

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ	จ้างซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เรือ ขส.ทร.๒๒๐๘ จำนวน ๑ งาน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กรมอุทกหารเรือ กองทัพเรือ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร	๑,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่	๓๑ ๙ ๒๕๖๕
เป็นเงิน	๑,๒๔๙,๙๓๒.๓๐ บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)	ตามบัญชีรายการแนบท้าย บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
๕.๑	สืบราคาจาก บริษัท นาวาเจริญกิจ จำกัด
๕.๒	สืบราคาจาก บริษัท อู่เรือสราญฤทธิ์ธานี จำกัด
๕.๓	สืบราคาจาก บริษัท ไทยอินเตอร์เนชั่นแนล ดีคีย์การ์ด จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง	
๖.๑	นาวาเอก ยุทธนา ดวงจันทร์
๖.๒	นาวาเอก ภูธรา อินม่วง

กรมอุทกหารเรือ

บัญชีรายการแนบท้าย

ราคาค่าจ้างซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เรือ ขส.ทร.2208

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1	ซ่อมทำระบบตัวเรือ							
1.1	นำเรือขึ้นคานเพื่อซ่อมทำ และนำลงคานหลังจากเรือซ่อมทำแล้วเสร็จ	ลำ	1			10,000		10,000.00
1.2	เรือนอนคานเป็นจำนวน 30 วัน หรือจนเรือซ่อมทำแล้วเสร็จ	วัน	30				30,000	30,000.00
1.3	ซ่อมทำตัวเรือ ดังนี้							
1.3.1	พ่นทรายทำความสะอาด แผ่นเหล็กตัวเรือ ตั้งแต่ใต้แนวน้ำ แนวน้ำ เหนือ แนวน้ำ จนถึงกราบเรือ กราบขวา - ซ้าย รวมทั้งใบหางเสือ ให้มีความ สะอาดพื้นผิวในเกณฑ์ Sa 2.5 พื้นที่โดยประมาณ 65 ตารางเมตร	ตารางเมตร	65	150	9,750	3,600		13,350.00
1.3.2	พ่น-ทำสีแผ่นเหล็กตัวเรือใหม่ ตั้งแต่ใต้แนวน้ำ เหนือแนวน้ำ จนถึง กราบเรือ กราบขวา - ซ้าย รวมทั้งใบหางเสือ พื้นที่โดยประมาณ 65 ตารางเมตร โดยใช้สีตัวเรือเป็นแบบระบบ Polyurethane (สีตัวเรือใต้แนวน้ำ และ ใบหางเสือ ใช้เฉดสีแดง ตัวเรือเหนือแนวน้ำ และกราบเรือใช้เฉดสีหมอกอ่อน)	ตารางเมตร	65	600	39,000	17,400		56,400.00
1.3.3	ถอดตะแกรงกรองผงใต้แนวน้ำออก ทำความสะอาดตะแกรงช่องทางดูด เสร็จแล้วประกอบเข้า ที่ตามปกติ จำนวน 1 ชุด กรณีตะแกรงช่องทางดูด ชำรุด ต้องซ่อมทำให้ใช้งานได้ก่อนประกอบเข้าที่เดิม	งาน	1			1,000		1,000.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1.3.4	เปลี่ยนสังกะสี/อลูมิเนียมกันกร่อนบริเวณใต้ท้องเรือ ขนาด 25x 75 x 150 มิลลิเมตร จำนวน 14 ก้อน (อุทหาเรือธนบุรี กรมอุทหาเรือ สนับสนุนสังกะสีกันกร่อน)	ก้อน	14	60	840	400		1,240.00
1.3.5	ตัดเปลี่ยนแผ่นเหล็กตัวเรือ (ใต้แนวน้ำ แนวน้ำ เหนือแนวน้ำ) ที่ผุชำรุด ขนาด 6 x 1200 x 2400 มิลลิเมตร จำนวน 11 แผ่น	แผ่น	11	12,100	133,100	57,000		190,100.00
