

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ...จ้างซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ประกอบ เรือ ขส.ทร.๑๒๑๕ จำนวน ๑ งาน.....

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ...กรมอุทกหารเรือกองทัพเรือ.....

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร...๑,๑๖๓,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่... 19 พ.ค. 2563.....  
เป็นเงิน...๑,๑๖๒,๕๐๘.๕๐ บาท  
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)...ตามบัญชีรายการแนบท้าย... บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ สืบราคาจาก...ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุต่อเรือสายชล.....

๕.๒ สืบราคาจาก...บริษัท กัปตัน จำกัด.....

๕.๓ สืบราคาจาก...บริษัท ไทยอินเตอร์เนชั่นแนล ด็อคยาร์ด จำกัด.....

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ นาวาเอก ยุทธนา ดวงจันทร์.....

๖.๒ นาวาเอก พรพจน์ แสงอรุณ.....

๖.๓ นาวาเอก สิปติ คุ่มใจดี.....

๖.๔.....

๖.๕.....

บัญชีแนบท้าย

งานจ้างซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ประกอบ เรือ ขส.ทร.1215

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1	<b>ซ่อมทำระบบตัวเรือ</b>							
1.1	นำเรือขึ้นคานเพื่อซ่อมทำ และนำลงคานหลังจากเรือซ่อมทำแล้วเสร็จ		1			6,000.00	20,000.00	26,000.00
1.2	เรือนอนคานเป็นจำนวน 30 วัน หรือจนเรือซ่อมทำแล้วเสร็จ	วัน	30				30,000.00	30,000.00
1.3	ซ่อมทำตัวเรือ อย่างน้อยดังนี้							
1.3.1	ขจัดลอกทำความสะอาด และทำสีตัวเรือใหม่ ตั้งแต่ใต้แนวน้ำ แนวน้ำ และเหนือแนวน้ำ รวมทั้งใบหางเสือ พื้นที่โดยประมาณ 60 ตารางเมตร โดยใช้สีตัวเรือ เป็นแบบระบบ Silicone Alkyd (สีตัวเรือใต้แนวน้ำ และใบหางเสือ ใช้เฉดสีดำ ตัวเรือเหนือแนวน้ำ ใช้เฉดสีขาว)	ตารางเมตร	60	570.00	34,200.00	22,800.00		57,000.00
1.3.2	ถอดตะแกรงกรองผงใต้แนวน้ำออก ทำความสะอาดตะแกรงช่องทางดูดเสร็จแล้วประกอบเข้าที่ตามปกติ จำนวน 1 จุด กรณีตะแกรงช่องทางดูดชำรุด ต้องซ่อมทำให้ใช้งานได้ก่อนประกอบเข้าที่เดิม	จุด	1			1,000.00		1,000.00
1.3.3	เปลี่ยนไม้ตัวเรือ (ใต้แนวน้ำ - แนวน้ำ - เหนือแนวน้ำ) พร้อมตะปูเกลียวทองเหลือง ยึดไม้ตัวเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ตามขนาดต่าง ๆ ดังนี้							
1.3.3.1	ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 8 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 8 แผ่น	แผ่น	8	5,100.00	40,800.00	12,000.00		52,800.00
1.3.3.2	ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 10 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 10 แผ่น	แผ่น	10	6,300.00	63,000.00	15,000.00		78,000.00
1.3.4	เปลี่ยนไม้กึ่งเรือที่ผุชำรุด โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ตามขนาดต่าง ๆ ดังนี้							
1.3.4.1	ขนาด 2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 8 ท่อน	ท่อน	8	2,300.00	18,400.00	12,000.00		30,400.00
