 3 ช่อง	จำนวน 1 ชุด							
	3.7.4	ปลั๊กตัวเมีย	จำนวน 2 ตัว							
	3.7.6	สายไฟชนิดกลมดำ V.C.T. 2 x 2.5 SQ.MM. ยาว 30 เมตร	จำนวน 1 เส้น							
3.8		เปลี่ยนแผงควบคุมไฟแสงสว่าง พร้อมเบรกเกอร์ ขนาด 10 A. 12 V.DC. บริเวณหัวเรือ	จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	600.00	600.00	500.00	1,100.00	
3.9		เปลี่ยนแตรสัญญาณ Electric Horn แบบ Trumpet โดยใช้ไฟ 12 V.DC. พร้อมเดินสายไฟ และสวิทช์แตร	จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	3,500.00	3,500.00	500.00	4,000.00	
3.10		เปลี่ยนกริ่งสัญญาณ โดยใช้ไฟ 12 V.DC. พร้อมเดินสายไฟและสวิทช์กริ่งสัญญาณ บริเวณหัวเรือ - ท้ายเรือ	จำนวน 2 ชุด	ชุด	2	2,400.00	4,800.00	1,000.00	5,800.00	
3.11		เปลี่ยนชุดสายแบตเตอรี่ พร้อมขั้วแบตเตอรี่และอุปกรณ์ประกอบ ขนาด 1 x 70 SQ.MM. ยาว 6 เมตร	จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	600.00	600.00	500.00	1,100.00	
3.12		เปลี่ยน Cut - Out ตัดต่อทางไฟแบตเตอรี่ ขนาด 200 A. x 600 V.	จำนวน ๑ ชุด	ชุด	1	420.00	420.00	300.00	720.00	
3.13		เปลี่ยนมอเตอร์ปั้มน้ำฝน พร้อมก้านและใบปัด ขนาด 10 นิ้ว โดยใช้ไฟ ขนาด 24 V.DC.	จำนวน 2 ชุด	ชุด	2	2,000.00	4,000.00	1,000.00	5,000.00	
4		ค่าบริหารจัดการ		งาน	1			50,000.00	50,000.00	
						รวมเป็นเงิน	651,320.00	407,500.00	110,000.00	1,168,820.00
							ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%		81,817.40	
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		<b>1,250,637.40</b>	