

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑.	ชื่อโครงการ	จ้างซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ประกอบ เรือ ขส.ทร.๑๒๑๒ จำนวน ๑ งาน
๒.	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กรมอุทกหารเรือกองทัพเรือ
๓.	วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร	๑,๑๘๘,๐๐๐.๐๐ บาท
๔.	วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่	3 ๓ ๒๕๖3
	เป็นเงิน	๑,๑๘๖,๔๔๘.๑๐ บาท
	ราคา/หน่วย (ถ้ามี)	ตามบัญชีรายการแนบท้าย บาท
๕.	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
	๕.๑	สืบราคาจาก ห้างหุ้นส่วนจำกัด สกาย มารีน
	๕.๒	สืบราคาจาก บริษัท กัปตัน จำกัด
	๕.๓	สืบราคาจาก ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุต้อเรือสายชล
๖.	รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง	
	๖.๑	นาวาเอก ยุทธนา ดวงจันทร์
	๖.๒	นาวาเอก พรพจน์ แสงอรุณ
	๖.๓	นาวาเอก ธิปีติ คุ่มใจดี
	๖.๔	
	๖.๕	

บัญชีแนบท้าย

งานจ้างซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ประกอบ เรือ ขส.ทร.1212

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1	ซ่อมทำระบบตัวเรือ							
1.1.	นำเรือขึ้นคานเพื่อซ่อมทำ และนำลงคานหลังจากเรือซ่อมทำแล้วเสร็จ		1			6,000.00	30,000.00	36,000.00
1.2	เรือนอนคานเป็นจำนวน 30 วัน หรือจนเรือซ่อมทำแล้วเสร็จ	วัน	30				30,000.00	30,000.00
1.3	ซ่อมทำตัวเรือ อย่างน้อยดังนี้							
1.3.1	ขัดลอกทำความสะอาด และทำสีตัวเรือใหม่ ตั้งแต่ใต้แนวน้ำ แนวน้ำ และเหนือแนวน้ำ รวมทั้งใบหางเสือ พื้นที่โดยประมาณ 40 ตารางเมตร โดยใช้สีตัวเรือ เป็นแบบระบบ Silicone Alkyd (สีตัวเรือใต้แนวน้ำ และใบหางเสือ ใช้เฉดสีดำ ตัวเรือเหนือแนวน้ำ ใช้เฉดสีหมอกอ่อน)	ตารางเมตร	40	570.00	22,800.00	15,200.00		38,000.00
1.3.2	ถอดตะแกรงกรองงมใต้แนวน้ำออก ทำความสะอาดตะแกรงช่องทางดูด เสร็จแล้วประกอบเข้าที่ตามปกติ จำนวน 1 จุด กรณีตะแกรงช่องทางดูดชำรุด ต้องซ่อมทำให้ใช้งานได้ก่อนประกอบเข้าที่เดิม	จุด	1			1,000.00		1,000.00
1.3.3	เปลี่ยนไม้ตัวเรือ (ใต้แนวน้ำ - แนวน้ำ - เหนือแนวน้ำ) พร้อมตะปูเกลียวทองเหลือง ยึดไม้ตัวเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ตามขนาดต่าง ๆ ดังนี้							
1.3.3.1	ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 6 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 7 แผ่น	แผ่น	7	3,800.00	26,600.00	10,500.00		37,100.00
1.3.3.2	ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 8 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 10 แผ่น	แผ่น	10	5,100.00	51,000.00	15,000.00		66,000.00
1.3.4	เปลี่ยนไม้กึ่งเรือที่ผู้ชำรุด โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ตามขนาดต่าง ๆ ดังนี้							
1.3.4.1	ขนาด 2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 7 ท่อน	ท่อน	7	2,300.00	16,100.00	10,500.00		26,600.00
1.3.4.2	ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 5 ท่อน	ท่อน	5	3,100.00	15,500.00	7,500.00		23,000.00
