

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ	จ้างซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เรือ ขส.ทร.๓๑๐๕ จำนวน ๑ งาน		
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กรมอุทกหารเรือ กองทัพเรือ		
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร	๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐	บาท	
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่			
เป็นเงิน	๑,๓๙๘,๗๗๘.๕๐	บาท	
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)	ตามบัญชีรายการแนบท้าย	บาท	
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)			
๕.๑	สืบราคาจาก บริษัท อู่เรือสุราษฎร์ธานี จำกัด		
๕.๒	สืบราคาจาก บริษัท นาวาเจริญกิจ จำกัด		
๕.๓	สืบราคาจาก บริษัท ไทยอินเตอร์เนชั่นแนล ด็อกยาร์ด จำกัด		
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง			
๖.๑	นาวาเอก ยุทธนา ดวงจันทร์		
๖.๒	นาวาเอก ภูธรา อินม่วง		

กรมอุทกหารเรือ

บัญชีรายการแนบท้าย

ราคาค่าจ้างซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เรือ ขส.ทร.3104

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1	ซ่อมทำระบบตัวเรือ							
1.1	นำเรือขึ้นคานเพื่อซ่อมทำ และนำลงคานหลังจากเรือ ซ่อมทำแล้วเสร็จ	งาน	1			10,000.00		10,000.00
1.2	เรือนอนคานเป็นจำนวน 30 วัน หรือจนเรือซ่อมทำแล้วเสร็จ	วัน	30				30,000.00	30,000.00
1.3	ซ่อมทำตัวเรือ ดังนี้						30,000.00	
1.3.1	พ่นทรายทำความสะอาด แผ่นเหล็กตัวเรือ ตั้งแต่ใต้ แนวน้ำ เหนือแนวน้ำ จนถึงกราบเรือ กราบขวา - ซ้าย รวมทั้งใบหางเสือ ให้มีความสะอาดพื้นผิวในเกณฑ์ Sa 2.5 พื้นที่โดยประมาณ 75 ตารางเมตร	ตารางเมตร	75	150.00	11,250.00	4,200.00		15,450.00
1.3.2	พ่น-ทำสีแผ่นเหล็กตัวเรือใหม่ ตั้งแต่ใต้แนวน้ำ เหนือแนวน้ำ จนถึงกราบเรือ กราบขวา - ซ้าย รวมทั้ง ใบหางเสือพื้นที่โดยประมาณ 75 ตารางเมตร โดยใช้สี ตัวเรือ เป็นแบบระบบ Polyurethane (สีตัวเรือใต้ แนวน้ำและใบหางเสือ ใช้เฉดสีแดง ตัวเรือเหนือแนวน้ำ และกราบเรือใช้เฉดสีหมอกอ่อน)	ตารางเมตร	75	600.00	45,000.00	20,100.00		65,100.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1.3.3	ถอดตะแกรงกรองผงใต้แนวน้ำออก ทำความสะอาด ตะแกรงช่องทางดูด เสร็จแล้วประกอบเข้าที่ตามปกติ จำนวน 1 จุด กรณีตะแกรงช่องทางดูดชำรุด ต้องซ่อมทำ ให้ใช้งานได้ก่อนประกอบเข้าที่เดิม	งาน	1			1,000.00		1,000.00
1.3.4	เปลี่ยนสังกะสี/อลูมิเนียมกันกร่อนบริเวณใต้ท้องเรือ ขนาด 25 x 75 x 150 มิลลิเมตร จำนวน 12 ก้อน (อุ้ทหารเรือธนบุรี กรมอุ้ทหารเรือ สนับสนุนสังกะสีกันกร่อน)	ก้อน	12	60.00	720.00	400.00		1,120.00
