แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เรือ ฐท.กท.๐๑

๒. **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** กรมอู่ทหารเรือ

๓. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร** ๑,๕๗๗,๐๐๐.๐๐ **บาท**

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 12 ก.ค. 2568

เป็นเงิน ๑,๕๗๕,๔๓๕.๙๐ บาท

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ตามบัญชีรายการแนบท้าย บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บริษัท มาร์ซัน จำกัด (มหาชน)

๕.๒ บริษัท อู่เรือสุราษฎร์ธานี จำกัด

๕.๓ บริษัท ไทยอินเตอร์เนชั่นแนล ด๊อคยาร์ด จำกัด

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ นาวาเอก จักรวาล เศรษฐพงษ์

๖.๒

๖.๓

๖.๔

๖.๕

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าพัสดุ		ค่าแรง		รวม
				ราคา/หน่วย	(บาท)	ราคา/หน่วย	(บาท)	(บาท)
1	**ซ่อมทำระบบตัวเรือ**							
	1.1 นำเรือขึ้นคานเพื่อซ่อมทำ และนำลงคานหลังจากเรือซ่อมทำแล้วเสร็จ	งาน	1	20,000.00	20,000.00	14,300.00	14,300.00	34,300.00
	1.2 เรือนอนคานเป็นจำนวน 60 วัน หรือจนเรือซ่อมทำแล้วเสร็จ	วัน	60	800.00	48,000.00	400.00	24,000.00	72,000.00
	1.3 ซ่อมทำตัวเรือ ดังนี้				-		-	-
	1.3.1 พ่นทรายทำความสะอาด และทำสีแผ่นเหล็กตัวเรือ ตั้งแต่ใต้แนวน้ำ แนวน้ำ	ตารางเมตร	70	2,200.00	154,000.00	2,000.00	140,000.00	294,000.00
	เหนือแนวน้ำ จนถึงกราบเรือ กราบขวา - ซ้าย รวมทั้งใบหางเสือ				-		-	-
	โดยใช้สีตัวเรือเป็นแบบระบบ				-		-	-
	Polyurethane (สีตัวเรือใต้แนวน้ำ และใบหางเสือ ใช้เฉดสีแดง				-		-	-
	ตัวเรือเหนือแนวน้ำ และกราบเรือใช้เฉดสีหมอกอ่อน)				-		-	-
	1.3.2 ถอดตะแกรงกรองผงใต้แนวน้ำออก ทำความสะอาดตะแกรงช่องทางดูด	ชุด	1	8,500.00	8,500.00	5,000.00	5,000.00	13,500.00
	เสร็จแล้วประกอบเข้าที่ตามปกติ กรณีตะแกรงช่องทางดูดชำรุด				-		-	-
	ต้องซ่อมทำให้ใช้งานได้ก่อนประกอบเข้าที่เดิม				-		-	-