1.3.5	เปลี่ยนไม้อะเสยึดไม้กึ่งเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 4 แผ่น	แผ่น	4	3,100.00	12,400.00	6,000.00		18,400.00
1.3.6	เปลี่ยนสลักเหล็กออบสังกะสี พร้อมนัตและแหวนรอง ยึดไม้กึ่งเรือ ไม้ตัวเรือ ไม้อะเส และไม้เกาะหุ้มไม้ตัวเรือ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/8 นิ้ว ยาว 6 นิ้ว จำนวน 80 ชุด	ชุด	80	20.00	1,600.00	4,000.00		5,600.00
1.3.7	ลอกหมันเก่าที่แนวไม้ตัวเรือออก เสร็จแล้วตอกหมันใหม่ด้วยหมันไนลอน เสร็จแล้วป้ายด้วยชันฝรั่ง จำนวน 1 งาน ที่แนวไม้ตัวเรือตลอดลำ (ใต้แนวน้ำ - แนวน้ำ - เหนือแนวน้ำ)	งาน	1	21,600.00	21,600.00	14,400.00		36,000.00
1.4	ซ่อมทำแกงเรือ ดังนี้							
1.4.1	เปลี่ยนไม้บังเพลิง บริเวณหลังคาเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 8 นิ้ว x 1 เมตร จำนวน 4 แผ่น	แผ่น	4	600.00	2,400.00	2,000.00		4,400.00
1.4.2	เปลี่ยนขอตะเพรา พร้อมด้ามไม้และที่เก็บ บริเวณหลังคาเรือ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว ยาว 2.50 เมตร จำนวน 2 ชุด	ชุด	2	1,350.00	2,700.00	1,000.00		3,700.00
1.4.3	ซ่อมทำ/ปรับแต่งราวเทียน บริเวณหลังคาเรือกราบขวา - ซ้าย ที่ชำรุด จำนวน 1 งาน	งาน	1			2,000.00		2,000.00
1.4.4	ซ่อมทำไฟเบอร์กลาสพื้นหลังคาเรือ พื้นที่โดยประมาณ 20 ตารางเมตร	ตารางเมตร	20	800.00	16,000.00	10,000.00		26,000.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1.4.5	เปลี่ยนไม้พื้นหลังคาเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 8 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 8 แผ่น	แผ่น	8	3,400.00	27,200.00	12,000.00		39,200.00
1.4.6	เปลี่ยนไม้ลูกแก้วหลังคาเรือกราบขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 1 1/2 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 4 ท่อน	ท่อน	4	900.00	3,600.00	6,000.00		9,600.00
1.4.7	เปลี่ยนไม้เชิงชายหลังคาเรือ บริเวณกราบขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 4 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 4 แผ่น	แผ่น	4	1,700.00	6,800.00	6,000.00		12,800.00
1.4.8	เปลี่ยนผ้าใบบังข้างเรือ โดยใช้ผ้าใบอบน้ำยาสีเขียวขี้ม้า พร้อมเจาะรูตาไก่สำหรับร้อยเชือก ดังนี้							
1.4.8.1	ผ้าใบ กราบขวา - ซ้าย ขนาด 1.30 x 4 เมตร จำนวน 4 ผืน	ผืน	4	1,200.00	4,800.00	2,000.00		6,800.00
1.4.8.2	ผ้าใบ หัวเรือ ขนาด 1.30 x 1.50 เมตร จำนวน 1 ผืน	ผืน	1	450.00	450.00	500.00		950.00
1.4.8.3	ผ้าใบระบายรอบหลังคาเรือ (แบบใบสาเก) ขนาด 0.30 x 20 เมตร จำนวน 1 ผืน	ผืน	1	1,600.00	1,600.00	1,000.00		2,600.00
1.4.8.4	ไม้มอบผ้าใบ ขนาด 3/4 นิ้ว x 1 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 4 ท่อน	ท่อน	4	200.00	800.00	2,000.00		2,800.00
1.4.8.5	เชือกร้อยผ้าใบ ขนาดเส้นรอบวง 1 นิ้ว ยาว 25 เมตร จำนวน 1 เส้น	เส้น	1	450.00	450.00	300.00		750.00
1.4.9	ซ่อมทำ/ปรับแต่งเสารับหลังคาเรือ บริเวณกราบขวา - ซ้าย ที่ชำรุดและคดงอ จำนวน 10 ต้น	ต้น	10			5,000.00		5,000.00
