

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ประกอบ เรือ ขส.ทร.๑๑๐๔ จำนวน ๑ งาน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมอุทกหารเรือกองทัพเรือ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๑,๑๙๖,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๗ มิ.ย. ๒๕๖๓
เป็นเงิน ๑,๑๙๕,๓๘๒.๖๐ บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ตามบัญชีรายการแนบท้าย บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ สืบราคาจาก ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุบ่างหลวง
 - ๕.๒ สืบราคาจาก ห้างหุ้นส่วนจำกัด สกาย มารีน
 - ๕.๓ สืบราคาจาก บริษัท ไทยอินเตอร์เนชั่นแนล ดีออคยาร์ด จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นาวาเอก ยุทธนา ดวงจันทร์
 - ๖.๒ นาวาเอก พรพจน์ แสงอรุณ
 - ๖.๓ นาวาเอก ธีปติ คุ้มใจดี
 - ๖.๔ _____
 - ๖.๕ _____

บัญชีแนบท้าย

งานจ้างซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ประกอบ เรือ ขส.ทร.1104

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1	ซ่อมทำระบบตัวเรือ							
1.1	นำเรือขึ้นคานเพื่อซ่อมทำ และนำลงคานหลังจากเรือซ่อมทำแล้วเสร็จ		1			6,000.00		6,000.00
1.2	เรือนอนคานเป็นจำนวน 30 วัน หรือจนเรือซ่อมทำแล้วเสร็จ	วัน	30				30,000.00	30,000.00
1.3	ซ่อมทำตัวเรือ อย่างน้อยดังนี้							
1.3.1	ขัดลอกทำความสะอาด และทำสีตัวเรือใหม่ ตั้งแต่ใต้แนวน้ำ แนวน้ำ และเหนือแนวน้ำ รวมทั้งใบหางเสือ พื้นที่โดยประมาณ 45 ตารางเมตร โดยใช้สีตัวเรือ เป็นแบบระบบ Silicone Alkyd (สีตัวเรือใต้แนวน้ำ และใบหางเสือ ใช้เฉดสีดำ ตัวเรือเหนือแนวน้ำ ใช้เฉดสีหมอกอ่อน)	ตารางเมตร	45	570.00	25,650.00	17,100.00		42,750.00
1.3.2	ถอดตะแกรงกรองผงใต้แนวน้ำออก ทำความสะอาดตะแกรงช่องทางดูด เสร็จแล้วประกอบเข้าที่ตามปกติ จำนวน 1 จุด กรณีตะแกรงช่องทางดูดชำรุด ต้องซ่อมทำให้ใช้งานได้ก่อนประกอบเข้าที่เดิม	จุด	1			1,000.00		1,000.00
1.3.3	เปลี่ยนไม้เกาะหุ้มไม้ตัวเรือ กราบขวา - ซ้าย ที่ผู้ชำรุด โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 8 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 5 แผ่น	แผ่น	5	3,400.00	17,000.00	5,000.00		22,000.00
1.3.4	เปลี่ยนไม้ตัวเรือ (ใต้แนวน้ำ - แนวน้ำ - เหนือแนวน้ำ) พร้อมตะปูเกลียวทองเหลือง ยึดไม้ตัวเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ตามขนาดต่าง ๆ ดังนี้							
1.3.4.1	ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 8 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 5 แผ่น	แผ่น	5	5,100.00	25,500.00	7,500.00		33,000.00
1.3.4.2	ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 10 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 4 แผ่น	แผ่น	4	6,350.00	25,400.00	6,000.00		31,400.00
1.3.5	เปลี่ยนไม้กึ่งเรือที่ผู้ชำรุด โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ตามขนาดต่าง ๆ ดังนี้							
1.3.5.1	ไม้กึ่งตั้ง ขนาด 3 นิ้ว x 4 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 4 ท่อน	ท่อน	4	5,000.00	20,000.00	6,000.00		26,000.00
1.3.5.2	ไม้กึ่งนอน ขนาด 3 นิ้ว x 5 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 5 ท่อน	ท่อน	5	6,500.00	32,500.00	7,500.00		40,000.00
1.3.6	เปลี่ยนสลักเหล็กอาบสังกะสี พร้อมนัตและแหวนรอง ยึดไม้กึ่งเรือ ไม้ตัวเรือ ไม้อะเส และไม้เกาะหุ้มไม้ตัวเรือ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/8 นิ้ว ยาว 6 นิ้ว จำนวน 140 ชุด	ชุด	140	20.00	2,800.00	7,000.00		9,800.00
1.3.7	ลอกหมันเก่าที่แนวไม้ตัวเรือออก เสร็จแล้วตอกหมันใหม่ด้วยหมันไนลอน เสร็จแล้วป้ายด้วยชันฝรั่ง จำนวน 1 งาน ที่แนวไม้ตัวเรือตลอดลำ (ใต้แนวน้ำ - แนวน้ำ - เหนือแนวน้ำ)	งาน	1		18,000.00	12,000.00		30,000.00
1.4	ซ่อมทำแกงเรือ ดังนี้							
1.4.1	เปลี่ยนไม้บังเพลิง บริเวณหลังคาเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 8 นิ้ว x 1 เมตร จำนวน 4 แผ่น	แผ่น	4	600.00	2,400.00	1,000.00		3,400.00
1.4.2	เปลี่ยนขอตะเพราพร้อมด้ามไม้พร้อมที่เก็บ บริเวณหลังคาเรือ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ยาว 2.50 เมตร จำนวน 2 ชุด	ชุด	2	2,000.00	4,000.00	1,000.00		5,000.00
1.4.3	ซ่อมทำไฟเบอร์กลาสพื้นหลังคาเรือ พื้นที่โดยประมาณ 45 ตารางเมตร	ตารางเมตร	45	1,000.00	45,000.00	22,500.00		67,500.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1.4.4	เปลี่ยนไม้ลูกแก้วหลังคาเรือ บริเวณกราบขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 2 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 5 ท่อน	ท่อน	5	900.00	4,500.00	7,500.00		12,000.00
1.4.5	เปลี่ยนไม้เชิงชายหลังคาเรือ บริเวณกราบขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 5 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 4 แผ่น	แผ่น	4	2,200.00	8,800.00	6,000.00		14,800.00
1.4.6	เปลี่ยนผ้าใบบังข้างเรือ โดยใช้ผ้าใบอบน้ำยาสีเขียวซีม่า พร้อมเจาะรูตาไก่สำหรับร้อยเชือก ดังนี้							
1.4.6.1	ผ้าใบ กราบขวา - ซ้าย ขนาด 2 x 4.20 เมตร จำนวน 6 ผืน	ผืน	6	1,670.00	10,020.00	6,800.00		16,820.00
1.4.6.2	ผ้าใบ หัวเรือ - ท้ายเรือ ขนาด 1.20 x 1.80 เมตร จำนวน 2 ผืน	ผืน	2	420.00	840.00	600.00		1,440.00
1.4.6.3	ไม้ถ่วงผ้าใบ ขนาด 1 นิ้ว x 1 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 5 ท่อน	ท่อน	5	300.00	1,500.00	1,000.00		2,500.00
1.4.6.4	เชือกร้อยผ้าใบ ขนาดเส้นรอบวง 1 นิ้ว ยาว 50 เมตร จำนวน 1 เส้น	เส้น	1	750.00	750.00	600.00		1,350.00
1.4.7	เปลี่ยนไม้คานทางยาว และทางขวางรองรับหลังคาเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 7 ท่อน	ท่อน	7	3,100.00	21,700.00	10,500.00		32,200.00
1.4.8	เสาเหล็กรองรับหลังคาเรือ รวากันคนตกน้ำและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ บริเวณกราบขวา - ซ้าย ดังนี้							
	๑.๔.๘.๑ ขนาด 2 1/2 นิ้ว x 2 เมตร จำนวน 16 ท่อน	ท่อน	16	1,000.00	16,000.00	8,000.00		24,000.00
	๑.๔.๘.๒ ขนาด 2 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 4 ท่อน	ท่อน	4	3,000.00	12,000.00	4,000.00		16,000.00
1.4.9	เปลี่ยนแผ่นเหล็กยึดโคนเสารับหลังคาเรือ และแผ่นเหล็กมอมไม้ทับกราบ บริเวณกราบขวา - ซ้าย ขนาด 4.5 x 150 x 6000 มิลลิเมตร จำนวน 4 แผ่น	แผ่น	4	4,770.00	19,080.00	6,000.00		25,080.00
1.4.10	เปลี่ยนทุกปัดธงพร้อมไม้เสาธง บริเวณท้ายเรือ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	1,600.00	1,600.00	1,000.00		2,600.00
1.4.11	ซ่อมทำ/ปรับแต่งพุกผูกเชือก บริเวณดาดฟ้าเรือที่ชำรุด จำนวน 6 ชุด	ชุด	6			3,000.00		3,000.00
1.4.12	เปลี่ยนไม้ราโทกันกระแทก บริเวณกราบขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 2 1/2 นิ้ว x 8 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 4 แผ่น	แผ่น	4	5,930.00	23,720.00	15,800.00		39,520.00
1.4.13	เปลี่ยนเหล็กไรสนิมมอมไม้ราโทกันกระแทก และไม้ทับกราบ บริเวณกราบขวา - ซ้าย ขนาด 4.5 x 250 x 12000 มิลลิเมตร จำนวน 4 แผ่น	แผ่น	4	8,600.00	34,400.00	6,000.00		40,400.00
