

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ประกอบ เรือ ขส.ทร.๑๑๔๒ จำนวน ๑ งาน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมอุทกหารเรือ กองทัพเรือ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๑,๓๘๖,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 31 ก.ค. 2563
เป็นเงิน ๑,๓๘๕,๕๕๓.๗๐ บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ตามบัญชีรายการแนบท้าย บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ สืบราคาจาก บริษัท ไทยอินเตอร์เนชั่นแนล ค็อกเคอรี่ด จำกัด
 - ๕.๒ สืบราคาจาก บริษัท อุเรือสุราษฎร์ธานี จำกัด
 - ๕.๓ สืบราคาจาก ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุต่อเรือสายชล
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นาวาเอก ยุทธนา ดวงจันทร์
 - ๖.๒ นาวาเอก พรพจน์ แสงอรุณ
 - ๖.๓ นาวาเอก ธิปติ คุ่มใจดี
 - ๖.๔ _____
 - ๖.๕ _____

บัญชีแนบท้าย

งานจ้างซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ประกอบ เรือ ขส.ทร.1142

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1	ซ่อมทำระบบตัวเรือ							
1.1	นำเรือขึ้นคานเพื่อซ่อมทำ และนำลงคานหลังจากเรือซ่อมทำแล้วเสร็จ	งาน	1			20,000.00	25,000.00	45,000.00
1.2	เรื่อนอนคานเป็นจำนวน 30 วัน หรือจนเรือซ่อมทำแล้วเสร็จ	วัน	30				45,000.00	45,000.00
1.3	ซ่อมทำตัวเรือได้แนวน้ำ เหนือแนวน้ำดังนี้							
1.3.1	พ่นทรายทำความสะอาด และทำสีแผ่นเหล็กตัวเรือ ตั้งแต่ได้แนวน้ำ แนวน้ำ เหนือแนวน้ำ จนถึงกราบเรือกราบขวา - ซ้าย รวมทั้งใบหางเสือ พื้นที่โดยประมาณ 125 ตารางเมตร โดยใช้สีตัวเรือเป็นแบบระบบ Silicone Alkyd (สีตัวเรือได้แนวน้ำ และใบหางเสือ ใช้เฉดสีแดง ตัวเรือเหนือแนวน้ำ และกราบเรือสีหมอกอ่อน)	ตารางเมตร	125	570.00	71,250.00	47,500.00		118,750.00
1.3.2	ถอดตะแกรงกรองผงได้แนวน้ำออก ทำความสะอาดตะแกรง ช่องทางดูดเสร็จแล้วประกอบเข้าที่ตามปกติ จำนวน ๒ ชุด กรณีตะแกรงช่องทางดูดชำรุด ต้องซ่อมทำให้ใช้งานได้ ก่อนประกอบเข้าที่เดิม	ชุด	2			2,000.00		2,000.00
1.3.3	เปลี่ยนสังกะสีกันกร่อนบริเวณใต้ท้องเรือ ขนาด 25 x 75 x 150 มิลลิเมตร จำนวน 20 ก้อน (อุ้ทหารเรือธนบุรี กรมอุ้ทหารเรือ สนับสนุนสังกะสีกันกร่อน)	ก้อน	20			2,000.00		2,000.00
1.3.4	ตัดเปลี่ยนแผ่นเหล็กตัวเรือ บริเวณได้แนวน้ำ แนวน้ำ เหนือแนวน้ำที่ผุชำรุด ขนาด 6 x 1500 x 3000 มิลลิเมตร จำนวน 6 แผ่น	แผ่น	6	18,000.00	108,000.00	50,000.00		158,000.00
1.3.5	ตัดเปลี่ยนแผ่นเหล็กงจาก และเหล็กกันอ่อน ยึดแผ่นเหล็กตัวเรือ ตามขนาดต่าง ๆ ดังนี้							
1.3.5.1	ขนาด 4.5 x 75 x 75 x 6000 มิลลิเมตร จำนวน 3 เส้น	เส้น	3	1,100.00	3,300.00	-6,000.00		9,300.00
1.3.5.2	ขนาด 4.5 x 65 x 6000 มิลลิเมตร จำนวน 4 เส้น	เส้น	4	600.00	2,400.00	4,000.00		6,400.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1.4	ซ่อมทำแก่งเรือ ดังนี้							
