แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องเรือ ชส.ทร.๑๒๑๓ จำนวน ๑ งาน

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมอู่ทหารเรือกองทัพเรือ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 19 พ.ย. 2564

เป็นเงิน ๑,๑๙๙,๐๔๒.๐๐ บาท

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ตามบัญชีรายการแนบท้าย บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ สืบราคาจาก บริษัท บี เอส พี รีเรชั่นชิป จำกัด

๕.๒ สืบราคาจาก บริษัท กัปตัน จำกัด

๕.๓ สืบราคาจาก ห้างหุ้นส่วนจำกัด อู่นางหลวง

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ นาวาเอก ยุทธนา ดวงจันทร์

๖.๒ นาวาเอก ภูธรา อินม่วง

๖.๓

๖.๔

๖.๕

กรมบัญชีกลาง

บัญชีรายการแนบท้าย

ราคาค่าจ้างซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เรือ ขส.ทร.1213

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	ค่าแรง	ค่าบริหารจัดการ	ราคารวม (บาท)
1	ซ่อมทำระบบตัวเรือ							
	1.1 นำเรือขึ้นคานเพื่อซ่อมทำ และนำลงคานหลังจากเรือซ่อมทำแล้วเสร็จ	งาน	1			6,000.00		6,000.00
	1.2 เรือนอนคานเป็นจำนวน 30 วัน หรือจนเรือซ่อมทำแล้วเสร็จ	วัน	30				24,000.00	24,000.00
	1.3 ซ่อมทำตัวเรือ ดังนี้							
	1.3.1 ขัดลอกทำความสะอาด และทำสีตัวเรือใหม่ ตั้งแต่ใต้แนวน้ำ แนวน้ำ และเหนือแนวน้ำ รวมทั้งใบหางเสือ พื้นที่โดยประมาณ 40 ตารางเมตร โดยใช้สีตัวเรือ เป็นแบบระบบ Polyurethane (สีตัวเรือใต้แนวน้ำ และใบหางเสือ ใช้เฉดสีดำ ตัวเรือเหนือแนวน้ำ ใช้เฉดสีขาว)	ตารางเมตร	40	600.00	2,400.00	10,700.00		34,700.00
	1.3.2 ถอดตะแกรงกรองผงใต้แนวน้ำออก ทำความสะอาดตะแกรงช่องทางดูด เสร็จแล้วประกอบเข้าที่ตามปกติ จำนวน 2 จุด กรณีตะแกรงช่องทางดูดชำรุด ต้องซ่อมทำให้ใช้งานได้ก่อนประกอบเข้าที่เดิม	งาน	1			1,500.00		1,500.00
	1.3.3 เปลี่ยนไม้ตัวเรือ (ใต้แนวน้ำ - แนวน้ำ - เหนือแนวน้ำ) พร้อมตะปูเกลียวทองเหลือง ยึดไม้ตัวเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ตามขนาดต่าง ๆ ดังนี้							
	1.3.3.1 ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 8 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 13 แผ่น	แผ่น	13	3,900.00	50,700.00	22,100.00		72,800.00
	1.3.3.2 ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 10 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 9 แผ่น	แผ่น	9	4,900.00	44,100.00	18,900.00		63,000.00
	1.3.4 เปลี่ยนไม้ทับแนวไม้ตัวเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 3/4 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 20 แผ่น	แผ่น	20	700.00	14,000.00	6,300.00		20,300.00
	1.3.5 เปลี่ยนไม้กงเรือที่ผุชำรุด บริเวณหัวเรือ กลางลำ และท้ายเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ตามขนาดต่าง ๆ ดังนี้							
	1.3.5.1 ขนาด 2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 9 ท่อน	ท่อน	9	2,000.00	18,000.00	7,500.00		25,500.00
	1.3.5.2 ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 8 ท่อน	ท่อน	8	2,600.00	20,800.00	8,900.00		29,700.00
	1.3.6 เปลี่ยนไม้อะเสยีดไม้กงเรือ บริเวณกราบขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 6 ท่อน	ท่อน	6	2,600.00	15,600.00	6,700.00		22,300.00
	1.3.7 เปลี่ยนไม้มอบมุมแผ่นปิดท้าย บริเวณใต้แนวน้ำท้ายเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 2.5 เมตร จำนวน 1 ท่อน	ท่อน	1	700.00	700.00	300.00		1,000.00

