

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง

๑.	ชื่อโครงการ	จ้างซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เรือ ขส.ทร.๑๑๒๘
๒.	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กรมอุทกหารเรือ
๓.	วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร	๑,๕๕๘,๐๐๐.๐๐ บาท
๔.	วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่	12 มี ค 2568
	เป็นเงิน	๑,๕๕๗,๓๓๑.๕๐ บาท
	ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ตามบัญชีรายการแนบท้าย	บาท
๕.	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
	๕.๑	บริษัท บี เอส พี รีเรชั่นชิป จำกัด
	๕.๒	บริษัท สกาย มารีเน่ จำกัด
	๕.๓	บริษัท มาริอาร์ท (ประเทศไทย) จำกัด
๖.	รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง	
	๖.๑	นาวาเอก จักรวาล เศรษฐพงษ์
	๖.๒	
	๖.๓	
	๖.๔	
	๖.๕	

บัญชีรายการแบบบัญชีซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เรือ ขส.พร.1128

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม
				ราคา/หน่วย	(บาท)	ราคา/หน่วย	(บาท)	
1	ซ่อมทำระบบตัวเรือ							
1.1	นำเรือขึ้นคานเพื่อซ่อมทำ และนำลวดคานหลังจากเรือซ่อมทำแล้วเสร็จ	1	งาน	28,000.00	28,000.00	12,000.00	12,000.00	40,000.00
1.2	เรือบนคานเป็นจำนวน 60 วัน หรือจนเรือซ่อมทำแล้วเสร็จ	60	วัน	2,800.00	168,000.00	1,200.00	72,000.00	240,000.00
1.3	ซ่อมทำตัวเรือ ดังนี้							
1.3.1	ขจัดลวดทำความสะอาด และทำสีตัวเรือใหม่ ตั้งแต่ได้แนวหน้า แนวหน้า และเหนือแนวหน้า รวมทั้งในทางเสื่อ โดยใช้สีตัวเรือ เป็นระบบ Polyurethane (สีตัวเรือได้แนวหน้า และไปทางเสื่อ ใช้เอดสีดำ ตัวเรือเหนือแนวหน้า ใช้เอดสีทนมอกอ่อน)	90	ตารางเมตร	735.00	66,150.00	315.00	28,350.00	94,500.00
1.3.2	ถอดตะแกรงกรองงัดแนวหน้าออก ทำความสะอาดตะแกรงช่องทางดูด เสร็จแล้วประกอบ เข้าที่ตามเดิม กรณีตะแกรงช่องทางดูดชำรุด ต้องซ่อมทำให้ใช้งานได้ ก่อนประกอบเข้าที่เดิม	1	จุด	700.00	700.00	300.00	300.00	1,000.00
1.3.3	เปลี่ยนไม้กับโคลงได้แนวหน้า กราบขวา - ซ้าย โดยไม่ตะเคียนทอง ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว x 6 เมตร	8	ท่อน	3,065.00	24,520.00	1,315.00	10,520.00	35,040.00
