

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เรือ ขส.ทร.๓๑๐๕

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมอุทกหารเรือ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๑,๕๙๗,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 14 พ.ย. 2568

เป็นเงิน ๑,๕๙๖,๗๘๐.๒๐ บาท

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ตามบัญชีรายการแนบท้าย บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บริษัท อุเรือสุราษฎร์ธานี จำกัด

๕.๒ บริษัท อุปโภคการกลการ จำกัด

๕.๓ บริษัท มาร์ชชั่น จำกัด (มหาชน)

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ นาวาเอก จักรวาล เศรษฐพงษ์

๖.๒

๖.๓

๖.๔

๖.๕

บัญชีรายการแนบท้ายจ่ายซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เรือ ชส.ทร.3105

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยเก็บ		ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม
			ราคา/หน่วย	(บาท)	ราคา/หน่วย	(บาท)			
1	ซ่อมทำระบบตัวเรือ								
1.1	นำเรือขึ้นคนเพื่อซ่อมทำ และนำลงคานหลังจากเรือซ่อมทำแล้วเสร็จ	1	งาน	14,000.00	14,000.00	6,000.00	6,000.00	20,000.00	
1.2	เรือนอนคานเป็นจำนวน 60 วัน หรือจนเรือซ่อมทำแล้วเสร็จ	60	วัน	1,400.00	84,000.00	600.00	36,000.00	120,000.00	
1.3	ซ่อมทำตัวเรือได้แนวหน้า เหนือแนวหน้า ดังนี้								
1.3.1	พ่นทรายทำความสะอาด และทาสีแผ่นเหล็กตัวเรือ ตั้งแต่ใต้แนวหน้า แนวหน้า เหนือแนวหน้า จนถึงกราบเรือกราบขวา - ซ้าย รวมทั้งไปทางเสือ	90	ตารางเมตร	735.00	66,150.00	315.00	28,350.00	94,500.00	
	โดยใช้สีตัวเรือเป็นแบบระบบ Polyurethane (สีตัวเรือใต้แนวหน้า และไปทางเสือ ใช้เฉดสีแดง ตัวเรือเหนือแนวหน้า และกราบเรือใช้เฉดสีหมอกอ่อน)								
1.3.2	ถอดตะแกรงกรองผงใต้แนวหน้าออก ทำความสะอาดตะแกรงช่องทางดูด	1	จุด	700.00	700.00	300.00	300.00	1,000.00	
	เสร็จแล้วประกอบเข้าที่ตามปกติ จำนวน 1 จุด กรณีตะแกรงช่องทางดูดชำรุด								
1.3.3	ต้องซ่อมทำให้ใช้งานได้ก่อนประกอบเข้าที่เดิม	10	ก้อน	70.00	700.00	300.00	300.00	1,000.00	
	เปลี่ยนสังกะสีกันร่อนบริเวณใต้ท้องเรือ ขนาด 25 x 75 x 150 มิลลิเมตร								
1.3.4	จำนวน 10 ก้อน (อุทหากรเรือชนบุรี กรมอุทหากรเรือ สนับสนุนสังกะสีกันร่อน)								
	ตัดเปลี่ยนเหล็กกึ่งเรือ และเหล็กพอร์ (Floor) บริเวณหัวเรือ กลางลำ								
	และท้ายเรือที่ชำรุด โดยใช้เหล็กขนาดต่าง ๆ ดังนี้								
	1.3.4.1 ขนาด 6 x 75 x 75 x 6000 มิลลิเมตร	7	ท่อน	3,340.00	23,380.00	1,430.00	10,010.00	33,390.00	
	1.3.4.2 ขนาด 6 x 300 x 4500 มิลลิเมตร	7	ท่อน	6,680.00	46,760.00	2,860.00	20,020.00	66,780.00	
1.3.5	ตัดเปลี่ยนแผ่นเหล็กตัวเรือ บริเวณใต้แนวหน้า แนวหน้า เหนือแนวหน้าที่ชำรุด	14	แผ่น	14,245.00	199,430.00	6,105.00	85,470.00	284,900.00	
	ขนาด 6 x 1200 x 2400 มิลลิเมตร								
1.4	ซ่อมทำแกงเรือ ดังนี้								
1.4.1	เปลี่ยนลูกแก้วกันกระแทก บริเวณกราบขวา - ซ้าย โดยใช้ท่อเหล็กกล้าคาร์บอน	4	ท่อน	11,725.00	46,900.00	5,025.00	20,100.00	67,000.00	
	ชนิดไม่มีตะเข็บ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5 นิ้ว ยาว 6 เมตร								
1.4.2	ซ่อมทำ/ปรับแต่งทุกผูกเรือ พุกก้ามปู บริเวณหัวเรือ กราบขวา - ซ้าย และท้ายเรือ	1	งาน	10,500.00	10,500.00	4,500.00	4,500.00	15,000.00	
	ที่ชำรุด/คดงอ ให้ใหม่ทั้งหมด								
1.4.3	ซ่อมทำ/ปรับแต่งท่อเหล็กโกรงกันเขือก บริเวณท้ายเรือ ที่ชำรุด ให้ตามแบบเดิม	1	ท่อน	700.00	700.00	300.00	300.00	1,000.00	
1.4.4	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง เครื่องกว้านสมอ พร้อมเปลี่ยนสลวดสลิง บริเวณหัวเรือ และท้ายเรือ	1	งาน	5,250.00	5,250.00	2,250.00	2,250.00	7,500.00	
	ให้ตามแบบเดิม เสริมแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ								
1.4.5	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง ฝาปิด - เปิด ระบายงบบรรทุก พร้อมผูกและเกี่ยวทางปลา บริเวณหัวเรือ	3	ชุด	700.00	2,100.00	300.00	900.00	3,000.00	