1.3.4.2	ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 6 ท่อน	ท่อน	6	3,100.00	18,600.00	9,000.00		27,600.00
1.3.5	เปลี่ยนไม้ทับแนวน้ำตัวเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 3/4 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 17 แผ่น	แผ่น	17	800.00	13,600.00	8,500.00		22,100.00
1.3.6	เปลี่ยนสลักเหล็กอาบสังกะสี พร้อมนอตและแหวนรอง ยึดไม้กึ่งเรือ ไม้ตัวเรือ ไม้อะเส และไม้เกาะหุ้มไม้ตัวเรือ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/8 นิ้ว ยาว 6 นิ้ว จำนวน 80 ชุด	ชุด	80	20.00	1,600.00	4,000.00		5,600.00
1.3.7	ลอกหมันเก่าที่แนวไม้ตัวเรือออก เสร็จแล้วตอกหมันใหม่ด้วยหมันไนลอน เสร็จแล้วป้ายด้วยชันฝรั่ง จำนวน 1 งาน ที่แนวไม้ตัวเรือตลอดลำ (ใต้แนวน้ำ - แนวน้ำ - เหนือแนวน้ำ)	งาน	1	15,000.00	15,000.00	10,000.00		25,000.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1.4	ซ่อมทำแก๊งเรือ ดังนี้							
1.4.1	เปลี่ยนไม้บังเพลิง บริเวณหลังคาเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 8 นิ้ว x 1 เมตร จำนวน 4 แผ่น จำนวน 4 แผ่น	แผ่น	4	600.00	2,400.00	2,000.00		4,400.00
1.4.2	เปลี่ยนขอตะเพรา พร้อมด้ามไม้และที่เก็บ บริเวณหลังคาเรือ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว ยาว 2.50 เมตร จำนวน 2 ชุด	ชุด	2	1,350.00	2,700.00	1,000.00		3,700.00
1.4.3	เปลี่ยนทองเหลืองราวเทียน บริเวณหลังคาเรือกราบขวา - ซ้าย พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ดังนี้	งาน						
1.4.3.1	ท่อทองเหลือง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 นิ้ว ยาว 2.50 พร้อมตุ๊กตารับ จำนวน 2 ชุด	ชุด	2	1,500.00	3,000.00	2,000.00		5,000.00
1.4.3.2	ซ่อมทำ/ปรับแต่งราวเทียน พร้อมตุ๊กตารับ จำนวน 1 งาน	งาน	1			2,000.00		2,000.00
1.4.4	ซ่อมทำไฟเบอร์กลาสพื้นหลังคาเรือ พื้นที่โดยประมาณ 43 ตารางเมตร	ตารางเมตร	43	800.00	34,400.00	21,500.00		55,900.00
1.4.5	เปลี่ยนไม้พื้นหลังคาเรือ โดยใช้ไม้อัดชนิดภายนอก ขนาด 15 x 1200 x 2400 มิลลิเมตร จำนวน 6 แผ่น	แผ่น	6	1,800.00	10,800.00	3,000.00		13,800.00
1.4.6	เปลี่ยนไม้มอด้านในหลังคาเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 2 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 2 ท่อน	ท่อน	2	1,200.00	2,400.00	1,000.00		3,400.00
1.4.7	เปลี่ยนไม้คานรองรับหลังคาเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 2 นิ้ว x 5 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 9 ท่อน	ท่อน	9	3,800.00	34,200.00	13,500.00		47,700.00
1.4.8	เปลี่ยนไม้ลูกแก้วหลังคาเรือกราบขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 1 1/2 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 4 ท่อน	ท่อน	4	900.00	3,600.00	2,000.00		5,600.00
