

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑.	ชื่อโครงการ	จ้างซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ประกอบ เรือ ขส.ทร.๓๑๐๓ จำนวน ๑ งาน
๒.	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กรมอุทกหารเรือ กองทัพเรือ
๓.	วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร	๑,๒๔๓,๐๐๐.๐๐ บาท
๔.	วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่	๒๑ มิ.ย. ๒๕๖๓
	เป็นเงิน	๑,๒๔๒,๑๓๐.๙๐ บาท
	ราคา/หน่วย (ถ้ามี)	ตามบัญชีรายการแนบท้าย บาท
๕.	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
	๕.๑	สืบราคาจาก บริษัท อุเรือสุราษฎร์ธานี จำกัด
	๕.๒	สืบราคาจาก บริษัท ไทยอินเตอร์เนชั่นแนล ดีอควาร์ด จำกัด
	๕.๓	สืบราคาจาก บริษัท อุปรการกลการ จำกัด
๖.	รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง	
	๖.๑	นาวาเอก ยุทธนา ดวงจันทร์
	๖.๒	นาวาเอก พรพจน์ แสงอรุณ
	๖.๓	นาวาเอก ธิปติ คุ่มใจดี
	๖.๔	
	๖.๕	

บัญชีแนบท้าย

งานจ้างซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ประกอบ เรือ ชส.ทร.3103

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1	ซ่อมทำระบบตัวเรือ							
1.1	นำเรือขึ้นคานเพื่อซ่อมทำ และนำลงคานหลังจากเรือซ่อมทำแล้วเสร็จ	งาน	1			10,000.00	20,000.00	30,000.00
1.2	เรือนอนคานเป็นจำนวน 30 วัน หรือจนเรือซ่อมทำแล้วเสร็จ	วัน	30				30,000.00	30,000.00
1.3	ซ่อมทำตัวเรือใต้แนวน้ำ เหนือแนวน้ำ ดังนี้							
1.3.1	พ่นทรายทำความสะอาด และทำสีแผ่นเหล็กตัวเรือ ตั้งแต่ใต้แนวน้ำ แนวน้ำ เหนือแนวน้ำ จนถึงกราบเรือกราบขวา - ซ้าย รวมทั้งใบหางเสือ พื้นที่โดยประมาณ 90 ตารางเมตร โดยใช้สีตัวเรือเป็นแบบระบบ Silicone Alkyd (สีตัวเรือใต้แนวน้ำ และใบหางเสือ และใบหางเสือ ใช้เฉดสีแดง ตัวเรือเหนือแนวน้ำ และกราบเรือใช้เฉดสีหมอกอ่อน)	ตารางเมตร	90	570.00	51,300.00	34,200.00		85,500.00
1.3.2	ถอดตะแกรงกรองผงใต้แนวน้ำออก ทำความสะอาดตะแกรงช่องทางดูด เสร็จแล้วประกอบเข้าที่ตามปกติ จำนวน 1 จุด กรณีตะแกรงช่องทางดูดชำรุด ต้องซ่อมทำให้ใช้งานได้ก่อนประกอบเข้าที่เดิม	จุด	1			1,000.00		1,000.00
1.3.3	เปลี่ยนสังกะสีกันกร่อนบริเวณใต้ท้องเรือ ขนาด 25 x 75 x 150 มิลลิเมตร จำนวน 10 ก้อน (อุ้ทหารเรือธนบุรี กรมอุ้ทหารเรือ สนับสนุนสังกะสีกันกร่อน)	ก้อน	10			1,000.00		1,000.00
1.3.4	ตัดเปลี่ยนเหล็กกึ่งเรือ และเหล็กฟลอร์ (Floor) บริเวณหัวเรือ กลางลำ และท้ายเรือที่ผุชำรุด โดยใช้เหล็กขนาดต่าง ๆ ดังนี้							
1.3.4.1	ขนาด 6 x 75 x 75 x 4500 มิลลิเมตร จำนวน 5 ท่อน	ท่อน	5	1,200.00	6,000.00	10,000.00		16,000.00
1.3.4.2	ขนาด 6 x 300 x 4500 มิลลิเมตร จำนวน 5 ท่อน	ท่อน	5	5,000.00	25,000.00	10,000.00		35,000.00