๒๖.๐. ๒๗/๒๐

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม
				ราคา/หน่วย	(บาท)	ราคา/หน่วย	(บาท)	
1.4.6	เปลี่ยนแผ่นเหล็กหัวข้อเสา พร้อมทำฝาแมนโฮล บริเวณหัวเรือ กราบขวา - ซ้าย ขนาด 4.5 x 1200 x 3300 มิลลิเมตร	3	แผ่น	10,770.00	32,310.00	4,620.00	13,860.00	46,170.00
1.4.7	เปลี่ยนแผ่นเหล็กกันคลื่น บริเวณพื้นระวางบรรทุก พร้อมสลักเหล็กโรสนิมยึดพื้น ระวางบรรทุกที่ผู้ชำรุดให้ตามขนาดต่าง ๆ ดังนี้	8	แผ่น	2,280.00	18,240.00	980.00	7,840.00	26,080.00
	4.4.7.1 ขนาด 4.5 x 600 x 1400 มิลลิเมตร	8	แผ่น	6,090.00	48,720.00	2,610.00	20,880.00	69,600.00
	1.4.7.2 ขนาด 4.5 x 1200 x 1500 มิลลิเมตร	240	ชุด	20.00	4,800.00	10.00	2,400.00	7,200.00
	1.4.7.3 สลักขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/4 นิ้ว ยาว 1 1/2 นิ้ว	13	แผ่น	1,530.00	19,890.00	660.00	8,580.00	28,470.00
1.4.8	เปลี่ยนไม้กันกระแทกแผ่นเหล็กตัวเรือ บริเวณห้องระวางบรรทุก กราบขวา - ซ้าย ขนาด 1 นิ้ว x 4 นิ้ว x 6 เมตร							
1.4.9	เปลี่ยนท่อเหล็กโครงสร้างระวางบรรทุก พร้อมสลักยึดเหล็กโครงสร้างหลังคา และอุปกรณ์ประกอบ ตามขนาดต่าง ๆ ดังนี้	4	ท่อน	1,230.00	4,920.00	540.00	2,160.00	7,080.00
	1.4.9.1 ท่อเหล็ก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 1/2 นิ้ว ยาว 6 เมตร	80	ชุด	20.00	1,600.00	10.00	800.00	2,400.00
	1.4.9.2 สลักเหล็กโรสนิมพร้อมไม้และแหวนรอง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/8 นิ้ว ยาว 1 นิ้ว							
1.4.10	เปลี่ยนผ้าใบคลุมระวางบรรทุก โดยใช้ผ้าใบอาบน้ำยาซีซีวีซ์ม่า พร้อมเจาะรูตาไก่สำหรับร้อยเชือก พร้อมอุปกรณ์ ดังนี้	1	ผืน	25,200.00	25,200.00	10,800.00	10,800.00	36,000.00
	1.4.10.1 ผ้าใบ ขนาด 5 x 16 เมตร	8	เส้น	420.00	3,360.00	180.00	1,440.00	4,800.00
	1.4.10.2 เหล็กเส้นด้านข้าง สำหรับผูกเชือกร้อยผ้าใบ และห่วงผูกตะเพรา กราบขวา - ซ้าย ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว ยาว 6 เมตร	1	เส้น	700.00	700.00	300.00	300.00	1,000.00
	1.4.10.3 เชือกร้อยผ้าใบ ขนาดเส้นรอบวง 1 นิ้ว ยาว 50 เมตร							
1.4.11	เปลี่ยนผ้าใบคลุมเครื่องกว้านสมอหัวเรือ โดยใช้ผ้าใบอาบน้ำยาซีซีวีซ์ม่า พร้อมเจาะรูตาไก่ สำหรับร้อยเชือก พร้อมอุปกรณ์ ดังนี้	2	ผืน	705.00	1,410.00	305.00	610.00	2,020.00
	1.4.11.1 ผ้าใบเครื่องกว้าน ขนาด 1.50 x 1.50 เมตร	2	เส้น	40.00	80.00	20.00	40.00	120.00
	1.4.11.2 เชือกร้อยผ้าใบ ขนาดเส้นรอบวง 1 นิ้ว ยาว 3 เมตร	2	ชุด	6,300.00	12,600.00	2,700.00	5,400.00	18,000.00
1.4.12	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง คันเบ็ดยกของ พร้อมเปลี่ยนลวดสลิง บริเวณกลางลำกราบขวา-ซ้าย ขนาดเส้นรอบวง 1 นิ้ว ยาว 20 เมตร เสริมแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 2 ชุด							
1.4.13	เปลี่ยนแผ่นเหล็กกันคลื่นพื้นคานพักท้ายเรือ กราบขวา - ซ้าย และบริเวณห้องเครื่องที่ผู้ชำรุด ขนาด 4.5 x 1200 x 2400 มิลลิเมตร	7	แผ่น	10,680.00	74,760.00	4,580.00	32,060.00	106,820.00
1.4.14	เปลี่ยนแผ่นเหล็กฝาแมนโฮลและสลักเหล็กโรสนิมยึดฝาแมนโฮล บริเวณห้องหางเสือท้ายเรือ พร้อมยางกันน้ำ ดังนี้							