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	ค่าแรง	ค่าบริหารจัดการ	ราคารวม (บาท)
	1.3.8 เปลี่ยนสลักเหล็กอาบสังกะสี พร้อมนัตและแหวนรอง ยึดไม้กงเรือ ไม้อะเส และไม้ตัวเรือ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/8 นิ้ว ยาว 6 นิ้ว จำนวน 80 ชุด	ชุด	80	70.00	5,600.00	2,400.00		8,000.00
	1.3.9 ลอกหมันเก่าที่แนวไม้ตัวเรือออก เสร็จแล้วตอกหมันใหม่ด้วยหมันไนลอน และอัดด้วย Sika Flex เบอร์ 290 เสร็จแล้วป้ายด้วยชันผรั่ง ที่แนวไม้ตัวเรือตลอดลำ (ใต้แนวน้ำ - แนวน้ำ - เหนือแนวน้ำ)	งาน	1	20,800.00	20,800.00	8,900.00		29,700.00
	1.4 ซ่อมทำเก๋งเรือ ดังนี้							
	1.4.1 เปลี่ยนไม้บังเพลิง บริเวณหลังคาเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 8 นิ้ว x 1 เมตร จำนวน 4 แผ่น	แผ่น	4	400.00	1,600.00	700.00		2,300.00
	1.4.2 เปลี่ยนไม้รองรับขอตะเพรา บริเวณหลังคาเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 1 เมตร จำนวน 2 ท่อน	ท่อน	2	500.00	1,000.00	400.00		1,400.00
	1.4.3 ซ่อมทำ/ปรับแต่ง ราวเทียนบริเวณหลังคาเรือ กราบขวา - ซ้าย พร้อมอุปกรณ์ต่าง ๆ ดังนี้							
	1.4.3.1 เปลี่ยนท่อทองเหลือง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว ยาว 9.50 เมตร จำนวน 2 ท่อน	ท่อน	2	4,000.00	8,000.00	3,400.00		11,400.00
	1.4.3.2 ซ่อมทำ/ปรับแต่ง พุกยึดราวเทียนกราบขวา - ซ้าย ที่ชำรุดให้ตามแบบเดิม จำนวน 2 จุด	จุด	2	600.00	1,200.00	600.00		1,800.00
	1.4.4 เปลี่ยนไม้เชิงชายหลังคาเรือ บริเวณกราบขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 5 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 2 แผ่น	แผ่น	2	1,600.00	3,200.00	1,400.00		4,600.00
	1.4.5 เปลี่ยนไม้ลูกแก้วหลังคาเรือ บริเวณกราบขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 1 1/2 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 4 ท่อน	ท่อน	4	500.00	2,000.00	800.00		2,800.00
	1.4.6 เปลี่ยนไม้คานรองรับหลังคาเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 4 ท่อน	ท่อน	4	2,600.00	10,400.00	4,500.00		14,900.00
	1.4.7 เปลี่ยนพื้นหลังคาเรือ โดยใช้ไม้อัดยางชนิดใช้ภายนอก ขนาด 10 x 1200 x 2400 มิลลิเมตร จำนวน 6 แผ่น	แผ่น	6	1,400.00	8,400.00	3,500.00		11,900.00
	1.4.8 เปลี่ยนไม้มอบด้านในบริเวณหลังคาเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 11 ท่อน	ท่อน	11	1,000.00	11,000.00	4,600.00		15,600.00
	1.4.9 หุ้มใยแก้ว (Fiberglass) พื้นหลังคาเรือ พื้นที่โดยประมาณ 26 ตารางเมตร	ตารางเมตร	26	900.00	23,400.00	10,000.00		33,400.00
	1.4.10 เปลี่ยนผ้าใบบังข้างเรือที่ขาดชำรุด โดยใช้ผ้าใบอาบน้ำยาสีขาว ตรงกลางใช้พลาสติกใส พร้อมเจาะรูตาไก่สำหรับร้อยเชือก ให้ใหม่ดังนี้							
	1.4.10.1 ผ้าใบ กราบขวา - ซ้าย ขนาด 1.60 x 5.50 เมตร จำนวน 4 ผืน	ผืน	4	1,900.00	7,600.00	3,300.00		10,900.00
	1.4.10.2 ผ้าใบหัวเรือ - ท้ายเรือ ขนาด 1.30 x 2.20 เมตร จำนวน 2 ผืน	ผืน	2	600.00	1,200.00	500.00		1,700.00