1.3.5	ตัดเปลี่ยนแผ่นเหล็กตัวเรือ บริเวณใต้แนวน้ำ แนวน้ำ เหนือแนวน้ำที่ผุชำรุด ขนาด 6 x 1500 x 3000 มิลลิเมตร จำนวน 7 แผ่น	แผ่น	7	18,000.00	126,000.00	70,000.00		196,000.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1.4	ซ่อมทำแก่งเรือ ดังนี้							
1.4.1	เปลี่ยนลูกแก้วกันกระแทก บริเวณกราบขวา - ซ้าย โดยใช้ท่อเหล็กกล้าคาร์บอน ชนิดไม่มีตะเข็บ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5 นิ้ว ยาว 6 เมตร จำนวน 3 ท่อน	ท่อน	3	9,000.00	27,000.00	18,000.00		45,000.00
1.4.2	ซ่อมทำ/ปรับแต่งพุกผูกเชือก พุกก้ำมปู บริเวณหัวเรือ กราบขวา - ซ้าย และท้ายเรือ จำนวน 9 ชุด	ชุด	9			4,500.00		4,500.00
1.4.3	เปลี่ยนพุกผูกเชือกเรือชนิดคู่ บริเวณหัวเรือกราบขวา - ซ้าย และท้ายเรือ จำนวน 7 ชุด	ชุด	7	2,000.00	14,000.00	7,000.00		21,000.00
1.4.4	ซ่อมทำ/ปรับแต่งท่อเหล็กโกร่งกันเชือก บริเวณท้ายเรือ ที่ชำรุด ให้ตามแบบเดิม จำนวน 1 ท่อน	ท่อน	1			500.00		500.00
1.4.5	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง เครื่องกว้านสมอพร้อมเปลี่ยนลวดสลิง บริเวณหัวเรือ และท้ายเรือ ให้ตามแบบเดิม เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 2 ชุด	ชุด	2			10,000.00		10,000.00
1.4.6	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง ฝาปิด - เปิด ระบายบรรทุก พร้อมหุยกและเกี่ยวหางปลา บริเวณหัวเรือ จำนวน 3 ชุด	ชุด	3			3,000.00		3,000.00
1.4.7	เปลี่ยนแผ่นเหล็กห้องอับเฉา พร้อมทำฝาเมนโฮล บริเวณหัวเรือ กราบขวา - ซ้าย ขนาด 4.5 x 1200 x 3300 มิลลิเมตร จำนวน 3 แผ่น	แผ่น	3	13,000.00	39,000.00	30,000.00		69,000.00
1.4.8	เปลี่ยนแผ่นเหล็กกันคลื่น บริเวณพื้นระวางบรรทุก พร้อมสลักเหล็กไร้สนิมยึดพื้น ระวางบรรทุกที่ชำรุดให้ตามขนาดต่าง ๆ ดังนี้							
4.4.8.1	ขนาด 4.5 x 600 x 1400 มิลลิเมตร จำนวน 4 แผ่น	แผ่น	4	2,100.00	8,400.00	8,000.00		16,400.00
1.4.8.2	ขนาด 4.5 x 1200 x 1500 มิลลิเมตร จำนวน 5 แผ่น	แผ่น	5	6,500.00	32,500.00	10,000.00		42,500.00
1.4.8.3	สลักขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/4 นิ้ว ยาว 1 1/2 นิ้ว จำนวน 240 ชุด	ชุด	240	20.00	4,800.00	7,200.00		12,000.00
1.4.9	เปลี่ยนไม้กันกระแทกแผ่นเหล็กตัวเรือ บริเวณห้องระวางบรรทุก กราบขวา - ซ้าย ขนาด 1 นิ้ว x 4 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 8 ท่อน	แผ่น	8	1,700.00	13,600.00	4,000.00		17,600.00
1.4.10	เปลี่ยนท่อเหล็กโครงหลังคาระวางบรรทุก พร้อมสลักยึดเหล็กโครงหลังคา และอุปกรณ์ประกอบ ตามขนาดต่าง ๆ ดังนี้							

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