๒๕.๑๒.๒๕๖๕

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม
				ราคา/หน่วย	(บาท)	ราคา/หน่วย	(บาท)	
1.4.14.1	แผ่นเหล็กกันฝนแวนโอสล ขนาด 4.5 x 700 x 800 มิลลิเมตร	1	แผ่น	1,525.00	1,525.00	655.00	655.00	2,180.00
1.4.14.2	สลักเหล็กไร้สนิม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/8 นิ้ว ยาว 2 นิ้ว	40	ชุด	25.00	1,000.00	15.00	600.00	1,600.00
1.4.14.3	ยางกันน้ำแวนโอสล	1	เส้น	210.00	210.00	90.00	90.00	300.00
1.4.15	เปลี่ยนทุกปีกเสาตรงพร้อมไม้เสาตรง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว ยาว 2.50 เมตร	1	ชุด	1,750.00	1,750.00	750.00	750.00	2,500.00
1.4.16	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง ไม้เสากระโดง พร้อมแผ่นเหล็กและสายยึดไม้เสากระโดง บริเวณหลังคาเรือ ให้ตามแบบเดิม	1	ชุด	700.00	700.00	300.00	300.00	1,000.00
1.4.17	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง บันไดขึ้น - ลง หลังคาบริเวณท้ายเรือที่ชำรุด	1	งาน	1,050.00	1,050.00	450.00	450.00	1,500.00
1.4.18	เปลี่ยนเบาะรองนั่งบริเวณห้องท้าย โดยใช้ฟองน้ำเกรด A ทน 3 นิ้ว	2	เบาะ	2,100.00	4,200.00	900.00	1,800.00	6,000.00
1.4.19	หุ้มหนังเทียมสีน้ำเงิน ขนาด 1 x 2 เมตร	1	ชุด	4,550.00	4,550.00	1,950.00	1,950.00	6,500.00
1.4.20	เปลี่ยนสุขุบน้ำท่อแข็ง ขนาด K 5 พร้อมเดินระบบท่อทาง ถัดกันกลับ เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ	1	ชุด	4,550.00	4,550.00	1,950.00	1,950.00	6,500.00
1.4.21	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง แผ่นอลูมิเนียมกรุภายในห้องท้าย และห้องนำ	1	งาน	3,500.00	3,500.00	1,500.00	1,500.00	5,000.00
1.4.22	พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ที่ชำรุด	2	บาน	1,260.00	2,520.00	540.00	1,080.00	3,600.00
1.4.23	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง ลังเก็บแบตเตอรี่ ตู้เสื้อผ้า ไม้ครอบคอนโซล และมือจับ ปิด - เปิด บานประตู	1	งาน	1,750.00	1,750.00	750.00	750.00	2,500.00
1.4.24	ไม่มีพื้นที่ห้องท้าย บริเวณห้องท้าย และห้องเครื่องจักร เปลี่ยนไม้วงกบ ไม้บานหน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่ชำรุด บริเวณห้องเครื่องจักร ห้องท้าย และห้องสุขา ดังนี้	5	แผ่น	1,530.00	7,650.00	660.00	3,300.00	10,950.00
1.4.24.1	ไม้วงกบ ขนาด 1 นิ้ว x 4 นิ้ว x 6 เมตร	5	ท่อน	1,150.00	5,750.00	490.00	2,450.00	8,200.00
1.4.24.2	ไม้กรอบกระจก ขนาด 1 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร	20	ชุด	20.00	400.00	10.00	200.00	600.00
1.4.24.3	กลอนทองเหลืองล็อกบานเลื่อน ขนาด 2 นิ้ว	21	บาน	210.00	4,410.00	90.00	1,890.00	6,300.00
1.4.24.4	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง บานหน้าต่าง	2	ชุด	1,540.00	3,080.00	660.00	1,320.00	4,400.00
1.4.25	เปลี่ยนขอตะเพราพร้อมไม้ขอตะเพรา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 1/2 นิ้ว ยาว 2.50 เมตร พร้อมที่เก็บ	40	ตารางเมตร	265.00	10,600.00	115.00	4,600.00	15,200.00
1.4.26	ขัด-ทำความสะอาด และทาสี แผ่นเหล็กกันฝนพื้นผิวดาดฟ้า เหล็กโครงสร้าง เหล็กค้ำเบ็ดยกของเครื่องกว้านสมอ ท่อทางเสื่อ และฝาปิด-เปิด ระวังบรรทุก พร้อมอุปกรณ์ประกอบตัวเรือต่าง ๆ							