1.4.14	เปลี่ยนสลักเหล็กอาบสังกะสี พร้อมนัตและแหวนรอง ยึดไม้ราโทกันกระแทก และไม้ทับกราบ บริเวณกราบขวา - ซ้าย ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/8 นิ้ว ยาว 6 นิ้ว จำนวน 60 ชุด	ชุด	60	20.00	1,200.00	3,000.00		4,200.00
1.4.15	เปลี่ยนไม้ทับกราบ บริเวณกราบขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 2 นิ้ว x 8 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 4 แผ่น	แผ่น	4	7,000.00	28,000.00	6,000.00		34,000.00
1.4.16	เปลี่ยนไม้ตู้พังงา ไม้เก้าอี้ที่นั่งผู้โดยสาร และเก้าอี้ที่นั่งนายท้ายเรือพร้อมพุกยึดขาเก้าอี้ที่ชำรุด โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ตามขนาดต่าง ๆ ดังนี้							
1.4.16.1	ขนาด 2 นิ้ว x 2 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 7 ท่อน	ท่อน	7	1,800.00	12,600.00	3,500.00		16,100.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
	1.4.16.2 ขนาด 1 นิ้ว x 4 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 6 แผ่น	แผ่น	6	1,700.00	10,200.00	3,000.00		13,200.00
	1.4.16.3 ขนาด 1 นิ้ว x 8 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 8 แผ่น	แผ่น	8	3,400.00	27,200.00	8,000.00		35,200.00
	1.4.17 ขัดทำความสะอาด และทำสีพร้อมเคลือบเงา แผ่นป้ายทองเหลืองบอกตำแหน่งที่นั่ง จำนวน 4 แผ่น	แผ่น	4	450.00	1,800.00	1,200.00		3,000.00
	1.4.18 เปลี่ยนเบาะรองนั่งนายท้ายเรือ และผู้โดยสารชั้นสัญญาบัตร โดยใช้ฟองน้ำเกรด Aหนา 3 นิ้ว หุ้มหนังเทียม พร้อมปลอกผ้าคลุมเบาะสีขาวขลิบน้ำเงิน ขนาด 0.40 x 1.40 เมตร จำนวน 8 เบาะ	เบาะ	8	1,100.00	8,800.00	4,000.00		12,800.00
	1.4.19 ซ่อมทำ/ปรับแต่ง ระฆังสัญญาณพร้อมเปลี่ยนรอก สายมูเลน และอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ที่ชำรุด เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1		2,000.00	500.00		2,500.00
	1.4.20 เปลี่ยนพวงซูชีพขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 นิ้ว พร้อมเขียนตัวอักษร และหมายเลขเรือตามแบบเดิม จำนวน 4 พวง	พวง	4	2,500.00	10,000.00	2,000.00		12,000.00
	1.4.21 เปลี่ยนไม้ฉากกันห้องเครื่องจักร พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ จำนวน ๑ ชุด ดังนี้							
	1.4.21.1 โครงไม้ ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 3 ท่อน	ท่อน	3	1,000.00	3,000.00	1,500.00		4,500.00
	1.4.21.2 ไม้อัดยางชนิดใช้ภายนอก ขนาด 6 x 1200 x 2400 มิลลิเมตร จำนวน 4 แผ่น	แผ่น	4	1,000.00	4,000.00	2,800.00		6,800.00
	1.4.21.3 ซ่อมทำ/ปรับแต่งตะแกรงเหล็ก จำนวน 1 งาน	งาน	1			1,500.00		1,500.00
	1.4.22 ซ่อมทำ/ปรับแต่งสูบลอยน้ำห้องเรือ พร้อมระบบท่อทาง ขนาด K5 เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1			2,500.00		2,500.00
	1.4.23 ซ่อมทำพื้นดาดฟ้าเรือ โดยใช้แผ่น POLYPROPYLENE (HONEYCOMB) ขนาดความหนา 20 มิลลิเมตร พร้อมหุ้มด้วยไฟเบอร์กลาสผสมสีหมอกแก่ พื้นที่โดยประมาณ 45 ตารางเมตร	ตารางเมตร	45	1,200.00	54,000.00	45,000.00		99,000.00
	1.4.24 เปลี่ยนฝาแมนโฮลพื้นดาดฟ้าเรือ โดยใช้แผ่น POLYPROPYLENE (HONEYCOMB) ขนาดความหนา 20 มิลลิเมตร หุ้มด้วยไฟเบอร์กลาสผสมสีหมอกแก่ จำนวน 4 ฝา	ฝา	4	1,200.00	4,800.00	1,600.00		6,400.00
	1.4.25 โรยทรายกันลื่น บริเวณช่องทางเดินพื้นดาดฟ้าเรือ ขนาด 600 x 3300 มิลลิเมตร จำนวน 4 จุด	จุด	4	130.00	520.00	1,000.00		1,520.00
	1.4.26 เปลี่ยนไม้คาน และไม้ลูกตั้งรองรับพื้นดาดฟ้าเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 7 ท่อน	ท่อน	7	3,100.00	21,700.00	10,500.00		32,200.00
	1.4.27 ขัดทำความสะอาดไม้เชิงชาย ไม้ลูกแก้ว ฝักกันห้องเครื่อง เสารองรับหลังคา พื้นดาดฟ้า และพื้นหลังคา พร้อมอุปกรณ์ประกอบตัวเรือ เสร็จแล้วทาสีภายนอก แบบระบบ Polyurethane และภายใน แบบระบบสีน้ำมัน โดยใช้สี Interlac 655 พื้นที่โดยประมาณ 150 ตารางเมตร โดยใช้เฉดสี ดังนี้ - ไม้เชิงชาย ไม้ลูกแก้ว ฝักกันห้องเครื่อง เสารองรับหลังคา พื้นดาดฟ้า และพื้นหลังคาภายใน ใช้เฉดสีหมอกอ่อน - พื้นดาดฟ้า และพื้นหลังคาภายนอก ใช้เฉดสีหมอกแก่	ตารางเมตร	150	200.00	30,000.00	3,000.00		33,000.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1.4.28	ขัดทำความสะอาด และทำสีห้องเรือภายในระดับใต้แนวน้ำ พื้นที่โดยประมาณ 45 ตารางเมตร ใช้ชนิดสีหมอก่อน แบบระบบ Epoxy Coat ความหนาสีแห้ง (DFT) ไม่น้อยกว่า 300 ไมครอน	ตารางเมตร	45	200.00	9,000.00	9,000.00		18,000.00
1.4.29	ขัด และทาเคลือบแล็กเกอร์ ตู้ครอบพังงาถือท้าย และส่วนประกอบอื่นของเรือ เสร็จแล้วทาทาน้ำมันเคลือบไม้โพลียูรีเทนชนิดภายนอก	งาน	1			5,000.00		5,000.00
1.4.30	เปลี่ยนเชือกผูกเรือ โดยใช้เชือกเปอร์ลอน ขนาดเส้นรอบวง 3 นิ้ว ยาว 50 เมตร จำนวน 2 เส้น	เส้น	2	7,500.00	15,000.00			15,000.00
1.4.31	ฉีดยาป้องกันปลวก บริเวณคานในตัวเรือตลอดลำ	งาน	1	2,000.00	2,000.00	2,000.00		4,000.00
1.4.32	เปลี่ยนไม้แผ่นป้ายชื่อเรือ ป้ายบอกเส้นทาง ป้ายบอกจำนวนผู้โดยสาร ป้ายบอกชื่อนายท้ายเรือ ป้ายบอกชื่อช่างกลเรือ พร้อมเขียนตัวอักษร และหมายเลขเรือ บริเวณกราบขวา - ซ้าย - ห้องเครื่องจักร จำนวน 7 แผ่น โดยมีขนาดตามเดิม (ตามมาตรฐานของ กรมการขนส่งทางเรือ)	แผ่น	7	300.00	2,100.00	1,400.00		3,500.00
2	ซ่อมทำระบบกลจักร							
2.1	ถอดใบจักร ชักเพลลาใบจักร พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ดังนี้							
2.1.1	ซ่อมทำใบจักรให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ เช่น ดัดปีกใบจักรที่บิดเบี้ยวเสียรูป ให้อยู่ในสภาพปกติ เชื่อมพอกปลายปีกใบจักรที่บิ่นชำรุด พร้อมปรับแต่งรอยเชื่อมพอกปลายปีกใบจักรให้เรียบร้อย รวมทั้งหา Pitch และ Balance ของใบจักร ให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 พวง	พวง	1			7,000.00		7,000.00
2.1.2	ซ่อมทำ/ปรับแต่งสเปร์เชื่อมพอกเพลลาใบจักร ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว พร้อมกลึงปรับแต่งทำเกลียวสำหรับประกอบใบจักร จำนวน 1 ท่อน	ท่อน	1			6,000.00		6,000.00
2.1.3	เปลี่ยนเบร็กรองรับเพลลาใบจักรที่โยงโย่ และกระบอกรับเพลลาใบจักร โดยใช้ Cutlass Bearing จำนวน 2 ท่อน	ท่อน	2	7,500.00	15,000.00	4,000.00		19,000.00
2.1.4	ประกอบเพลลาใบจักร และใบจักร ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของระบบเพลลาใบจักร พร้อมตรวจสอบศูนย์ระหว่างหน้าแปลนเกียร์กับหน้าแปลนเพลลาใบจักร ให้ได้ศูนย์เดียวกัน จำนวน 1 ชุด	ชุด	1			5,000.00		5,000.00
2.2	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง ระบบหางเสือ และระบบถือท้าย ให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด ดังนี้	ชุด	1	8,000.00	8,000.00	7,000.00		15,000.00
2.2.1	เปลี่ยน Bush รองรับแกนหางเสือ พร้อม Packing ให้ตามแบบเดิม							
2.2.2	ซ่อมทำ/ปรับแต่งระบบอาการบังคับการหันเลี้ยว รอก โซ่ ลวดสลิง และสะเก็น พร้อมอัดจาระบี เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ							
2.2.3	เปลี่ยนกระบอกแกนเพลลาหางเสือ พร้อมฐานและสลักยึด							