	1.3.3 เปลี่ยนสังกะสีกันกร่อนบริเวณใต้ท้องเรือ ขนาด 25 x 75 x 150 มิลลิเมตร	ก้อน	12	-	-	600.00	7,200.00	7,200.00
	(อู่ทหารเรือธนบุรี กรมอู่ทหารเรือ สนับสนุนสังกะสีกันกร่อน)				-		-	-
	1.3.4 ตัดเปลี่ยนแผ่นเหล็กตัวเรือ บริเวณใต้แนวน้ำ แนวน้ำ เหนือแนวน้ำ ที่ผุชำรุด	แผ่น	4	10,000.00	40,000.00	22,000.00	88,000.00	128,000.00
	ขนาด 6 x 1200 x 2400 มิลลิเมตร				-		-	-
	1.3.5 ตัดเปลี่ยนเหล็กกงเรือยึดแผ่นเหล็กตัวเรือบริเวณหัวเรือ กลางลำและท้ายเรือ	งาน	1	12,000.00	12,000.00	56,000.00	56,000.00	68,000.00
	ที่ผุชำรุดตามขนาดต่าง ๆ ดังนี้				-		-	-
	1.3.5.1 ขนาด 6 x 50 x 50 x 6000 มิลลิเมตร	เส้น	3		-		-	-
	1.3.5.2 ขนาด 6 x 50 x 180 x 6000 มิลลิเมตร	เส้น	3		-		-	-
	1.4 ซ่อมทำเก๋งเรือ ดังนี้				-		-	-
	1.4.1 ขัด ทำความสะอาด ลูกแก้วกันกระทบด้านบน บริเวณกราบขวา-ซ้าย และท้ายเรือ พร้อมทำสี	งาน	1	1,500.00	1,500.00	3,500.00	3,500.00	5,000.00
	บริเวณลูกแก้วขนาด 2 1/2 นิ้ว ยาวทั้งหมด 12 เมตร				-		-	-
	1.4.2 เปลี่ยนไม้ราโทกันกระแทกและเหล็กยึดไม้ พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ดังนี้	งาน	1	92,400.00	92,400.00	61,600.00	61,600.00	154,000.00
	1.4.2.1 ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 4 นิ้ว x 5 นิ้ว x 6 เมตร	ท่อน	5	-	-	-	-	-
	1.4.2.2 เหล็กยึดไม้ ขนาด 4.5 x 100 x 600 มิลลิเมตร	แผ่น	7	-	-	-	-	-
	1.4.2.3 สลักพร้อมนัตและแหวนรอง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/8 นิ้ว	ชุด	80	-	-	-	-	-
	ยาว 6 นิ้ว							
	1.4.3 เปลี่ยนเหล็กมอบไม้ราโทกันกระแทก บริเวณกราบขวา - ซ้าย และท้ายเรือ	แผ่น	4	2,100.00	8,400.00	1,400.00	5,600.00	14,000.00
	ขนาด 4.5 x 80 x 6000 มิลลิเมตร							
	1.4.4 ซ่อมทำโดยการพ่นทราย ทำสี พร้อมปรับแต่งโซ่ และสลักยึดยางกันกระแทก บริเวณหัวเรือ	งาน	1	1,200.00	1,200.00	800.00	800.00	2,000.00
	1.4.5 พ่นทราย ทำสีแผ่นเหล็กกันลื่นพื้นดาดฟ้า บริเวณหัวเรือ กลางลำ และท้ายเรือทั้งหมด	งาน	1	6,000.00	6,000.00	4,000.00	4,000.00	10,000.00

