

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑.	ชื่อโครงการ	จ้างซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องเรือ	ชส.ทร.๑๒๑๖	จำนวน	๑ งาน
๒.	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กรมอุทกหารเรือกองทัพเรือ			
๓.	วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร	๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐	บาท		
๔.	วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	ณ วันที่	19	พ.ย.	2564
	เป็นเงิน	๑,๑๕๕,๗๕๑.๑๐	บาท		
	ราคา/หน่วย (ถ้ามี)	ตามบัญชีรายการแนบท้าย			บาท
๕.	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)				
	๕.๑	สืบราคาจาก	ห้างหุ้นส่วนจำกัด อูบ่างหลวง		
	๕.๒	สืบราคาจาก	ห้างหุ้นส่วนจำกัด อู่ต่อเรือสายชล		
	๕.๓	สืบราคาจาก	บริษัท กัปตัน จำกัด		
๖.	รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง				
	๖.๑	นาวาเอก ยุทธนา	ดวงจันทร์		
	๖.๒	นาวาเอก ภูธรา	อินม่วง		
	๖.๓				
	๖.๔				
	๖.๕				

กรมอุทกหารเรือ

บัญชีรายการแนบท้าย

ราคาค่าจ้างซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เรือ ขส.ทร.1216

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
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 ซัดลอกทำความสะอาด และทำสีตัวเรือใหม่ ตั้งแต่ใต้แนวน้ำ แนวน้ำ และเหนือแนวน้ำรวมทั้งใบหางเสือ พื้นที่โดยประมาณ 45 ตารางเมตร โดยใช้สีตัวเรือ เป็นแบบระบบ Polyurethane (สีตัวเรือใต้แนวน้ำ และใบหางเสือ ใช้เฉดสีดำ ตัวเรือเหนือแนวน้ำ ใช้เฉดสีขาว)	ตารางเมตร	45	600.00	27,000.00	12,000.00		39,000.00
	1.3.2 ถอดตะแกรงกรองผงใต้แนวน้ำออก ทำความสะอาดตะแกรงช่องทางดูดเสร็จแล้วประกอบเข้าที่ตามปกติ จำนวน 1 งาน กรณีตะแกรงช่องทางดูดชำรุด ต้องซ่อมทำให้ใช้งานได้ก่อนประกอบเข้าที่เดิม	งาน	1			1,000.00		1,000.00
	1.3.3 เปลี่ยนไม้ตัวเรือ (ใต้แนวน้ำ - แนวน้ำ - เหนือแนวน้ำ) พร้อมตะปูเกลียวทองเหลืองยึดไม้ตัวเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ตามขนาดต่าง ๆ ดังนี้							
	1.3.3.1 ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 8 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 8 แผ่น	แผ่น	8	3,900.00	31,200.00	13,600.00		44,800.00
	1.3.3.2 ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 10 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 11 แผ่น	แผ่น	11	4,900.00	53,900.00	23,100.00		77,000.00
	1.3.4 เปลี่ยนไม้ทับแนวไม้ตัวเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 3/4 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 19 แผ่น	แผ่น	19	700.00	13,300.00	6,000.00		19,300.00
	1.3.5 เปลี่ยนไม้กึ่งเรือที่ชำรุด บริเวณหัวเรือ กลางลำ และท้ายเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ตามขนาดต่าง ๆ ดังนี้							
	1.3.5.1 ขนาด 2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตรจำนวน 9 ท่อน	ท่อน	9	2,000.00	18,000.00	7,500.00		25,500.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
	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	เปลี่ยนไม้อะเสียดไม้กงเรือ บริเวณกราบขวา - ซ้าย 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
1.3.7	เปลี่ยนไม้ม้อบมมแผ่นปิดท้าย บริเวณใต้แนวน้ำท้ายเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 3 เมตรจำนวน 1 ท่อน	ท่อน	1	700.00	700.00	300.00		1,000.00
1.3.8	เปลี่ยนสลักเหล็กอาบสังกะสี พร้อมนัตและแหวนรอง ยึดไม้กงเรือ ไม้อะเส และไม้ตัวเรือ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/8 นิ้ว ยาว 6 นิ้ว จำนวน 120 ชุด	ชุด	120	70.00	8,400.00	3,600.00		12,000.00
1.3.9	ลอกหมันเก่าที่แนวไม้ตัวเรือออก เสร็จแล้วตอกหมันใหม่ด้วยหมันไนลอน และอัดด้วย Sika Flex เบอร์ 290 เสร็จแล้วป้ายด้วยชั้นฝรั้ง ที่แนวไม้ตัวเรือตลอดลำ (ใต้แนวน้ำ - แนวน้ำ - เหนือแนวน้ำ)	งาน	1	20,800.00	20,800.00	8,900.00		29,700.00