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
	2.2.4 เปลี่ยนแผ่นเหล็กฉาบทางเสื่อและอุปกรณ์ประกอบ ชัดทำความสะอาดและทำสี พร้อมอัดจาระบี							
2.3	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง ท่อแก๊สเสีย หม้อระงับเสียง และหุ้มฉนวนกันความร้อน พร้อมตรวจสอบรอยรั่วระบบท่อ ตั้งแต่เครื่องยนต์จนถึงทางออกนอกเรือ จำนวน 1 ชุด ดังนี้	ชุด	1	2,000.00	2,000.00	2,000.00		4,000.00
	2.3.1 ท่อแก๊สเสีย ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 นิ้ว ยาว 2.50 เมตร							
	2.3.2 หม้อระงับเสียง ขนาด 10 x 60 นิ้ว							
2.5	ซ่อมทำ/ปรับแต่งฟางถือท้าย พร้อมขัดปิดเงา เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 งาน	งาน	1			3,000.00		3,000.00
2.6	ล้างทำความสะอาดเศษผง เศษตะกอนกันถัง และสิ่งสกปรกต่าง ๆ ภายในถังน้ำมันเชื้อเพลิง จำนวน 1 ถัง	ถัง	1			3,000.00		3,000.00
3	ซ่อมทำระบบไฟฟ้า							
3.1	เปลี่ยนชุดโคมไฟเรือเดินแบบตะเกียงทองเหลือง พร้อมหลอดไฟ เดินสายไฟและสวิตช์ ปิด - เปิด ขนาด 12 V.DC. 25 W. จำนวน 4 ชุด	ชุด	4	3,000.00	12,000.00	3,200.00		15,200.00
	3.1.1 โคมไฟเดินเรือหัวเรือสีขาว จำนวน 1 ชุด							
	3.1.2 โคมไฟเดินเรือท้ายเรือสีขาว จำนวน 1 ชุด							
	3.1.3 โคมไฟเดินเรือกราบขวาสีเขียว จำนวน 1 ชุด							
	3.1.4 โคมไฟเดินเรือกราบซ้ายสีแดง จำนวน 1 ชุด							
3.2	เปลี่ยนชุดโคมไฟแสงสว่างแบบสี่เหลี่ยมครอบแก้ว พร้อมหลอดไฟ เดินสายไฟและสวิตช์ ปิด - เปิด ขนาด 12 V.DC. 25 W. จำนวน 4 ชุด	ชุด	4	500.00	2,000.00	2,800.00		4,800.00
3.3	เปลี่ยนชุดโคมไฟฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 220 VAC 20 W พร้อมหลอดไฟ เดินสายไฟและสวิตช์ ปิด - เปิด บริเวณห้องเครื่องจักร และกลางลำ จำนวน 2 ชุด	ชุด	2	350.00	700.00	900.00		1,600.00
3.4	เปลี่ยนสายไฟบกพร้อมที่เก็บสายไฟ โดยใช้สายไฟชนิดกลมดำ VCT 2 x 2.5 SQ.MM. ยาว 30 เมตร จำนวน 1 เส้น	เส้น	1	1,500.00	1,500.00	500.00		2,000.00
3.5	เปลี่ยนแผงควบคุมไฟเรือเดิน พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ บริเวณหัวเรือ จำนวน 1 ชุด ดังนี้	ชุด	1	3,000.00	3,000.00	1,000.00		4,000.00
	3.5.1 แผงไม้บุไฟเมก้า ขนาด 10 นิ้ว x 12 นิ้ว จำนวน 1 แผง							
	3.5.2 เบรกเกอร์ ขนาด 16 A. จำนวน 1 ตัว							
	3.5.3 กล่องลอยพลาสติก พร้อมฝาครอบ 3 ช่อง จำนวน 1 ชุด							
	3.5.4 ตัวรับ จำนวน 3 ตัว							
	3.5.5 สวิตช์ ปิด - เปิด จำนวน 1 ตัว							
3.6	เปลี่ยนแตรสัญญาณ Electric Horn แบบ Trumpet ใช้ไฟ 24 V.DC. พร้อมเดินสายไฟและสวิตช์แตร จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	5,500.00	5,500.00	500.00		6,000.00

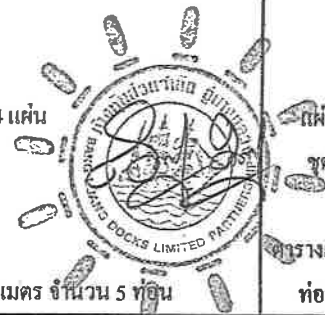
ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
3.7	เปลี่ยนปั้มน้ำแบบเคลื่อนที่ พร้อมสายยางดูดน้ำ (ซับเมอร์ส) ใช้ไฟ ขนาด 220 VAC จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	3,000.00	3,000.00			3,000.00
3.8	เปลี่ยนชุดสายแบตเตอรี่ พร้อมขั้วแบตเตอรี่และอุปกรณ์ประกอบ ขนาด 1 x 70 SQ.MM. ยาว 6 เมตร จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	600.00	600.00	500.00		1,100.00
3.9	เปลี่ยน CUT - OUT ตัดต่อทางไฟแบตเตอรี่ ขนาด 200 A. 600 V. จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	1,000.00	1,000.00	1,000.00		2,000.00
4	ค่าบริหารจัดการ	งาน	1				70,000.00	70,000.00
				รวมเป็นเงิน	675,380.00	341,800.00	100,000.00	1,117,180.00

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 78,202.60

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 1,195,382.60

ใบเสนอราคาการซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ประกอบ เรือ ขส.ทร.1104

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1	ซ่อมทำระบบตัวเรือ							
1.1	นำเรือขึ้นคานเพื่อซ่อมทำ และนำลงคานหลังจากเรือซ่อมทำแล้วเสร็จ		1			6,000.00		6,000.00
1.2	เรื่อนอนคานเป็นจำนวน 30 วัน หรือจนเรือซ่อมทำแล้วเสร็จ	วัน	30				30,000.00	30,000.00
1.3	ซ่อมทำตัวเรือ อย่างน้อยดังนี้							
1.3.1	ขัดลอกทำความสะอาด และทำสีตัวเรือใหม่ ตั้งแต่ใต้แนวน้ำ แนวน้ำ และเหนือแนวน้ำ รวมทั้งใบหางเสือ พื้นที่โดยประมาณ 45 ตารางเมตร โดยใช้สีตัวเรือ เป็นแบบระบบ Silicone Alkyd (สีตัวเรือใต้แนวน้ำ และใบหางเสือ ใช้เฉดสีดำ ตัวเรือเหนือแนวน้ำ ใช้เฉดสีหมอกอ่อน)	ตารางเมตร	45	570.00	25,650.00	17,100.00		42,750.00
1.3.2	ถอดตะแกรงกรองผงใต้แนวน้ำออก ทำความสะอาดตะแกรงช่องทางดูด เสร็จแล้วประกอบเข้าที่ตามปกติ จำนวน 1 ชุด กรณีตะแกรงช่องทางดูดชำรุด ต้องซ่อมทำให้ใช้งานได้ก่อนประกอบเข้าที่เดิม	ชุด	1			1,000.00		1,000.00
1.3.3	เปลี่ยนไม้เกาะหุ้มไม้ตัวเรือ กราบขวา - ซ้าย ที่สุชำรุด โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 8 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 5 แผ่น	แผ่น	5	3,400.00	17,000.00	5,000.00		22,000.00
1.3.4	เปลี่ยนไม้ตัวเรือ (ใต้แนวน้ำ - แนวน้ำ - เหนือแนวน้ำ) พร้อมตะปูเกลียวทองเหลือง ยึดไม้ตัวเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ตามขนาดต่าง ๆ ดังนี้							
1.3.4.1	ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 8 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 5 แผ่น	แผ่น	5	5,100.00	25,500.00	7,500.00		33,000.00
1.3.4.2	ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 10 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 4 แผ่น	แผ่น	4	6,350.00	25,400.00	6,000.00		31,400.00
1.3.5	เปลี่ยนไม้กงเรือที่สุชำรุด โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ตามขนาดต่าง ๆ ดังนี้							
1.3.5.1	ไม้กงตั้ง ขนาด 3 นิ้ว x 4 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 4 ท่อน	ท่อน	4	5,000.00	20,000.00	6,000.00		26,000.00
1.3.5.2	ไม้กงนอน ขนาด 3 นิ้ว x 5 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 5 ท่อน	ท่อน	5	6,500.00	32,500.00	7,500.00		40,000.00
1.3.6	เปลี่ยนสลักเหล็กอาบสังกะสี พร้อมนัตและแหวนรอง ยึดไม้กงเรือ ไม้ตัวเรือ ไม้เอะเส และไม้เกาะหุ้มไม้ตัวเรือ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/8 นิ้ว ยาว 6 นิ้ว จำนวน 140 ชุด	ชุด	140	20.00	2,800.00	7,000.00		9,800.00
1.3.7	ลอกหมันเก่าที่แนวไม้ตัวเรือออก เสร็จแล้วลอกหมันใหม่ด้วยหมัน ไนลอน เสร็จแล้วป้ายด้วยชันฝรั่ง จำนวน 1 งาน ที่แนวไม้ตัวเรือตลอดลำ (ใต้แนวน้ำ - แนวน้ำ - เหนือแนวน้ำ)	งาน	1		18,000.00	12,000.00		30,000.00
1.4	ซ่อมทำแก่งเรือ ดังนี้							
1.4.1	เปลี่ยนไม้บังเพลิง บริเวณหลังคาเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 8 นิ้ว x 1 เมตร จำนวน 4 แผ่น	แผ่น	4	600.00	2,400.00	1,000.00		3,400.00
1.4.2	เปลี่ยนขอตะเพราพร้อมค้ำไม้พร้อมที่เก็บ บริเวณหลังคาเรือ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ยาว 2.50 เมตร จำนวน 2 ชุด	ชุด	2	2,000.00	4,000.00	1,000.00		5,000.00
1.4.3	ซ่อมทำไฟเบอร์กลาสพื้นหลังคาเรือ พื้นที่โดยประมาณ 45 ตารางเมตร	ตารางเมตร	45	1,000.00	45,000.00	22,500.00		67,500.00
1.4.4	เปลี่ยนไม้ลูกแก้วหลังคาเรือ บริเวณกราบขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 2 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 5 ท่อน	ท่อน	5	900.00	4,500.00	7,500.00		12,000.00



ใบเสนอราคาการซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ประกอบ เรือ ขส.ทร.1104

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1.4.5	เปลี่ยนไม้เชิงชายหลังคาเรือ บริเวณกราบขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 5 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 4 แผ่น	แผ่น	4	2,200.00	8,800.00	6,000.00		14,800.00
1.4.6	เปลี่ยนผ้าใบบังข้างเรือ โดยใช้ผ้าใบอบน้ำยาสีเขียวซีม่า พร้อมเจาะรูตาไก่สำหรับร้อยเชือก ดังนี้							
1.4.6.1	ผ้าใบ กราบขวา - ซ้าย ขนาด 2 x 4.20 เมตร จำนวน 6 ผืน	ผืน	6	1,670.00	10,020.00	6,800.00		16,820.00
1.4.6.2	ผ้าใบ หัวเรือ - ท้ายเรือ ขนาด 1.20 x 1.80 เมตร จำนวน 2 ผืน	ผืน	2	420.00	840.00	600.00		1,440.00
1.4.6.3	ไม้ถ่วงผ้าใบ ขนาด 1 นิ้ว x 1 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 5 ท่อน	ท่อน	5	300.00	1,500.00	1,000.00		2,500.00
1.4.6.4	เชือกร้อยผ้าใบ ขนาดเส้นรอบวง 1 นิ้ว ยาว 50 เมตร จำนวน 1 เส้น	เส้น	1	750.00	750.00	600.00		1,350.00
1.4.7	เปลี่ยนไม้คานทางยาว และทางขวางรองรับหลังคาเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 7 ท่อน	ท่อน	7	3,100.00	21,700.00	10,500.00		32,200.00
1.4.8	เสาหลักรองรับหลังคาเรือ รววมกันคกน้ำและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ บริเวณกราบขวา - ซ้าย ดังนี้							
๑.๔.๘.๑	ขนาด 2 1/2 นิ้ว x 2 เมตร จำนวน 16 ท่อน	ท่อน	16	1,000.00	16,000.00	8,000.00		24,000.00
๑.๔.๘.๒	ขนาด 2 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 4 ท่อน	ท่อน	4	3,000.00	12,000.00	4,000.00		16,000.00
1.4.9	เปลี่ยนแผ่นเหล็กยึดโคนเสารับหลังคาเรือ และแผ่นเหล็กมอบไม้ทับกราบ บริเวณกราบขวา - ซ้าย ขนาด 4.5 x 150 x 6000 มิลลิเมตร จำนวน 4 แผ่น	แผ่น	4	4,770.00	19,080.00	6,000.00		25,080.00
1.4.10	เปลี่ยนทูกบั้งทรงพร้อมไม้เสาชง บริเวณท้ายเรือ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	1,600.00	1,600.00	1,000.00		2,600.00
1.4.11	ซ่อมทำปรับแต่งทูกผูกเชือก บริเวณคาค้ำเรือที่ชำรุด จำนวน 6 ชุด	ชุด	6			3,000.00		3,000.00
1.4.12	เปลี่ยนไม้ราโทกั้นกระทบ บริเวณกราบขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 2 1/2 นิ้ว x 8 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 4 แผ่น	แผ่น	4	5,930.00	23,720.00	15,800.00		39,520.00
1.4.13	เปลี่ยนเหล็กไว้สนิมมอบไม้ราโทกั้นกระทบ และไม้ทับกราบ บริเวณกราบขวา - ซ้าย ขนาด 4.5 x 250 x 12000 มิลลิเมตร จำนวน 4 แผ่น	แผ่น	4	8,600.00	34,400.00	6,000.00		40,400.00
1.4.14	เปลี่ยนสลักเหล็กอาบสังกะสี พร้อมนัตและแหวนรอง ยึดไม้ราโทกั้นกระทบ และไม้ทับกราบ บริเวณกราบขวา - ซ้าย ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/8 นิ้ว ยาว 6 นิ้ว จำนวน 60 ชุด	ชุด	60	20.00	1,200.00	3,000.00		4,200.00
1.4.15	เปลี่ยนไม้ทับกราบ บริเวณกราบขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 2 นิ้ว x 8 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 4 แผ่น	แผ่น	4	7,000.00	28,000.00	6,000.00		34,000.00
1.4.16	เปลี่ยนไม้ผู้หังงา ไม้เก้าอี้ที่นั่งผู้โดยสาร และเก้าอี้ที่นั่งนายท้ายเรือพร้อมทูกยึดขาเก้าอี้ที่ชำรุด โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ตามขนาดต่าง ๆ ดังนี้							
1.4.16.1	ขนาด 2 นิ้ว x 2 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 7 ท่อน	ท่อน	7	1,800.00	12,600.00	3,500.00		16,100.00
1.4.16.2	ขนาด 1 นิ้ว x 4 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 6 แผ่น	แผ่น	6	1,700.00	10,200.00	3,000.00		13,200.00
1.4.16.3	ขนาด 1 นิ้ว x 8 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 8 แผ่น	แผ่น	8	3,400.00	27,200.00	8,000.00		35,200.00
1.4.17	จัดทำความสะอาด และทำสีพร้อมเคลือบเงา แผ่นป้ายทองเหลืองบอกตำแหน่งที่นั่ง จำนวน 4 แผ่น	แผ่น	4	450.00	1,800.00	1,200.00		3,000.00
1.4.18	เปลี่ยนเบาะรองนั่งนายท้ายเรือ และผู้โดยสารชั้นสัญญาบัตร โดยใช้ฟองน้ำเกรด Aหนา 3 นิ้ว หุ้มหนังเทียม พร้อมปลอกผ้าคลุมเบาะสีขาวขลิบน้เงิน ขนาด 0.40 x 1.40 เมตร จำนวน 8 เบาะ	เบาะ	8	1,100.00	8,800.00	4,000.00		12,800.00



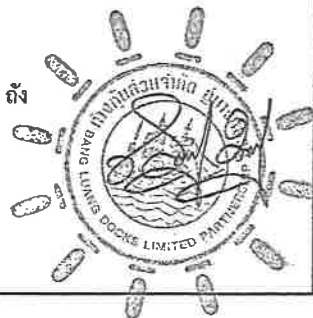
ใบเสนอราคาการซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ประกอบ เรือ ชส.ท.1104