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าพัสดุ		ค่าแรง		รวม
				ราคา/หน่วย	(บาท)	ราคา/หน่วย	(บาท)	(บาท)
	1.4.6 ขัด ทำความสะอาด พุกผูกเชือก (แบบพุกคู่)และปรับแต่งโดยการปรับแต่งส่วนที่เสียหาย บริเวณท้ายเรือกราบซ้าย	ชุด	1	400.00	400.00	600.00	600.00	1,000.00
	1.4.7 ขัด ทำความสะอาด พร้อมทำสี พุกปักธงพร้อมไม้เสาธงบริเวณท้ายเรือ	ชุด	1	200.00	200.00	300.00	300.00	500.00
	1.4.8 ขัด ทำความสะอาด พร้อมทำสี ราวกันคนตกน้ำและพุกรองรับ บริเวณหัวเรือ และกลางลำ	งาน	1	800.00	800.00	1,200.00	1,200.00	2,000.00
	1.4.9 ซ่อมทำโดยการพ่นทราย ทำสีฝาปิด - เปิด พร้อมเปลี่ยนยางกันน้ำ ห้องเก็บเชือกหัวเรือ และห้องเครื่องยนต์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ	ฝา	3	600.00	1,800.00	400.00	1,200.00	3,000.00
	1.4.10 เปลี่ยนยางขอบกระจก (Side Scuttles) ให้ตามแบบของเดิม บริเวณห้องเครื่องยนต์	ชุด	10	700.00	7,000.00	400.00	4,000.00	11,000.00
	1.4.11 ซ่อมไม้ฝาครอบเครื่องยนต์ พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ดังนี้	งาน	1	14,000.00	14,000.00	9,300.00	9,300.00	23,300.00
	1.4.11.1 ท่อเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2 นิ้ว ยาว 6 เมตร	5	ท่อน					
	1.4.11.2 ตะแกรงเหล็ก ขนาด 1200 x 2400 มิลลิเมตร	2	แผ่น					
	1.4.11.3 ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร	6	ท่อน					
	1.4.11.4 เปลี่ยนบานพับเหล็กขนาด 4 นิ้ว ชนิดหนา ของฝาปิด พร้อมปรับตั้งระยะใหม่	18	ชิ้น					
	1.4.11.5 รื้อผิวซิลิโคนเดิมออกแล้วฉีดอัดซิลิโคนใหม่ที่ขอบกระจก ของฝาปิด	6	บาน					
	1.4.11.6 ซ่อมทำฝาไม้ในส่วนที่ชำรุด ดัดกรงเหล็กในส่วนที่งดให้เรียบร้อย							
	1.4.12 ซ่อมโครงหลังคา ด้วยวิธีการดัดเชื่อม หากส่วนไหนชำรุดหนักให้ทำการตัดเปลี่ยน โดยใช้ท่ออลูมิเนียม พร้อมสลักและน็อตยึดโครงหลังคา ดังนี้	งาน	1	15,070.00	15,070.00	10,000.00	10,000.00	25,070.00
	1.4.12.1 ท่ออลูมิเนียม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2 นิ้ว ยาว 6 เมตร	ท่อน	2	-	-	-	-	-
	1.4.12.2 สลักพร้อมนัตและแหวนรอง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/8 นิ้ว ยาว 2 นิ้ว	ชุด	60	-	-	-	-	-
	1.4.13 เปลี่ยนผ้าใบหลังคา บริเวณกลางลำ พร้อมเจาะรูตาไก่สำหรับร้อยเชือก โดยใช้ผ้าใบอาบน้ำยาสีเขียวขี้ม้า พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ดังนี้	งาน	1	10,200.00	10,200.00	6,800.00	6,800.00	17,000.00
	1.4.13.1 ผ้าใบ ขนาด 4 x 4.20 เมตร	ผืน	1	-	-	-	-	-
	1.4.13.2 เชือกร้อยผ้าใบ ขนาดเส้นรอบวง 1 นิ้ว ยาว 50 เมตร	เส้น	1	-	-	-	-	-
	1.4.14 ทำความสะอาด พร้อมเคลือบน้ำยา ผ้าใบคุมอุปกรณ์ต่างภายในเรือ ดังนี้	งาน	1	600.00	600.00	400.00	400.00	1,000.00
	1.4.14.1 ผ้าใบคลุมแตรสัญญาณไฟไซเรน และไฟสปอร์ตไลท์ ขนาด 1 x 1 เมตร	ผืน	3	-	-	-	-	-
	1.4.14.2 ผ้าใบคลุมพังงา และปืนฉีดน้ำดับเพลิง ขนาด 3.50 x 1.50 เมตร	ผืน	2	-	-	-	-	-
	1.4.14.3 ผ้าใบคลุมฝาครอบเครื่องจักร ขนาด 3 x 4 เมตร	ผืน	1	-	-	-	-	-
	1.4.15 ปรับปรุงแผ่นไม้พื้นรองรับเก้าอี้นั่งโดยสารและพื้นห้องกะลาสีเก่า และติดตั้งกลับตามเดิม	งาน	1	600.00	600.00	400.00	400.00	1,000.00
	1.4.16 ซ่อมโดยวิธีการขัด ทำความสะอาด พร้อมทำสี วงกบและบานประตูห้องกะลาสี บริเวณท้ายเรือ	งาน	1	800.00	800.00	1,200.00	1,200.00	2,000.00