1.3.5	ตัดเปลี่ยนเหล็กกงเรือ และเหล็กฟลอร์ (Floor) บริเวณ หัวเรือ กลางลำ และท้ายเรือที่ผุชำรุดโดยใช้เหล็ก ขนาดต่าง ๆ ดังนี้							
1.3.5.1	ขนาด 6 x 75 x 75 x 4500 มิลลิเมตร จำนวน 12 ท่อน	ท่อน	12	2,800.00	33,600.00	14,600.00		48,200.00
1.3.5.2	ขนาด 6 x 300 x 4500 มิลลิเมตร จำนวน 8 ท่อน	ท่อน	8	5,700.00	45,600.00	19,500.00		65,100.00
1.3.6	ตัดเปลี่ยนแผ่นเหล็กตัวเรือ (ใต้แนวน้ำ เหนือแนวน้ำ) ที่ผุชำรุด ขนาด 6 x 1200 x 2400 มิลลิเมตร จำนวน 16 แผ่น	แผ่น	16	12,100.00	193,600.00	82,900.00		276,500.00
1.4	ซ่อมทำแกงเรือ ดังนี้							
1.4.1	เปลี่ยนลูกแก้วกันกระแทบ บริเวณกราบขวา-ซ้าย โดยใช้ท่อเหล็กกล้าคาร์บอนชนิดไม่มีตะเข็บ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว ยาว 6 เมตร จำนวน 4 ท่อน	ท่อน	4	7,100.00	28,400.00	12,300.00		40,700.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1.4.2	เปลี่ยนพุกผูกเชือกเรือชนิดคู่ บริเวณหัวเรือกราบขวา - ซ้าย และท้ายเรือ ที่ชำรุด ให้ตามแบบเดิม จำนวน 9 ชุด	ชุด	9	1,500.00	13,500.00	6,300.00		19,800.00
1.4.3	ซ่อมทำ/ปรับแต่งท่อเหล็กโกรองกันเชือก บริเวณท้ายเรือ ที่ชำรุด ให้ตามแบบเดิม จำนวน 1 ท่อน	ท่อน	1	300.00	300.00	100.00		400.00
1.4.4	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง เครื่องกว้านสมอพร้อมเปลี่ยนลวดสลิง บริเวณหัวเรือ และท้ายเรือ ให้ตามแบบเดิม เสร็จแล้ว ทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	4,300.00	4,300.00	1,800.00		6,100.00
1.4.5	เปลี่ยนแผ่นเหล็กฝาปิด - เปิด ระบายบรรทุก พร้อมหุยก และเกี่ยวหางปลา ขนาด 4.5 x 1200 x 2400 มิลลิเมตร จำนวน 2 ชุด	ชุด	2	9,100.00	18,200.00	7,800.00		26,000.00
1.4.6	เปลี่ยนแผ่นเหล็กกันคลื่น บริเวณพื้นระวางบรรทุก ขนาด 4.5 x 1200 x 2400 มิลลิเมตร จำนวน 8 แผ่น	แผ่น	8	9,100.00	72,800.00	31,200.00		104,000.00
1.4.7	เปลี่ยนสลักเหล็กไร้สนิมยึดแผ่นเหล็กกันคลื่นพื้นระวางบรรทุก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/8 นิ้วยาว 2 นิ้ว จำนวน 240 ชุด	ชุด	240	40.00	9,600.00	3,600.00		13,200.00
1.4.8	เปลี่ยนไม้กันกระแทกแผ่นเหล็กตัวเรือ บริเวณห้องระวาง บรรทุก กราบขวา - ซ้ายขนาด 1 นิ้ว x 4 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 4 ท่อน	แผ่น	4	1,300.00	5,200.00	2,300.00		7,500.00
1.4.9	เปลี่ยนท่อเหล็กโครงหลังคาระวางบรรทุก พร้อมสลักยึด เหล็กโครงหลังคา และอุปกรณ์ประกอบตามขนาดต่าง ๆ ดังนี้							
1.4.9.1	ท่อเหล็ก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 1/2 นิ้ว ยาว 6 เมตร จำนวน 3 ท่อน	ท่อน	3	1,100.00	3,300.00	1,400.00		4,700.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