1.4	ซ่อมทำแก่งเรือ 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 6 เมตร จำนวน 4 ท่อน	ท่อน	4	4,000.00	16,000.00	6,800.00		22,800.00
1.4.3.2	เปลี่ยนพุกตึกตาทองเหลืองยึดราวเทียนกราบขวา - ซ้าย ให้ตามแบบเดิม จำนวน 3 ตัว	ตัว	3	200.00	600.00	200.00		800.00
1.4.3.3	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 เมตรจำนวน 4 แผ่น	แผ่น	4	1,600.00	6,400.00	2,800.00		9,200.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
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 8 ท่อน	ท่อน	8	2,600.00	20,800.00	9,000.00		29,800.00
1.4.7	เปลี่ยนพื้นหลังคาเรือ โดยใช้ไม้อัดยางชนิดใช้ภายนอก ขนาด 10 x 1200 x 2400 มิลลิเมตร จำนวน 9 แผ่น	แผ่น	9	1,400.00	12,600.00	5,200.00		17,800.00
1.4.8	เปลี่ยนไม้มอดด้านในบริเวณหลังคาเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 15 ท่อน	ท่อน	15	1,000.00	15,000.00	6,300.00		21,300.00
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 โดยใช้ผ้าใบอบน้ำยาสีขาว ตรงกลาง ใช้พลาสติกใส พร้อมเจาะรูตาไก่สำหรับร้อยเชือก ให้ใหม่ดังนี้							
1.4.10.1	ผ้าใบกราบขวา - ซ้าย ขนาด 1.60 x 4.50 เมตร จำนวน 4 ผืน	ผืน	4	1,600.00	6,400.00	2,700.00		9,100.00
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
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	ไม้มอดผ้าใบ 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	9,000.00	9,000.00	400.00		1,300.00
1.4.12	เปลี่ยนไม้ฝ้าเพดานเรือ และไม้มอดฝ้าเพดาน บริเวณหัวเรือ กลางลำ และท้ายเรือ ดังนี้							
1.4.12.1	ไม้ฝ้าเพดานเรือ ขนาด 1 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 16 แผ่น	แผ่น	16	1,000.00	16,000.00	6,700.00		22,700.00
1.4.12.2	ไม้มอด ขนาด 1 นิ้ว x 2 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 8 ท่อน	ท่อน	8	600.00	4,800.00	900.00		2,700.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1.4.13	ซ่อมทำ/ปรับแต่งพุกผูกเชือก เสาร์ับหลังคาเรือ พุกยึดโคนเสาร์ับหลังคาเรือ บริเวณกราบขวา - ซ้าย และท้ายเรือให้ตามแบบเดิม จำนวน 3 ชุด	ชุด	3	600.00	1,800.00	6,800.00		22,800.00
1.4.14	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง พุกปักธงพร้อมเปลี่ยนไม้เสาธง บริเวณท้ายเรือ ให้ตามแบบเดิม จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	1,500.00	1,500.00	600.00		2,100.00
1.4.15	เปลี่ยนราวกันคนตกน้ำ บริเวณท้ายเรือ โดยใช้ท่อทองเหลือง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว ยาว 6 เมตร จำนวน 4 ท่อน	ท่อน	4	4,000.00	16,000.00	6,900.00		22,900.00
1.4.16	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง ไม้วางกบและบานประตู บริเวณห้องโดยสารหัวเรือ และห้องสุขา พร้อมเปลี่ยนกลอน มือจับ กุญแจลูกบิดแบบล็อกใน ชนิดทองเหลือง จำนวน 3 ชุด	ชุด	3	1,200.00	3,600.00	1,500.00		5,100.00
1.4.17	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง ไม้ฝาถิ่นห้องเครื่องจักร ฝาครอบเครื่องจักร ตู้ครอบพังงา พร้อมส่วนประกอบต่าง ๆ ที่ชำรุดให้ตามแบบเดิม จำนวน 3 จุด	จุด	3	900.00	2,700.00	1,200.00		3,900.00
1.4.18	เปลี่ยนสับโยกน้ำห้องเรือ พร้อมระบบท่อทาง เสร็จแล้วทดลอง ให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	3,300.00	3,300.00	1,400.00		4,700.00
1.4.19	เปลี่ยนโถส้วมชนิดนั่งราบ พร้อมเดินระบบท่อทางและเปลี่ยนลิ้นกันกลับ เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	3,900.00	3,900.00	1,700.00		5,600.00
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	ถอดทองเหลืองมอไม้ราโทกันกระแทบ บริเวณกราบขวา - ซ้าย เพื่อซ่อมทำ ส่วนที่ชำรุด เสร็จแล้วประกอบเข้าที่ให้ตามแบบเดิม จำนวน 2 จุด	จุด	2	900.00	1,800.00	800.00		2,600.00