1.4.1	ซ่อมทำ/ปรับแต่งเสาและราวกันคนตกน้ำ บริเวณหลังคาเรือ กราบขวา - ซ้ายที่ชำรุด จำนวน 1 งาน	งาน	1			2,500.00		2,500.00
1.4.2	เปลี่ยนขอตะเพราพร้อมไม้ขอตะเพรา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 1/2 นิ้ว ยาว 2.50 เมตร พร้อมที่เก็บ บริเวณหลังคาเรือ จำนวน 2 ชุด	ชุด	2	2,000.00	4,000.00	1,000.00		5,000.00
1.4.3	ล้างทำความสะอาดเศษผง เศษตะกอนและสิ่งสกปรกต่างภายในถังน้ำจืด บริเวณหลังคาเรือ พร้อมเปลี่ยนท่อทางและลื่นกันกลับ เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ถัง	ถัง	1			5,000.00		5,000.00
1.4.4	โรยทรายกันลื่นช่องทางเดิน 4 ช่องทาง บริเวณหลังคาเรือ กราบขวา - ซ้าย พื้นที่โดยประมาณ 30 ตารางเมตร	ตารางเมตร	30	30.00	900.00	600.00		1,500.00
1.4.5	เปลี่ยนผ้าใบบังข้างเรือ และผ้าใบท้ายเรือ โดยใช้ผ้าใบอาบน้ำยาสีเขียวขี้ม้า พร้อมเจาะรูตราไก่ สำหรับร้อยเชือก ให้ตามแบบเดิม ดังนี้							
1.4.5.1	ขนาด 1700 x 4500 มิลลิเมตร จำนวน 1 ผืน	ผืน	1	1,450.00	1,450.00	1,100.00		2,550.00
1.4.5.2	ขนาด 950 x 1500 มิลลิเมตร จำนวน 2 ผืน	ผืน	2	280.00	560.00	400.00		960.00
1.4.5.3	ขนาด 1400 x 2200 มิลลิเมตร จำนวน 2 ผืน	ผืน	2	580.00	1,160.00	900.00		2,060.00
1.4.5.4	ขนาด 500 x 3800 มิลลิเมตร จำนวน 2 ผืน	ผืน	2	340.00	680.00	500.00		1,180.00
1.4.5.5	เชือกร้อยผ้าใบ ขนาดเส้นรอบวง 1 นิ้ว ยาว 50 เมตร จำนวน 1 เส้น	เส้น	1	500.00	500.00	400.00		900.00
1.4.6	เปลี่ยนผ้าแมนโฮล พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ บริเวณหัวเรือ - ท้ายเรือ ขนาด 850 x 850 มิลลิเมตร จำนวน 2 ชุด	ชุด	2	2,400.00	4,800.00	2,200.00		7,000.00
1.4.7	เปลี่ยนไม้อัดบุโฟเมก้า บริเวณตู้คอนโทรลหัวเรือ ขนาด 15 x 1200 x 2400 มิลลิเมตร จำนวน 2 แผ่น	แผ่น	2	2,500.00	5,000.00	2,400.00		7,400.00
1.4.8	ซ่อมทำ/ปรับแต่งเก้าอี้ที่นั่งโดยสาร พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ที่ชำรุด เสร็จแล้วขัด - ทำสีโครงเก้าอี้โดยสารให้ตามลักษณะของเดิม จำนวน 34 ชุด	ชุด	34	270.00	9,180.00	6,120.00		15,300.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1.4.9	เปลี่ยนเก้าอี้ที่นั่งนายท้ายเรือ และเก้าอี้ที่นั่งนายท้ายสำรอง ให้ใหม่ตามลักษณะของเดิม จำนวน 2 ตัว	ตัว	2	2,200.00	4,400.00	3,000.00		7,400.00
1.4.10	เปลี่ยนเบาะรองนั่งและเบาะพนักพิง พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ โดยใช้ฟองน้ำเกรด A หนา 3 นิ้ว และหุ้มหนังเทียมสีน้ำเงินดำ บริเวณห้องเครื่องและท้ายเรือ ดังนี้							
1.4.10.1	เบาะพนักพิง จำนวน 4 เบาะ	เบาะ	4	340.00	1,360.00	1,000.00		2,360.00
1.4.10.2	เบาะรองนั่ง จำนวน 4 เบาะ	บาน	4	250.00	1,000.00	800.00		1,800.00
1.4.10.3	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง และขัด - ทาสี โครงเก้าอี้โดยสาร จำนวน 4 ตัว	ตัว	4	250.00	1,000.00	800.00		1,800.00