	1.4.9.2 สลักเหล็กใช้สนิมพร้อมนัตและแหวนรอง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/8 นิ้ว ยาว 1 นิ้ว จำนวน 60 ชุด	ชุด	60	40.00	2,400.00	900.00		3,300.00
	1.4.10 เปลี่ยนผ้าใบคลุมระวางบรรทุก โดยใช้ผ้าใบอาบน้ำยา สีเขียวซีม่า พร้อมเจาะรูตาไก่สำหรับร้อยเชือก พร้อมอุปกรณ์ ดังนี้							
	1.4.10.1 ผ้าใบ ขนาด 5 x 16 เมตร จำนวน 1 ผืน	ผืน	1	13,200.00	13,200.00	5,700.00		18,900.00
	1.4.10.2 เหล็กเส้นด้านข้าง สำหรับผูกเชือกร้อยผ้าใบ และห่วงผูกลูกตะเพรา กราบขวา - ซ้าย ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว ยาว 6 เมตร จำนวน 10 เส้น	เส้น	10	200.00	2,000.00	1,100.00		3,100.00
	1.4.10.3 เชือกร้อยผ้าใบ ขนาดเส้นรอบวง 1 นิ้ว ยาว 50 เมตร จำนวน 1 เส้น	เส้น	1	600.00	600.00	300.00		900.00
	1.4.11 เปลี่ยนผ้าใบคลุมเครื่องกว้านสมอหัวเรือ โดยใช้ผ้าใบ อาบน้ำยาสีเขียวซีม่า พร้อมเจาะรูตาไก่สำหรับร้อยเชือก พร้อมอุปกรณ์ ดังนี้							
	1.4.11.1 ผ้าใบเครื่องกว้าน ขนาด 1.50 x 1.50 เมตร จำนวน 1 ผืน	ผืน	1	400.00	400.00	100.00		500.00
	1.4.11.2 เชือกร้อยผ้าใบ ขนาดเส้นรอบวง 1 นิ้ว ยาว 3 เมตร จำนวน 1 เส้น	เส้น	1			100.00		100.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1.4.12	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง คันเบ็ดยกของ พร้อมเปลี่ยนลวดสลิง บริเวณกลางลำกราบขวา-ซ้าย ขนาดเส้นรอบวง 1 นิ้ว ยาว 20 เมตร เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 2 ชุด	ชุด	2	5,200.00	10,400.00	4,400.00		14,800.00
1.4.13	เปลี่ยนเหล็กมือจับฝาปิด - เปิด บริเวณค้ำค้ำห้องถือท้าย ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว ให้ตามแบบเดิม จำนวน 1 งาน	งาน	1	1,200.00	1,200.00	500.00		1,700.00
1.4.14	เปลี่ยนแผ่นเหล็กกันลื่นพื้นคาค้ำท้ายเรือ และกราบขวา - ซ้าย บริเวณห้องเครื่องที่ผู้ขำรุดขนาด 4.5 x 1200 x 2400 มิลลิเมตร จำนวน 5 แผ่น	แผ่น	5	9,100.00	45,500.00	19,500.00		65,000.00
1.4.15	เปลี่ยนแผ่นเหล็กฝาแมนโฮลแบบยกขอบ และสลักเหล็ก ไร้สนิมยึดฝาแมนโฮล บริเวณห้องหางเสือพร้อมยางกันน้ำ ขนาด 50 x 650 มิลลิเมตร จำนวน 1 ฝา	แผ่น	1	1,800.00	1,800.00	800.00		2,600.00
1.4.16	เปลี่ยนพุกปักธงพร้อมเสาไม้ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว ยาว 2 เมตร ให้ใหม่ตามลักษณะของเดิม จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	1,800.00	1,800.00	800.00		2,600.00
1.4.17	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง ไม้เสากระโดง พร้อมแผ่นเหล็กและ เสายึดไม้เสากระโดง บริเวณหลังคาเรือให้ตามแบบเดิม จำนวน 1 จุด	จุด	1	600.00	600.00	300.00		900.00