๒๘ ๒๖/๒ ๒

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ค่าพัสดุ		ค่าแรง		รวม
				ราคา/หน่วย	(บาท)	ราคา/หน่วย	(บาท)	
1.4.27	โดยใช้เม็ดสีหมอกอ่อน ขีด-ทำความสะอาด และทำสี ภายในห้องถือท้าย ห้องเครื่อง ห้องสุขา พร้อมอุปกรณ์ประกอบตัวเรือต่าง ๆ	80	ตารางเมตร	265.00	21,200.00	115.00	9,200.00	30,400.00
1.4.28	โดยใช้เม็ดสีหมอกอ่อน และเม็ดสีเขียว ขีด-ทำความสะอาด และทำสี ภายนอกแก่งห้องถือท้าย ห้องเครื่อง และไฟเรือเดิน พร้อมอุปกรณ์ประกอบตัวเรือต่าง ๆ	45	ตารางเมตร	265.00	11,925.00	115.00	5,175.00	17,100.00
1.4.29	โดยใช้เม็ดสีหมอกอ่อน ขีด-ทำความสะอาด แผ่นเหล็กพื้นระวาง และแผ่นเหล็กห้องเรือ เสร็จแล้วทาสีใหม่ โดยใช้เม็ดสีหมอกแก่ และเม็ดสีหมอกอ่อน ดังนี้	70	ตารางเมตร	265.00	18,550.00	115.00	8,050.00	26,600.00
1.4.30	เปลี่ยนพวงซูทียายแก้ว (Fiberglass) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 25 นิ้ว พร้อมเขียนตัวอักษร และหมายเลขเรือตามแบบเดิม	50	ตารางเมตร	265.00	13,250.00	115.00	5,750.00	19,000.00
1.4.31	ขีด และทาเคลือบประตู หน้าต่าง พื้นห้อง โต๊ะ ตู้คอนโทรล สิ่งเก็บของ บริเวณห้องถือท้าย ห้องเครื่อง และส่วนประกอบอื่นของเรือ เสร็จแล้วทากันน้ำเคลือบไม้โพสิซีเทนชนิดภายนอก	2	พวง	2,450.00	4,900.00	1,050.00	2,100.00	7,000.00
1.4.32	เขียนตัวอักษร และหมายเลขเรือ เลขระดับน้ำบริเวณหัวเรือกราบขวา - ซ้าย และท้ายเรือ จำนวน 4 จุด โดยมีขนาดตามเดิม (ตามมาตรฐานของ กรมการขนส่งทางเรือ)	1	งาน	3,500.00	3,500.00	1,500.00	1,500.00	5,000.00
2	ซ่อมทำกระบอกจักร	4	จุด	210.00	840.00	90.00	360.00	1,200.00
2.1	ถอดใบจักร ชักเพลลาใบจักร พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ดังนี้	1	พวง	4,900.00	4,900.00	2,100.00	2,100.00	7,000.00
2.1.1	ซ่อมทำใบจักรให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ เช่น คัดปีกใบจักรที่บิดเบี้ยวเสียรูป ให้อยู่ในสภาพปกติ เชื่อมพอกปลายปีกใบจักรที่ขึ้นชำรุด พร้อมปรับแต่งรอยเชื่อมพอก ปลายปีกใบจักรให้เรียบร้อย รวมทั้งทาค่า Pitch และ Balance ของใบจักร ให้ใช้งานได้ตามปกติ	1	พวง	4,200.00	4,200.00	1,800.00	1,800.00	6,000.00
2.1.2	ซ่อมทำ/ปรับแต่งสปริงเชื่อมพอกเพลลาใบจักร ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 1/4 นิ้ว จำนวน 1 ท่อน พร้อมกลึงปรับแต่งทำเกลียวสำหรับประกอบใบจักร	2	ท่อน	13,300.00	26,600.00	5,700.00	11,400.00	38,000.00
2.1.3	เปลี่ยนแบริ่งรองรับเพลลาใบจักรที่โย่งโย่ และกระบอกรับเพลลาใบจักร โดยใช้ Cutless Bearing	1	ชุด	3,500.00	3,500.00	1,500.00	1,500.00	5,000.00
2.1.4	ประกอบเพลลาใบจักร และใบจักร ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของระบบเพลลาใบจักร พร้อมตรวจสอบศูนย์ระยะห่างพวงน้ำแปลนเกี่ยวกับน้ำแปลนเพลลาใบจักรให้ได้ศูนย์เดียวกัน							