1.4.22	เปลี่ยนสลักเหล็กอาบสังกะสี พร้อมนัตและแหวนรอง ยึดไม้ราโทกันกระแทบ 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	เปลี่ยนไม้ราโทกันกระแทบ บริเวณกราบขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 3 นิ้ว x 6 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 3 ท่อน	ท่อน	3	5,800.00	17,400.00	7,500.00		24,900.00
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

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1.4.25	เปลี่ยนเบาะรองนั่ง บริเวณห้องเครื่องจักร ห้องโดยสารหัวเรือ นายท้ายเรือ โดยใช้ฟองน้ำเกรด Aหนา 3 นิ้ว หุ้มหนังเทียม พร้อมปกอกผ้าคลุมเบาะ สีขาวขลิบน้ำเงิน 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 2 เบาะ	เบาะ	2	500.00	1,000.00	400.00		1,400.00
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 7 ท่อน	ท่อน	7	1,500.00	10,500.00	4,500.00		15,000.00
1.4.28	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง ไม้ม้านั่งยาว แก้อัสนายท้ายเรือ บริเวณหัวเรือ - กลางลำ ที่ชำรุดให้ตามแบบเดิม จำนวน 1 งาน	งาน	1	1,800.00	1,800.00	800.00		2,600.00
1.4.29	เปลี่ยนไม้โต๊ะวางอาหาร บริเวณห้องหัวเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 8 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 3 แผ่น	แผ่น	3	2,600.00	7,800.00	3,400.00		11,200.00
1.4.30	เปลี่ยนไม้ฝาผนัง และไม้ขอบตามห้องต่าง ๆ ให้ตามแบบเดิม โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ตามขนาดต่าง ๆ ดังนี้							
1.4.30.1	ไม้ฝาผนัง ขนาด 3/4 นิ้ว x 6 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 18 แผ่น	แผ่น	18	1,500.00	27,000.00	11,600.00		38,600.00
1.4.30.2	ไม้ขอบ ขนาด 1 นิ้ว x 1 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 9 แผ่น	แผ่น	9	400.00	3,600.00	1,400.00		5,000.00
1.4.31	เปลี่ยนลูกตะเพราอย่างกันกระแทก 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 21 นิ้ว พร้อมเขียนตัวอักษร และหมายเลขเรือตามแบบเดิม จำนวน 4 พวง	พวง	4	2,100.00	8,400.00	3,600.00		12,000.00
1.4.33	ขัดทำความสะอาดไม้เชิงชาย ไม้ลูกแก้ว ฝาถังห้องเครื่อง และพื้นหลังคาเรือ ภายใน - ภายนอก พร้อมอุปกรณ์ประกอบตัวเรือ เสร็จแล้วทาสีภายนอก แบบระบบ Polyurethane และภายใน แบบระบบสีน้ำมัน โดยใช้สี Interlac 655 โดยใช้เฉดสีขาว/เขียว พื้นที่โดยประมาณ 95 ตารางเมตร	ตารางเมตร	95	200.00	19,000.00	9,300.00		28,300.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1.4.34	ขัด/ขัดเงาทองเหลือง ตะเกียงไฟเรือ ราวเทียน ราวกันคนตกน้ำ เสาหลักคางเรือ มอบไม้ราโท มอบทวนหัว และพุกต่าง ๆ พร้อมอุปกรณ์อื่น อื่น ๆ ของเรือที่เป็นทองเหลืองตลอดลำ	งาน	1	3,900.00	3,900.00	1,700.00		5,600.00
1.4.35	ขัด และทาเซลแล็กโตะ แก้ว ตู้ครอบพังกาถือท้าย ฝาครอบเครื่องจักร บันได ฝาผนังห้อง พื้นคาดฟ้าเรือ และส่วนประกอบอื่นของเรือ เสร็จแล้ว ทาน้ำมันเคลือบไม้โพลียูรีเทนชนิดภายนอก 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	ฉีดยาป้องกันปลวก 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 ชักเพลลาใบจักร พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ดังนี้							
2.1.1	ซ่อมทำใบจักรให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ เช่น ดัดปีกใบจักรที่บิดเบี้ยว เสียรูปให้อยู่ในสภาพปกติ เชื่อมพอกปลายปีกใบจักรที่บินชำรุด พร้อมปรับแต่งรอยเชื่อมพอกปลายปีกใบจักรให้เรียบร้อย 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/ปรับแต่งสเปร์เชื่อมพอกเพลลาใบจักรขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 1/2 นิ้ว จำนวน ๑ ท่อน พร้อมกลึงปรับแต่งทำเกลียวสำหรับประกอบใบจักร	ท่อน	1	3,600.00	3,600.00	1,500.00		5,100.00