1.4.18	เปลี่ยนเบาะรองนั่งและเบาะพนักพิง บริเวณห้องถือท้าย โดยใช้ฟองน้ำเกรด A หนา 3 นิ้ว หุ้มหนังเทียมสีน้ำเงิน หุ้มหนังเทียมสีน้ำเงิน จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	1,500.00	1,500.00	700.00		2,200.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1.4.19	ซ่อมทำ/ปรับแต่งโถส้วมชนิดนั่งราบ พร้อมเดินระบบ ท่อทาง และเปลี่ยนลิ้นก้นกลับ เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งาน ได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	2,100.00	2,100.00	900.00		3,000.00
1.4.20	เปลี่ยนสุขุโยกน้ำห้องเรือ ขนาด K4/K5 พร้อมเดินระบบ ท่อทาง เปลี่ยนลิ้นก้นกลับเสร็จแล้วทดลองให้ใช้งาน ได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	3,300.00	3,300.00	1,400.00		4,700.00
1.4.21	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง แผ่นอลูมิเนียมกรุภายในห้องถือท้าย และห้องน้ำ พร้อมส่วนประกอบต่าง ๆ ที่ชำรุด จำนวน 1 งาน	งาน	1	1,800.00	1,800.00	800.00		2,600.00
1.4.22	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง บานประตูห้องถือท้าย และห้อง เครื่องจักร พร้อมเปลี่ยนยางกันน้ำและปรับแต่งมือจับ ปิด - เปิด บานประตู เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งานได้ ตามปกติ จำนวน 2 บาน	บาน	2	1,200.00	2,400.00	1,000.00		3,400.00
1.4.23	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง ลังเก็บของ ลังเก็บแบตเตอรี่ ตู้เสื้อผ้า ไม้กรอบคอนโทรล ไม้พื้นห้องถือท้าย บริเวณห้องถือท้าย และห้องเครื่องจักร จำนวน 1 งาน	งาน	1	1,800.00	1,800.00	800.00		2,600.00
1.4.24	เปลี่ยนไม้วงกบ ไม้บานหน้าต่าง และกระฉาก พร้อมอุปกรณ์ ประกอบที่ชำรุด บริเวณห้องเครื่องจักร ห้องถือท้าย และห้องสุขา ดังนี้							
1.4.24.1	ไม้วงกบ ขนาด 1 นิ้ว x 4 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 4 แผ่น	แผ่น	4	1,400.00	5,600.00	2,200.00		7,800.00
1.4.24.2	ไม้กรอบกระฉาก ขนาด 1 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 4 ท่อน	ท่อน	4	1,000.00	4,000.00	1,700.00		5,700.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
	1.4.24.3 กระจก ขนาด 5 x 350 x 550 มิลลิเมตร จำนวน 2 บาน	บาน	2	200.00	400.00	200.00		600.00
	1.4.24.4 กลอนทองเหลืองล็อกบานเลื่อน ขนาด 2 นิ้ว จำนวน 20 ชุด	ชุด	20	40.00	800.00	300.00		1,100.00
	1.4.24.5 ซ่อมทำ/ปรับแต่ง บานหน้าต่าง จำนวน 1 งาน	งาน	1	3,600.00	3,600.00	1,500.00		5,100.00
	1.4.25 เปลี่ยนขอตะเพราพร้อมไม้ขอตะเพรา ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง 1 1/2 นิ้ว ยาว 2.50 เมตร ให้ใหม่ ตามแบบเดิม จำนวน 2 ชุด	ชุด	2	1,500.00	3,000.00	1,400.00		4,400.00