1.4.10	เปลี่ยนท่อนทองเหลืองปัดตรงพร้อมไม้เสาตรง บริเวณท้ายเรือ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2 นิ้ว จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	2,700.00	2,700.00	1,000.00		3,700.00
1.4.11	เปลี่ยนท่อทองเหลืองราวกันคนตกน้ำ บริเวณท้ายเรือ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว ยาว 6 เมตร จำนวน 4 ท่อน	ท่อน	4	3,600.00	14,400.00	8,000.00		22,400.00
1.4.12	ซ่อมทำ/ปรับแต่งพุกผูกเชือก พุกยึดโคนเสารับหลังคาเรือ บริเวณกราบขวา - ซ้าย และท้ายเรือ จำนวน 28 จุด	จุด	28			14,000.00		14,000.00
1.4.13	ซ่อมทำ/ปรับแต่งไม้บานตู้ บานประตู พร้อมไม้วงกบที่ชำรุด จำนวน 8 บาน	บาน	8			4,000.00		4,000.00
1.4.14	เปลี่ยนไม้ราโทกันกระแทบ บริเวณกราบขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 4 นิ้ว x 6 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 5 แผ่น	แผ่น	5	7,600.00	38,000.00	10,000.00		48,000.00
1.4.15	เปลี่ยนทองเหลืองมอบไม้ราโทกันกระแทบ บริเวณกราบขวา - ซ้าย ขนาด 3 x 30 x 13000 มิลลิเมตร จำนวน 2 แผ่น	แผ่น	2	7,000.00	14,000.00	5,000.00		19,000.00
1.4.16	เปลี่ยนสลักเหล็กออบสังกะสี พร้อมนัตและแหวนรอง ยึดไม้ราโทกันกระแทบ บริเวณกราบขวา - ซ้าย ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/8 นิ้ว ยาว 10 นิ้ว จำนวน 60 ชุด	ชุด	60	80.00	4,800.00	3,000.00		7,800.00
1.4.17	เปลี่ยนไม้ทับกราบ บริเวณกราบขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 6 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 4 แผ่น	แผ่น	4	3,800.00	15,200.00	6,000.00		21,200.00
1.4.18	ขัดทำความสะอาด - ปัดเงา ราวเทียบ ท่อแก๊สเสีย เสาค้ำหลังคาเรือ มอบทวนหัว พุก และอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ที่เป็นทองเหลืองทั้งหมด จำนวน 1 งาน	งาน	1			5,000.00		5,000.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1.4.19	เปลี่ยนเบาะรองผู้โดยสารภายในเรือ โดยใช้ฟองน้ำเกรด A หนา 3 นิ้ว หุ้มหนังเทียม พร้อมปลอกผ้าคลุมเบาะสีขาวยุโรปตามขนาดต่าง ๆ ดังนี้	เบาะ						
1.4.19.1	ขนาด 500 x 500 มิลลิเมตร จำนวน 2 เบาะ	เบาะ	2	260.00	520.00	300.00		820.00
1.4.19.2	ขนาด 300 x 2000 มิลลิเมตร จำนวน 2 เบาะ	เบาะ	2	190.00	380.00	300.00		680.00
1.4.19.3	ขนาด 200 x 700 มิลลิเมตร จำนวน 1 เบาะ	เบาะ	1	260.00	260.00	100.00		360.00
1.4.19.4	ขนาด 450 x 2200 มิลลิเมตร จำนวน 2 เบาะ	เบาะ	2	270.00	540.00	400.00		940.00
1.4.19.5	ขนาด 450 x 1400 มิลลิเมตร จำนวน 2 เบาะ	เบาะ	2	190.00	380.00	300.00		680.00
1.4.20	ซ่อมทำ/ปรับแต่งบันไดขึ้น - ลง ที่ชำรุดให้ตามแบบเดิม จำนวน 3 จุด	จุด	3			1,500.00		1,500.00
1.4.21	เปลี่ยนพวงพวงซีพขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 นิ้ว พร้อมเขียนตัวอักษร และหมายเลขเรือตามแบบเดิม จำนวน 2 พวง	พวง	2	2,500.00	5,000.00	2,000.00		7,000.00
1.4.22	เปลี่ยนลูกตะเพราอย่างกันกระแทกพร้อมเชือก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว ยาว 30 นิ้ว จำนวน 10 ลูก	ลูก	10	4,000.00	40,000.00	2,000.00		42,000.00