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	ค่าแรง	ค่าบริหารจัดการ	ราคารวม (บาท)
	1.4.10.3 ผ้าใบระบายรอบหลังคาเรือ (แบบใบสาเก) ขนาด 0.30 x 24 เมตร จำนวน 1 ผืน	ผืน	1	1,900.00	1,900.00	800.00		2,700.00
	1.4.10.4 ไม้มอบผ้าใบ ขนาด 3/4 นิ้ว x 1 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 4 ท่อน	ท่อน	4	300.00	1,200.00	400.00		1,600.00
	1.4.10.5 เชือกร้อยผ้าใบ ขนาดเส้นรอบวง 1 นิ้ว ยาว 50 เมตร จำนวน 1 เส้น	เส้น	1	600.00	600.00	300.00		900.00
1.4.11	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง ลังเก็บแบตเตอรี่ พร้อมส่วนประกอบต่าง ๆ ที่ชำรุดให้ใหม่ตามแบบเดิม จำนวน 1 ลัง	ลัง	1	900.00	900.00	400.00		1,300.00
1.4.12	เปลี่ยนไม้ฝ้าเพดานเรือ และไม้มอบฝ้าเพดาน บริเวณหัวเรือ กลางลำ และท้ายเรือ ดังนี้							
	1.4.12.1 ไม้ฝ้าเพดานเรือ ขนาด 1 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 18 แผ่น	แผ่น	18	1,000.00	18,000.00	7,500.00		25,200.00
	1.4.12.2 ไม้มอบ ขนาด 1 นิ้ว x 2 นิ้ว x 6 เมตร โดยประมาณจำนวน 5 ท่อน	ท่อน	5	600.00	3,000.00	1,400.00		4,400.00
1.4.13	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง พุกผูกเชือก พุกปักธง เสารับหลังคาเรือ และพุกยึดโคนเสารับหลังคาเรือ บริเวณกราบขวา - ซ้าย และท้ายเรือให้ตามแบบเดิม จำนวน 1 งาน	งาน	1	3,000.00	3,000.00	1,300.00		4,300.00
1.4.14	เปลี่ยนราวกันคนตกน้ำ บริเวณท้ายเรือ โดยใช้ท่อทองเหลือง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว ยาว 6 เมตร จำนวน 3 ท่อน	ท่อน	3	4,000.00	12,000.00	5,200.00		17,200.00
1.4.15	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง ไม้บานประตู้ ปิด - เปิด บริเวณหัวเรือ และตามห้องต่าง ๆ ที่ชำรุดให้ใหม่ตามแบบเดิม จำนวน 9 บาน	บาน	9	300.00	2,700.00	900.00		3,600.00
1.4.16	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง ไม้วงกบและบานประตู บริเวณห้องหัวเรือ และห้องสุขา พร้อมเปลี่ยนกุญแจ ลูกบิดแบบล๊อกใน จำนวน 2 ชุด	ชุด	2	600.00	1,200.00	600.00		1,800.00
1.4.17	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง ไม้ฝากั้นห้องเครื่องจักร และฝาครอบเครื่องจักร พร้อมส่วนประกอบต่าง ๆ ที่ชำรุดให้ตามแบบเดิม จำนวน 2 จุด	จุด	2	900.00	1,800.00	800.00		2,600.00
1.4.18	เปลี่ยนสูบโยกน้ำท้องเรือ ขนาด K4/K5 พร้อมระบบท่อทาง เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	3,300.00	3,300.00	1,400.00		4,700.00
1.4.19	ซ่อมทำ/ปรับแต่งโถส้วมชนิดนั่งราบ พร้อมเดินระบบท่อทางและเปลี่ยนลิ้นกันกลับ เสร็จแล้วทอลอง ให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	2,100.00	2,100.00	900.00		3,000.00
1.4.20	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง บันไดขึ้น - ลง ที่ชำรุดให้ตามแบบเดิม จำนวน 1 งาน	งาน	1	900.00	900.00	400.00		1,300.00
1.4.21	ถอดทองเหลืองมอบไม้ราโทกันกระทบ บริเวณกราบขวา - ซ้าย เพื่อซ่อมทำส่วนที่ชำรุด เสร็จแล้วประกอบเข้าที่ให้ตามแบบเดิม จำนวน 2 จุด	จุด	2	900.00	1,800.00	800.00		2,600.00
1.4.22	เปลี่ยนสลักเหล็กอาบสังกะสี พร้อมนัตและแหวนรอง ยึดไม้ราโทกันกระทบ บริเวณกราบขวา - ซ้าย ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/8 นิ้ว ยาว 10 นิ้ว จำนวน 80 ชุด	ชุด	80	70.00	5,600.00	2,400.00		8,000.00
1.4.23	เปลี่ยนไม้ราโทกันกระทบ บริเวณกราบขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 8 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 2 ท่อน	ท่อน	2	3,900.00	7,800.00	3,400.00		11,200.00