1.4.11	เปลี่ยนบานประตูห้องน้ำ และห้องเก็บของ ขนาด 600 x 1800 มิลลิเมตร พร้อมเปลี่ยนกุญแจลูกบิดแบบล็อกใน จำนวน 2 บาน	บาน	2	1,000.00	2,000.00	1,400.00		3,400.00
1.4.12	ซ่อมทำ/ปรับแต่งโถส้วมชนิดนั่งราบ พร้อมเปลี่ยนท่อทางและลิ้นก้นกลับ เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1			3,500.00		3,500.00
1.4.13	เปลี่ยนแผ่นเหล็กกันคลื่นบันได บริเวณท้ายเรือกราบขวา - ซ้าย ขนาด 4.5 x 1100 x 1250 มิลลิเมตร จำนวน 2 แผ่น	แผ่น	2	4,000.00	8,000.00	3,000.00		11,000.00
1.4.14	ซ่อมทำ/ปรับแต่งสบูโยกน้ำห้องเรือ ขนาด K5 พร้อมระบบท่อทาง เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1			2,500.00		2,500.00
1.4.15	ซ่อมทำ/ปรับแต่งราวกันคนตกน้ำ พร้อมเปลี่ยนส่วนที่คดงอ บริเวณท้ายเรือ จำนวน 1 งาน	งาน	1			2,000.00		2,000.00
1.4.16	เปลี่ยนพวงซูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 นิ้ว พร้อมทั้งแขวน เขียนตัวอักษรและหมายเลขเรือตามแบบเดิม จำนวน 7 พวง	พวง	7	3,500.00	24,500.00	700.00		25,200.00
1.4.17	เปลี่ยนพุกปักเสาธงพร้อมไม้เสาธง บริเวณท้ายเรือ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ยาว 2.50 เมตร จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	1,600.00	1,600.00	1,000.00		2,600.00
1.4.18	ซ่อมทำ/ปรับแต่งขอบหน้าต่าง บริเวณห้องผู้โดยสาร ที่แตกชำรุด จำนวน 6 ช่อง	ช่อง	6			3,000.00		3,000.00
1.4.19	เปลี่ยนที่เก็บซูชีพพร้อมตุ๊กตา บริเวณห้องโดยสาร โดยใช้ท่อลูมิเนียม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4 นิ้ว ยาว 11 เมตร จำนวน 6 ชุด	ชุด	6	800.00	4,800.00	3,000.00		7,800.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1.4.20	เปลี่ยนไม้อัดบุโฟมเก้าอี้บริเวณผ้าเพดาน และผนังภายในตัวเรือ พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ให้ตามเดิมตลอดลำ ดังนี้							
1.4.25.1	ไม้อัดบุโฟมเก้าอี้ ขนาด 6 x 1200 x 2400 มิลลิเมตร จำนวน 20 แผ่น	แผ่น	20	1,200.00	24,000.00	13,500.00		37,500.00
1.4.25.2	อลูมิเนียมทังปลิง ขนาด 3 x 15 x 400 มิลลิเมตร จำนวน 15 เส้น	เส้น	15	410.00	6,150.00	4,100.00		10,250.00
1.4.25.3	ไม้โครงด้านใน ขนาด 1 นิ้ว x 2 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 8 ท่อน	ท่อน	8	590.00	4,720.00	3,200.00		7,920.00
1.4.25.4	ไม้มอบ ขนาด 3/4 นิ้ว x 2 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 9 ท่อน	ท่อน	9	440.00	3,960.00	2,700.00		6,660.00
1.4.21	เปลี่ยนแผ่นเหล็กกันลื่นพื้นช่องทางเดิน บริเวณหน้าห้องน้ำท้ายเรือ พร้อมฝาแมนโฮล และอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ขนาด 4.5 x 1200 x 2400 มิลลิเมตร จำนวน 3 แผ่น	แผ่น	3	10,000.00	30,000.00	15,000.00		45,000.00