1.3.4	เปลี่ยนไม้ตัวเรือ (ได้แนวหน้า - แนวหน้า - เหนือแนวหน้า) พร้อมตะปูเกลียวทองเหลือง ยึดไม้ตัวเรือ โดยไม่ตะเคียนทอง ตามขนาดต่าง ๆ ดังนี้							
	1.3.4.1 ขนาด 1 นิ้ว x 8 นิ้ว x 6 เมตร	9	แผ่น	3,065.00	27,585.00	1,315.00	11,835.00	39,420.00
	1.3.4.2 ขนาด 1 นิ้ว x 10 นิ้ว x 6 เมตร	9	แผ่น	3,830.00	34,470.00	1,640.00	14,760.00	49,230.00
1.3.5	เปลี่ยนไม้กับแนวไม้ตัวเรือ โดยไม่ตะเคียนทอง ขนาด 3/4 นิ้ว x 2 นิ้ว x 6 เมตร	18	ท่อน	575.00	10,350.00	245.00	4,410.00	14,760.00
1.3.6	เปลี่ยนไม้กับตั้งแฉกงอน โดยไม่ตะเคียนทอง ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว x 6 เมตร	8	ท่อน	3,065.00	24,520.00	1,315.00	10,520.00	35,040.00
1.3.7	เปลี่ยนสลักเหล็กอบสังกะสี พร้อมน๊อตและแหวนรอง ยึดไม้ตัวเรือ ไม้กงเรือ และไม้อะเส ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/8 นิ้ว ยาว 8 นิ้ว	120	ชุด	55.00	6,600.00	25.00	3,000.00	9,600.00
1.3.8	ลอกหมันเก่าที่แนวไม้ตัวเรือออก เสร็จแล้วทอกหมันใหม่ด้วยหมันไมล่อน และอัดด้วย Sika Flex เบอร์ 290 เสร็จแล้วป้ายด้วยชั้นแรง ที่แนวไม้ตัวเรือตลอดลำ (ได้แนวหน้า - แนวหน้า - เหนือแนวหน้า)	1	งาน	31,500.00	31,500.00	13,500.00	13,500.00	45,000.00
1.4	ซ่อมทำแก่งเรือ ดังนี้							
1.4.1	เปลี่ยนราวเทียบและตุ๊กตากรองรับราวเทียบ บริเวณหลังคาเรือ กราบขวา - ซ้าย ดังนี้	1	งาน	4,200.00	4,200.00	1,800.00	1,800.00	6,000.00
	1.4.1.1 ท่อเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4 นิ้ว ยาว 6 เมตร	4	ท่อน					
	1.4.1.2 ตู้น้ำพร้อมฐานรองรับราวเทียบตามลักษณะเดิม	32	ชุด					
1.4.2	เปลี่ยนไม้บังเพลิง บริเวณหลังคาเรือ โดยไม่ตะเคียนทอง	4	แผ่น	510.00	2,040.00	220.00	880.00	2,920.00
	ขนาด 1 นิ้ว x 8 นิ้ว x 1 เมตร							
1.4.3	เปลี่ยนขอตะเพราพร้อมไม้ขอตะเพรา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2 นิ้ว ยาว 2.50 เมตร พร้อมทำที่เก็บบริเวณหลังคาเรือ	2	ชุด	1,540.00	3,080.00	660.00	1,320.00	4,400.00