๔๑. 

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม
				ราคา/หน่วย	(บาท)	ราคา/หน่วย	(บาท)	
2.2	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง ระบบทางเสื่อและระบบลิฟท์ท้าย ให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด ดังนี้ 2.2.1 เปลี่ยน Bush รองรองรับแกนทางเสื่อ พร้อม Packing ให้ตามแบบเดิม จำนวน 1 ชุด 2.2.2 ซ่อมทำ/ปรับแต่งระบบการบังคับการหันเสื่อ เหล็กฉากทางเสื่อ และอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ	1	ชุด	10,500.00	10,500.00	4,500.00	4,500.00	15,000.00
2.3	ถอดท่อแก๊สเสียและหม้อระงับเสียง ออกตรวจสอบซ่อมทำการชำระชุด ตลอดจนตั้งแต่เครื่องยนต์ จนถึงทางออกท่อแก๊สเสีย แล้วเสร็จพินห้ามวนกันความร้อนให้ใหม่ จำนวน 1 ชุด ดังนี้ 2.3.1 ท่อแก๊สเสีย ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 1/2 นิ้ว ยาว 4 เมตร 2.3.2 หม้อระงับเสียง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 นิ้ว ยาว 20 นิ้ว	1	ชุด	4,550.00	4,550.00	1,950.00	1,950.00	6,500.00
2.4	เปลี่ยนท่อทางน้ำทะเลระบายความร้อนเครื่องยนต์ พร้อมเข็มขัดรัดท่อ จำนวน 1 ชุด ดังนี้ 2.4.1 ท่อยางดำ ขนาด 1 1/4 นิ้ว ยาว 8 นิ้ว จำนวน 1 ท่อน 2.4.2 ท่อยางดำ ขนาด 1 1/2 นิ้ว ยาว 8 นิ้ว จำนวน 2 ท่อน 2.4.3 ท่อยางดำ ขนาด 2 นิ้ว ยาว 8 นิ้ว จำนวน 4 ท่อน 2.4.4 ท่อยางดำ ขนาด 2 นิ้ว ยาว 12 นิ้ว จำนวน 2 ท่อน 2.4.5 ล้าง/ขัดทำความสะอาดกรองน้ำทะเล	1	ชุด	4,410.00	4,410.00	1,890.00	1,890.00	6,300.00
2.5	ล้างทำความสะอาดเศษผง เศษตะกอนกันถัง และสิ่งสกปรกต่าง ๆ ภายในถังน้ำมันเชื้อเพลิง	2	ถัง	2,100.00	4,200.00	900.00	1,800.00	6,000.00
3	ซ่อมทำระบบไฟฟ้า	1	ชุด	3,500.00	3,500.00	1,500.00	1,500.00	5,000.00
3.1	ถอดไดนาโมชาร์จเครื่องยนต์ออกซ่อมทำ เช่น ล้างทำความสะอาด พร้อมออปเล้าความชื้น เปลี่ยนชิ้นส่วนภายในที่ชำรุด ตรวจสอบค่า INSULATION ของชุดขดลวด เสริมแล้วประกอบเข้าที่เดิม ทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ	1	ชุด	3,500.00	3,500.00	1,500.00	1,500.00	5,000.00
3.2	ถอดมอเตอร์สตาร์ทเครื่องยนต์ออกซ่อมทำ เช่น ล้างทำความสะอาด พร้อมออปเล้าความชื้น เปลี่ยนชิ้นส่วนภายในที่ชำรุด ตรวจสอบค่า INSULATION ของชุดขดลวด เสริมแล้วประกอบเข้าที่เดิม ทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ	1	ชุด	3,500.00	3,500.00	1,500.00	1,500.00	5,000.00
3.3	เปลี่ยนชุดโคมไฟ LED โดยใช้ไฟ 220 VAC 20 W พร้อมหลอดไฟ เดินสายไฟ และสวิตช์ปิด - เปิด บริเวณห้องท้าย	2	ชุด	560.00	1,120.00	240.00	480.00	1,600.00
3.4	เปลี่ยนชุดโคมไฟสปอร์ตไลท์สีขาว และไฟตัดหมอก โดยใช้ไฟ 24 VDC 100 W พร้อมเดินสายไฟ และสวิตช์ปิด - เปิด	2	ชุด	840.00	1,680.00	360.00	720.00	2,400.00
3.5	เปลี่ยนชุดโคมไฟเรือเดนมาร์กแบบตะเกียงทองเหลือง โดยใช้ไฟ 12 VDC 25 W พร้อมหลอดไฟ เดินสายไฟและสวิตช์ ปิด - เปิด	4	ชุด	2,660.00	10,640.00	1,140.00	4,560.00	15,200.00