1.4.23	เปลี่ยนไม้ฝาครอบเครื่องจักร พร้อมอุปกรณ์ประกอบ โดยใช้ไม้ตะเคียนทองตามขนาดต่าง ๆ ดังนี้							
1.4.23.1	ขนาด 1 นิ้ว x 6 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 7 แผ่น	แผ่น	7	2,500.00	17,500.00	10,500.00		28,000.00
1.4.23.2	ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 2 ท่อน	ท่อน	2	1,900.00	3,800.00	3,000.00		6,800.00
1.4.23.3	ขนาด 3 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 4 ท่อน	แผ่น	4	3,800.00	15,200.00	6,000.00		21,200.00
1.4.24	ซ่อมทำ/ปรับแต่งสบูโยกน้ำห้องเรือ พร้อมระบบท่อทาง ขนาด K5 เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1			2,500.00		2,500.00
1.4.25	ซ่อมทำ/ปรับแต่งโถส้วมชนิดนั่งราบ พร้อมระบบท่อทางและลิ้นก้นกลับ เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1			3,500.00		3,500.00
1.4.26	เปลี่ยนสบูโยกน้ำชำระ พร้อมระบบท่อทาง ขนาด K3 เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	3,500.00	3,500.00	2,000.00		5,500.00
1.4.27	เปลี่ยนไม้ฝาผนังตามห้องต่าง ๆ โดยใช้ไม้ตะเคียนทองแบบเขาระรอง ขนาด 1 นิ้ว x 6 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 12 แผ่น	แผ่น	12	2,500.00	30,000.00	18,000.00		48,000.00
1.4.28	เปลี่ยนไม้พื้นคาดฟ้าเรือ ไม้ลังเก็บแบตเตอรี่ และไม้เก้าอี้ที่นั่งตามห้องต่าง ๆ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 8 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 14 แผ่น	แผ่น	14	3,400.00	47,600.00	21,000.00		68,600.00
1.4.29	เปลี่ยนไม้คาน และไม้ลูกตั้งรองรับพื้นคาดฟ้าเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 7 ท่อน	ท่อน	7	1,900.00	13,300.00	10,500.00		23,800.00
1.4.30	ขัดทำความสะอาดไม้เชิงชาย ไม้ลูกแก้ว ฝาผนังห้องเครื่อง เสารองรับหลังคา และพื้นหลังคา พร้อมอุปกรณ์ประกอบตัวเรือ เสร็จแล้วทาสีภายนอก แบบระบบ Silicone Alkyd และภายใน แบบระบบสีน้ำมัน โดยใช้สี Interlac 655 โดยใช้สี Interlac 655 พื้นที่โดยประมาณ 50 ตารางเมตร	ตารางเมตร	50	200.00	10,000.00	7,500.00		17,500.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1.4.31	ขัดทำความสะอาด และทำสีห้องเรือภายในระดับใต้แนวน้ำ พื้นที่ได้โดยประมาณ 40 ตารางเมตร ใช้เฉดสีหมอกอ่อนแบบระบบ Epoxy Coat ความหนาสีแห้ง (DFT) ไม่น้อยกว่า 300 ไมครอน	ตารางเมตร	40	200.00	8,000.00	8,000.00		16,000.00
1.4.32	ขัด และทาเคลือบแก้ว อี ตัวครอบพังงาถือท้าย ฝาครอบเครื่อง ฝาเพดาน ฝาผนังห้อง พื้นคาดฟ้าเรือ และส่วนประกอบอื่นของเรือ เสร็จแล้วทาน้ำมันเคลือบไม้โพลียูรีเทนชนิดภายนอก จำนวน 1 งาน	งาน	1	30,000.00	30,000.00	15,000.00		45,000.00
1.4.33	เปลี่ยนเชือกผูกเรือ โดยใช้เชือกเปอร์ลอน ขนาดเส้นรอบวง 3 นิ้ว ยาว 50 เมตร จำนวน 2 เส้น	เส้น	2	6,000.00	12,000.00	1,000.00		13,000.00
1.4.34	ฉีดยาป้องกันปลวก บริเวณด้านในตัวเรือตลอดลำ	งาน	1	2,000.00	2,000.00	1,500.00		3,500.00
1.4.35	เขียนตัวอักษร และหมายเลขเรือ บริเวณกราบขวา - ซ้าย และท้ายเรือ โดยมีขนาดตามเดิม จำนวน 3 จุด (ตามมาตราฐานของ กรมการขนส่งทหารเรือ)	จุด	3	160.00	480.00	300.00		780.00