	1.4.10.1 ท่อเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2 นิ้ว ยาว 6 เมตร จำนวน 4 ท่อน	ท่อน	4	1,600.00	6,400.00	4,000.00		10,400.00
	1.4.10.2 สลักเหล็กไร้สนิมพร้อมน๊อตและแหวนรอง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/8 นิ้ว ยาว 1 นิ้ว จำนวน 80 ชุด	ชุด	80	20.00	1,600.00	4,000.00		5,600.00
1.4.11	เปลี่ยนผ้าใบคลุมระวางบรรทุก โดยใช้ผ้าใบอบน้ำยาสีเขียวซีม่า พร้อมเจาะรูตาไก่สำหรับร้อยเชือก พร้อมอุปกรณ์ ดังนี้							
	1.4.11.1 ผ้าใบ ขนาด 5 x 16 เมตร จำนวน 1 ผืน	ผืน	1	12,000.00	12,000.00	2,000.00		14,000.00
	1.4.11.2 เหล็กเส้นดัดขึ้นข้าง สำหรับผูกเชือกร้อยผ้าใบ และห่วงผูกลูกตะเพรา กราบขวา - ซ้าย ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว ยาว 6 เมตร จำนวน 8 เส้น	เส้น	8	220.00	1,760.00	1,600.00		3,360.00
	1.4.11.3 เชือกร้อยผ้าใบ ขนาดเส้นรอบวง 1 นิ้ว ยาว 50 เมตร จำนวน 1 เส้น	เส้น	1	500.00	500.00	400.00		900.00
1.4.12	เปลี่ยนผ้าใบคลุมเครื่องกว้านสมอหัวเรือ โดยใช้ผ้าใบอบน้ำยาสีเขียวซีม่า พร้อมเจาะรูตาไก่ สำหรับร้อยเชือก พร้อมอุปกรณ์ ดังนี้							
	1.4.12.1 ผ้าใบเครื่องกว้าน ขนาด 1.50 x 1.50 เมตร จำนวน 2 ผืน	ผืน	2	300.00	600.00	500.00		1,100.00
	1.4.12.2 เชือกร้อยผ้าใบ ขนาดเส้นรอบวง 1 นิ้ว ยาว 3 เมตร จำนวน 2 เส้น	เส้น	2			120.00		120.00
1.4.13	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง คันเบียดยกของ พร้อมเปลี่ยนลวดสลิง บริเวณกลางลำกราบขวา-ซ้าย ขนาดเส้นรอบวง 1 นิ้ว ยาว 20 เมตร เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 2 ชุด	ชุด	2	5,000.00	10,000.00	6,000.00		16,000.00
1.4.14	เปลี่ยนแผ่นเหล็กกันคลื่นพื้นดาดฟ้าท้ายเรือ กราบขวา - ซ้าย และบริเวณห้องเครื่องที่ผูกขารูต 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
1.4.15	เปลี่ยนแผ่นเหล็กฝาแมนโฮลและสลักเหล็กไร้สนิมยึดฝาแมนโฮล บริเวณห้องหางเสือท้ายเรือ พร้อมยางกันน้ำ ๆ ดังนี้							
	1.4.15.1 แผ่นเหล็กกันคลื่นฝาแมนโฮล ขนาด 4.5 x 700 x 800 มิลลิเมตร จำนวน 1 แผ่น	แผ่น	1	1,200.00	1,200.00	1,000.00		2,200.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
	1.4.15.2 สลักเหล็กไร้สนิม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/8 นิ้ว ยาว 2 นิ้ว จำนวน 40 ชุด	ชุด	40	20.00	800.00	1,200.00		2,000.00
	1.4.15.3 ยางกันน้ำฝาแมนโฮล จำนวน 1 เส้น	เส้น	1	200.00	200.00	100.00		300.00
1.4.16	เปลี่ยนพุกปักเสาธงพร้อมไม้เสาธง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว ยาว 2.50 เมตร จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	1,600.00	1,600.00	1,000.00		2,600.00