4.๑ e7k๐

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ค่าพัสดุ		ค่าแรง		รวม
				ราคา/หน่วย	(บาท)	ราคา/หน่วย	(บาท)	
3.5.1	คอมไฟเดินเรือหัวเรือสีขาว							
3.5.2	คอมไฟเดินเรือท้ายเรือสีขาว							
3.5.3	คอมไฟเดินเรือกราบขวา สีเขียว							
3.5.4	คอมไฟเดินเรือกราบขวา สีแดง							
3.6	เปลี่ยนชุดคอมไฟแสงสว่างแบบสี่เหลี่ยมครอบแก้ว ขนาด 4 นิ้ว x 8 นิ้ว โดยใช้ไฟ ขนาด 12 VDC 25 W พร้อมหลอดไฟ เดินสายและสวิตช์ปิด - เปิด	6	ชุด	840.00	5,040.00	360.00	2,160.00	7,200.00
3.7	เปลี่ยนชุดคอมไฟเรือเดินเสากระโดง โดยใช้ไฟ 12 VDC 25 W พร้อมหลอดไฟ เดินสายไฟ และสวิตช์ปิด - เปิด	1	ชุด	840.00	840.00	360.00	360.00	1,200.00
3.8	เปลี่ยนแตรสัญญาณ ELECTRIC HORN แบบ TRUMPET ใช้ไฟ 12 VDC พร้อมเดินสายไฟ และสวิตช์แตร	1	ชุด	3,150.00	3,150.00	1,350.00	1,350.00	4,500.00
3.9	เปลี่ยนชุดสายเบรคเตอร์รี่ ขนาด 1 x 70 SQ.MM. ยาว 6 เมตร พร้อมหัวเบรคเตอร์รี่และอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	1,050.00	1,050.00	450.00	450.00	1,500.00
3.10	เปลี่ยนมอเตอร์ปั๊มน้ำฝนพร้อมก้านและใบพัด ขนาด 10 นิ้ว โดยใช้ไฟ ขนาด 12 VDC	1	ชุด	2,450.00	2,450.00	1,050.00	1,050.00	3,500.00

๒๖๑.๐๒๒

รวมเป็นเงิน 1,398,860.00

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 97,920.20

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 1,496,780.20