1.4.9	เปลี่ยนไม้เชิงชายหลังคาเรือ บริเวณกราบขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 5 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 2 แผ่น	แผ่น	2	1,900.00	3,800.00	3,000.00		6,800.00
1.4.10	เปลี่ยนผ้าใบบังข้างเรือ โดยใช้ผ้าใบอาบน้ำยาสีเขียวซีม่า พร้อมเจาะรูตาไก่สำหรับร้อยเชือก ดังนี้							
1.4.10.1	ผ้าใบ กราบขวา - ซ้าย ขนาด 1.30 x 7 เมตร จำนวน 4 ผืน	ผืน	4	2,100.00	8,400.00	2,000.00		10,400.00
1.4.10.2	ผ้าใบ หัวเรือ ขนาด 1.30 x 2.50 เมตร จำนวน 2 ผืน	ผืน	2	700.00	1,400.00	1,000.00		2,400.00
1.4.10.3	ผ้าใบระบายรอบหลังคาเรือ (แบบใบสาเก) ขนาด 0.30 x 30 เมตร จำนวน 1 ผืน	ผืน	1	2,400.00	2,400.00	1,000.00		3,400.00
1.4.10.3	ไม้มอดผ้าใบ ขนาด 3/4 นิ้ว x 1 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 6 ท่อน	ท่อน	6	200.00	1,200.00	3,000.00		4,200.00
1.4.11	ซ่อมทำ/ปรับแต่งเสารับหลังคาเรือ บริเวณกราบขวา - ซ้าย ที่ชำรุดและคดง จำนวน 16 ต้น	ต้น	16			8,000.00		8,000.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1.4.12	เปลี่ยนฟูกทองเหลืองปักธงพร้อมไม้เสาธง บริเวณท้ายเรือ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2 นิ้ว จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	2,700.00	2,700.00	1,000.00		3,700.00
1.4.13	เปลี่ยนท่อทองเหลืองราวกันคนตกน้ำ บริเวณท้ายเรือ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว ยาว 6 เมตร จำนวน 4 ท่อน	ท่อน	4	3,600.00	14,400.00	8,000.00		22,400.00
1.4.14	ซ่อมทำ/ปรับแต่งฟูกผูกเชือก ฟูกกำปู บริเวณกราบขวา - ซ้าย และท้ายเรือ จำนวน 3 จุด	จุด	3			1,500.00		1,500.00
1.4.15	ซ่อมทำ/ปรับแต่งไม้บานตู้ บานประตู พร้อมไม้วงกบที่ชำรุด จำนวน 7 บาน	บาน	7			3,500.00		3,500.00
1.4.16	เปลี่ยนไม้ราโทกันกระแทก บริเวณกราบขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 2 นิ้ว x 8 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 4 แผ่น	แผ่น	4	6,000.00	24,000.00	6,000.00		30,000.00
1.4.17	ซ่อมทำ/ปรับแต่งทองเหลืองมอไม้ราโทกันกระแทก บริเวณกราบขวา - ซ้าย ที่ชำรุด จำนวน 2 แผ่น	แผ่น	2			5,000.00		5,000.00
1.4.18	เปลี่ยนสลักเหล็กอาบสังกะสี พร้อมน๊อตและแหวนรอง ยึดไม้ราโทกันกระแทก บริเวณกราบขวา - ซ้าย ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/8 นิ้ว ยาว 10 นิ้ว จำนวน 60 ชุด	ชุด	60	80.00	4,800.00	3,000.00		7,800.00
1.4.19	เปลี่ยนไม้ทับกราบ บริเวณกราบขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 8 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 4 แผ่น	แผ่น	4	3,600.00	14,400.00	6,000.00		20,400.00
1.4.20	ขัดทำความสะอาด - ปิดเงา ราวเทียบ ท่อแก๊สเสีย มอบทวนหัว ฟูก และอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ที่เป็นทองเหลืองทั้งหมด จำนวน 1 งาน	งาน	1			5,000.00		5,000.00