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	ค่าแรง	ค่าบริหารจัดการ	ราคารวม (บาท)
	1.4.24 เปลี่ยนไม้ทับกราบ บริเวณกราบขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 6 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 2 แผ่น	แผ่น	2	2,900.00	5,800.00	2,500.00		8,300.00
	1.4.25 เปลี่ยนเบาะรองนั่ง บริเวณห้องเครื่องจักร ห้องโดยสารหัวเรือ นายท้ายเรือ โดยใช้ฟองน้ำเกรด A หนา 3 นิ้ว หุ้มหนังเทียม พร้อมปลอกผ้าคลุมเบาะสีขาวขลิบน้ำเงิน ตามขนาดต่าง ๆ ดังนี้							
	1.4.25.1 นายท้ายเรือ ขนาด 500 x 500 มิลลิเมตร จำนวน 2 เบาะ	เบาะ	2	200.00	400.00	200.00		600.00
	1.4.25.2 ห้องเครื่องจักร ขนาด 350 x 2750 มิลลิเมตร จำนวน 7 เบาะ	เบาะ	7	500.00	3,500.00	1,400.00		4,900.00
	1.4.25.3 ห้องหัวเรือ ขนาด 550 x 2200 มิลลิเมตร จำนวน 3 เบาะ	เบาะ	3	600.00	1,800.00	800.00		2,600.00
	1.4.26 เปลี่ยนไม้พื้นดาดฟ้าเรือ บริเวณหัวเรือ กลางลำ และท้ายเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 8 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 12 แผ่น	แผ่น	12	2,600.00	31,200.00	13,500.00		44,700.00
	1.4.27 เปลี่ยนไม้คาน และไม้ลูกตั้งรองรับพื้นดาดฟ้าเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 8 ท่อน	ท่อน	8	1,500.00	12,000.00	5,100.00		17,100.00
	1.4.28 ซ่อมทำ/ปรับแต่ง ไม้ม้านั่งยาว บริเวณหัวเรือ ที่ชำรุดให้ตามแบบเดิม จำนวน 3 ตัว	ตัว	3	300.00	900.00	300.00		1,200.00
	1.4.29 ซ่อมทำ/ปรับแต่ง เก้าอี้นั่งนายท้ายเรือ ตู้พังงาถือท้าย บริเวณหัวเรือที่ชำรุดให้ตามแบบเดิม จำนวน 2 จุด	จุด	2	300.00	600.00	200.00		800.00
	1.4.30 เปลี่ยนไม้ฝาผนัง และไม้มอบตามห้องต่าง ๆ ให้ตามแบบเดิม โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ตามขนาดต่าง ๆ ดังนี้							
	1.4.30.1 ไม้ฝาผนัง ขนาด 3/4 นิ้ว x 6 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 28 แผ่น	แผ่น	28	1,500.00	42,000.00	18,000.00		60,000.00
	1.4.30.2 ไม้มอบ ขนาด 1 นิ้ว x 1 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 20 แผ่น	แผ่น	20	400.00	8,000.00	3,100.00		11,100.00
	1.4.31 เปลี่ยนลูกตะเพรายางกันกระแทก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 10 นิ้ว ยาว 24 นิ้ว ตามแบบของเดิม จำนวน 10 ลูก	ลูก	10	2,700.00	27,000.00	11,500.00		38,500.00
	1.4.32 เปลี่ยนพวงชูชีพขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 25 นิ้ว พร้อมเขียนตัวอักษร และหมายเลขเรือ ตามแบบเดิม จำนวน 4 พวง	พวง	4	2,100.00	8,400.00	3,600.00		12,000.00
	1.4.33 ขัดทำความสะอาดไม้เชิงชาย ไม้ลูกแก้ว ฝากั้นห้องเครื่อง และพื้นหลังคาเรือ ภายใน - ภายนอก พร้อมอุปกรณ์ประกอบตัวเรือ เสร็จแล้วทาสีภายนอก แบบระบบ Polyurethane และภายใน แบบระบบ สีน้ำมัน โดยใช้สี Interlac 655 โดยใช้เฉดสีขาว/เขียว พื้นที่โดยประมาณ 95 ตารางเมตร	ตารางเมตร	95	200.00	19,000.00	9,300.00		28,300.00
	1.4.34 ขัด/ปัดเงาทองเหลือง ตะเกียงไฟเรือ ราวเทียน ราวกันคนตกน้ำ เสาค้ำหลังคาเรือ มอบไม้ราโท มอบทวนหัว และพุกต่าง ๆ พร้อมอุปกรณ์อื่นของเรือที่เป็นทองเหลืองตลอดลำ	งาน	1	3,900.00	3,900.00	1,700.00		5,600.00