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าพัสดุ		ค่าแรง		รวม
				ราคา/หน่วย	(บาท)	ราคา/หน่วย	(บาท)	(บาท)
	1.4.17 ซ่อมโดย วิธีการขัด ทำความสะอาด พร้อมทำสี ไม้วงกบ ไม้กรอบกระจก ไม้บานหน้าต่าง บริเวณห้องกะลาสี ดังนี้	งาน	1	3,200.00	3,200.00	4,800.00	4,800.00	8,000.00
	1.4.17.1 ไม้วงกบ	บาน	6	-	-	-	-	-
	1.4.17.2 ไม้กรอบกระจก	บาน	6	-	-	-	-	-
	1.4.17.3 มือจับและกลอนทองเหลือง	ชุด	6	-	-	-	-	-
	1.4.17.4 ซ่อมทำ/ปรับแต่งบานหน้าต่าง	บาน	6	-	-	-	-	-
	1.4.18 ซ่อมโดยวิธีการขัด ทำความสะอาด โป๊วส่วนที่ชำรุด(เฉพาะจุด) พร้อมทำสี บริเวณไฟเบอร์กลาสหลังคาห้องกะลาสี	ตารางเมตร	1	1,600.00	1,600.00	2,400.00	2,400.00	4,000.00
	1.4.19 ซ่อมทำ/ปรับแต่งฝาปิด - เปิด ที่เก็บของบริเวณหลังคาห้องกะลาสีท้ายเรือ โดยการเปลี่ยนวัสดุดังนี้	งาน	1	10,800.00	10,800.00	7,200.00	7,200.00	18,000.00
	1.4.19.1 ไม้แกนกลาง ขนาดเหมือนของเดิม	ท่อน	1	-	-	-	-	-
	1.4.19.2 บานพับเหล็ก ชนิดหนา	ชิ้น	8	-	-	-	-	-
	1.4.20 เปลี่ยนปั๊มสูบน้ำท้องเรือ แบบก้านโยก มีอัตราการไหลไม่น้อยกว่า 50 ลิตร/นาที	ตัว	1	5,100.00	5,100.00	3,400.00	3,400.00	8,500.00
	1.4.21 ซ่อมโดยการรื้อ เปลี่ยนแผ่นไม้อัดกรุห้องกะลาสีเฉพาะส่วนที่ชำรุด บริเวณท้ายเรือ โดยใช้วัสดุ ดังนี้	งาน	1	3,000.00	3,000.00	2,000.00	2,000.00	5,000.00
	1.4.21.1 ไม้อัดชนิดใช้ภายนอก ขนาด 6 x 1200 x 2400 มิลลิเมตร	แผ่น	2	-	-	-	-	-
	1.4.22 เปลี่ยนเบาะรองนั่ง บริเวณห้องกะลาสี และห้องโดยสารท้ายเรือ โดยใช้ฟองน้ำ หนา 3 นิ้ว พร้อมหุ้มหนังเทียมสีน้ำเงินดำ ดังนี้	งาน	1	5,200.00	5,200.00	3,500.00	3,500.00	8,700.00
	1.4.22.1 ขนาด 500 x 1000 มิลลิเมตร	เบาะ	2	-	-	-	-	-
	1.4.22.2 ขนาด 500 x 2000 มิลลิเมตร	เบาะ	2	-	-	-	-	-
	1.4.23 ถอดราวเทียนบนหลังคาห้องกะลาสีกราบขวา - ซ้าย ออกเพื่อปรับ/ดัดส่วนที่คดงอ พร้อมขัด - ทาสี เสร็จแล้วประกอบเข้าที่ในลักษณะเดิม	งาน	1	600.00	600.00	400.00	400.00	1,000.00
	1.4.24 ซ่อมโดยวิธีการขัด ทำความสะอาด พร้อมทำสีไม้บังเพลิง บริเวณหัวเรือ ไม้ขนาด 1 นิ้ว x 8 นิ้ว x 1 เมตร	ชิ้น	3	200.00	600.00	300.00	900.00	1,500.00
	1.4.25 ซ่อมทำ/ปรับแต่งปล่องดักลม บริเวณหัวเรือ	ชุด	3	700.00	2,100.00	466.67	1,400.00	3,500.00
	1.4.26 เปลี่ยนพวงชูชีพใยแก้ว (Fiberglass) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 25 นิ้ว พร้อมเขียนตัวอักษรและหมายเลขเรือ ตามแบบเดิม	พวง	2	1,650.00	3,300.00	1,100.00	2,200.00	5,500.00
	1.4.27 ขัด-ทำความสะอาดและทำสีแผ่นเหล็ก พื้นดาดฟ้า พร้อมอุปกรณ์ประกอบตัวเรือต่าง ๆ โดยใช้เฉดสีหมอกแก่	ตารางเมตร	40	240.00	9,600.00	360.00	14,400.00	24,000.00
	1.4.28 ขัด-ทำความสะอาดห้องเก็บเชือกหัวเรือ ห้องกะลาสี ห้องโดยสาร ห้องเครื่องจักร และห้องหางเสือ พร้อมอุปกรณ์ประกอบตัวเรือต่าง ๆ เสร็จแล้ว ทาสีภายนอกแบบระบบ Polyurethane	ตารางเมตร	125	832.00	104,000.00	550.00	68,750.00	172,750.00