๖๕๐. 

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ค่าพัสดุ		ค่าแรง		รวม
				ราคา/หน่วย	(บาท)	ราคา/หน่วย	(บาท)	
1.4.4	ซ่อมทำ/ปรับแต่งไม้ผาบานเลื่อน บิด - บิด บริเวณหลังคาท้ายเรือให้ตามแบบเดิม	1	บาน	1,050.00	1,050.00	450.00	450.00	1,500.00
1.4.5	ซ่อมทำ/ปรับแต่งไม้บันได ขึ้น - ลง ท้ายเรือ บริเวณท้ายเรือ ที่ซังชุด	1	งาน	1,400.00	1,400.00	600.00	600.00	2,000.00
1.4.6	ซ่อมทำแผ่น Polypropylene (Honeycomb) ขนาดความหนา 20 มิลลิเมตร พร้อมหุ้มด้วยไฟเบอร์กลาสเสริมหมอกแก่	45	ตารางเมตร	1,540.00	69,300.00	660.00	29,700.00	99,000.00
1.4.7	เปลี่ยนไม้คานรองรับหลังคาเรือ บริเวณหัวเรือ กลางลำและท้ายเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 4 นิ้ว x 2.50 เมตร	15	ท่อน	1,150.00	17,250.00	490.00	7,350.00	24,600.00
1.4.8	เปลี่ยนเสาไม้รองรับหลังคาเรือ กราบขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว x 1.50 เมตร	5	ท่อน	760.00	3,800.00	330.00	1,650.00	5,450.00
1.4.9	ซ่อมทำ/ปรับแต่งเหล็ก/ทองเหลืองหุ้มโคมเสาไม้รองรับหลังคาเรือ กราบขวา - ซ้าย	6	แผ่น	700.00	4,200.00	300.00	1,800.00	6,000.00
1.4.10	เปลี่ยนไม้ลูกแก้วหลังคาเรือ บริเวณกราบขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 2 นิ้ว x 6 เมตร	3	ท่อน	760.00	2,280.00	330.00	990.00	3,270.00
1.4.11	เปลี่ยนไม้เชิงชายหลังคาเรือ บริเวณกราบขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 8 นิ้ว x 6 เมตร	3	แผ่น	3,065.00	9,195.00	1,315.00	3,945.00	13,140.00
1.4.12	เปลี่ยนไม้รองรับเชิงชายหลังคาเรือ บริเวณกราบขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร	3	ท่อน	1,720.00	5,160.00	740.00	2,220.00	7,380.00
1.4.13	เปลี่ยนผ้าใบบังข้างเรือที่ขาดชำรุด โดยใช้ผ้าใบอาบยาฆ่าเชื้อซีมีนา ตรงกลางใช้พลาสติกใส ดังนี้ 1.4.13.1 ผ้าใบ ขนาด 1.30 x 7.50 เมตร 1.4.13.2 ผ้าใบ ขนาด 1.30 x 9.50 เมตร 1.4.13.3 ไม้บดผ้าใบขนาด 1/2 นิ้ว x 1 นิ้ว x 6 เมตร	2 2 6	ผืน ผืน ท่อน	3,070.00 3,890.00 190.00	6,140.00 7,780.00 1,140.00	1,320.00 1,670.00 80.00	2,640.00 3,340.00 480.00	8,780.00 11,120.00 1,620.00