1.4.17	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง ไม้เสากระโดง พร้อมแผ่นเหล็กและเสายึดไม้เสากระโดง บริเวณหลังคาเรือ ให้ตามแบบเดิม จำนวน 1 จุด	จุด	1			1,000.00		1,000.00
1.4.18	ซ่อมทำ/ปรับแต่งบันไดขึ้น - ลง หลังคาบริเวณท้ายเรือที่ชำรุด จำนวน 1 งาน	งาน	1			1,000.00		1,000.00
1.4.19	เปลี่ยนเบาะรองนั่งบริเวณห้องถือท้าย โดยใช้ฟองน้ำเกรด Aหนา 3 นิ้ว หุ้มหนังเทียมสีน้ำเงิน ขนาด 1 x 2 เมตร จำนวน 2 เบาะ	เบาะ	2	800.00	1,600.00	1,000.00		2,600.00
1.4.20	เปลี่ยนโถส้วมชนิดนั่งราบ พร้อมเดินระบบท่อทาง ล้นกันกลับ เสร็จแล้วทดลอง ให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	4,500.00	4,500.00	1,500.00		6,000.00
1.4.21	เปลี่ยนสุขุยก้น้ำห้องเรือ ขนาด K 5 พร้อมเดินระบบท่อทาง ล้นกันกลับ เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	5,000.00	5,000.00	1,000.00		6,000.00
1.4.22	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง แผ่นอลูมิเนียมกรุภายในห้องถือท้าย และห้องน้ำ พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ที่ชำรุด จำนวน 1 งาน	งาน	1			3,000.00		3,000.00
1.4.23	ซ่อมทำ/ปรับแต่งบานประตูห้องถือท้าย และห้องเครื่องจักร พร้อมเปลี่ยนยางกันน้ำ และมือจับปิด - เปิด บานประตู จำนวน 2 บาน	บาน	2			3,000.00		3,000.00
1.4.24	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง ลังเก็บของ ลังเก็บแบตเตอรี่ ตู้เสื้อผ้า ไม้ครอบคอนโทล ไม้พื้นห้องถือท้าย บริเวณห้องถือท้าย และห้องเครื่องจักร จำนวน 6 งาน	งาน	6			3,000.00		3,000.00
1.4.25	เปลี่ยนไม้วงกบ ไม้บานหน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่ชำรุด บริเวณห้องเครื่องจักร ห้องถือท้าย และห้องสุขา ดังนี้							
1.4.25.1	ไม้วงกบ ขนาด 1 นิ้ว x 4 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 4 แผ่น	แผ่น	4	1,200.00	4,800.00	3,200.00		8,000.00
1.4.25.2	ไม้กรอบกระจก ขนาด 1 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 4 ท่อน	ท่อน	4	880.00	3,520.00	2,400.00		5,920.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
	1.4.25.3	กลอนทองเหลืองล๊อคบานเลื่อน ขนาด 2 นิ้ว	ชุด	30	30.00	900.00	600.00	1,500.00
	1.4.25.4	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง บานหน้าต่าง	บาน	21			6,300.00	6,300.00
1.4.26		เปลี่ยนขอตะเพราพร้อมไม้ขอตะเพรา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 1/2 นิ้ว ยาว 2.50 เมตร พร้อมที่เก็บ	ชุด	2	1,350.00	2,700.00	1,000.00	3,700.00
1.4.27		ขัด-ทำความสะอาดและทำสีแผ่นเหล็กกันสนิมพื้นลาดฟ้า เหล็กโครงหลังคา เหล็กคั่นเบียดยกของเครื่องกว้านสมอ ห้องทางเสื่อ และฝาปิด-เปิด ระบายบรรทุก พร้อมอุปกรณ์ประกอบตัวเรือต่าง ๆ พื้นที่โดยประมาณ 40 ตารางเมตร โดยใช้เฉดสีหมอกแก่ และเฉดสีหมอกอ่อน	ตารางเมตร	40	300.00	12,000.00	8,000.00	20,000.00