1.4.22	เปลี่ยนแผ่นเหล็กกันลื่นพื้นดาดฟ้า บริเวณหัวเรือ ห้องโดยสาร และท้ายเรือที่ผู้ข่าวดู ขนาด 4.5 x 1200 x 2400 มิลลิเมตร จำนวน 6 แผ่น	แผ่น	6	10,000.00	60,000.00	30,000.00		90,000.00
1.4.23	เปลี่ยนพุกผูกเชือก (แบบพุกคู่) บริเวณกราบขวา - ซ้าย จำนวน 6 ชุด	ชุด	6	2,000.00	12,000.00	6,000.00		18,000.00
1.4.24	เปลี่ยนลูกแก้วกันกระแทก บริเวณกราบขวา - ซ้าย และท้ายเรือ โดยใช้ท่อเหล็กกล้าคาร์บอน ชนิดไร้ตะเข็บ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5 นิ้ว ยาว 6 เมตร จำนวน 6 ท่อน	ท่อน	6	9,000.00	54,000.00	36,000.00		90,000.00
1.4.25	เปลี่ยนกระจกมองข้างพร้อมขายึด บริเวณกราบขวา - ซ้าย หัวเรือ จำนวน 2 ชุด	ชุด	2	1,000.00	2,000.00	1,000.00		3,000.00
1.4.26	ซ่อมทำ/ปรับแต่งประตูบานเลื่อนห้องโดยสาร พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ จำนวน 1 งาน	งาน	1			3,500.00		3,500.00
1.4.27	ขัด-ทำความสะอาดบริเวณฝาครอบเครื่อง ฝักันห้อง ห้องสุขา ห้องเก็บของ และตู้คอนโทรลไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ประกอบตัวเรือต่าง ๆ เสร็จแล้วทาสีภายนอก แบบระบบ Silicone Alkyd ภายใน แบบระบบสีน้ำมัน โดยใช้สี Interlac 665 พื้นที่โดยประมาณ 50 ตารางเมตร - ฝาครอบเครื่อง ห้องสุขา และห้องเก็บของใช้เฉดสีขาว - ฝักันห้อง ตู้คอนโทรลไฟฟ้า ใช้เฉดสีหมอกอ่อน	ตารางเมตร	50	300.00	15,000.00	10,000.00		25,000.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1.4.28	ขัด-ทำความสะอาดแผ่นเหล็กกันสนิม บริเวณห้องถือท้าย ห้องโดยสาร ห้องเครื่องจักร และพื้นคาดฟ้าท้ายเรือ พร้อมอุปกรณ์ประกอบตัวเรือต่าง ๆ เสร็จแล้วทาสีภายนอกแบบระบบ Silicone Alkyd ภายในแบบระบบสีน้ำมัน โดยใช้สี Interlac 665 เฉดสีหมอกอ่อน พื้นที่โดยประมาณ 120 ตารางเมตร	ตารางเมตร	120	300.00	36,000.00	24,000.00		60,000.00
1.4.29	ขัด-ทำความสะอาด บริเวณหลังคาเรือ เก๋งเรือ และพื้นคาดฟ้าหัวเรือ พร้อมอุปกรณ์ประกอบตัวเรือต่าง ๆ เสร็จแล้วทาสีภายนอกแบบระบบ Silicone Alkyd ภายในแบบระบบสีน้ำมัน โดยใช้สี Interlac 665 เฉดสีหมอกอ่อน พื้นที่โดยประมาณ 120 ตารางเมตร	ตารางเมตร	120	300.00	36,000.00	24,000.00		60,000.00
1.4.30	ขัด และทาเซลแล็ก บริเวณตู้คอนโทรล ลังใส่แบตเตอรี่ เสาธง และส่วนประกอบอื่นของเรือที่ทาเซลแล็ก เสร็จแล้วทาน้ำมันเคลือบไม้โพลียูรีเทนชนิดภายนอก จำนวน ๑ งาน	ชุด	1	1,000.00	1,000.00	1,000.00		2,000.00
1.4.31	เขียนตัวอักษร หมายเลขเรือ ป้ายเส้นทางเดินเรือ ป้ายเตือนผู้โดยสาร บริเวณกราบขวา - ซ้าย - ท้ายเรือ และหลังคาเรือ โดยมีขนาดตามมาตรฐานของกรมการขนส่งทางเรือ จำนวน ๘ แผ่น	แผ่น	8	150.00	1,200.00	2,400.00		3,600.00
2	ซ่อมทำระบบกลจักร							
2.1	ถอดใบจักร ชักเพลลาใบจักร พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ดังนี้							