1.4.14	ลอกใยแก้ว (Fiberglass) บริเวณพื้นดาดฟ้าหัวเรือ - ท้ายเรือออก ตอกหมันป้ายขึ้น แนวนอน พื้นดาดฟ้า พร้อมหุ้มด้วยใยแก้วเสริมหมอกแก่ พื้นที่ 8 ตารางเมตร ดังนี้ 1.4.14.1 บริเวณหัวเรือ - ชั้นที่ 1 ใยใยแก้วอัด เบอร์ 450 - ชั้นที่ 2 ใยใยแก้วทะเลเย็ด เบอร์ 200 1.4.14.2 บริเวณท้ายเรือ - ใยใยแก้วเช่นเดียวกับหัวเรือ เสริมแล้วโรยทรายกันคลื่นชนิดละเอียด - ใยใยแก้วกระเบื้อง และอุปกรณ์ประกอบที่ชำรุด บริเวณแก่งหัวเรือ ดังนี้ 1.4.15.1 ไม้วงกบ ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว x 6 เมตร 1.4.15.2 ไม้กรอบกระเบื้อง ขนาด 1 นิ้ว x 4 นิ้ว x 6 เมตร 1.4.15.3 ไม้แก่ง ขนาด 2 นิ้ว x 8 นิ้ว x 6 เมตร 1.4.15.4 ไม้โครงและไม้รองรับ ขนาด 1 นิ้ว x 2 นิ้ว x 6 เมตร 1.4.15.5 ไม้ยึดวางชนิดใช้ภายนอก ขนาด 6 x 1200 x 2400 มิลลิเมตร	8	ตารางเมตร	1,540.00	12,320.00	660.00	5,280.00	17,600.00
1.4.15	เปลี่ยนไม้วงกบ ไม้กรอบกระเบื้อง และอุปกรณ์ประกอบที่ชำรุด บริเวณแก่งหัวเรือ ดังนี้ 1.4.15.1 ไม้วงกบ ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว x 6 เมตร 1.4.15.2 ไม้กรอบกระเบื้อง ขนาด 1 นิ้ว x 4 นิ้ว x 6 เมตร 1.4.15.3 ไม้แก่ง ขนาด 2 นิ้ว x 8 นิ้ว x 6 เมตร 1.4.15.4 ไม้โครงและไม้รองรับ ขนาด 1 นิ้ว x 2 นิ้ว x 6 เมตร 1.4.15.5 ไม้ยึดวางชนิดใช้ภายนอก ขนาด 6 x 1200 x 2400 มิลลิเมตร	2 2 1 3	ท่อน ท่อน แผ่น ท่อน	3,065.00 1,530.00 6,130.00 760.00	6,130.00 3,060.00 6,130.00 2,280.00	1,315.00 660.00 2,630.00 330.00	2,630.00 1,320.00 2,630.00 990.00	8,760.00 4,380.00 8,760.00 3,270.00
1.4.16	เปลี่ยนเบาะพนักพิง - เบาะรองนั่งเก้าอี้ห้องโดยสาร เก้าอี้ท้ายท้ายเรือ	1	แผ่น	1,315.00	1,315.00	565.00	565.00	1,880.00