1.4.28		ขัด-ทำความสะอาดและทำสีภายในห้องถือท้าย ห้องเครื่อง ห้องสุขา พร้อมอุปกรณ์ประกอบตัวเรือต่าง ๆ พื้นที่โดยประมาณ 80 ตารางเมตร โดยใช้เฉดสีหมอกอ่อน และเฉดสีเขียว	ตารางเมตร	90	300.00	27,000.00	18,000.00	45,000.00
1.4.29		ขัด-ทำความสะอาดและทำสีภายนอกแก่งห้องถือท้าย ห้องเครื่อง และไฟเรือเดิน พร้อมอุปกรณ์ประกอบตัวเรือต่าง ๆ พื้นที่โดยประมาณ 45 ตารางเมตร โดยใช้เฉดสีหมอกอ่อน	ตารางเมตร	45	300.00	13,500.00	9,000.00	22,500.00
1.4.30		ขัด-ทำความสะอาดแผ่นเหล็กพื้นระวาง และแผ่นเหล็กห้องเรือ เสร็จแล้วทาสีให้ใหม่ โดยใช้เฉดสีหมอกแก่ และเฉดสีหมอกอ่อน ดังนี้						
	1.4.30.1	พื้นห้องเรือด้านใน ทาสี INTERBOND 808	ตารางเมตร	70	300.00	21,000.00	14,000.00	35,000.00
	1.4.30.2	พื้นที่โดยประมาณ 70 ตารางเมตร						
	1.4.30.3	พื้นระวางแผ่นเหล็กกันสนิม ทาสี INTERBOND 201	ตารางเมตร	50	300.00	15,000.00	10,000.00	25,000.00
		พื้นที่โดยประมาณ 50 ตารางเมตร						
1.4.31		เปลี่ยนพวงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 นิ้ว พร้อมที่แขวน เขียนตัวอักษร และหมายเลขเรือตามแบบเดิม	พวง	2	1,900.00	3,800.00	2,500.00	6,300.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1.4.32	ขัด และทาเซลแล็กประตู หน้าต่าง พื้นห้อง โต๊ะ ตู้คอนโทรล ลังเก็บของ บริเวณห้องถือท้าย ห้องเครื่อง และส่วนประกอบอื่นของเรือ เสร็จแล้วทาน้ำมันเคลือบไม้โพลียูรีเทนชนิดภายนอก	งาน	1	5,000.00	5,000.00	3,000.00		8,000.00
1.4.33	เขียนตัวอักษร และหมายเลขเรือ เลขระดับน้ำบริเวณหัวเรือกราบขวา - ซ้าย และท้ายเรือ จำนวน 4 จุด โดยมีขนาดตามเดิม (ตามมาตราฐานของ กรมการขนส่งทหารเรือ)	จุด	4	150.00	600.00	1,200.00		1,800.00
2	ซ่อมทำระบบกลจักร							
2.1	ถอดใบจักร ชักเพลลาใบจักร พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ดังนี้							
2.1.1	ซ่อมทำใบจักรให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ เช่น ดัดปีกใบจักรที่บิดเบี้ยวเสียรูป ให้อยู่ในสภาพปกติ เชื่อมพอกปลายปีกใบจักรที่บินชำรุด พร้อมปรับแต่งรอยเชื่อมพอก ปลายปีกใบจักรให้เรียบร้อย รวมทั้งหาค่า Pitch และ Balance ของใบจักร ให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 พวง	พวง	1			7,000.00		7,000.00
2.1.2	ซ่อมทำ/ปรับแต่งสเปร์เชื่อมพอกเพลลาใบจักร ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 1/4 นิ้ว จำนวน 1 ท่อน พร้อมกลึงปรับแต่งทำเกลียวสำหรับประกอบใบจักร	ท่อน	1			6,000.00		6,000.00