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าพัสดุ		ค่าแรง		รวม
				ราคา/หน่วย	(บาท)	ราคา/หน่วย	(บาท)	(บาท)
	ภายในแบบระบบสีน้ำมัน โดยใช้สี Alkyd resin Finish ดังนี้							
	1.4.28.1 ฝาและผนังภายในห้อง ใช้เฉดสีเขียว							
	1.4.28.2 พื้นห้องเก็บเชือก ห้องหางเสือ ห้องเครื่องจักร ห้องกะลาสีและห้องโดยสาร ใช้เฉดสีหมอกอ่อน							
	1.4.29 ขัด-ทำความสะอาดห้องกะลาสี ฝาครอบห้องเครื่องจักร เหล็กโครงหลังคา ราวกันคนตกน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบตัวเรือต่าง ๆ เสร็จแล้วทาสีภายนอก แบบระบบ Polyurethane ภายในแบบระบบสีน้ำมัน โดยใช้สี Alkyd resin Finish โดยใช้เฉดสีหมอกอ่อน	ตารางเมตร	50	400.00	20,000.00	200.00	10,000.00	30,000.00
	1.4.30 เขียนตัวอักษร และหมายเลขเรือ บริเวณกราบขวา - ซ้าย และท้ายเรือ พร้อมเลขระดับน้ำหัวเรือ โดยมีขนาดตามเดิม (ตามมาตรฐานของ กรมการขนส่งทหารเรือ)	จุด	2	1,750.00	3,500.00	1,000.00	2,000.00	5,500.00
2	**ซ่อมทำระบบกลจักร**							
	2.1 ถอดใบจักร ชักเพลาใบจักร พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ดังนี้							
	2.1.1 ซ่อมทำใบจักรให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ เช่น ดัดปีกใบจักรที่บิดเบี้ยว เสียรูปให้อยู่ในสภาพปกติ เชื่อมพอกปลายปีกใบจักรที่บิ่นชำรุด พร้อมปรับแต่งรอยเชื่อมพอกปลายปีกใบจักรให้เรียบร้อย รวมทั้งหาค่า Pitch และ Balance ของใบจักร ให้ใช้งานได้ตามปกติ	พวง	1	15,300.00	15,300.00	10,000.00	10,000.00	25,300.00
	2.1.2 สเปรย์เชื่อมพอกรอยสึกกร่อนบนเพลาใบจักร กลึงปรับแต่งรอยสเปรย์ ให้มีขนาดเท่าเพลาใบจักรเดิมดัดเทียบศูนย์ ให้ใช้งานได้ตามปกติ	เพลา	1	25,600.00	25,600.00	17,000.00	17,000.00	42,600.00
	2.1.3 เปลี่ยนแบริ่งรองรับเพลาใบจักรที่โยงโย่ กระบอกเพลาใบจักร โดยใช้ Cutless Bearing 2 1/2 นิ้ว x 3 1/4 นิ้ว x 10 นิ้ว	ชิ้น	2	18,750.00	37,500.00	12,500.00	25,000.00	62,500.00
	2.1.4 ประกอบเพลาใบจักร และใบจักร ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของระบบเพลาใบจักรพร้อมตรวจสอบศูนย์ระหว่างหน้าแปลนเกียร์ กับหน้าแปลนเพลาใบจักรให้ได้ศูนย์เดียวกัน	ชุด	1	9,800.00	9,800.00	6,000.00	6,000.00	15,800.00
	2.2 ซ่อมทำ/ปรับแต่ง ระบบหางเสือ และระบบถือท้าย ให้ใช้งานได้ตามปกติ ดังนี้							
	2.2.1 เปลี่ยน Bush รองรับแกนหางเสือ พร้อม Packing ให้ตามแบบเดิม	ชุด	1	9,800.00	9,800.00	6,500.00	6,500.00	16,300.00
	2.2.2 ซ่อมทำ/ปรับแต่งระบบอาการบังคับการหันเลี้ยว	ชุด	1	4,000.00	4,000.00	3,000.00	3,000.00	7,000.00
	2.2.3 เปลี่ยนรอก โซ่ ลวดสลิง สะเก็น พร้อมฐานรองรับ ให้ใหม่ตามแบบของเดิมทั้งหมด	ชุด	1	6,400.00	6,400.00	4,000.00	4,000.00	10,400.00
	2.2.4 ขัดทำความสะอาดและทำสี พร้อมอัดจาระบีอุปกรณ์ประกอบ ชุดเหล็กฉากจหางเสือ โครงสร้างหางเสือ	ชุด	1	9,600.00	9,600.00	5,000.00	5,000.00	14,600.00
	2.3 ซ่อมปรับปรุงปืนฉีดน้ำดับเพลิงโดยการขัดทำสีใหม่ พร้อมเปลี่ยน Packing เสร็จแล้ว	ชุด	1	19,900.00	19,900.00	13,300.00	13,300.00	33,200.00