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	ค่าแรง	ค่าบริหารจัดการ	ราคารวม (บาท)
	1.4.35 ขัด และทาเชลแล็กโต๊ะ เก้าอี้ ตู้ครอบพังงาถือท้าย ฝาครอบเครื่องจักร บันได ฝาผนังห้อง พื้นดาดฟ้าเรือ และส่วนประกอบอื่นของเรือ เสร็จแล้วทาน้ำมันเคลือบไม้โพลียูนีเทน ชนิดภายนอก จำนวน 1 งาน	งาน	1	23,800.00	23,800.00	10,200.00		34,000.00
	1.4.36 ขัดทำความสะอาด และทำสีท้องเรือภายในระดับใต้แนวน้ำ พื้นที่โดยประมาณ 40 ตารางเมตร ใช้เฉดสีหมอกอ่อน แบบระบบ Epoxy Coat ความหนาสีแห้ง (DFT) ไม่น้อยกว่า 300 ไมครอน	ตารางเมตร	40	200.00	8,000.00	3,900.00		11,900.00
	1.4.37 ฉีดน้ำยาป้องกันปลวก บริเวณด้านในตัวเรือตลอดลำ	งาน	1	1,800.00	1,800.00	800.00		2,600.00
	1.4.38 เขียนตัวอักษร และหมายเลขเรือ บริเวณกราบขวา - ซ้าย และท้ายเรือ จำนวน 3 จุด โดยมีขนาดตามเดิม (ตามมาตรฐานของ กรมการขนส่งทหารเรือ)	จุด	3	200.00	600.00	200.00		800.00
2	ซ่อมทำระบบกลจักร							
	2.1 ถอดใบจักร ชักเพลาใบจักร พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ดังนี้							
	2.1.1 ซ่อมทำใบจักรให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ เช่น ดัดปีกใบจักรที่บิดเบี้ยวเสียรูป ให้อยู่ในสภาพปกติ เชื่อมพอกปลายปีกใบจักรที่บิ่นชำรุด พร้อมปรับแต่งรอยเชื่อมพอก ปลายปีกใบจักรให้เรียบร้อย รวมทั้งหา 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/ปรับแต่งสเปร์เชื่อมพอกเพลาใบจักร ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 1/2นิ้ว จำนวน 1 ท่อน พร้อมกลึงปรับแต่งทำเกลียวสำหรับประกอบใบจักร	ท่อน	1	3,600.00	3,600.00	1,500.00		5,100.00
	2.1.3 เปลี่ยนแบริ่งรองรับเพลาใบจักร ที่โยงโย่ และกระบอกรับเพลาใบจักร โดยใช้ Cutlass Bearing จำนวน 2 ท่อน	ท่อน	2	11,300.00	22,600.00	9,700.00		32,300.00
	2.1.4 ประกอบเพลาใบจักร และใบจักร ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของระบบเพลาใบจักร พร้อมตรวจสอบศูนย์ระหว่างหน้าแปลนเกียร์กับหน้าแปลนเพลาใบจักรให้ได้ศูนย์เดียวกัน จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	3,000.00	3,000.00	1,300.00		4,300.00
	2.2 ซ่อมทำ/ปรับแต่ง ระบบหางเสือ ให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด ดังนี้	ชุด	1	8,900.00	8,900.00	3,800.00		12,700.00
	2.2.1 เปลี่ยน Bush รองรับแกนหางเสือ พร้อม Packing ให้ตามแบบเดิม							
	2.2.2 ซ่อมทำ/ปรับแต่งระบบพังงาถือท้าย และระบบหันเลี้ยวหางเสือ พร้อมเปลี่ยนโซ่และรอก เสร็จแล้วทดลอง ให้ใช้งานได้ตามปกติ							
	2.2.3 ซ่อมทำ/ปรับแต่ง แกนหางเสือ พร้อมเปลี่ยน Bush รองรับแกนหางเสือ ให้ตามแบบเดิม							
	2.2.4 ขัดทำความสะอาด - ทำสีและอัดจารบี ชุดเหล็กโครงสร้างหางเสือ พร้อมอุปกรณ์ประกอบทั้งหมด							