1.3.6	ตัดเปลี่ยนเหล็กกวงเรือ ยึดแผ่นเหล็กตัวเรือ ที่ผุชำรุด ขนาด 6 x 75 x 75 x 3500 มิลลิเมตร จำนวน 15 เส้น	เส้น	15	2,200	33,000	14,200		47,200.00
1.4	ซ่อมทำแก่งเรือ ดังนี้							
1.4.1	เปลี่ยนลูกแก้วกันกระทบ บริเวณกราบขวา-ซ้าย โดยใช้ท่อเหล็กกล้า คาร์บอนชนิดไม่มีตะเข็บ ทน 6 มิลลิเมตร ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5 นิ้ว ยาว 6 เมตร จำนวน 3 ท่อน	ท่อน	3	7,100	21,300	9,200		30,500.00
1.4.2	เปลี่ยนเปลี่ยนไม้บังเพลิง และไม้เสากระโดงเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ตามขนาดต่าง ๆ ดังนี้							
1.4.2.1	ขนาด 1 นิ้ว x 8 นิ้ว x 1 เมตร จำนวน 4 แผ่น	แผ่น	4	400	1,600	700		2,300.00
1.4.2.2	ขนาด 5 นิ้ว x 5 นิ้ว x 3 เมตร จำนวน 1 ท่อน	ท่อน	1	4,100	4,100	1,700		5,800.00
1.4.3	เปลี่ยนแผ่นเหล็กกันคลื่นพื้นดาดฟ้าเรือ บริเวณหัวเรือ ขนาด 4.5 x 1200 x 2400 มิลลิเมตร จำนวน 2 แผ่น	แผ่น	2	9,100	18,200	7,800		26,000.00
1.4.4	เปลี่ยนแผ่นเหล็กกันคลื่นพื้นดาดฟ้าเรือ บริเวณหัวเรือ กลางลำและหัวเรือ ขนาด 4.5 x 1200 x 2400 มิลลิเมตร จำนวน 3 แผ่น	แผ่น	3	9,100	27,300	11,700		39,000.00
1.4.5	เปลี่ยนแผ่นเหล็กกันท้องหางเสือ บริเวณท้ายเรือ ขนาด 4.5 x 1200 x 2400 มิลลิเมตร จำนวน 2 แผ่น	แผ่น	2	9,100	18,200	7,800		26,000.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1.4.6	เปลี่ยนแผ่นเหล็กกันสนิมพื้นห้องถือท้าย ขนาด 4.5 x 1200 x 2400 มิลลิเมตร จำนวน 2 แผ่น	แผ่น	2	9,100	18,200	7,800		26,000.00
1.4.7	เปลี่ยนพุกผูกเชือกแบบพุกคู่ บริเวณกราบขวา - ซ้าย ให้ตามแบบเดิม จำนวน 4 ชุด	ชุด	4	2,100	8,400	3,600		12,000.00
1.4.8	เปลี่ยนราวกันคนตกน้ำ บริเวณหัวเรือ โดยใช้ท่อเหล็กอาบสังกะสี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 1/2 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 6 ท่อน	ท่อน	6	1,500	9,000	3,900		12,900.00
1.4.9	เปลี่ยนยางกันน้ำฝาปิด - เปิด ห้องหางเสือ ห้องกลางสี่ ห้องเก็บเชือกหัวเรือ ขนาด 1 นิ้ว x 1 นิ้ว x 3 เมตร จำนวน 3 เส้น	เส้น	3	300	900	300		1,200.00
1.4.10	ซ่อมทำ/ปรับตัวล็อกฝาปิด - เปิด แบบมือจับ พร้อมเปลี่ยนแผ่นเหล็กขอบฝาปิด - เปิด ที่มุขำรูด บริเวณห้องหางเสือ ห้องกลางสี่ ห้องเก็บเชือกหัวเรือ และอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ จำนวน ๓ ฝา	ฝา	3	1,200	3,600	1,500		5,100.00
1.4.11	เปลี่ยนโครงหลังคา โดยใช้ท่อเหล็กอาบสังกะสี พร้อมสลักและนัตยึดโครงหลังคา ดังนี้							
1.4.11.1	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 1/2 นิ้ว ยาว 6 เมตร จำนวน 8 ท่อน	ท่อน	8	1,500	12,000	4,800		16,800.00
1.4.11.2	เหล็กเส้นแบน ขนาด 4.5 x 40 x 6000 มิลลิเมตร จำนวน 4 เส้น	เส้น	4	800	3,200	1,300		4,500.00