2.1.3	เปลี่ยนแบริ่งรองรับเพลลาใบจักรที่โยงโย่ และกระบอกรับเพลลาใบจักร โดยใช้ Cutlass Bearing จำนวน 2 ท่อน	ท่อน	2	10,000.00	20,000.00	10,000.00		30,000.00
2.1.4	ประกอบเพลลาใบจักร และใบจักร ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของระบบเพลลาใบจักร พร้อมตรวจสอบศูนย์ระหว่างหน้าแปลนเกียร์กับหน้าแปลนเพลลาใบจักรให้ได้ศูนย์เดียวกัน จำนวน 1 ชุด	ชุด	1			5,000.00		5,000.00
2.2	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง ระบบหางเสือและระบบถือท้าย ให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด ดังนี้	ชุด	1	8,000.00	8,000.00	5,000.00		13,000.00
2.2.1	เปลี่ยน Bush รองรองรับแกนหางเสือ พร้อม Packing ให้ตามแบบเดิม จำนวน 1 ชุด							
2.2.2	ซ่อมทำ/ปรับแต่งระบบอากการบังคับการหันเลี้ยว เหล็กฉกาจหางเสือ และอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ							

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
2.3	2.2.3 ซัดทำความสะอาด ทำสี และอัดจาระบี ชุดเหล็กโครงสร้างทางเสื่อ พร้อมอุปกรณ์ประกอบทั้งหมด จำนวน 1 ชุด	ชุด	1			5,000.00		5,000.00
2.4	2.3 ถอดท่อแก๊สเสียและหม้อระงับเสียง ออกตรวจสอบซ่อมทำการรั้วชำรุด ตลอดท่อตั้งแต่เครื่องยนต์ จนถึงทางออกท่อแก๊สเสีย แล้วเสร็จพันหุ้มฉนวนกันความร้อนให้ใหม่ 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	ชุด	1	3,000.00	3,000.00	1,500.00		4,500.00
2.5	2.4 เปลี่ยนท่อน้ำทะเลระบายความร้อนเครื่องยนต์ 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 2.4.5 ท่อยางดำ ขนาด 2 นิ้ว ยาว 12 นิ้ว จำนวน 2 ท่อน 2.4.6 ล้าง/ซัดทำความสะอาดกรองน้ำทะเล	ชุด	1					
2.6	2.5 เปลี่ยนเกจวัดผลต่าง ๆ พร้อมสาย Adaptor และสวิตช์ควบคุม ดังนี้ 2.5.1 เกจวัดรอบเครื่องยนต์ ขนาด 0 - 3500 รอบ/นาที จำนวน 1 ชุด 2.5.2 เกจวัดอุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น ขนาด 0 - 250 ปอนด์/ตารางนิ้ว จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	2,500.00	2,500.00	500.00		3,000.00
3	2.6 ล้างทำความสะอาดเศษผง เศษตะกอนกันถัง และสิ่งสกปรกต่าง ๆ ภายในถังน้ำมันเชื้อเพลิง จำนวน 2 ถัง	ถัง	2			6,000.00		6,000.00
3.1	3 ซ่อมทำระบบไฟฟ้า 3.1 ถอดไดนาโมชาร์ทเครื่องจักรใหญ่ออกซ่อมทำ เช่น ล้างทำความสะอาด พร้อมถอดไล่ความชื้น เปลี่ยนชิ้นส่วนภายในที่ชำรุด ตรวจวัดค่า INSULATION ของชุดขดลวด เสร็จแล้วประกอบเข้าที่เดิม ทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1			5,000.00		5,000.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
3.2	ถอดมอเตอร์สตาร์ทเครื่องจักรใหญ่ออกซ่อมทำ เช่น ล้างทำความสะอาด พร้อมบไล้ความชื้น เปลี่ยนชิ้นส่วนภายในที่ชำรุด ตรวจวัดค่า INSULATION ของชุดขดลวด เสร็จแล้วประกอบเข้าที่เดิม ทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1			5,000.00		5,000.00