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	ค่าแรง	ค่าบริหารจัดการ	ราคารวม (บาท)
	2.3 ซ่อมทำ/ปรับแต่ง ท่อแก๊สเสียและหม้อระงับเสียง พร้อมหุ้มฉนวนกันความร้อน ตรวจสอบระบบท่อรอยรั่ว ตั้งแต่เครื่องยนต์จนถึงทางออกท่อแก๊สเสีย จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	3,000.00	3,000.00	1,300.00		4,300.00
	2.4 เปลี่ยนท่อทางน้ำทะเลระบายความร้อนเครื่องยนต์ พร้อมเข็มขัดรัดท่อ จำนวน 1 ชุด ดังนี้	ชุด	1	900.00	900.00	400.00		1,300.00
	2.4.1 ท่อยางดำ ขนาด 3 นิ้ว ยาว 4 นิ้ว							
	2.4.2 ท่อยางดำ ขนาด 3 นิ้ว ยาว 8 นิ้ว							
	2.5 เปลี่ยนชุดสายคอนโทรลควบคุมเครื่องจักร (Morse Control) พร้อมสายยาว 8 เมตร เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	14,300.00	14,300.00	6,100.00		20,400.00
3	**ซ่อมทำระบบไฟฟ้า**							
	3.1 ถอดมอเตอร์สตาร์ทของเครื่องจักรใหญ่ออกซ่อมทำ 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 ถอดไดนาโมชาร์ทออกซ่อมทำ เช่น ล้างทำความสะอาด พร้อมอบไล่ความชื้น เปลี่ยนชิ้นส่วนภายในที่ชำรุดตรวจวัดค่า INSULATION ของชุดขดลวด เสร็จแล้วประกอบเข้าที่เดิม ทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	3,000.00	3,000.00	1,300.00		4,300.00
	3.3 เปลี่ยนชุดโคมไฟฟลูออเรสเซนต์ พร้อมหลอดไฟ เดินสายไฟและสวิทช์ปิด - เปิด โดยใช้ไฟ 20 W. 220 V.AC. บริเวณหัวเรือ กลางลำและท้ายเรือ จำนวน 3 ชุด	ชุด	3	500.00	1,500.00	600.00		2,100.00
	3.4 เปลี่ยนชุดโคมไฟเรือเดินแบบตะเกียงทองเหลือง พร้อมหลอดไฟ เดินสายไฟและสวิทช์ปิด - เปิด โดยใช้ไฟ 24 V.DC. 25 W. จำนวน 4 ชุด	ชุด	4	2,300.00	9,200.00	3,900.00		13,100.00
	3.5 เปลี่ยนชุดโคมไฟแสงสว่างแบบกลมครอบแก้ว พร้อมหลอดไฟ เดินสายไฟและสวิทช์ปิด - เปิด โดยใช้ไฟ 24 V.DC. 25 W. จำนวน 5 ชุด	ชุด	5	700.00	3,500.00	1,500.00		5,000.00
	3.6 เปลี่ยนแผงควบคุมไฟบก พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	2,900.00	2,900.00	1,200.00		4,100.00
	3.6.1 แผงไม้บุโฟเมก้า ขนาด 10 x 12 นิ้ว จำนวน 1 แผง							
	3.6.2 เบรกเกอร์ ขนาด 240 V.DC. 10 A. จำนวน 1 ชุด							
	3.6.3 เต้ารับ จำนวน 2 ตัว							
	3.6.4 สวิทช์ปิด - เปิด จำนวน 1 ตัว							
	3.6.5 กล่องลอยพลาสติก พร้อมฝาครอบ 3 ช่อง จำนวน 1 ชุด							
	3.6.6 สายไฟชนิดกลมดำ VCT 2 x 2.5 SQ.MM. ยาว 30 เมตร จำนวน 1 เส้น							