๑๖.๑-๑

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ค่าพัสดุ		ค่าแรง		รวม
				ราคา/หน่วย	(บาท)	ราคา/หน่วย	(บาท)	
	และอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ โดยใช้ฟองน้ำเกรด A หน้า 3 นิ้ว และฟุ้งหมึงเทียม สีหมอกอ่อน ดังนี้							
	1.4.16.1 เบาะพนักพิง ขนาด 300 x 850 มิลลิเมตร	10	เบาะ	265.00	2,650.00	115.00	1,150.00	3,800.00
	1.4.16.2 เบาะพนักพิง ขนาด 300 x 650 มิลลิเมตร	10	เบาะ	2,100.00	21,000.00	90.00	900.00	3,000.00
	1.4.16.3 เบาะรองนั่ง ขนาด 350 x 1000 มิลลิเมตร	10	เบาะ	370.00	3,700.00	160.00	1,600.00	5,300.00
	1.4.16.4 เบาะรองนั่ง ขนาด 350 x 750 มิลลิเมตร	10	เบาะ	280.00	2,800.00	120.00	1,200.00	4,000.00
	1.4.16.5 พุกยางและพุกเหล็กทรงรับขาเก้าอี้ ตามแบบเดิม	20	ตัว	70.00	1,400.00	30.00	600.00	2,000.00
	1.4.16.6 ซ่อมทำ/ปรับแต่ง และขัด-ทาสี โครงเก้าอี้โดยสาร	20	ตัว	280.00	5,600.00	120.00	2,400.00	8,000.00
	1.4.17 ซ่อมทำ/ปรับแต่งไม้ฉากกันห้องเครื่อง - ห้องโดยสาร บริเวณกลางลำ พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ที่ชำรุด	1	งาน	2,450.00	2,450.00	1,050.00	1,050.00	3,500.00
	1.4.18 ซ่อมทำ/ปรับแต่งไม้ครอบเครื่องจักรและตะแกรงเหล็ก พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ต่าง ๆ ที่ชำรุด	1	งาน	1,750.00	1,750.00	750.00	750.00	2,500.00
	1.4.19 ซ่อมทำ/ปรับตู้โยกน้ำหนักห้องเรือ พร้อมระบบท่อทาง ขนาด K5 เสริมแล้วทดลอง ให้ใช้งานตามปกติ	1	ชุด	1,750.00	1,750.00	750.00	750.00	2,500.00
	1.4.20 เปลี่ยนสิ่งกีดขวาง เบาะรองนั่ง และอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ขนาด 400 x 1500 x 350 มิลลิเมตร	1	ชุด	2,450.00	2,450.00	1,050.00	1,050.00	3,500.00
	1.4.21 เปลี่ยนไม้บานประตู ชั้นเก็บของ ฝากระโปรงท้ายห้องของ ห้องสุขา พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ดังนี้							
	1.4.21.1 ไม้มอบ ขนาด 1 นิ้ว x 2 นิ้ว x 6 เมตร	2	ท่อน	760.00	1,520.00	330.00	660.00	2,180.00
	1.4.21.2 ไม้ดัดยางชนิดซี่กายนอก ขนาด 6 x 1200 x 2400 มิลลิเมตร	2	แผ่น	1,315.00	2,630.00	565.00	1,130.00	3,760.00
	1.4.21.3 ซ่อมทำ/ปรับแต่ง วงบ พร้อมเปลี่ยนเบาะลูกบิดแบบลือคิโน	3	บาน	700.00	2,100.00	300.00	900.00	3,000.00
	1.4.22 ลอกใยแก้ว (Fiberglass) บริเวณพื้นห้องสุขา พร้อมหุ้มตัวโยกแก้วเสริมออกแก้ว พื้นที่ 6 ตารางเมตร ดังนี้	6	ตารางเมตร	1,540.00	9,240.00	660.00	3,960.00	13,200.00
	1.4.22.1 ชั้นที่ 1 ใยแก้วอัด เบอร์ 450							
	1.4.22.2 ชั้นที่ 2 ใยแก้วทะเลอียด เบอร์ 200							
	1.4.23 เปลี่ยนโถส้วมชนิดนั่งราบ พร้อมระบบท่อทาง ลึกลงกลับ เสริมแล้วทดลองให้ใช้งานตามปกติ	1	ชุด	4,550.00	4,550.00	1,950.00	1,950.00	6,500.00
	1.4.24 ซ่อมทำ/ปรับแต่งถังน้ำชำระพร้อมฐานรองรับ บริเวณหลังคาเรือ พร้อมเดินระบบ ท่อทาง เสริมแล้วทดลองให้ใช้งานตามปกติ	1	ชุด	1,400.00	1,400.00	600.00	600.00	2,000.00
	1.4.25 เปลี่ยนพุกปีกเสา พร้อมไม้เสา บริเวณท้ายเรือ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว	1	ชุด	1,750.00	1,750.00	750.00	750.00	2,500.00
	1.4.26 ซ่อมทำ/ปรับแต่งพุกกัมพู และพุกผูกเชือกเรือ บริเวณหัวเรือ - ท้ายเรือ ให้ใหม่ตามลักษณะเดิม	5	ชุด	350.00	1,750.00	150.00	750.00	2,500.00
	1.4.27 ซ่อมทำ/ปรับแต่ง ราวเหล็กกันคนตกน้ำพร้อมฐานรองรับบริเวณท้ายเรือที่ชำรุด	1	งาน	2,100.00	2,100.00	900.00	900.00	3,000.00
	1.4.28 เปลี่ยนพวงซูชิใยแก้ว (Fiberglass) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 นิ้ว และหมายเลขเรือ ตามแบบเดิม	6	พวง	2,450.00	14,700.00	1,050.00	6,300.00	21,000.00