1.4.21	เปลี่ยนเบาะรองนั่ง - เบาะนั่งพิงผู้โดยสารและนายท้ายเรือ โดยใช้ฟองน้ำเกรด A หนา 3 นิ้ว หุ้มหนังเทียม พร้อมปลอกผ้าคลุมเบาะสีขาวขลิบน้ำเงิน พร้อมปลอกผ้าคลุมเบาะสีขาวขลิบน้ำเงิน ตามขนาดโดยประมาณ 500 x 3000 มิลลิเมตร จำนวน 14 เบาะ	เบาะ	14	800.00	11,200.00	8,000.00		19,200.00
1.4.22	ซ่อมทำ/ปรับแต่งระฆังสัญญาณ พร้อมเปลี่ยนรอก สายมูเลนและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ที่ชำรุด จำนวน 1 งาน	งาน	1			2,550.00		2,550.00
1.4.23	เปลี่ยนพวงชูชีพขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 นิ้ว พร้อมเขียนตัวอักษร และหมายเลขเรือตามแบบเดิม จำนวน 4 พวง	พวง	4	2,500.00	10,000.00	4,000.00		14,000.00
1.4.24	เปลี่ยนลูกตะเพรายางกันกระแทกพร้อมเชือก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว ยาว 30 นิ้ว จำนวน 10 ลูก	ลูก	10	4,000.00	40,000.00	2,000.00		42,000.00
1.4.25	ซ่อมทำ/ปรับแต่งไม้ฝาครอบเครื่องจักร พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ที่ชำรุด จำนวน 1 งาน	งาน	1			1,500.00		1,500.00
1.4.26	เปลี่ยนสบูโยกน้ำห้องเรือ พร้อมระบบท่อทาง ขนาด K5 เสริมแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	4,000.00	4,000.00	500.00		4,500.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1.4.27	ซ่อมทำ/ปรับแต่งโถส้วมชนิดนั่งราบ พร้อมระบบท่อทางและลิ้นก้นกลับ เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1			3,500.00		3,500.00
1.4.28	เปลี่ยนไม้พื้นคานค้ำฟ้าเรือ ไม้ลังเก็บแบตเตอรี่ และไม้เก้าอี้ที่นั่งตามห้องต่าง ๆ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 8 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 12 แผ่น	แผ่น	12	3,400.00	40,800.00	18,000.00		58,800.00
1.4.29	เปลี่ยนไม้คาน และไม้ลูกตั้งรองรับพื้นคานค้ำฟ้าเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 7 ท่อน	ท่อน	7	2,500.00	17,500.00	10,500.00		28,000.00
1.4.30	ขัดทำความสะอาดไม้เชิงชาย ไม้ลูกแก้ว ฝาผนังห้องเครื่อง เสารองรับหลังคา และพื้นหลังคา พร้อมอุปกรณ์ประกอบตัวเรือ และพื้นหลังคา พร้อมอุปกรณ์ประกอบตัวเรือ เสร็จแล้วทาสีภายนอก แบบระบบ Silicone Alkyd และภายใน แบบระบบสีน้ำมัน โดยใช้สี Interlac 655 พื้นที่โดยประมาณ 75 ตารางเมตร	ตารางเมตร	75	200.00	15,000.00	11,250.00		26,250.00
1.4.31	ขัดทำความสะอาด และทำสีห้องเรือภายในระดับใต้แนวน้ำ พื้นที่ทำโดยประมาณ 60 ตารางเมตร ใช้เอดสีหมอก่อนแบบระบบ Epoxy Coat ความหนาสีแห้ง (DFT) ไม่น้อยกว่า 300 ไมครอน	ตารางเมตร	60	200.00	12,000.00	12,000.00		24,000.00
1.4.32	ขัด และทาเคลือบแก้ว ตู้ครอบพวงท้าย ฝาครอบเครื่อง ฝาเพดาน ฝานั่งห้อง พื้นคานค้ำฟ้าเรือ และส่วนประกอบอื่นของเรือ เสร็จแล้วทาสีน้ำมันเคลือบไม้โพลียูรีเทนชนิดภายนอก จำนวน 1 งาน	งาน	1	25,000.00	25,000.00	15,000.00		40,000.00
1.4.33	เปลี่ยนเชือกผูกเรือ โดยใช้เชือกเปอร์ลอน ขนาดเส้นรอบวง 3 นิ้ว ยาว 50 เมตร จำนวน 2 เส้น	เส้น	2	6,000.00	12,000.00	1,000.00		13,000.00
1.4.34	ฉีดยาป้องกันปลวก บริเวณด้านในตัวเรือตลอดลำ	งาน	1	2,000.00	2,000.00	1,500.00		3,500.00