1.4.11.3	สลักพร้อมนัตและแหวนรอง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/8 นิ้ว ยาว 2 นิ้ว จำนวน 120 ชุด	ชุด	120	40	4,800	1,800		6,600.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1.4.12	เปลี่ยนผ้าใบหลังคา บริเวณกลางลำ พร้อมเจาะรูตาไก่สำหรับร้อยเชือก โดย พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ดังนี้							
1.4.12.1	ผ้าใบ ขนาด 4.50 x 8 เมตร จำนวน 1 ผืน	ผืน	1	7,900	7,900	3,400		11,300.00
1.4.12.2	เหล็กเส้น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว ยาว 6 เมตร จำนวน 4 เส้น	เส้น	4	500	2,000	800		2,800.00
1.4.12.3	เชือกร้อยผ้าใบ ขนาดเส้นรอบวง 1 นิ้ว ยาว 50 เมตร จำนวน 1 เส้น	เส้น	1	600	600	300		900.00
1.4.13	เปลี่ยนไม้ขอตระเพลลา พร้อมตัวขอตระเพลลา โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 2 นิ้ว ยาว 5 เมตร จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	1,500	3,000	1,400		4,400.00
1.4.14	เปลี่ยนไม้โครง ไม้พื้นเก้าอี้นั่งโดยสาร พื้นห้องถือท้าย และพื้นห้องกลาสี พร้อมส่วนประกอบต่าง ๆ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ดังนี้							
1.4.14.1	ไม้โครง ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 7 ท่อน	ท่อน	7	1,500	10,500	4,500		15,000.00
1.4.14.2	ไม้พื้น ขนาด 1 นิ้ว x 6 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 14 แผ่น	แผ่น	14	2,000	28,000	11,700		39,700.00
1.4.14.3	เบาะรองนั่งห้องโดยสาร ขนาด 40 x 7000 มิลลิเมตร จำนวน 2 เบาะ	เบาะ	2	2,700	5,400	2,300		7,700.00
1.4.14.4	เบาะรองนั่งห้องกลาสี ขนาด 60 x 2500 มิลลิเมตร จำนวน 2 เบาะ	เบาะ	2	1,400	2,800	1,200		4,000.00
1.4.15	เปลี่ยนไม้บานประตูและวงกบห้องถือท้าย พร้อมกัญแจลูกบิดแบบล็อกใน ให้ใหม่ตามลักษณะเดิม จำนวน 2 บาน	บาน	2	2,400	4,800	2,000		6,800.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1.4.16	เปลี่ยนไม้วงกบ ไม้กรอบกระจกบานหน้าต่าง พร้อมส่วนประกอบต่าง ๆ							
1.4.16.1	ไม้วงกบ ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 12 ท่อน	ท่อน	12	1,500	18,000	7,700		25,700.00
1.4.16.2	ไม้กรอบกระจก ขนาด 1 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 10 แผ่น	แผ่น	10	1,000	10,000	4,200		14,200.00
1.4.16.3	ยางกันน้ำขอบกระจก พร้อมอัดซีลีโคลนขอบกระจก จำนวน 12 บาน	บาน	12	200	2,400	800		3,200.00
1.4.17	เปลี่ยนไม้อัดกรุห้องถือท้ายและไม้ครอบตู้พังงาถือท้าย พร้อมอุปกรณ์ ประกอบต่าง ๆ ดังนี้							
1.4.17.1	ไม้อัดชนิดใช้ภายนอก ขนาด 6 x 1200 x 2400 มิลลิเมตร จำนวน 13 แผ่น	แผ่น	13	1,200	15,600	6,500		22,100.00