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริการ จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1.4.19	ซ่อมทำปรับแต่ง ระวังสัญญาณพร้อมเปลี่ยนรอก สายขมูเลน และอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ที่ชำรุด เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1		2,000.00	500.00		2,500.00
1.4.20	เปลี่ยนพวงจุกซ์พวงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 นิ้ว พร้อมเขียนตัวอักษร และหมายเลขเรือตามแบบเดิม จำนวน 4 พวง	พวง	4	2,500.00	10,000.00	2,000.00		12,000.00
1.4.21	เปลี่ยน ไม้ฝักันห้องเครื่องจักร พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ จำนวน ๑ ชุด ดังนี้							
1.4.21.1	โครงไม้ ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 3 ท่อน	ท่อน	3	1,000.00	3,000.00	1,500.00		4,500.00
1.4.21.2	ไม้ยึดขางชนิดใช้ภายนอก ขนาด 6 x 1200 x 2400 มิลลิเมตร จำนวน 4 แผ่น	แผ่น	4	1,000.00	4,000.00	2,800.00		6,800.00
1.4.21.3	ซ่อมทำปรับแต่งตะแกรงเหล็ก จำนวน 1 งาน	งาน	1			1,500.00		1,500.00
1.4.22	ซ่อมทำปรับแต่งสูบลอยน้ำท้องเรือ พร้อมระบบท่อทาง ขนาด K5 เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1			2,500.00		2,500.00
1.4.23	ซ่อมทำพื้นคาคฟ้าเรือ โดยใช้แผ่น POLYPROPYLENE (HONEYCOMB) ขนาดความหนา 20 มิลลิเมตร พร้อมหุ้มด้วยไฟเบอร์กลาสผสมสีหมอกแก่ พื้นที่ใช้ประมาณ 45 ตารางเมตร	ตารางเมตร	45	1,200.00	54,000.00	45,000.00		99,000.00
1.4.24	เปลี่ยนฝาแมนโฮลพื้นคาคฟ้าเรือ โดยใช้แผ่น POLYPROPYLENE (HONEYCOMB) ขนาดความหนา 20 มิลลิเมตร หุ้มด้วยไฟเบอร์กลาสผสมสีหมอกแก่ จำนวน 4 ฝา	ฝา	4	1,200.00	4,800.00	1,600.00		6,400.00
1.4.25	โรยทรายกันคลื่น บริเวณร่องทางเดินพื้นคาคฟ้าเรือ ขนาด 600 x 3300 มิลลิเมตร จำนวน 4 ชุด	ชุด	4	130.00	520.00	1,000.00		1,520.00
1.4.26	เปลี่ยนไม้คาน และ ไม้ลูกตั้งรองรับพื้นคาคฟ้าเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 7 ท่อน	ท่อน	7	3,100.00	21,700.00	10,500.00		32,200.00
1.4.27	ขัดทำความสะอาด ไม้เชิงชาย ไม้ลูกแก้ว ฝักันห้องเครื่อง เสารองรับหลังคา พื้นคาคฟ้า และพื้นหลังคา พร้อมอุปกรณ์ประกอบตัวเรือ เสร็จแล้วทาสีภายนอก แบบระบบ Polyurethane และภายใน แบบระบบสีน้ำมัน โดยใช้สี Interlac 655 พื้นที่ใช้ประมาณ 150 ตารางเมตร โดยใช้เคลือบ ดังนี้ - ไม้เชิงชาย ไม้ลูกแก้ว ฝักันห้องเครื่อง เสารองรับหลังคา พื้นคาคฟ้า และพื้นหลังคาภายใน ใช้เคลือบหมอกอ่อน - พื้นคาคฟ้า และพื้นหลังคาภายนอก ใช้เคลือบหมอกแก่	ตารางเมตร	150	200.00	30,000.00	3,000.00		33,000.00
1.4.28	ขัดทำความสะอาด และทาสีท้องเรือภายในระดับใต้แนวน้ำ พื้นที่ใช้ประมาณ 45 ตารางเมตร ใช้เคลือบหมอกอ่อน แบบระบบ Epoxy Coat ความหนาสีแห้ง (DFT) ไม่น้อยกว่า 300 ไมครอน	ตารางเมตร	45	200.00	9,000.00	9,000.00		18,000.00
1.4.29	จัด และทาเคลือบแก้ว ตู้ครอบพังงาลือท้าย และส่วนประกอบอื่นของเรือ เสร็จแล้วทา ทาน้ำมันเคลือบไม้โพลียูรีเทนชนิดภายนอก	งาน	1			5,000.00		5,000.00
1.4.30	เปลี่ยนเชือกผูกเรือ โดยใช้เชือกเปอร์ลอน ขนาดเส้นรอบวง 3 นิ้ว ยาว 50 เมตร จำนวน 2 เส้น	เส้น	2	7,500.00	15,000.00			15,000.00
1.4.31	ฉีคน้ำยาป้องกันปลวก บริเวณคานในตัวเรือตลอดลำ	งาน	1	2,000.00	2,000.00	2,000.00		4,000.00
1.4.32	เปลี่ยน ไม้แผ่นป้ายชื่อเรือ ป้ายบอกเส้นทาง ป้ายบอกจำนวนผู้โดยสาร ป้ายบอกชื่อนายท้ายเรือ ป้ายบอกชื่อช่างกลเรือ พร้อมเขียนตัวอักษร และหมายเลขเรือ ป้ายบอกชื่อช่างกลเรือ พร้อมเขียนตัวอักษร และหมายเลขเรือ	แผ่น	7	300.00	2,100.00	1,400.00		3,500.00



ใบเสนอราคาการซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ประกอบ เรือ ขส.ทร.1104

ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริการจัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
2	โดยมีขนาดตามเดิม (ตามมาตรฐานของ กรมการขนส่งทางเรือ) ซ่อมทำระบบกลจักร							
2.1	ถอดใบจักร ชักเพลลาใบจักร พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ดังนี้							
2.1.1	ซ่อมทำใบจักรให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ เช่น คัดปีกใบจักรที่บิดเบี้ยวเสียรูป ให้อยู่ในสภาพปกติ เชื่อมพอกปลายปีกใบจักรที่บินชำรุด พร้อมปรับแต่งรอยเชื่อมพอก ปลายปีกใบจักรให้เรียบร้อย รวมทั้งหา Pitch และ Balance ของใบจักร ให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 พวง	พวง	1			7,000.00		7,000.00
2.1.2	ซ่อมทำ/ปรับแต่งสเปร์เชื่อมพอกเพลลาใบจักร ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว พร้อมกลึงปรับแต่งทำเกลียวสำหรับประกอบใบจักร จำนวน 1 ท่อน	ท่อน	1			6,000.00		6,000.00
2.1.3	เปลี่ยนเบร็กรองรับเพลลาใบจักรที่โยงโย่ และกระบอกรับเพลลาใบจักร โคชใช้ Cutlass Bearing จำนวน 2 ท่อน	ท่อน	2	7,500.00	15,000.00	4,000.00		19,000.00
2.1.4	ประกอบเพลลาใบจักร และใบจักร ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของระบบเพลลาใบจักร พร้อมตรวจสอบศูนย์ระหว่างหน้าแปลนเกียร์กับหน้าแปลนเพลลาใบจักร ให้ได้ศูนย์เดียวกัน จำนวน 1 ชุด	ชุด	1			5,000.00		5,000.00
2.2	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง ระบบทางเดิน และระบบลือท้าย ให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด ดังนี้	ชุด	1	8,000.00	8,000.00	7,000.00		15,000.00
2.2.1	เปลี่ยน Bush รองรับแกนหางเสือ พร้อม Packing ให้ตามแบบเดิม							
2.2.2	ซ่อมทำ/ปรับแต่งระบบอากาศบังคับการหันเลี้ยว รอก ไข ลวดสลิง และสะเก็น พร้อมอัดจาระบี เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ							
2.2.3	เปลี่ยนกระบอกแกนเพลลาหางเสือ พร้อมฐานและสลักยึด							
2.2.4	เปลี่ยนแผ่นเหล็กกลางหางเสือและอุปกรณ์ประกอบ จัดทำความสะอาดและทำสี พร้อมอัดจาระบี							
2.3	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง ท่อแก๊สเสี่ย หม้อระงับเสียง และหุ้มฉนวนกันความร้อน พร้อมตรวจสอบรอยรั่วระบบท่อ ตั้งแต่เครื่องจนถึงทางออกนอกเรือ จำนวน 1 ชุด ดังนี้	ชุด	1	2,000.00	2,000.00	2,000.00		4,000.00
2.3.1	ท่อแก๊สเสี่ย ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 นิ้ว ยาว 2.50 เมตร							
2.3.2	หม้อระงับเสียง ขนาด 10 x 60 นิ้ว							
2.5	ซ่อมทำ/ปรับแต่งพังกาลือท้าย พร้อมจัดบิดเงา เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 งาน	งาน	1			3,000.00		3,000.00
2.6	ล้างทำความสะอาดเศษผง เศษตะกอนกันถัง และสิ่งสกปรกต่าง ๆ ภายในถังน้ำมันเชื้อเพลิง จำนวน 1 ถัง	ถัง	1			3,000.00		3,000.00
3	ซ่อมทำระบบไฟฟ้า							
3.1	เปลี่ยนชุดคอมไฟเรือเดินแบบตะเกียงทองเหลือง พร้อมหลอดไฟ เดินสายไฟและสวิตช์ บิด - เปิด ขนาด 12 V.DC. 25 W. จำนวน 4 ชุด	ชุด	4	3,000.00	12,000.00	3,200.00		15,200.00
3.1.1	คอมไฟเดินเรือหัวเรือสีขาว จำนวน 1 ชุด							



ใบเสนอราคาการซ่อมทาวเวอร์และอุปกรณ์ประกอบ เรือ ขส.ทว.1๒4

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริการ จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
3.1.2	โคมไฟเดินเรือท้ายเรือสีขาว จำนวน 1 ชุด							
3.1.3	โคมไฟเดินเรือกราบขวาสีเขียว จำนวน 1 ชุด							
3.1.4	โคมไฟเดินเรือกราบซ้ายสีแดง จำนวน 1 ชุด							
3.2	เปลี่ยนชุดโคมไฟแสงสว่างแบบสี่เหลี่ยมกรอบแก้ว พร้อมหลอดไฟ เดินสายไฟและสวิตช์ ปิด - เปิด ขนาด 12 V.DC. 25 W. จำนวน 4 ชุด	ชุด	4	500.00	2,000.00	2,800.00		4,800.00
3.3	เปลี่ยนชุดโคมไฟฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 220 VAC 20 W พร้อมหลอดไฟ เดินสายไฟและสวิตช์ ปิด - เปิด บริเวณห้องเครื่องจักร และกลางลำ จำนวน 2 ชุด	ชุด	2	350.00	700.00	900.00		1,600.00
3.4	เปลี่ยนสายไฟบกพร้อมที่เก็บสายไฟ โดยใช้สายไฟชนิดกลมค่า VCT 2 x 2.5 SQ.MM. ยาว 30 เมตร จำนวน 1 เส้น	เส้น	1	1,500.00	1,500.00	500.00		2,000.00
3.5	เปลี่ยนแผงควบคุมไฟเรือเดิน พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ บริเวณหัวเรือ จำนวน 1 ชุด ดังนี้	ชุด	1	3,000.00	3,000.00	1,000.00		4,000.00
3.5.1	แผงไม้นิวโไฟเมก้า ขนาด 10 นิ้ว x 12 นิ้ว จำนวน 1 แผง							
3.5.2	เบรกเกอร์ ขนาด 16 A. จำนวน 1 ตัว							
3.5.3	กล่องลอยพลาสติก พร้อมฝาครอบ 3 ช่อง จำนวน 1 ชุด							
3.5.4	ตัวรับ จำนวน 3 ตัว							
3.5.5	สวิตช์ ปิด - เปิด จำนวน 1 ตัว							
3.6	เปลี่ยนแตรสัญญาณ Electric Horn แบบ Trumpet ใช้ไฟ 24 V.DC. พร้อมเดินสายไฟและสวิตช์แตร จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	5,500.00	5,500.00	500.00		6,000.00
3.7	เปลี่ยนปั้มน้ำแบบเคลื่อนที่ พร้อมสายยางดูดน้ำ (จับเมอร์ส) ใช้ไฟ ขนาด 220 VAC จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	3,000.00	3,000.00			3,000.00
3.8	เปลี่ยนชุดสายเบตเตอร์ พร้อมขั้วเบตเตอร์และอุปกรณ์ประกอบ ขนาด 1 x 70 SQ.MM. ยาว 6 เมตร จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	600.00	600.00	500.00		1,100.00
3.9	เปลี่ยน CUT - OUT ตัดต่อทางไฟเบตเตอร์ ขนาด 200 A. 600 V. จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	1,000.00	1,000.00	1,000.00		2,000.00
4	ค่าอื่น ๆ	งาน	1				70,000.00	70,000.00
				รวมเป็นเงิน	675,380.00	341,800.00	100,000.00	1,117,180.00