2	<b>ซ่อมทำระบบกลจักร</b>							
2.1	ถอดใบจักร ชักเพลลาใบจักร พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ดังนี้							
2.1.1	ซ่อมทำใบจักรให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ เช่น ดัดปีกใบจักรที่บิดเบี้ยวเสียรูปให้อยู่ในสภาพปกติ เชื่อมพอกปลายปีกใบจักรที่บิ่นชำรุด พร้อมปรับแต่งรอยเชื่อมพอกปลายปีกใบจักรให้เรียบร้อย รวมทั้งหา Pitch และ Balance ของใบจักร ให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน ๑ พวง	พวง	1			7,000.00		7,000.00
2.1.2	ซ่อมทำ/ปรับแต่งสเปร์เชื่อมพอกเพลลาใบจักร ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว พร้อมเกล็ดปรับแต่งทำเกลียวสำหรับประกอบใบจักร จำนวน 1 ท่อน	ท่อน	1			6,000.00		6,000.00
2.1.3	เปลี่ยนแบริ่งรองรับเพลลาใบจักรที่โยงโย่ และกระบอกรับเพลลาใบจักร โดยใช้ Cutlass Bearing จำนวน 2 ท่อน	ท่อน	2	10,000.00	20,000.00	14,000.00		34,000.00
2.1.4	ประกอบเพลลาใบจักร และใบจักร ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของระบบเพลลาใบจักร พร้อมตรวจสอบศูนย์ระหว่างหน้าแปลนเกียร์กับหน้าแปลนเพลลาใบจักร ให้ได้ศูนย์เดียวกัน จำนวน 1 ชุด	ชุด	1			5,000.00		5,000.00
2.2	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง ระบบหางเสือ และระบบถือท้าย ให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด ดังนี้							
2.2.1	เปลี่ยน Bush รองรับแกนหางเสือ พร้อม Packing ให้ตามแบบเดิม							
2.2.2	ซ่อมทำ/ปรับแต่งระบบอากาศบังคับการหันเลี้ยว รอก โซ่ ลวดสลิง และสะเก็น พร้อมอัดจาระบี เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ							
2.2.3	ซ่อมทำ/ปรับแต่งกระบอกแกนเพลลาหางเสือ พร้อมฐานและสลักยึด							
2.2.4	ซ่อมทำ/ปรับแต่งแผ่นเหล็กฉกจากหางเสือและอุปกรณ์ประกอบ ขัดทำความสะอาดและทำสี พร้อมอัดจาระบี					8,000.00		8,000.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
2.3	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง ท่อแก๊สเสีย หม้อระงับเสียง และหุ้มฉนวนกันความร้อน พร้อมตรวจสอบรอยรั่วระบบท่อตั้งแต่เครื่องยนต์จนถึงทางออกนอกเรือ จำนวน 1 ชุด ดังนี้ 2.3.1 ท่อแก๊สเสีย ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 นิ้ว 2.3.2 หม้อระงับเสียง ขนาด 10 x 60 นิ้ว 2.3.3 เปลี่ยนท่ออย่างต่ำท่อแก๊สเสีย พร้อมเชื่อมขัดรัดท่อ	ชุด	1			4,000.00		4,000.00
2.4	ล้างทำความสะอาดหม้อกรองทางคูดน้ำทะเล พร้อมเปลี่ยนกรองน้ำทะเลระบายความร้อนเครื่องยนต์ จำนวน 1 งาน	งาน	1			3,000.00		3,000.00
2.5	ซ่อมทำ/ปรับแต่งชุดสายคอนโทรลควบคุมเครื่องยนต์ (Morse Control) เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1			8,000.00		8,000.00
2.6	ล้างทำความสะอาดเศษผง เศษตะกอนกันถัง และสิ่งสกปรกต่าง ๆ ภายในถังน้ำมันเชื้อเพลิง จำนวน 1 ถัง	ถัง	1			3,000.00		3,000.00
3	ซ่อมทำระบบไฟฟ้า							