4/10. ebr

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม
				ราคา/หน่วย	(บาท)	ราคา/หน่วย	(บาท)	
1.4.29	เปลี่ยนไม้พื้นดาดฟ้า บริเวณหัวเรือ กลางลำ และท้ายเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 8 นิ้ว x 6 เมตร	7	แผ่น	3,065.00	21,455.00	1,315.00	9,205.00	30,660.00
1.4.30	เปลี่ยนไม้คาน และไม้ค้ำตั้ง รองรับพื้นดาดฟ้าเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร	6	ท่อน	1,720.00	10,320.00	740.00	4,440.00	14,760.00
1.4.31	เปลี่ยนไม้กั้นบริเวณหัวเรือโดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 2 นิ้ว x 8 นิ้ว x 3.50 เมตร	2	แผ่น	3,575.00	7,150.00	1,535.00	3,070.00	10,220.00
1.4.32	เปลี่ยนไม้กราบอ่อน บริเวณกราบ ขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ตามขนาดต่าง ๆ ดังนี้	3	แผ่น	2,295.00	6,885.00	985.00	2,955.00	9,840.00
	1.4.32.1 ขนาด 1 นิ้ว x 6 นิ้ว x 6 เมตร	3	แผ่น	3,830.00	11,490.00	1,640.00	4,920.00	16,410.00
	1.4.32.2 ขนาด 1 นิ้ว x 10 นิ้ว x 6 เมตร	4	แผ่น	7,660.00	30,640.00	3,280.00	13,120.00	43,760.00
1.4.33	เปลี่ยนไม้ทับกราบ บริเวณกราบ ขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 2 นิ้ว x 10 นิ้ว x 6 เมตร	4	แผ่น	1,150.00	4,600.00	490.00	1,960.00	6,560.00
1.4.34	เปลี่ยนไม้ขอบด้านล่างไม้ทับกราบ บริเวณกราบ ขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร	4	แผ่น	4,600.00	18,400.00	1,970.00	7,880.00	26,280.00
1.4.35	เปลี่ยนไม้ราวกั้นกระแทก บริเวณกราบ ขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 2 นิ้ว x 6 นิ้ว x 6 เมตร	4	เส้น	4,080.00	16,320.00	1,750.00	7,000.00	23,320.00
1.4.36	เปลี่ยนเหล็กโรลิ้มมอบไม้ราวกั้นและไม้ทับกราบ บริเวณกราบ ขวา - ซ้าย ที่ผู้จารุด ขนาด 4.5 x 40 x 22000 มิลลิเมตร	1	งาน	2,100.00	2,100.00	900.00	900.00	3,000.00
1.4.37	ซ่อมทำ/ปรับแต่งเหล็กมอมมท่ายเรือ บริเวณกราบ ขวา - ซ้าย	60	ชุด	70.00	4,200.00	30.00	1,800.00	6,000.00
1.4.38	เปลี่ยนสลักเหล็กข้อสั้งกะสี พร้อมมัดและแหวนรอง ยึดไม้ราวกั้น ไม้ทับกราบ และเสาค้ำหลังคาเรือ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/8 นิ้ว ยาว 10 นิ้ว							
1.4.39	ขัด - ทำความสะอาด พื้นหลังคากายใน - ภายนอก ห้องสุขา ห้องเก็บของ พื้นดาดฟ้าเรือ และไม้ตัวเรือภายใน พร้อมอุปกรณ์ประกอบตัวเรือต่าง ๆ เสร็จแล้ว ทาสีภายนอกแบบระบบ Polyurethane ภายในแบบระบบสีน้ำมัน โดยใช้สี Alkyd resin Finish ดังนี้							
	1.4.39.1 ไม้พื้นดาดฟ้าเรือ ไม้ตัวเรือภายใน ห้องสุขา และห้องเก็บของ ใช้เเดคสีหมอกแก่ และเเดคสีเขียว	110	ตารางเมตร	265.00	29,150.00	115.00	12,650.00	41,800.00
	1.4.39.2 พื้นหลังคากายใน ใช้เเดคสีเขียว	58	ตารางเมตร	265.00	15,370.00	115.00	6,670.00	22,040.00
	1.4.39.3 พื้นหลังคากายนอก ใช้เเดคสีหมอกแก่	58	ตารางเมตร	265.00	15,370.00	115.00	6,670.00	22,040.00
	1.4.39.4 พื้นหลังคากายนอก ทาสีเสร็จแล้วโรยทรายกันลื่น บริเวณด้านข้าง กราบขวา - ซ้าย กว้าง 50 เซนติเมตร ยาว 18 เมตร	2	จุด	315.00	630.00	135.00	270.00	900.00
1.4.40	ขัดทำความสะอาด และทาสีห้องเรือภายในระบบ EPOXY Coat โดยใช้เเดคสีหมอกอ่อน แบบระบบ Epoxy Coat ความหนาสีแห้ง (DFT) ไม่น้อยกว่า 300 micron	80	ตารางเมตร	280.00	22,400.00	120.00	9,600.00	32,000.00

น.อ. 