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 78,202.60

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 1,195,382.60

กำหนดยื่นราคา 120 วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคา

กำหนดส่งมอบงานภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ทางราชการส่งมอบเรือ



(Signature)

(นางอรรณีชา มัครสาขชล)

ผู้เสนอราคา

หุ้นส่วนผู้จัดการ หจก.อู่บางหลวง

วันที่ 23 ธันวาคม 2562



บริษัท ไทยอินเตอร์เนชั่นแนล ด็อกยาร์ด จำกัด
THAI INTERNATIONAL DOCKYARD CO.,LTD.

สำนักงานใหญ่ : 88/88 หมู่ 2 ต.ท้ายบ้าน อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10280 โทร. 0-2389-0540-4 โทรสาร. 0-2387-0421
Head Office : 88/88 Moo 2. Taiban, Muang, Samutprakarn 10280, Thailand. Tel. (662) 389-0540-4 Fax. (662) 387-0421

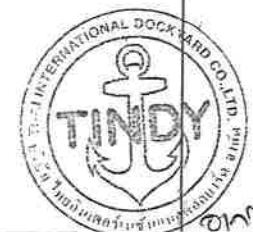


www.findy.co.th

ใบเสนอราคางานซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ประกอบ เรือ ขส.ทร.1104

วันที่ 23 ธันวาคม 2562

ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน			ค่าแรงงาน	จัดการ	(บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
I	ซ่อมทำระบบตัวเรือ							
1.1	นำเรือขึ้นคานเพื่อซ่อมทำ และนำลงคานหลังจากเรือซ่อมทำแล้วเสร็จ		1			6,000.00		6,000.00
1.2	เรือนอนคานเป็นจำนวน 30 วัน หรือจนเรือซ่อมทำแล้วเสร็จ	วัน	30				30,000.00	30,000.00
1.3	ซ่อมทำตัวเรือ อย่างน้อยดังนี้							
1.3.1	ขัดลอกทำความสะอาด และทำสีตัวเรือใหม่ ตั้งแต่ใต้แนวน้ำ แนวน้ำ และเหนือแนวน้ำ รวมทั้งใบหางเสือ พื้นที่โดยประมาณ 45 ตารางเมตร โดยใช้สีตัวเรือ เป็นแบบระบบ Silicone Alkyd (สีตัวเรือใต้แนวน้ำ และใบหางเสือ ใช้เจดสีดำ ตัวเรือเหนือแนวน้ำ ใช้เจดสีหมอกอ่อน)	ตารางเมตร	45	570.00	25,650.00	19,000.00		44,650.00
1.3.2	ถอดตะแกรงกรองผงใต้แนวน้ำออก ทำความสะอาดตะแกรงช่องทางดูด เสร็จแล้วประกอบเข้าที่ตามปกติ จำนวน 1 จุด กรณีตะแกรงช่องทางดูดชำรุด ต้องซ่อมทำให้ใช้งานได้ก่อนประกอบเข้าที่เดิม	จุด	1			1,000.00		1,000.00
1.3.3	เปลี่ยนไม้เกาะหุ้มไม้ตัวเรือ กราบขวา - ซ้าย ที่ผู้ชำรุด โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 8 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 5 แผ่น	แผ่น	5	3,400.00	17,000.00	6,000.00		23,000.00
1.3.4	เปลี่ยนไม้ตัวเรือ (ใต้แนวน้ำ - แนวน้ำ - เหนือแนวน้ำ) พร้อมตะปูเกลียวทองเหลือง ยึดไม้ตัวเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ตามขนาดต่าง ๆ ดังนี้							
1.3.4.1	ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 8 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 5 แผ่น	แผ่น	5	5,100.00	25,500.00	7,500.00		33,000.00
1.3.4.2	ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 10 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 4 แผ่น	แผ่น	4	6,350.00	25,400.00	6,000.00		31,400.00
1.3.5	เปลี่ยนไม้กึ่งเรือที่ผู้ชำรุด โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ตามขนาดต่าง ๆ ดังนี้							
1.3.5.1	ไม้กึ่งตั้ง ขนาด 3 นิ้ว x 4 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 4 ท่อน	ท่อน	4	5,000.00	20,000.00	6,000.00		26,000.00
1.3.5.2	ไม้กึ่งนอน ขนาด 3 นิ้ว x 5 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 5 ท่อน	ท่อน	5	6,500.00	32,500.00	7,500.00		40,000.00
1.3.6	เปลี่ยนสลักเหล็กอาบสังกะสี พร้อมนัตและแหวนรอง ยึดไม้กึ่งเรือ ไม้ตัวเรือ ไม้อะเส และไม้เกาะหุ้มไม้ตัวเรือ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/8 นิ้ว ยาว 6 นิ้ว จำนวน 140 ชุด	ชุด	140	20.00	2,800.00	8,000.00		10,800.00
1.3.7	ลอกหมันเก่าที่แนวไม้ตัวเรือออก เสร็จแล้วตอกหมันใหม่ด้วยหมันไนลอน เสร็จแล้วป้ายด้วยชันฝรั่ง จำนวน 1 งาน ที่แนวไม้ตัวเรือตลอดลำ (ใต้แนวน้ำ - แนวน้ำ - เหนือแนวน้ำ)	งาน	1			18,000.00		30,000.00
1.4	ซ่อมทำแกงเรือ ดังนี้							
1.4.1	เปลี่ยนไม้บังเพลิง บริเวณหลังคาเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 8 นิ้ว x 1 เมตร จำนวน 4 แผ่น	แผ่น	4	600.00	2,400.00	1,000.00		3,400.00
1.4.2	เปลี่ยนขอตะเพราพร้อมค้ำไม้พร้อมที่เก็บ บริเวณหลังคาเรือ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ยาว 2.50 เมตร จำนวน 2 ชุด	ชุด	2	2,000.00	4,000.00	1,000.00		5,000.00



อ.ท.ร.



บริษัท ไทยอินเตอร์เนชั่นแนล ด็อกยาร์ด จำกัด
THAI INTERNATIONAL DOCKYARD CO.,LTD.

สำนักงานใหญ่ : 88/88 หมู่ 2 ต.ท้ายบ้าน อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10280 โทร. 0-2389-0540-4 โทรสาร. 0-2387-0421
Head Office : 88/88 Moo 2, Taiban, Muang, Samutprakarn 10280, Thailand. Tel. (662) 389-0540-4 Fax. (662) 387-0421

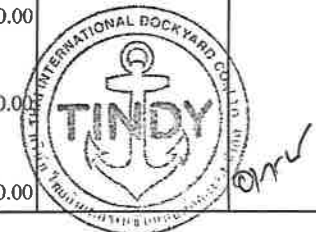


www.tindy.co.th

ใบเสนอราคางานซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ประกอบ เรือ ขส.ทร.1104