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	ค่าแรง	ค่าบริหารจัดการ	ราคารวม (บาท)
	3.7 เปลี่ยนพัดลมโคจร ขนาด 8 นิ้ว พร้อมเดินสายไฟและสวิทช์ ปิด - เปิด โดยใช้ไฟ 24 V.DC. บริเวณห้องท้ายเรือ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	1,800.00	1,800.00	800.00		2,600.00
	3.8 เปลี่ยนชุดโคมไฟสปอร์ตไลท์สีขาว พร้อมหลอดไฟ เดินสายไฟและสวิทช์ ปิด - เปิด โดยใช้ไฟ โดยใช้ไฟ 24 V.AC.200 W. จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	700.00	700.00	300.00		1,000.00
	3.9 เปลี่ยนสายแบตเตอรี่ พร้อมขั้วต่อแบตเตอรี่และอุปกรณ์ประกอบ ขนาด 1 x 70 SQ.MM. จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	900.00	900.00	400.00		1,300.00
	3.1 เปลี่ยน CUT - OUT ตัดต่อทางไฟแบตเตอรี่ ขนาด 200 A. 600 V. จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	500.00	500.00	300.00		800.00
	3.11 เปลี่ยนแตรสัญญาณ ELECTRIC HORN แบบ TRU MPET โดยใช้ไฟ 24 V.DC. พร้อมเดินสาย และสวิทช์แตร จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	2,700.00	2,700.00	1,100.00		3,800.00
	3.12 เปลี่ยนมอเตอร์สูบน้ำเคลื่อนที่ (ซับเมอร์ส) พร้อมสายยางดูดน้ำ โดยใช้ไฟ 220 V.AC. จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	1,800.00	1,800.00	800.00		2,600.00
4	**ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการ**						177,900.00	
				รวม	**630,200.00**	**288,500.00**	201,900.00	**1,120,600.00**
							ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	78,442.00
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	**1,199,042.00**