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม
				ราคา/หน่วย (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคา/หน่วย	(บาท)	
1.4.41	จัด และทาสีเหล็ก ฝักหัวเรือ เสาหลังเครื่องจักร ฝักกันห้องเครื่อง บานประตู ลังเก็บของ และส่วนประกอบอื่นของเรือ เสร็จแล้วทากันน้ำมันเคลือบไม้ โพลียูรีเทนชนิดภายนอก	1	งาน	2,100.00	2,100.00	900.00	900.00	3,000.00
1.4.42	เปลี่ยนเชือกผูกเรือ โดยใช้เชือกเปอร์ลอน ขนาดเส้นรอบวง 3 นิ้ว ยาว 50 เมตร	4	เส้น	4,375.00	17,500.00	1,875.00	7,500.00	25,000.00
1.4.43	ติดตั้งฝาป้องกันปลวก บริเวณค้ำไม้ตัวเรือตลอดลำ	1	งาน	3,500.00	3,500.00	1,500.00	1,500.00	5,000.00
1.4.44	เขียนตัวอักษร และหมายเลขเรือ ป้ายบอกเส้นทาง ป้ายเตือน ป้ายประชาสัมพันธ์ บริเวณกราบขวา - ซ้าย และท้ายเรือ จำนวน 8 จุด โดยมีขนาดตามเดิม (ตามมาตรฐานของ กรมการขนส่งทางเรือ)	8	จุด	210.00	1,680.00	90.00	720.00	2,400.00
2	ซ่อมทำระบบกลจักร							
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 ตัดปีกใบจักรที่บิดเบี้ยวเสียรูป ให้อยู่ในสภาพปกติ เชื่อมพอกปลายปีกใบจักรที่บินชำรุด พร้อมปรับแต่งเชื่อมพอกปลายปีกใบจักร ให้เรียบร้อย รวมทั้งหาค่า Pitch และ Balance ของใบจักร ให้ใช้งานได้ตามปกติ	1	ท่อน	4,200.00	4,200.00	1,800.00	1,800.00	6,000.00
2.1.2	ซ่อมทำ/ปรับแต่งสเปรย์เชื่อมพอกเพลลาใบจักร ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 1/2 นิ้ว พร้อมกลึงปรับแต่งท่อนยึดสำหรับประกอบใบจักร	3	ท่อน	13,300.00	39,900.00	5,700.00	17,100.00	57,000.00
2.1.3	เปลี่ยนแบริ่งรองรับเพลลาใบจักร ที่ยิงโย้ และกระบอกรับเพลลาใบจักร โดยใช้ Cutless Bearing	1	ชุด	3,500.00	3,500.00	1,500.00	1,500.00	5,000.00
2.1.4	ประกอบเพลลาใบจักรและใบจักร ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของระบบเพลลาใบจักร ของระบบเพลลาใบจักรพร้อมตรวจสอบศูนย์ระหว่างท่อน้ำแปลนเกียร์ กับหน้าแปลนเพลลาใบจักร ให้ได้ศูนย์เดียวกัน	1	ชุด	7,000.00	7,000.00	3,000.00	3,000.00	10,000.00
2.2	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง ระบบหางเสือ ให้ใช้งานได้ตามปกติ ดังนี้	1	ชุด	5,250.00	5,250.00	2,250.00	2,250.00	7,500.00
2.2.1	เปลี่ยน Bush รองรับแกนหางเสือ พร้อม Packing ให้ตามแบบเดิม							
2.2.2	เปลี่ยนแผ่นเหล็กฐานและขารับแกนเพลลา แทนเหล็กฉากหางเสือ							
2.2.3	จัดทำความสะอาดและทาสี พร้อมอัดจาระบี ชุดเหล็กโครงสร้างหางเสือ พร้อมอุปกรณ์ประกอบทั้งหมด							
2.3	เปลี่ยน ท่อแก๊สเสีย หม้อระงับเสียง ด้วยท่อเหล็กดำ และหม้อวนกันความร้อน พร้อมตรวจสอบ รอยรั่วระบบท่อตั้งแต่เครื่องยนต์จนถึงหางออกเรือ	1	ชุด	2,800.00	2,800.00	1,200.00	1,200.00	4,000.00
2.3.1	ท่อแก๊สเสีย ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว ยาว 5 เมตร							
2.3.2	หม้อระงับเสียง พร้อมตรวจสอบระบบท่อให้ใช้ราชการได้							
2.4	เปลี่ยนท่อทางน้ำทะเลระบายความร้อนเครื่องจักร พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ดังนี้	1	ชุด	4,550.00	4,550.00	1,950.00	1,950.00	6,500.00
2.4.1	ท่อทางน้ำ ขนาด 2 1/2 นิ้ว ยาว 5 นิ้ว พร้อมเข็มขัดรัด							
2.4.2	ถัง/ชุดทำความสะอาดกรองน้ำทะเล							
2.5	เปลี่ยนแก๊วดัดผลต่าง พร้อมสาย Adaptor และสวิตช์ควบคุม ดังนี้							
2.5.1	แก๊วดัดรอบเครื่องตัด ย่านวัด 0 - 4000 รอบ/นาที							

๖๐๐.