วันที่ 23 ธันวาคม 2562

ร.ล.	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน			ค่าแรงงาน	จัดการ	(บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1.4.3	ซ่อมทำไฟเบอร์กลาสพื้นหลังคาเรือ พื้นที่โดยประมาณ 45 ตารางเมตร	ตารางเมตร	45	1,000.00	45,000.00	22,500.00		67,500.00
1.4.4	เปลี่ยนไม้ลูกแก้วหลังคาเรือ บริเวณกราบขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 2 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 5 ท่อน	ท่อน	5	900.00	4,500.00	7,500.00		12,000.00
1.4.5	เปลี่ยนไม้เชิงชายหลังคาเรือ บริเวณกราบขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 5 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 4 แผ่น	แผ่น	4	2,200.00	8,800.00	6,000.00		14,800.00
1.4.6	เปลี่ยนผ้าใบบังข้างเรือ โดยใช้ผ้าใบอาน้ำยาสีเขียวขี้ม้า พร้อมเจาะรูตากไว้สำหรับร้อยเชือก ดังนี้							
1.4.6.1	ผ้าใบ กราบขวา - ซ้าย ขนาด 2 x 4.20 เมตร จำนวน 6 ผืน	ผืน	6	1,670.00	10,020.00	6,800.00		16,820.00
1.4.6.2	ผ้าใบ หัวเรือ - ท้ายเรือ ขนาด 1.20 x 1.80 เมตร จำนวน 2 ผืน	ผืน	2	420.00	840.00	600.00		1,440.00
1.4.6.3	ไม้ถ่วงผ้าใบ ขนาด 1 นิ้ว x 1 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 5 ท่อน	ท่อน	5	300.00	1,500.00	1,000.00		2,500.00
1.4.6.4	เชือกร้อยผ้าใบ ขนาดเส้นรอบวง 1 นิ้ว ยาว 50 เมตร จำนวน 1 เส้น	เส้น	1	750.00	750.00	600.00		1,350.00
1.4.7	เปลี่ยนไม้คานทางขวา และทางขวางรองรับหลังคาเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 7 ท่อน	ท่อน	7	3,100.00	21,700.00	10,500.00		32,200.00
1.4.8	เสาเหล็กรองรับหลังคาเรือ ราวกันคนตกน้ำและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ บริเวณกราบขวา - ซ้าย ดังนี้							
๑.๔.๘.๑	ขนาด 2 1/2 นิ้ว x 2 เมตร จำนวน 16 ท่อน	ท่อน	16	1,000.00	16,000.00	8,000.00		24,000.00
๑.๔.๘.๒	ขนาด 2 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 4 ท่อน	ท่อน	4	3,000.00	12,000.00	4,000.00		16,000.00
1.4.9	เปลี่ยนแผ่นเหล็กยึดโคนเสารับหลังคาเรือ และแผ่นเหล็กมอมไม้ทับกราบ บริเวณกราบขวา - ซ้าย ขนาด 4.5 x 150 x 6000 มิลลิเมตร จำนวน 4 แผ่น	แผ่น	4	4,770.00	19,080.00	6,000.00		25,080.00
1.4.10	เปลี่ยนทุบกบกดพร้อมไม้เสาธง บริเวณท้ายเรือ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	1,600.00	1,600.00	1,000.00		2,600.00
1.4.11	ซ่อมทำปรับแต่งทุบกบกดเชือก บริเวณคาค้ำเรือที่ชำรุด จำนวน 6 ชุด	ชุด	6			3,000.00		3,000.00
1.4.12	เปลี่ยนไม้ราโทกันกระทบ บริเวณกราบขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 2 1/2 นิ้ว x 8 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 4 แผ่น	แผ่น	4	5,930.00	23,720.00	15,800.00		39,520.00
1.4.13	เปลี่ยนเหล็กไว้สนิมมอมไม้ราโทกันกระทบ และไม้ทับกราบ บริเวณกราบขวา - ซ้าย ขนาด 4.5 x 250 x 12000 มิลลิเมตร จำนวน 4 แผ่น	แผ่น	4	8,600.00	34,400.00	6,000.00		40,400.00
1.4.14	เปลี่ยนสลักเหล็กอาบสังกะสี พร้อมนอตและแหวนรอง ยึดไม้ราโทกันกระทบ และไม้ทับกราบ บริเวณกราบขวา - ซ้าย ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/8 นิ้ว ยาว 6 นิ้ว จำนวน 60 ชุด	ชุด	60	20.00	1,200.00	3,000.00		4,200.00
1.4.15	เปลี่ยนไม้ทับกราบ บริเวณกราบขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 2 นิ้ว x 8 นิ้ว x 6 เมตร	แผ่น	4	7,000.00	28,000.00	6,000.00		34,000.00





บริษัท ไทยอินเตอร์เนชั่นแนล ด็อกยาร์ด จำกัด
THAI INTERNATIONAL DOCKYARD CO.,LTD.

สำนักงานใหญ่ : 88/88 หมู่ 2 ต.ท้ายบ้าน อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10280 โทร. 0-2389-0540-4 โทรสาร. 0-2387-0421
Head Office : 88/88 Moo 2, Taiban, Muang, Samutprakam 10280, Thailand. Tel. (662) 389-0540-4 Fax. (662) 387-0421



www.tindy.co.th

ใบเสนอราคางานซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ประกอบ เรือ ขส.ทร.1104

วันที่ 23 ธันวาคม 2562

ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน			ค่าแรงงาน	จัดการ	(บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
	จำนวน 4 แผ่น							
1.4.16	เปลี่ยนไม้ผู้หึ่งงา ไม้เก้อี่นึ่งงาโดยสสาร และเก้อี่นึ่งงาทำยเรือพร้อมทุกยคขาเก้อี่ที่ชำรุด โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ตามขนาดต่าง ๆ ดังนี้							
1.4.16.1	ขนาด 2 นิ้ว x 2 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 7 ท่อน	ท่อน	7	1,800.00	12,600.00	3,500.00		16,100.00
1.4.16.2	ขนาด 1 นิ้ว x 4 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 6 แผ่น	แผ่น	6	1,700.00	10,200.00	3,000.00		13,200.00
1.4.16.3	ขนาด 1 นิ้ว x 8 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 8 แผ่น	แผ่น	8	3,400.00	27,200.00	8,000.00		35,200.00
1.4.17	ขัดทำความสะอาด และทำสีพร้อมเคลือบเงา แผ่นป้ายทองเหลืองบอกตำแหน่งที่นั่ง จำนวน 4 แผ่น	แผ่น	4	450.00	1,800.00	1,200.00		3,000.00
1.4.18	เปลี่ยนเบาะรองนั่งนายท้ายเรือ และผู้โดยสารชั้นสัญญาบัตร โดยใช้ฟองน้ำเกรด A หนา 3 นิ้ว หุ้มหนังเทียม พร้อมปลอกผ้าคลุมเบาะสีขาวขลิบน้ำเงิน ขนาด 0.40 x 1.40 เมตร จำนวน 8 เบาะ	เบาะ	8	1,100.00	8,800.00	4,000.00		12,800.00
1.4.19	ซ่อมทำปรับแต่ง ระวังสัญญาพร้อมเปลี่ยนรอก สายมูเลน และอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ที่ชำรุด เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1		2,000.00	500.00		2,500.00
1.4.20	เปลี่ยนพวงชูชีพขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 นิ้ว พร้อมเขียนตัวอักษร และหมายเลขเรือตามแบบเดิม จำนวน 4 พวง	พวง	4	2,500.00	10,000.00	2,000.00		12,000.00
1.4.21	เปลี่ยนไม้ฝ้ากันห้องเครื่องจักร พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ จำนวน ๑ ชุด ดังนี้							
1.4.21.1	โครงไม้ ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 3 ท่อน	ท่อน	3	1,000.00	3,000.00	1,500.00		4,500.00
1.4.21.2	ไม้อัดยางชนิดใช้ภายนอก ขนาด 6 x 1200 x 2400 มิลลิเมตร จำนวน 4 แผ่น	แผ่น	4	1,000.00	4,000.00	2,800.00		6,800.00
1.4.21.3	ซ่อมทำปรับแต่งตะแกรงเหล็ก จำนวน 1 งาน	งาน	1			1,500.00		1,500.00
1.4.22	ซ่อมทำปรับแต่งสูบลอยน้ำห้องเรือ พร้อมระบบท่อทาง ขนาด K5 เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1			2,500.00		2,500.00
1.4.23	ซ่อมทำพื้นคาคฟ้าเรือ โดยใช้แผ่น POLYPROPYLENE (HONEYCOMB) ขนาดความหนา 20 มิลลิเมตร พร้อมหุ้มด้วยไฟเบอร์กลาสผสมสีหมอกแก่ พื้นที่ได้โดยประมาณ 45 ตารางเมตร	ตารางเมตร	45	1,200.00	54,000.00	45,000.00		99,000.00
1.4.24	เปลี่ยนฝ้าแมนโฮลพื้นคาคฟ้าเรือ โดยใช้แผ่น POLYPROPYLENE (HONEYCOMB) ขนาดความหนา 20 มิลลิเมตร หุ้มด้วยไฟเบอร์กลาสผสมสีหมอกแก่ จำนวน 4 ฝ้า	ฝ้า	4	1,200.00	4,800.00	1,600.00		6,400.00
1.4.25	โรยทรายกันลื่น บริเวณช่องทางเดินพื้นคาคฟ้าเรือ ขนาด 600 x 3300 มิลลิเมตร จำนวน 4 ชุด	ชุด	4	130.00	520.00	1,000.00		1,520.00
1.4.26	เปลี่ยนไม้คาน และไม้ถูกตั้งรองรับพื้นคาคฟ้าเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 7 ท่อน	ท่อน	7	3,100.00	21,700.00	10,500.00		32,200.00





บริษัท ไทยอินเตอร์เนชั่นแนล ด็อกยาร์ด จำกัด
THAI INTERNATIONAL DOCKYARD CO.,LTD.