1.4.17.2	ไม้โครง ขนาด 1 นิ้ว x 2 นิ้ว x 6 เมตร โดยประมาณ อย่างน้อย จำนวน 6 ท่อน	ท่อน	6	600	3,600	1,700		5,300.00
1.4.17.3	ไม้มอบ ขนาด 1 นิ้ว x 1 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 7 ท่อน	ท่อน	7	400	2,800	1,100		3,900.00
1.4.18	เปลี่ยนสับโยกน้ำห้องเรือ พร้อมเดินระบบท่อทาง เปลี่ยนลิ้นก้นกลับ เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งาน ได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	3,900	3,900	1,700		5,600.00
1.4.19	เปลี่ยนไม้พื้น ไม้อัดกรุห้องกลาสี และห้องสุขา พร้อมอุปกรณ์ ประกอบต่าง ๆ ดังนี้							
1.4.19.1	ไม้อัดชนิดใช้ภายนอก ขนาด 6 x 1200 x 2400 มิลลิเมตร จำนวน 12 แผ่น	แผ่น	12	1,200	14,400	6,000		20,400.00
1.4.19.2	ไม้โครง ขนาด 1 นิ้ว x 2 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 8 ท่อน	ท่อน	8	600	4,800	2,300		7,100.00
1.4.19.3	ไม้มอบ ขนาด 3/4 นิ้ว x 2 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 7 ท่อน	ท่อน	7	500	3,500	1,400		4,900.00
1.4.19.4	ไม้พื้น ขนาด 1 นิ้ว x 6 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 6 แผ่น	แผ่น	6	2,000	12,000	5,000		17,000.00
1.4.20	ซ่อมทำ/ปรับบันไดและประตู บริเวณทางขึ้น-ลง ห้องกลาสี ที่ชำรุดให้ตาม ลักษณะเดิมจำนวน 1 งาน	งาน	1	1,200	1,200	500		1,700.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1.4.21	ซ่อมทำ/ปรับแต่งตัวล็อกกระจกช่องลม พร้อมเปลี่ยนยางกันน้ำ และอัดซีลโคลนขอบกระจก บริเวณห้องกลาสี จำนวน 8 บาน	บาน	8	300	2,400	800		3,200.00
1.4.22	เปลี่ยนโถส้วมแบบนั่งราบ พร้อมเดินระบบท่อทาง และเปลี่ยนลิ้นกันกลับเสร็จแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	5,100	5,100	2,200		7,300.00
1.4.23	ซ่อมทำ/ปรับแต่งบานประตูห้องสุขา พร้อมเปลี่ยนกุญแจลูกบิด และมือจับให้ตามลักษณะเดิม จำนวน 1 บาน	บาน	1	1,200	1,200	500		1,700.00
1.4.24	เปลี่ยนพวงซูชีพและที่แขวน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 25 นิ้ว พร้อมเขียนตัวอักษร และหมายเลขเรือตามแบบเดิม จำนวน 4 พวง	พวง	4	2,100	8,400	3,600		12,000.00
1.4.25	ขัดทำความสะอาดและทำสีแผ่นเหล็ก พื้นดาดฟ้า พร้อมอุปกรณ์ประกอบตัวเรือต่าง ๆ พื้นที่โดยประมาณ 60 ตารางเมตร โดยใช้เฉดสีหมอกแก่	ตารางเมตร	60	200	12,000	5,900		17,900.00
1.4.26	ขัดทำความสะอาดห้องเก็บเชื้อกหัวเรือ ห้องกลาสี ห้องสุขา ห้องโดยสาร ห้องเครื่องจักร ห้องถือท้าย และห้องหางเสือ พร้อมอุปกรณ์ประกอบตัวเรือต่าง ๆ เสร็จแล้ว ทาสีภายนอกแบบระบบ Polyurethane ภายในแบบระบบสีน้ำมัน โดยใช้สี Interlac 665 พื้นที่โดยประมาณ 135 ตารางเมตร ดังนี้	ตารางเมตร	135	200	27,000	13,200		40,200.00
-	ฝาและผนังภายในห้อง ใช้เฉดสีเขียว							