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ค่าพัสดุ		ค่าแรง		รวม
				ราคา/หน่วย (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	
2.5.2	ถอดฉนวนหม้อแปลงแรงดันความถี่ 0 - 250 องศาเซลเซียส	1	ชุด	3,360.00	3,360.00	1,440.00	1,440.00	4,800.00
2.6	ล้างทำความสะอาดแผง เซลล์ตะกั่วกันแดดและสิ่งสกปรกต่าง ๆ ภายในถังน้ำมันเชื้อเพลิง	1	ถัง	2,100.00	2,100.00	900.00	900.00	3,000.00
3	ซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า							
3.1	ถอดมอเตอร์สตาร์ทของเครื่องจักรที่อยู่นอกห้องทำ เช่น ล้างทำความสะอาด พร้อมใส่ความชื้น เปลี่ยนชิ้นส่วนภายในที่ชำรุด ตรวจวัดค่า Insulation ของชุดขดลวด เสร็จแล้วประกอบเข้าที่เดิม ทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ	1	ชุด	3,500.00	3,500.00	1,500.00	1,500.00	5,000.00
3.2	ถอดไดนาโมขาร์ทออกซ่อมทำ เช่น ล้างทำความสะอาด พร้อมอบไล่ความชื้น เปลี่ยนชิ้นส่วน ภายในที่ชำรุด ตรวจวัดค่า Insulation ของชุดขดลวด เสร็จแล้วประกอบเข้าที่เดิม 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	2	ชุด	560.00	1,120.00	240.00	480.00	1,600.00
3.4	เดินสายไฟและสวิตช์ ปิด - เปิด บริเวณห้องเครื่องจักรและกลางลำ	2	ชุด	840.00	1,680.00	360.00	720.00	2,400.00
3.5	เปลี่ยนชุดโคมไฟส่องเดินเบงตะเกียงทองเหลือง 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
3.5.1	โคมไฟเดินเรือหัวเรือสีขาว							
3.5.2	โคมไฟเดินเรือท้ายเรือสีขาว							
3.5.3	โคมไฟเดินเรือกราบซ้ายเขียว							
3.5.4	โคมไฟเดินเรือกราบซ้ายสีแดง							
3.6	เปลี่ยนชุดโคมไฟแสงสว่างแบบสี่เหลี่ยมครอบแก้ว ขนาด 4 นิ้ว x 8 นิ้ว โดยใช้ไฟ 12 VDC 25 W พร้อมหลอดไฟ เดินสายไฟและสวิตช์ ปิด - เปิด	4	ชุด	840.00	3,360.00	360.00	1,440.00	4,800.00
3.7	เปลี่ยนสายไฟทุก พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ บริเวณห้องเครื่องจักร ดังนี้	1	ชุด	3,500.00	3,500.00	1,500.00	1,500.00	5,000.00
3.7.1	แผงไม้บุไฟเมก้า ขนาด 10 นิ้ว x 12 นิ้ว	1	แผง					
3.7.2	เบรกเกอร์ ขนาด 240 VAC 10 A	1	ตัว					
3.7.3	กล่องลงพลาสติก พร้อมฝาครอบ 3 ช่อง	1	ชุด					
3.7.4	ปลั๊กตัวเมีย	2	ตัว					
3.7.5	สายไฟทุกชนิดตามค่า VCT 2 x 4 SQ.MM. ยาว 30 เมตร	1	เส้น					
3.8	เปลี่ยนแตรสัญญาณ Electric Horn แบบ Trumpet โดยใช้ไฟ 12 VDC พร้อมเดินสายไฟ และสวิตช์แตร	1	ชุด	3,150.00	3,150.00	1,350.00	1,350.00	4,500.00
3.9	เปลี่ยนกริ่งสัญญาณ โดยใช้ไฟ 12 VDC พร้อมเดินสายไฟและสวิตช์กริ่งสัญญาณ บริเวณหัวเรือ - ย้ายเรือ	1	ชุด	3,150.00	3,150.00	1,350.00	1,350.00	4,500.00
3.10	เปลี่ยนชุดสายเบตเตอร์ พร้อมขั้วเบตเตอร์และอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	1,050.00	1,050.00	450.00	450.00	1,500.00

จ.อ. 

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ค่าพัสดุ		ค่าแรง		รวม
				ราคา/หน่วย (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	
3.11	ขนาด 1 x 70 SQ.MM. ยาว 6 เมตร เปลี่ยนมอเตอร์ปั๊มน้ำน พร้อมกันและใบปิด ขนาด 10 นิ้ว โดยใช้ไฟ ขนาด 24 VDC	2	ชุด	2,450.00	4,900.00	1,050.00	2,100.00	7,000.00

๖๘๘

รวมเป็นเงิน 1,455,450.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 101,881.50
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 1,557,331.50