3.3	เปลี่ยนชุดโคมไฟลูออเรสเซนต์ โดยใช้ไฟ 220 V.AC. 20 W. พร้อมหลอดไฟ เตินสายไฟ และสวิตช์ปิด - เปิด บริเวณห้องถือท้าย จำนวน 2 ชุด	ชุด	2	450.00	900.00	600.00		1,500.00
3.4	เปลี่ยนชุดโคมไฟสปอร์ตไลท์สีขาว และไฟตัดหมอก โดยใช้ไฟ 24 V.DC. 100 W. พร้อมเดินสายไฟ และสวิตช์ปิด - เปิด จำนวน 2 ชุด	ชุด	2	650.00	1,300.00	900.00		2,200.00
3.5	เปลี่ยนชุดโคมไฟเรือเดินแบบตะเกียงทองเหลือง โดยใช้ไฟ 12 V.DC. 25 W. พร้อมหลอดไฟ เตินสายไฟและสวิตช์ 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 โคมไฟเดินเรือกราบขวาสีแดง จำนวน 1 ชุด							
3.6	เปลี่ยนชุดโคมไฟแสงสว่างแบบสี่เหลี่ยมกรอบแก้ว ขนาด 4 นิ้ว x 8 นิ้ว โดยใช้ไฟ ขนาด 12 V.DC 25 W พร้อมหลอดไฟ เตินสายและสวิตช์ปิด - เปิด จำนวน 6 ชุด	ชุด	6	600.00	3,600.00	3,000.00		6,600.00
3.7	เปลี่ยนแผงควบคุมไฟบก พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ จำนวน 1 ชุด ดังนี้	ชุด	1	3,000.00	3,000.00	1,000.00		4,000.00
	3.7.1 แผงไม้บุโฟมเก่า ขนาด 10 นิ้ว x 12 นิ้ว จำนวน 1 แผง							
	3.7.2 เบรกเกอร์ ขนาด 10 A. 240 V.AC. จำนวน 1 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 30 เมตร จำนวน 1 เส้น							

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
3.8	เปลี่ยนชุดโคมไฟเรือเดินเสากระโดง โดยใช้ไฟ 12 V.DC. 25 W. พร้อมหลอดไฟ เดินสายไฟ และสวิตช์ปิด - เปิด จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	650.00	650.00	400.00		1,050.00
3.9	เปลี่ยนแตรสัญญาณ ELECTRIC HORN แบบ TRUMPET ใช้ไฟ 12 V.DC. พร้อมเดินสายไฟ และสวิตช์แตร จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	3,500.00	3,500.00	500.00		4,000.00
3.10	เปลี่ยนชุดสายแบตเตอรี่ พร้อมขั้วแบตเตอรี่และอุปกรณ์ประกอบ ขนาด 1 x 70 SQ.MM. ยาว 6 เมตร จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	600.00	600.00	500.00		1,100.00
3.11	เปลี่ยน CUT - OUT ตัดต่อทางไฟแบตเตอรี่ ขนาด 200 A. 600 V. จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	420.00	420.00	300.00		720.00
3.12	เปลี่ยนมอเตอร์ปัดน้ำฝนพร้อมก้านและใบปัด ขนาด 10 นิ้ว โดยใช้ไฟ ขนาด 12 V.DC. จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	2,000.00	2,000.00	1,000.00		3,000.00
4	อื่น ๆ						34,000.00	34,000.00
				624,150.00	452,720.00	84,000.00		1,160,870.00

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 81,260.90

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 1,242,130.90