-	ห้องเก็บเชื้อก ห้องหางเสือ ห้องเครื่องจักร และห้องโดยสาร ใช้เฉดสีหมอก							
1.4.27	ขัดทำความสะอาดแกงเรือ ได้หลังคาห้องเครื่องจักร พร้อมอุปกรณ์ประกอบตัวเรือต่าง ๆ เสร็จแล้ว ทาสีภายนอกแบบระบบ Polyurethane ภายในแบบระบบสีน้ำมัน โดยใช้สี Interlac 665 พื้นที่โดยประมาณ 40 ตารางเมตรโดยใช้เฉดสีหมอกอ่อน	ตารางเมตร	40	200	8,000	3,900		11,900.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
	1.4.28	ขัด และทาเซลแล็ก บริเวณห้องถือท้าย ห้องกลาสี เก้าอี้ โต๊ะ ตู้ เติียง และส่วนประกอบอื่นของเรือ เสร็จแล้ว ทาน้ำมันเคลือบไม้โพลียูรีเทน ชนิดภายนอก	ชุด	1	3,000	3,000	1,300	4,300.00
	1.4.29	เขียนตัวอักษร และหมายเลขเรือ บริเวณกราบขวา - ซ้าย และท้ายเรือ พร้อมเลขระดับน้ำหัวเรือ จำนวน 5 จุด โดยมีขนาดตามเดิม (ตามมาตราฐานของ กรมการขนส่งทางเรือ)	จุด	5	200	1,000	300	1,300.00
2	ซ่อมทำระบบกลจักร							
	2.1	ถอดใบจักร ชักเพลลาใบจักร พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ดังนี้						
	2.1.1	ซ่อมทำใบจักรให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ เช่น ตัดปีกใบจักรที่บิดเบี้ยว เสียรูปให้อยู่ในสภาพปกติ เชื่อมพอกปลายปีกใบจักรที่บินชำรุด พร้อมปรับแต่งรอยเชื่อมพอกปลายปีกใบจักรให้เรียบร้อย รวมทั้งหาค่า Pitch และ Balance ของใบจักร ให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 พวง	พวง	1	4,200	4,200	1,800	6,000.00
	2.1.2	ซ่อมทำ/ปรับแต่งสเปร์เชื่อมพอกเพลลาใบจักร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว จำนวน 1 ท่อน พร้อมกลึงปรับแต่งทำเกลียวสำหรับประกอบใบจักร	ท่อน	1	3,600	3,600	1,500	5,100.00
	2.1.3	เปลี่ยนแบริ่งรองรับเพลลาใบจักร โดยใช้ Cutless Bearing จำนวน 1 ท่อน	ท่อน	1	11,300	11,300	4,900	16,200.00
	2.1.4	ประกอบเพลลาใบจักร และใบจักร ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของระบบเพลลาใบจักร พร้อมตรวจสอบศูนย์ระหว่างหน้าแปลนเกียร์ กับหน้าแปลนเพลลาใบจักรให้ได้ศูนย์เดียวกัน จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	3,000	3,000	1,300	4,300.00
	2.2	ล้างทำความสะอาดเศษผงเศษตะกอนกันถังและสิ่งสกปรกต่าง ถังน้ำมันเชื้อเพลิง จำนวน 1 ถัง	ชุด	1	1,800	1,800	800	2,600.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
2.3	ถอด/ประกอบล้างทำความสะอาดอุปกรณ์ประกอบเครื่องจักร ดังนี้							
2.3.1	กรองน้ำทะเลระบายความร้อนเครื่องจักร จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	1,800	1,800	800		2,600.00
2.3.2	คลูลเลอร์น้ำจืดเครื่องจักร จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	1,800	1,800	800		2,600.00