1.4.35	เขียนตัวอักษร และหมายเลขเรือ บริเวณกราบขวา - ซ้าย และท้ายเรือ โดยมีขนาดตามเดิม จำนวน 3 จุด (ตามมาตรฐานของ กรมการขนส่งทางเรือ)	จุด	3	160.00	480.00	300.00		780.00
2	<b>ซ่อมทำระบบกลจักร</b>							
2.1	ถอดใบจักร ชักเพลลาใบจักร พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ดังนี้							
2.1.1	ซ่อมทำใบจักรให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ เช่น ดัดปีกใบจักรที่บิดเบี้ยวเสียรูปให้อยู่ในสภาพปกติ เชื่อมพอกปลายปีกใบจักรที่บิ่นชำรุด พร้อมปรับแต่งรอยเชื่อมพอกปลายปีกใบจักรให้เรียบร้อย รวมทั้งหา Pitch และ Balance ของใบจักร ให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 พวง	พวง	1			7,000.00		7,000.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
2.1.2	ซ่อมทำ/ปรับแต่งสเปร์เชื่อมพอกเพลลาใบจักร ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว พร้อมกลึงปรับแต่งทำเกลียวสำหรับประกอบใบจักร จำนวน 1 ท่อน	ท่อน	1			6,000.00		6,000.00
2.1.3	เปลี่ยนแปรงรองรับเพลลาใบจักรที่โยงโย่ และกระบอกรับเพลลาใบจักร โดยใช้ Cutlass Bearing จำนวน 2 ท่อน	ท่อน	2	10,000.00	20,000.00	13,000.00		33,000.00
2.1.4	ประกอบเพลลาใบจักร และใบจักร ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของระบบเพลลาใบจักร พร้อมตรวจสอบศูนย์ระหว่างหน้าแปลนเกี่ยวกับหน้าแปลนเพลลาใบจักร ให้ได้ศูนย์เดียวกัน จำนวน 1 ชุด	ชุด	1			5,000.00		5,000.00
2.2	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง ระบบทางเสื่อ และระบบถือท้าย ให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด ดังนี้	ชุด	1			8,000.00		8,000.00
2.2.1	เปลี่ยน Bush รองรับแกนทางเสื่อ พร้อม Packing ให้ตามแบบเดิม							
2.2.2	ซ่อมทำ/ปรับแต่งระบบอากาศบังคับการหันเลี้ยว รอก โซ่ ลวดสลิง และสะเก็น พร้อมอัดจาระบี เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ							
2.2.3	ซ่อมทำ/ปรับแต่งกระบอกแกนเพลลาทางเสื่อ พร้อมฐานและสลักยึด							
2.2.4	ซ่อมทำ/ปรับแต่งแผ่นเหล็กฉากทางเสื่อและอุปกรณ์ประกอบ ชัดทำความสะอาดและทำสี พร้อมอัดจาระบี							
2.3	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง ท่อแก๊สเสีย หม้อระงับเสียง และหุ้มฉนวนกันความร้อน พร้อมตรวจสอบรอยรั่วระบบท่อ ตั้งแต่เครื่องยนต์จนถึงทางออกนอกเรือ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1			4,000.00		4,000.00
2.4	ล้างทำความสะอาดหม้อกรองทางดูดน้ำทะเล พร้อมเปลี่ยนกรองน้ำทะเลระบายความร้อนเครื่องยนต์ จำนวน 1 งาน	งาน	1			3,000.00		3,000.00
2.5	ล้างทำความสะอาดเศษผง เศษตะกอนกันถัง และสิ่งสกปรกต่าง ๆ ภายในถังน้ำมันเชื้อเพลิง จำนวน ๑ ถัง	ถัง	1			3,000.00		3,000.00
3	ซ่อมทำระบบไฟฟ้า							