3.1	ถอดมอเตอร์สตาร์ทของเครื่องจักรใหญ่ออกซ่อมทำ เช่น ล้างทำความสะอาด พร้อมถอดความชื้น เปลี่ยนชิ้นส่วนภายในที่ชำรุด ตรวจวัดค่า Insulation ของชุดขดลวด เสร็จแล้วประกอบเข้าที่เดิม ทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน ๑ ชุด	ชุด	1			5,000.00		5,000.00
3.2	ถอดไดนาโมชาร์ตออกซ่อมทำ เช่น ล้างทำความสะอาด พร้อมถอดความชื้น เปลี่ยนชิ้นส่วนภายในที่ชำรุด ตรวจวัดค่า Insulation ของชุดขดลวด เสร็จแล้วประกอบเข้าที่เดิม ทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน ๑ ชุด	ชุด	4			5,000.00		5,000.00
3.3	เปลี่ยนโคมไฟสปอร์ตไลท์สีขาวและไฟตัดหมอก โดยใช้ไฟ 12 V.DC. 200 พร้อมเดินสายไฟและสวิตช์ปิด - เปิด จำนวน 2 ชุด	ชุด	2	650.00	1,300.00	600.00		1,900.00
3.4	เปลี่ยนชุดโคมไฟเรือเดินแบบตะเกียงทองเหลือง พร้อมหลอดไฟ เดินสายไฟและสวิตช์ ปิด - เปิด ขนาด 12 V.DC. 25 W. จำนวน 4 ชุด 3.4.1 โคมไฟเดินเรือหัวเรือสีขาว จำนวน 1 ชุด 3.4.2 โคมไฟเดินเรือท้ายเรือสีขาว จำนวน 1 ชุด 3.4.3 โคมไฟเดินเรือกราบขวาสีเขียว จำนวน 1 ชุด 3.4.4 โคมไฟเดินเรือกราบซ้ายสีแดง จำนวน 1 ชุด	ชุด	4	2,000.00	8,000.00	4,000.00		12,000.00
3.5	เปลี่ยนชุดโคมไฟแสงสว่างแบบสี่เหลี่ยมครอบแก้ว พร้อมหลอดไฟ เดินสายไฟและสวิตช์ ปิด - เปิด ขนาด 12 V.DC. 25 W. จำนวน 3 ชุด	ชุด	3	600.00	1,800.00	1,500.00		3,300.00
3.6	เปลี่ยนชุดโคมไฟฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 220 VAC 20 W พร้อมหลอดไฟ เดินสายไฟและสวิตช์ ปิด - เปิด บริเวณห้องเครื่องจักรและกลางลำ จำนวน 3 ชุด	ชุด	3	450.00	1,350.00	900.00		2,250.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
3.7	เปลี่ยนแผงควบคุมไฟบก พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ บริเวณหัวเรือ จำนวน 1 ชุด ดังนี้	ชุด	1	3,000.00	3,000.00	1,000.00		4,000.00
3.7.1	แผงไม้บุไฟเมก้า ขนาด 10 นิ้ว x 12 นิ้ว จำนวน 1 แผง							
3.7.2	เบรกเกอร์ ขนาด 10 A. 240 V.AC. จำนวน 1 ตัว							
3.7.3	กล่องลอยพลาสติก พร้อมฝาครอบ 3 ช่อง จำนวน 1 ชุด							
3.7.4	ตัวรับ จำนวน 2 ตัว							
3.7.5	สวิตช์ ปิด - เปิด จำนวน 1 ตัว							
3.7.6	สายไฟชนิดกลมดำ VCT 2 x 2.5 SQ.MM. ยาว 30 เมตร จำนวน 1 เส้น							
3.8	เปลี่ยนแตรสัญญาณ Electric Horn แบบ Trumpet ใช้ไฟ 24 V.DC. พร้อมเดินสายไฟและสวิตช์แตร จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	3,500.00	3,500.00	500.00		4,000.00
3.9	เปลี่ยนปั้มน้ำแบบเคลื่อนที่ พร้อมสายยางดูดน้ำ (ซัมเมอร์ส) ใช้ไฟ ขนาด 220 VAC จำนวน 1 ชุด	ชุด	1		3,000.00			3,000.00
3.10	เปลี่ยนพัดลมโคจร ขนาด 12 นิ้ว พร้อมเดินสายและสวิตช์ปิด - เปิด บริเวณห้องถือท้าย จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	1,600.00	1,600.00	1,000.00		2,600.00
3.11	เปลี่ยน CUT - OUT ตัดต่อทางไฟแบตเตอรี่ ขนาด 200 A. 600 V. จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	420.00	420.00	300.00		720.00
4	อื่น ๆ	งาน	1				50,000.00	50,000.00
				607,930.00	390,900.00	110,000.00		1,108,830.00
							ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	77,618.10
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,186,448.10