2.4	ซ่อมทำ/ปรับแต่งระบบท่อแก๊สเสียและหม้อระงับเสียง พร้อมตรวจสอบรอยรั่วของระบบท่อ ตั้งแต่เครื่องยนต์จนถึงทางออกนอกเรือ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	4,500	4,500	1,900		6,400.00
2.5	ซ่อมทำ/ปรับแต่งระบบทางเสือและระบบถือท้าย เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งานได้ ดังนี้	ชุด	1	8,900	8,900	3,800		12,700.00
2.5.1	ระบบส่งอากาศบังคับลิ้ว รอก โซ ลวดสลิง และสเกล							
2.5.2	กระบอกแกนทางเสือ พร้อมเปลี่ยน Bush รองรับแกนทางเสือ พร้อม Packikng							
2.5.3	ชุดแกนทางเสือและแขนเหล็กถักจาง พร้อมฐานและสลักยึด							
2.5.4	ขัดทำความสะอาด - ทำสี ชุดเหล็กโครงสร้างทางเสือ พร้อมอุปกรณ์ประกอบทั้งหมด							
2.6	ขัด - ทำความสะอาด ทำสีกันสนิมและสีทนความร้อนเครื่องจักรและอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 งาน	งาน	1	4,800	4,800	2,000		6,800.00
2.7	เปลี่ยนสายคอนโทรลควบคุมเครื่องจักร (Morse Control) พร้อมสาย เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	14,300	14,300	6,100		20,400.00
2.8	เปลี่ยนท่อทางน้ำของท่อทางน้ำทะเลและท่อทางระบบน้ำจืดระบายความร้อนเครื่องยนต์	ชุด	1	600	600	300		900.00
2.8.1	ท่อทางน้ำ ขนาด 2 นิ้ว พร้อมเข็มขัดรัดท่อ จำนวน 1 ชุด							
2.8.2	ท่อทางน้ำ ขนาด 3 นิ้ว พร้อมเข็มขัดรัดท่อ จำนวน 1 ชุด							
2.9	เปลี่ยนเกจวัดผลต่าง ๆ พร้อมสาย Adaptor และสวิตช์ควบคุม ดังนี้							
2.9.1	เกจวัดรอบเครื่องยนต์ ยานวัด 0 - 3000 รอบ/นาที จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	3,900	3,900	1,700		5,600.00
2.9.2	เกจวัดกำลังดันน้ำมันหล่อ ยานวัด 0 - 350 ปอนด์/ตารางนิ้ว จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	1,900	1,900	800		2,700.00
2.9.3	เกจวัดอุณหภูมิระบายความร้อน ยานวัด 0 - 120 องศาเซลเซียส จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	2,900	2,900	1,200		4,100.00
2.9.4	เกจวัดแอมป์มิเตอร์ ยานวัด -60 - 60+ แอมป์ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	1,900	1,900	800		2,700.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
3	ซ่อมทำระบบไฟฟ้า							
3.1	ถอดไดนาโมซาร์ทเครื่องจักรใหญ่ออกซ่อมทำ เช่น ล้างทำความสะอาด พร้อม อบไล่ ความชื้น เปลี่ยนชิ้นส่วนภายในที่ชำรุด ตรวจวัดค่า INSULATION ของชุดขดลวด เสร็จแล้วประกอบเข้าที่เดิม ทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	3,000	3,000	1,300		4,300.00
3.2	ถอดมอเตอร์สตาร์ทเครื่องจักรใหญ่ออกซ่อมทำ เช่น ล้างทำความสะอาด พร้อมอบ ไล่ความชื้น เปลี่ยนชิ้นส่วนภายในที่ชำรุด ตรวจวัดค่า INSULATION ของชุดขดลวด เสร็จแล้วประกอบเข้าที่เดิม ทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	3,000	3,000	1,300		4,300.00