2.1.3	เปลี่ยนแบริ่งรองรับเพลลาใบจักร ที่โย่งโย่ และกระบอกรับเพลลาใบจักร โดยใช้ Cutlass Bearing จำนวน 2 ท่อน	ท่อน	2	11,300.00	22,600.00	9,700.00		32,300.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
	2.1.4 ประกอบเพลลาใบจักร และใบจักร ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของระบบเพลลาใบจักร พร้อมตรวจสอบศูนย์ระหว่างหน้าแปลนเกียร์ กับหน้าแปลนเพลลาใบจักรให้ได้ศูนย์เดียวกัน จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	3,000.00	3,000.00	1,300.00		4,300.00
	2.2 ซ่อมทำ/ปรับแต่งระบบทางเสือและระบบถือท้าย ให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด ดังนี้	ชุด	1	7,100.00	7,100.00	3,100.00		10,200.00
	2.2.1 ซ่อมทำ/ปรับแต่งระบบส่งอากาศบังคับลิ้ว รอก โซ ลวดสลิง และสเกล เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ							
	2.2.2 ซ่อมทำ/ปรับแต่ง แขนทางเสือ พร้อมเปลี่ยน Bush รองรับแขนทางเสือ พร้อม Packikng							
	2.2.3 ขัดทำความสะอาด - ทำสี ชุดเหล็กโครงสร้างทางเสือ พร้อมอุปกรณ์ประกอบทั้งหมด							
	2.3 ซ่อมทำ/ปรับแต่งท่อแก๊สเสีย ขนาด 6 นิ้ว ยาว 5 เมตร พร้อมหุ้มฉนวนกันความร้อน ตรวจสอบระบบท่อร้อยรื้อตั้งแต่เครื่องยนต์ จนถึงทางออกท่อแก๊สเสีย จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	3,000.00	3,000.00	1,300.00		4,300.00
	2.4 เปลี่ยนท่ออย่างดำระบบน้ำระบายความร้อนของเกียร์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ยาว 7 นิ้ว พร้อมเชื่อมขัดรีดท่อ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	400.00	400.00	200.00		600.00
	2.5 ล้างทำความสะอาดเศษผงเศษตะกอนกันถังและสิ่งสกปรกต่าง ๆ ถังน้ำมันเชื้อเพลิง จำนวน 1 ถัง	ถัง	1	1,800.00	1,800.00	800.00		2,600.00
3	ซ่อมทำระบบไฟฟ้า							
	3.1 ถอดมอเตอร์สตาร์ทของเครื่องจักรใหญ่ออกซ่อมทำ เช่น ล้างทำความสะอาด พร้อมอบไล่ความชื้นเปลี่ยนชิ้นส่วนภายในที่ชำรุด 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 เปลี่ยนชิ้นส่วนภายในที่ชำรุด ตรวจวัดค่า INSULATION ของชุดขดลวด เสร็จแล้วประกอบเข้าที่เดิม ทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด	ชุด	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			
3.3	เปลี่ยนชุดโคมไฟฟลูออเรสเซนต์ (LED) พร้อมหลอดไฟ เดินสายไฟและสวิตช์ปิด - เปิด โดยใช้ไฟ 20 W. 220 V.AC. บริเวณกลางลำ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	500.00	500.00	200.00		700.00
3.4	เปลี่ยนชุดโคมไฟเรือเดินแบบตะเกียงทองเหลือง พร้อมหลอดไฟ เดินสายไฟ และสวิตช์ปิด - 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 เดินสายไฟ และสวิตช์ปิด - เปิด โดยใช้ไฟ 24 V.DC. 25 W. จำนวน 4 ชุด	ชุด	4	700.00	2,800.00	1,200.00		4,000.00
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 แผงไม้บุไฟเมก้า 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 สวิตช์ปิด - 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							
3.7	เปลี่ยนพัดลมโคจร ขนาด 8 นิ้ว พร้อมเดินสายไฟและสวิตช์ 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 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	เปลี่ยนสายแบตเตอรี่ พร้อมขั้วต่อแบตเตอรี่และอุปกรณ์ประกอบ ขนาด 1 x 70 SQ.MM. บ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	900.00	900.00	400.00		1,300.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)	
				ราคา/หน่วย	ราคารวม				
4	3.10 เปลี่ยน CUT - OUT ตัดต่อทางไฟเบตเตอร์ ขนาด 200 A. 600 V. จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	500.00	500.00	200.00		700.00	
	ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการ						142,200.00	142200.00	
				รวม	659,100.00	296,000.00	166,200.00	1,121,300.00	
								ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	78,491.00
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,199,791.00