	1.4.26 ขัด-ทำความสะอาดและทำสีแผ่นเหล็กกันสนิมพื้นลาดฟ้า เหล็กโครงหลังคา เหล็กคั่นเบ็ดยกของเครื่องกว้านสมอ ห้องทางเสื่อ และฝาปิด-เปิด ระบายบรรทุก พร้อม อุปกรณ์ประกอบ ตัวเรือต่าง ๆ พื้นที่โดยประมาณ 40 ตารางเมตร โดยใช้เฉดสีหมอกแก่ และเฉดสี หมอกอ่อน	ตารางเมตร	40	200.00	8,000.00	3,900.00		11,900.00
	1.4.27 ขัด-ทำความสะอาดและทำสีภายในห้องถือท้าย ห้องเครื่อง ห้องสุขา พร้อมอุปกรณ์ประกอบตัวเรือต่าง ๆ พื้นที่โดยประมาณ 100 ตารางเมตร โดยใช้เฉดสี หมอกอ่อนและเฉดสีเขียว	ตารางเมตร	100	200.00	20,000.00	9,800.00		29,800.00
	1.4.28 ขัด-ทำความสะอาดและทำสีภายนอกแก่งห้องถือท้าย ห้องเครื่อง และไฟเรือเดิน พร้อมอุปกรณ์ประกอบตัวเรือ ต่าง ๆ พื้นที่โดยประมาณ 45 ตารางเมตร โดยใช้เฉดสีหมอกอ่อน	ตารางเมตร	45	200.00	9,000.00	4,400.00		13,400.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1.4.29	ขัด-ทำความสะอาดแผ่นเหล็กพื้นระวาง และแผ่นเหล็ก ท้องเรือ เสร็จแล้วทาสีให้ใหม่โดยใช้เฉดสีหมอกแก่ และเฉดสีหมอกอ่อน ดังนี้							
1.4.29.1	พื้นท้องเรือด้านใน ทาสี INTERBOND 808 หนา 300 ไมครอน พื้นที่โดยประมาณ 70 ตารางเมตร	ตารางเมตร	70	200.00	14,000.00	6,900.00		20,900.00
1.4.29.2	พื้นระวางแผ่นเหล็กกันคลื่น ทาสี INTERBOND 201 หนา 125 ไมครอน พื้นที่โดยประมาณ 50 ตารางเมตร	ตารางเมตร	50	200.00	10,000.00	4,900.00		14,900.00
1.4.30	เปลี่ยนพวงชูชีพและที่แขวนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 25 นิ้ว พร้อมเขียนตัวอักษร และหมายเลขเรือ ตามแบบเดิม จำนวน 2 พวง	พวง	2	2,100.00	4,200.00	1,800.00		6,000.00
1.4.31	ขัด และทาเซลแล็กประตู หน้าต่าง พื้นห้อง โต๊ะ ตู้คอนโทรล ลังเก็บของ บริเวณห้องถือท้าย ห้องเครื่อง และส่วนประกอบอื่นของเรือ เสร็จแล้วทาน้ำมัน เคลือบไม้โพลียูรีเทนชนิดภายนอก	งาน	1	3,000.00	3,000.00	1,300.00		4,300.00
1.4.32	เขียนตัวอักษร และหมายเลขเรือ เลขระดับน้ำบริเวณ หัวเรือกราบขวา - ซ้าย และท้ายเรือ จำนวน 4 จุด โดยมีขนาดตามเดิม (ตามมาตรฐานของ กรมการขนส่งทหารเรือ)	จุด	4	200.00	800.00	300.00		1,100.00
2	ซ่อมทำระบบกลจักร							
2.1	ถอดใบจักร ชักเพลลาใบจักร พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ดังนี้							

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
2.1.1	ซ่อมทำใบจักรให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ เช่น ตัดปีกใบจักรที่บิดเบี้ยวเสียรูปให้อยู่ในสภาพปกติ เชื่อมพอกปลายปีกใบจักรที่บิ่นชำรุด พร้อมปรับแต่ง รอยเชื่อมพอกปลายปีกใบจักรให้เรียบร้อย รวมทั้งหาค่า Pitch และ Balance ของใบจักรให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 พวง	พวง	1	4,200.00	4,200.00	1,800.00		6,000.00