3.3	เปลี่ยนแผงควบคุมไฟเรือเดิม พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	2,900	2,900	1,200		4,100.00
	3.3.1 แผงไม้บุไฟเมก้า ขนาด 10 x 12 นิ้ว จำนวน 1 แผง							
	3.3.2 เบรกเกอร์ ขนาด 16 A. จำนวน 1 ชุด							
	3.3.3 เต้ารับ จำนวน 3 ตัว							
	3.3.4 สวิตช์ปิด - เปิด จำนวน 3 ตัว							
	3.3.5 กล่องลอยพลาสติก พร้อมฝาครอบ 3 ช่อง จำนวน 1 ชุด							
3.4	เปลี่ยนโคมไฟสปอร์ตไลท์สีขาวและไฟตัดหมอก พร้อมเดินสายไฟและสวิตช์ปิด - เปิด บริเวณหลังคาเรือ โดยใช้ไฟ 24 V.DC. 150 W. จำนวน 2 ชุด	ชุด	2	700	1,400	600		2,000.00
3.5	ถอดล้างทำความสะอาดโคมไฟเรือ พร้อมเปลี่ยนหลอดไฟ ขนาด 24 V.DC. 25 W. จำนวน 4 ชุด	ชุด	4	600	2,400	1,200		3,600.00
3.6	เปลี่ยนโคมไฟเรือเดินเสากระโดง พร้อมหลอดไฟ เดินสายไฟและสวิตช์ปิด - เปิด โดยใช้ไฟ 24 V.DC. 25 W. จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	700	700	300		1,000.00
3.7	เปลี่ยนโคมไฟฟลูออเรสเซนต์ พร้อมหลอดไฟ เดินสายไฟและสวิตช์ปิด - เปิด บริเวณ ห้องเครื่องจักร โดยใช้ไฟ 24 V.DC. 25 W. จำนวน 2 ชุด	ชุด	2	500	1,000	400		1,400.00
3.8	เปลี่ยนโคมไฟแสงสว่างแบบกลมครอบแก้ว พร้อมหลอดไฟ เดินสายไฟและ สวิตช์ปิด - เปิด บริเวณห้องต่าง ๆ โดยใช้ไฟ 20 W. 220 V.AC. จำนวน 8 ชุด	ชุด	8	700	5,600	2,400		8,000.00
3.9	เปลี่ยนสายไฟปก โดยใช้สาย VCT 2 x 2.5 SQ.MM. ยาว 50 เมตร จำนวน 1 เส้น	เส้น	1	1,200	1,200	500		1,700.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
3.10	เปลี่ยน Cut - Out ตัดต่อทางไฟเบตเตอรี่ ขนาด 200 A. 600 V. จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	500	500	200		700.00
3.11	เปลี่ยนมอเตอร์ปั้มน้ำฝน พร้อมกันและใบปิด ขนาด 10 นิ้ว โดยใช้ไฟ ขนาด 24 V.DC ให้ใหม่ จำนวน 2 ชุด	ชุด	2	2,100	4,200	1,800		6,000.00
3.12	เปลี่ยนพัดลมเพดาน พร้อมเดินสายไฟและสวิตซ์ปิด - เปิด บริเวณห้องถือท้ายและ ห้องกลาสี จำนวน 2 ชุด	ชุด	2	1,800	3,600	1,600		5,200.00
3.13	เปลี่ยนแตรสัญญาณ Electric Horn แบบ Trumpet โดยใช้ไฟ ขนาด 12 V.DC. พร้อมเดินสายไฟและสวิตซ์ปิด - เปิด จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	2,700	2,700	1,100		3,800.00
3.14	เปลี่ยนชุดสายเบตเตอรี่ พร้อมขั้วเบตเตอรี่และอุปกรณ์ประกอบ ขนาด 1 x 70 SQ.MM. ยาว 6 เมตร จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	900	900	400		1,300.00
4	ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการ						178,300	178,300.00
				รวม	696,090	310,500	208,300	1,214,890.00
							ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	85,042.30
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,299,932.30