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าพัสดุ		ค่าแรง		รวม
				ราคา/หน่วย	(บาท)	ราคา/หน่วย	(บาท)	(บาท)
	2.4 ล้างทำความสะอาดหม้อกรองทางดูดน้ำทะเล (Sea Chest) พร้อมเปลี่ยนไส้กรองน้ำทะเลระบายความร้อนเครื่องยนต์	งาน	1	8,800.00	8,800.00	5,800.00	5,800.00	14,600.00
	2.5 ล้างทำความสะอาดเศษผง เศษตะกอนก้นถังและสิ่งสกปรกต่าง ๆ ภายในถังน้ำมันเชื้อเพลิง	ถัง	2	4,300.00	8,600.00	2,900.00	5,800.00	14,400.00
3	**ซ่อมทำระบบไฟฟ้า**							
	3.1 ถอดมอเตอร์สตาร์ทของเครื่องจักรใหญ่ออกซ่อมทำ เช่น ล้างทำความสะอาด พร้อมอบไล่ความชื้น เปลี่ยนชิ้นส่วนภายในที่ชำรุด ตรวจวัดค่า Insulation ของชุดขดลวด เสร็จแล้วประกอบเข้าที่เดิม ทดลองให้ใช้งาน	ชุด	1	4,800.00	4,800.00	2,500.00	2,500.00	7,300.00
	3.2 ถอดไดนาโมชาร์จออก ล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาเฉพาะทาง พร้อมทำการตรวจวัดค่า Insulation ของชุดขดลวด เสร็จแล้วประกอบเข้าที่เดิม ทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ	ชุด	1	2,250.00	2,250.00	1,000.00	1,000.00	3,250.00
	3.3 เปลี่ยนชุดโคมไฟสปอร์ตไลท์สีขาว และไฟตัดหมอก โดยใช้ไฟ 24 VDC 150 W พร้อมเดินสายไฟ และสวิทช์ ปิด - เปิด บริเวณหลังคาเรือ เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งาน	ชุด	1	4,300.00	4,300.00	2,500.00	2,500.00	6,800.00
	3.4 ปรับปรุงแผงควบคุมไฟบก โดยการเปลี่ยนวัสดุฐานรองรับ ดังนี้	ชุด	1	1,200.00	1,200.00	800.00	800.00	2,000.00
	3.4.1 เปลี่ยน PVC กันน้ำพร้อมทำสี ลักษณะคล้ายเดิมขนาด 10 นิ้ว x 12 นิ้ว							
	3.5 เปลี่ยนแตรสัญญาณไฟฟ้า ELECTRIC HORN แบบ TRUMPET โดยใช้ไฟ 24 VDC พร้อมเดินสายไฟ และสวิทช์แตร	ชุด	1	3,000.00	3,000.00	2,000.00	2,000.00	5,000.00
	3.6 เปลี่ยนปั๊มน้ำแบบเคลื่อนที่ (ซับเมอร์ส) โดยใช้ไฟ 220 VAC พร้อมสายยางดูดน้ำ	ชุด	1	4,000.00	4,000.00	2,500.00	2,500.00	6,500.00
							รวมเป็นเงิน	1,472,370.00
							ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	103,065.90
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,575,435.90