2.1.2	ซ่อมทำ/ปรับแต่งสเปร์รเชื่อมพอกเพลลาใบจักร ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง 2 1/4 นิ้ว จำนวน 1 ท่อน พร้อมกลึง ปรับแต่งทำเกลียวสำหรับประกอบใบจักร	ท่อน	1	3,600.00	3,600.00	1,500.00		5,100.00
2.1.3	เปลี่ยนแบริ่งรองรับเพลลาใบจักรที่โยงโย่ และกระบอก รับเพลลาใบจักรโดยใช้ Cutlass Bearing จำนวน 2 ท่อน	ท่อน	2	11,300.00	22,600.00	9,700.00		32,300.00
2.1.4	ประกอบเพลลาใบจักร และใบจักร ตลอดจนอุปกรณ์ ประกอบต่าง ๆ ของระบบเพลลาใบจักร พร้อมตรวจสอบ ศูนย์ระหว่างหน้าแปลนเกียร์กับหน้าแปลนเพลลาใบจักร ให้ได้ศูนย์เดียวกันจำนวน 1 ชุด	ชุด	1	3,000.00	3,000.00	1,300.00		4,300.00
2.2	เปลี่ยนแป๊กกึ่งฝาครอบราวลิ้นให้ใหม่ตามลักษณะของเดิม จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	2,100.00	2,100.00	900.00		3,000.00
2.3	ล้างทำความสะอาดเศษผง เศษตะกอนกันถัง และสิ่งสกปรกต่าง ๆ ภายในถังน้ำมันเชื้อเพลิงให้ใหม่ จำนวน 2 ถัง	ถัง	2	1,800.00	3,600.00	1,600.00		5,200.00
2.4	ถอดท่อแก๊สเสียและหม้อระงับเสียง ออกตรวจสอบซ่อมทำการ รั่วชำรุด ตลอดท่อตั้งแต่เครื่องยนต์จนถึงทางออกท่อแก๊สเสีย แล้วเสร็จ พันหุ้มฉนวนกันความร้อนให้ใหม่ จำนวน 1 ชุด ดังนี้	ชุด	1	3,900.00	3,900.00	1,700.00		5,600.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
	2.4.1 ท่อแก๊สเสีย ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 1/2 นิ้ว ยาว 4 เมตร							
	2.4.2 หม้ออระงับเสียง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 นิ้ว ยาว 50 เซนติเมตร							
2.5	ซ่อมทำ/ปรับแต่งระบบทางเสื่อและระบบบังคับลิ้ว ให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด ดังนี้	ชุด	1	8,900.00	8,900.00	3,800.00		12,700.00
	2.5.1 ซ่อมทำเหล็กฉาก บริเวณด้านปลายช่องรับสเกล จำนวน 1 ชุด							
	2.5.2 ซ่อมทำระบบอากาศบังคับลิ้ว รอก โซ่ ลวดสลิง และสเกล ส่งอากาศไปทางเสื่อ จำนวน 1 ชุด							
	2.5.3 เปลี่ยน Bush รองรองรับแกนทางเสื่อ พร้อม Packing ให้ตามแบบเดิม จำนวน 1 ชุด							
	2.5.4 ขัดทำความสะอาด ทำสี และอัดจาระบี ชุดเหล็ก โครงสร้างทางเสื่อพร้อมอุปกรณ์ประกอบทั้งหมด จำนวน 1 ชุด							
3	ซ่อมทำระบบไฟฟ้า							
3.1	ถอดไดนาโมซาร์ทเครื่องจักรใหญ่ออกซ่อมทำ เช่น ล้างทำความสะอาดพร้อมอบไล่ความชื้น เปลี่ยนชิ้นส่วนภายในที่ชำรุด ตรวจวัดค่า INSULATION ของชุดขดลวด เสร็จแล้วประกอบเข้าที่เดิมทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	3,000.00	3,000.00	1,300.00		4,300.00