2.1.1	ซ่อมทำใบจักรให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ เช่น ตัดปีกใบจักรที่บิดเบี้ยวเสียรูปให้อยู่ในสภาพปกติ เชื่อมพอกปลายปีกใบจักรที่บินชำรุด พร้อมปรับแต่งรอยเชื่อมพอกปลายปีกใบจักรให้เรียบร้อย รวมทั้งหาค่า Pitch และ Balance ของใบจักรให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 2 พวง	พวง	2			14,000.00		14,000.00
2.1.2	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง สปเปร์ย์เชื่อมพอกเพลลาใบจักร ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓ ๑/๒ นิ้ว พร้อมกลึงปรับแต่งทำเกลียวสำหรับประใบจักร ตัดเทียบศูนย์ จำนวน ๒ ท่อน	ท่อน	2			12,000.00		12,000.00
2.1.3	เปลี่ยนแบร์ริงรองรับเพลลาใบจักร โดยใช้ Cutless Rubber จำนวน ๖ อัน	อัน	6	10,000.00	60,000.00	30,000.00		90,000.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
	2.1.4 ประกอบเพลลาใบจักร และใบจักร ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของระบบเพลลาใบจักร พร้อมตรวจสอบศูนย์ระหว่างหน้าแปลนเกียร์กับหน้าแปลนเพลลาใบจักรให้ได้ศูนย์เดียวกัน จำนวน 2 ชุด	ชุด	2			5,000.00		5,000.00
2.2	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง ระบบทางเสือและระบบล้อย้าย ให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน ๒ ชุด ดังนี้	ชุด	2			20,000.00		20,000.00
	2.2.1 เปลี่ยน Bush รองรองรับแกนทางเสือ พร้อม Packing ให้ตามแบบเดิม							
	2.2.2 ซ่อมทำ/ปรับแต่งระบบอาการบังคับการหันเลี้ยว เหล็กคกจากทางเสือและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ							
	2.2.3 ซัดทำความสะอาด ทำสี และอัดจาระบี ชุดเหล็กโครงสร้างทางเสือ พร้อมอุปกรณ์ประกอบทั้งหมด							
2.3	ถอดล้างทำความสะอาดฝาคูลเลอร์น้ำจืดเครื่องยนต์และเปลี่ยน Packing เสร็จแล้วประกอบเข้าที่เดิม จำนวน 2 ชุด	ชุด	2			4,000.00		4,000.00
2.4	เปลี่ยนเกจวัดต่าง ๆ แบบไฟฟ้าพร้อมเซ็นเซอร์ต์ ของเครื่องจักรใหญ่ ขวา - ซ้าย ดังนี้							
	2.4.1 เกจวัดรอบเครื่อง ย่านวัด 0 - 300 รอบ/นาที จำนวน 2 ชุด	ชุด	2	2,000.00	4,000.00	1,000.00		5,000.00
	2.4.2 เกจวัดกำลังดันน้ำมันหล่อ ย่านวัด 0 - 150 ปอนด์/ตร.นิ้ว จำนวน 2 ชุด	ชุด	2	1,500.00	3,000.00	1,000.00		4,000.00
	2.4.3 เกจวัดกำลังดันน้ำมันหล่อเกียร์ ย่านวัด 0 - 360 ปอนด์/ตร.นิ้ว จำนวน 2 ชุด	ชุด	2	1,500.00	3,000.00	1,000.00		4,000.00
	2.4.4 เกจวัดอุณหภูมิระบายความร้อน ย่านวัด 0 - 250 องศาฟาเรนไฮต์ จำนวน 2 ชุด	ชุด	2	2,000.00	4,000.00	1,000.00		5,000.00
	2.4.5 เกจวัดแอมมิเตอร์ ย่านวัด -60 - 60+ จำนวน 2 ชุด	ชุด	2	1,500.00	3,000.00	1,000.00		4,000.00
2.5	ล้างทำความสะอาดเศษผง เศษตะกอนกันถัง และสิ่งสกปรกต่าง ๆ ภายในถังน้ำมันเชื้อเพลิง จำนวน 2 ถัง	ถัง	2			6,000.00		6,000.00
3	ซ่อมทำระบบไฟฟ้า							