3.1	ถอดมอเตอร์สตาร์ทของเครื่องจักรใหญ่ออกซ่อมทำ เช่น ล้างทำความสะอาด พร้อมถอดไล่ความชื้น เปลี่ยนชิ้นส่วนภายในที่ชำรุด ตรวจสอบวัดค่า Insulation ของชุดขดลวด เสร็จแล้วประกอบเข้าที่เดิมทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ 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	ถอดไดนาโมชาร์ทออกซ่อมทำ เช่น ล้างทำความสะอาด พร้อมอบลู่ความชื้น เปลี่ยนชิ้นส่วนภายในที่ชำรุด ตรวจวัดค่า Insulation ของชุดขดลวด เสร็จแล้วประกอบเข้าที่เดิม ทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1			5,000.00		5,000.00
3.3	เปลี่ยนโคมไฟสปอร์ตไลท์สีขาวและไฟตัดหมอก โดยใช้ไฟ 12 V.DC. 200 พร้อมเดินสายไฟและสวิตช์ปิด - เปิด จำนวน 2 ชุด	ชุด	2	650.00	1,300.00	600.00		1,900.00
3.4	เปลี่ยนชุดโคมไฟเรือเดินแบบตะเกียงทองเหลือง พร้อมหลอดไฟ เดินสายไฟและสวิตช์ ปิด - เปิด ขนาด 12 V.DC. 25 W. จำนวน 4 ชุด	ชุด	4	2,000.00	8,000.00	4,000.00		12,000.00
3.4.1	โคมไฟเดินเรือหัวเรือสีขาว จำนวน 1 ชุด							
3.4.2	โคมไฟเดินเรือท้ายเรือสีขาว จำนวน 1 ชุด							
3.4.3	โคมไฟเดินเรือกราบขวาสีเขียว จำนวน 1 ชุด							
3.4.4	โคมไฟเดินเรือกราบซ้ายสีแดง จำนวน 1 ชุด							
3.5	เปลี่ยนชุดโคมไฟแสงสว่างแบบสี่เหลี่ยมครอบแก้ว พร้อมหลอดไฟ เดินสายไฟและสวิตช์ ปิด - เปิด ขนาด 12 V.DC. 25 W. จำนวน 4 ชุด	ชุด	4	600.00	2,400.00	1,600.00		4,000.00
3.6	เปลี่ยนชุดโคมไฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 220 VAC 20 W พร้อมหลอดไฟ เดินสายไฟและสวิตช์ ปิด - เปิด บริเวณห้องเครื่องจักรและกลางลำ จำนวน 3 ชุด	ชุด	3	450.00	1,350.00	900.00		2,250.00
3.7	เปลี่ยนแผงควบคุมไฟบก พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ บริเวณหัวเรือ จำนวน 1 ชุด ดังนี้	ชุด	1	3,000.00	3,000.00	1,000.00		4,000.00
3.7.1	แผงไม้บุไฟเมก้า 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	ตัวรับ จำนวน 2 ตัว							
3.7.5	สวิตช์ ปิด - เปิด จำนวน 1 ตัว							
3.7.6	สายไฟชนิดกลมดำ VCT 2 x 2.5 SQ.MM. ยาว 30 เมตร จำนวน 1 เส้น							
3.8	เปลี่ยนแตรสัญญาณ Electric Horn แบบ Trumpet ใช้ไฟ 24 V.DC. พร้อมเดินสายไฟและสวิตช์แตร จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	3,500.00	3,500.00	500.00		4,000.00
3.9	เปลี่ยนปั้มน้ำแบบเคลื่อนที่ พร้อมสายยางดูดน้ำ (ซับเมอร์ส) ใช้ไฟ ขนาด 220 VAC จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	3,000.00	3,000.00			3,000.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
	3.10 เปลี่ยนพัดลมโคจร ขนาด 12 นิ้ว พร้อมเดินสายและสวิตซ์ปิด - เปิด บริเวณห้องถือท้าย จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	1,600.00	1,600.00	1,000.00		2,600.00
	3.11 เปลี่ยน CUT - OUT ตัดต่อทางไฟแบตเตอรี่ ขนาด 200 A. 600 V. จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	420.00	420.00	300.00		720.00
4	ค่าอื่น ๆ	งาน	1				60,000.00	60,000.00
				610,750.00	365,800.00	110,000.00		1,086,550.00

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 76,058.50

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 1,162,608.50