3.2	ถอดมอเตอร์สตาร์ทเครื่องจักรใหญ่ออกซ่อมทำ เช่น ล้างทำความสะอาดพร้อมอบไล่ความชื้น เปลี่ยนชิ้นส่วนภายในที่ชำรุด ตรวจวัดค่า INSULATION ของชุดขดลวด เสร็จแล้วประกอบเข้าที่เดิมทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ 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	เปลี่ยนชุดโคมไฟเรือเดินแบบตะเกียงทองเหลือง พร้อมหลอดไฟ เดินสายไฟและสวิตช์ปิด - เปิด โดยใช้ไฟ ขนาด 12 V.DC. 25 W. จำนวน 4 ชุด	ชุด	4	2,300.00	9,200.00	3,900.00		13,100.00
3.4	เปลี่ยนชุดโคมไฟแสงสว่างแบบสี่เหลี่ยมครอบพลาสติก ขนาด 4 นิ้ว x 8 นิ้ว พร้อมหลอดไฟ เดินสายไฟและสวิตช์ปิด - เปิด โดยใช้ไฟ ขนาด 12 V.DC. 25 W. จำนวน 6 ชุด	ชุด	6	700.00	4,200.00	1,800.00		6,000.00
3.5	เปลี่ยนชุดโคมไฟสปอร์ตไลท์สีขาว และไปตัดหมอก พร้อมเดิน สายไฟและสวิตช์ปิด - เปิด โดยใช้ไฟ 12 V.DC. 150 W. จำนวน 2 ชุด	ชุด	2	700.00	1,400.00	600.00		2,000.00
3.6	เปลี่ยนพัดลมโคจร ขนาด 10 นิ้ว พร้อมเดินสายไฟและและสวิตซ์ ปิด - เปิด จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	1,800.00	1,800.00	800.00		2,600.00
3.7	เปลี่ยนชุดโคมไฟฟลูออเรสเซนต์ พร้อมหลอดไฟ เดินสายไฟและ สวิตซ์ปิด - เปิด บริเวณห้องถือท้าย โดยใช้ไฟ 20 W. 220 V.AC. จำนวน 2 ชุด	ชุด	2	500.00	1,000.00	400.00		1,400.00
3.8	เปลี่ยนแผงควบคุมไฟในเรือ พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ บริเวณห้องถือท้าย จำนวน 1 ชุด ดังนี้ 3.8.1 สวิตซ์ปิด - เปิด จำนวน 1 เส้น 3.8.2 แผงไม้บุไฟเมก้า ขนาด 10 x 12 นิ้ว จำนวน 1 แผง 3.8.3 เต้ารับ จำนวน 3 ตัว 3.8.4 กล่องลอยพลาสติก พร้อมฝาครอบ 3 ช่อง จำนวน 1 ชุด 3.8.5 เบรกเกอร์ ขนาด 10 A. จำนวน 1 ตัว	ชุด	1	2,900.00	2,900.00	1,200.00		4,100.00
3.9	เปลี่ยนสายแบตเตอรี่ พร้อมขั้วต่อแบตเตอรี่และอุปกรณ์ประกอบ ขนาด 1 x 70 SQ.MM. 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			
	3.10 เปลี่ยนแตรสัญญาณ ELECTRIC HORN แบบ TRUMPET ใช้ไฟ 24 VDC พร้อมเดินสายไฟและสวิทช์แตร จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	2,700.00	2,700.00	1,100.00		3,800.00
	3.11 เปลี่ยนมอเตอร์ปั๊มน้ำฝนพร้อมก้านและใบพัด ขนาด 10 นิ้ว	ชุด	1	2,100.00	2,100.00	900.00		3,000.00
	3.12 เปลี่ยนสายไฟบกดชนิดกลมดำ VCT 2 x 2.5 SQ.MM. ยาว 50 เมตร จำนวน 1 เส้น	เส้น	1	1,500.00	1,500.00	700.00		2,200.00
	3.13 เปลี่ยน CUT - OUT พร้อมสาย ตัดต่อทางไฟเบตเตอร์ ขนาด 200 A 600 V จำนวน 1 ตัว	ตัว	1	500.00	500.00	200.00		700.00
4	ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการ						189,500.00	
				รวม	750,670.00	337,100.00	219,500.00	1,307,270.00
							ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	91,508.90
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,398,778.90