3.1	ถอดมอเตอร์สตาร์ทของเครื่องจักรใหญ่ออกซ่อมทำ เช่น ล้างทำความสะอาด พร้อมอบไล่ความชื้น เปลี่ยนชิ้นส่วนภายในที่ชำรุด ตรวจสอบวัดค่า Insulation ของชุดขดลวด เสร็จแล้วประกอบเข้าที่เดิม ทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน ๒ ชุด	ชุด	2			10,000.00		10,000.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
3.2	ถอดไดนาโมชาร์ทออกซ่อมทำ เช่น ล้างทำความสะอาด พร้อมอปโล่ความชื้น เปลี่ยนชิ้นส่วนภายในที่ชำรุด ตรวจวัดค่า Insulation ของชุดขดลวด เสร็จแล้วประกอบเข้าที่เดิม ทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 2 ชุด	ชุด	2			10,000.00		10,000.00
3.3	เปลี่ยนชุดโคมไฟลูออเรสเซนต์ โดยใช้ไฟ 20 W. 220 V.AC. พร้อมหลอดไฟ เดินสายไฟ และสวิตช์ ปิด - เปิด บริเวณห้องเครื่องจักรและกลางลำ จำนวน ๕ ชุด	ชุด	5	450.00	2,250.00	1,500.00		3,750.00
3.4	เปลี่ยนชุดโคมไฟสปอร์ตไลท์สีขาว และไฟตัดหมอก โดยใช้ไฟ 24 V.DC. 200 W.พร้อมเดินสายไฟ และสวิตช์ ปิด - เปิด บริเวณหลังคารถ เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน ๒ ชุด	ชุด	2	650.00	1,300.00	600.00		1,900.00
3.5	เปลี่ยนชุดโคมไฟเรือเดินแบบตะเกียงทองเหลือง โดยใช้ไฟ 24 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	ถอดล้างทำความสะอาดโคมไฟภายในเรือ พร้อมเปลี่ยนหลอดไฟ โดยใช้ไฟ 24 V.DC. 25 W. จำนวน 18 ชุด	ชุด	18			5,400.00		5,400.00
3.7	เปลี่ยนแผงควบคุมไฟบก พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ จำนวน 1 ชุด ดังนี้	ชุด	1	2,500.00	2,500.00	1,500.00		4,000.00
	3.7.1 แผงแม่บัพไฟเมก้า ขนาด 10 นิ้ว x 12 นิ้ว จำนวน 1 แผง							
	3.7.2 เบรกเกอร์ ขนาด 16 A. 240 V.AC. จำนวน ๑ ตัว							
	3.7.3 กล่องลอยพลาสติก พร้อมฝาครอบ 3 ช่อง จำนวน 1 ชุด							
	3.7.4 สวิตช์เปิด - ปิด จำนวน 1 ตัว							
	3.7.5 ปลั๊กตัวเมีย จำนวน 3 ตัว							
	3.7.6 สายไฟชนิดกลมดำ V.CT. 2 x 2.5 SQ.MM. ยาว ๓๐ เมตร จำนวน 1 เส้น							

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
3.8	เปลี่ยนแตรสัญญาณไฟฟ้า ELECTRIC HORN แบบ TRUMPET โดยใช้ไฟ 24 V.DC. พร้อมเดินสายไฟ และสวิทซ์แตร จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	2,350.00	2,350.00	1,700.00		4,050.00
3.9	เปลี่ยนกริ่งสัญญาณ โดยใช้ไฟ 12 V.DC. พร้อมเดินสายไฟและสวิทซ์กริ่งสัญญาณ บริเวณหัวเรือ - ท้ายเรือ จำนวน 2 ชุด	ชุด	2	3,500.00	7,000.00	1,000.00		8,000.00
3.10	เปลี่ยน CUT - OUT ตัดต่อทางไฟแบตเตอรี่ ขนาด 600 V. 200 A. จำนวน 1 ตัว	ชุด	1	420.00	420.00	300.00		720.00
3.11	เปลี่ยนมอเตอร์ปิดน้ำฝน พร้อมก้านและใบปิด ขนาด 24 นิ้ว โดยใช้ไฟ 24 V.CD. พร้อมเดินสายไฟ และสวิทซ์ปิด - เปิด จำนวน 3 ชุด	ชุด	3	2,000.00	6,000.00	1,500.00		7,500.00
4	อื่น ๆ						80,000.00	80,000.00
				654,690.00	490,220.00	150,000.00		1,294,910.00

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 90,643.70

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 1,385,553.70