สำนักงานใหญ่ : 88/88 หมู่ 2 ต.ท้ายบ้าน อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10280 โทร. 0-2389-0540-4 โทรสาร. 0-2387-0421
Head Office : 88/88 Moo 2, Taibao, Muang, Samutprakarn 10280, Thailand. Tel. (662) 389-0540-4 Fax. (662) 387-0421



www.tindy.co.th

ใบเสนอราคางานซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ประกอบ เรือ ขส.ทร.1104

วันที่ 23 ธันวาคม 2562

ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน			ค่าแรงงาน	จัดการ	(บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1.4.27	ขัดทำความสะอาดไม้เชิงชาย ไม้ลูกแก้ว ผ่ากั้นห้องเครื่อง เสารองรับหลังคา พื้นคาค้ำ และพื้นหลังคา พร้อมอุปกรณ์ประกอบตัวเรือ เสริมแล้วทาสีภายนอก แบบระบบ Polyurethane และภายใน แบบระบบสีน้ำมัน โดยใช้สี Interlac 655 พื้นที่โดยประมาณ 150 ตารางเมตร โดยใช้เฉดสี ดังนี้ - ไม้เชิงชาย ไม้ลูกแก้ว ผ่ากั้นห้องเครื่อง เสารองรับหลังคา พื้นคาค้ำ และพื้นหลังคาภายใน ใช้เฉดสีหมอกอ่อน - พื้นคาค้ำ และพื้นหลังคาภายนอก ใช้เฉดสีหมอกแก่	ตารางเมตร	150	200.00	30,000.00	3,000.00		33,000.00
1.4.28	ขัดทำความสะอาด และทาสีห้องเรือภายในระดับใต้แนวน้ำ พื้นที่โดยประมาณ 45 ตารางเมตร ใช้เฉดสีหมอกอ่อน แบบระบบ Epoxy Coat ความหนาสีแห้ง (DFT) ไม่น้อยกว่า 300 ไมครอน	ตารางเมตร	45	200.00	9,000.00	9,000.00		18,000.00
1.4.29	ขัด และทาสีเหล็กเก๊าอี้ ตู้ครอบพังงาถือท้าย และส่วนประกอบอื่นของเรือ เสริมแล้วทาทาน้ำมันเคลือบไม้โพลียูรีเทนชนิดภายนอก	งาน	1			5,000.00		5,000.00
1.4.30	เปลี่ยนเชือกผูกเรือ โดยใช้เชือกเปอร์ลอน ขนาดเส้นรอบวง 3 นิ้ว ยาว 50 เมตร จำนวน 2 เส้น	เส้น	2	7,500.00	15,000.00			15,000.00
1.4.31	ติดน้ำยาป้องกันปลวก บริเวณด้านในตัวเรือตลอดลำ	งาน	1	2,000.00	2,000.00	2,000.00		4,000.00
1.4.32	เปลี่ยนไม้แผ่นป้ายชื่อเรือ ป้ายบอกเส้นทาง ป้ายบอกจำนวนผู้โดยสาร ป้ายบอกชื่อนายท้ายเรือ ป้ายบอกชื่อช่างกลเรือ พร้อมเขียนตัวอักษร และหมายเลขเรือ บริเวณกราบขวา - ซ้าย - ห้องเครื่องจักร จำนวน 7 แผ่น โดยมีขนาดตามเดิม (ตามมาตรฐานของ กรมการขนส่งทหารเรือ)	แผ่น	7	300.00	2,100.00	1,400.00		3,500.00
2	ซ่อมทำระบบกลจักร							
2.1	ถอดใบจักร ชักเพลลาใบจักร พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ดังนี้							
2.1.1	ซ่อมทำใบจักรให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ เช่น คัดปิกใบจักรที่บิดเบี้ยวเสียรูป ให้อยู่ในสภาพปกติ เชื่อมพอกปลายปิกใบจักรที่บิ่นชำรุด พร้อมปรับแต่งรอยเชื่อมพอก ปลายปิกใบจักรให้เรียบร้อย รวมทั้งหา Pitch และ Balance ของใบจักร ให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 พวง	พวง	1			7,000.00		7,000.00
2.1.2	ซ่อมทำปรับแต่งสเปร์เชื่อมพอกเพลลาใบจักร ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว พร้อมกลึงปรับแต่งทำเกลียวสำหรับประกอบใบจักร จำนวน 1 ท่อน	ท่อน	1			6,000.00		6,000.00
2.1.3	เปลี่ยนแบริ่งรองรับเพลลาใบจักรที่โยงโย และกระบอกรับเพลลาใบจักร โดยใช้ Cutlass Bearing จำนวน 2 ท่อน	ท่อน	2	7,500.00	15,000.00	4,000.00		19,000.00



๓๓๕



บริษัท ไทยอินเตอร์เนชั่นแนล ด็อกยาร์ด จำกัด
THAI INTERNATIONAL DOCKYARD CO.,LTD.

สำนักงานใหญ่ : 88/88 หมู่ 2 ต.ท้ายบ้าน อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10280 โทร. 0-2389-0540-4 โทรสาร. 0-2387-0421
Head Office : 88/88 Moo 2, Taiban, Muang, Samutprakarn 10280, Thailand. Tel. (662) 389-0540-4 Fax. (662) 387-0421

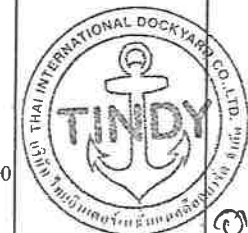


www.tindy.co.th

ใบเสนอราคางานซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ประกอบ เรือ ขส.ทร.1104

วันที่ 23 ธันวาคม 2562

ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน			ค่าแรงงาน	จัดการ	(บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
2.1.4	ประกอบเพลลาใบจักร และใบจักร ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของระบบเพลลาใบจักร พร้อมตรวจสอบศูนย์ระหว่างหน้าแปลนเกี่ยวกับหน้าแปลนเพลลาใบจักร ให้ได้ศูนย์เดียวกัน จำนวน 1 ชุด	ชุด	1			5,000.00		5,000.00
2.2	ซ่อมทำปรับแต่ง ระบบทางเสื่อ และระบบลือท้าย ให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด ดังนี้	ชุด	1	8,000.00	8,000.00	7,000.00		15,000.00
2.2.1	เปลี่ยน Bush รองรับแกนทางเสื่อ พร้อม Packing ให้ตามแบบเดิม							
2.2.2	ซ่อมทำปรับแต่งระบบอาคารบังคับการหันเลี้ยว รอก โช้ ลวดสลิง และสะเก็น พร้อมอัดจาระบี เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ							
2.2.3	เปลี่ยนกระบอกลูกแกนเพลลาทางเสื่อ พร้อมฐานและสลักยึด							
2.2.4	เปลี่ยนแผ่นเหล็กกลางทางเสื่อและอุปกรณ์ประกอบ จัดทำความสะอาดและทำสี พร้อมอัดจาระบี							
2.3	ซ่อมทำปรับแต่ง ท่อแก๊สเสี่ย หม้อระงับเสี่ย และหุ้มฉนวนกันความร้อน พร้อมตรวจสอบรอยรั่วระบบท่อ ตั้งแต่เครื่องจนถึงทางออกนอกเรือ จำนวน 1 ชุด ดังนี้	ชุด	1	2,000.00	2,000.00	2,000.00		4,000.00
2.3.1	ท่อแก๊สเสี่ย ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 นิ้ว ยาว 2.50 เมตร							
2.3.2	หม้อระงับเสี่ย ขนาด 10 x 60 นิ้ว							
2.5	ซ่อมทำปรับแต่งพังกาลือท้าย พร้อมขัดบดเงา เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 งาน	งาน	1			3,000.00		3,000.00
2.6	ล้างทำความสะอาดเศษผง เศษตะกอนกันถัง และถังสกรปรกต่าง ๆ ภายในถังน้ำมันเชื้อเพลิง จำนวน 1 ถัง	ถัง	1			3,000.00		3,000.00
3	ซ่อมทำระบบไฟฟ้า							
3.1	เปลี่ยนชุดโคมไฟเรือเดินแบบตะเกียงทองเหลือง พร้อมหลอดไฟ เคนสายไฟและสวิตซ์ ปิด - เปิด ขนาด 12 V.DC. 25 W. จำนวน 4 ชุด	ชุด	4	3,000.00	12,000.00	3,200.00		15,200.00
3.1.1	โคมไฟเดินเรือหัวเรือสีขาว จำนวน 1 ชุด							
3.1.2	โคมไฟเดินเรือท้ายเรือสีขาว จำนวน 1 ชุด							
3.1.3	โคมไฟเดินเรือกราบขวาสีเขียว จำนวน 1 ชุด							
3.1.4	โคมไฟเดินเรือกราบซ้ายสีแดง จำนวน 1 ชุด							
3.2	เปลี่ยนชุดโคมไฟแสงสว่างแบบสี่เหลี่ยมครอบแก้ว พร้อมหลอดไฟ เคนสายไฟและสวิตซ์ ปิด - เปิด ขนาด 12 V.DC. 25 W. จำนวน 4 ชุด	ชุด	4	500.00	2,000.00	2,800.00		4,800.00
3.3	เปลี่ยนชุดโคมไฟฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 220 VAC 20 W พร้อมหลอดไฟ เคนสายไฟและสวิตซ์ ปิด - เปิด	ชุด	2	350.00	700.00	900.00		1,600.00



(Handwritten signature)



บริษัท ไทยอินเตอร์เนชั่นแนล ด็อกยาร์ด จำกัด
THAI INTERNATIONAL DOCKYARD CO.,LTD.

สำนักงานใหญ่ : 88/88 หมู่ 2 ต.ท้ายบ้าน อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10280 โทร. 0-2389-0540-4 โทรสาร. 0-2387-0421
Head Office : 88/88 Moo 2, Taiban, Muang, Samutprakarn 10280, Thailand. Tel. (662) 389-0540-4 Fax. (662) 387-0421



www.tindy.co.th

ใบเสนอราคางานซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ประกอบ เรือ ขส.ทร.1104

วันที่ 23 ธันวาคม 2562

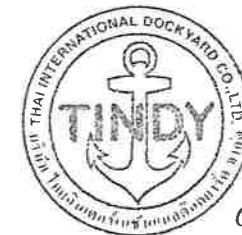
ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน			ค่าแรงงาน	จัดการ	(บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
3.4	บริเวณห้องเครื่องจักร และกลางลำ จำนวน 2 ชุด เปลี่ยนสายไฟปกพร้อมที่เก็บสายไฟ โดยใช้สายไฟชนิดกลมดำ VCT 2 x 2.5 SQ.MM. ยาว 30 เมตร จำนวน 1 เส้น	เส้น	1	1,500.00	1,500.00	500.00		2,000.00
3.5	เปลี่ยนแผงควบคุมไฟเรือเดิน พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ บริเวณหัวเรือ จำนวน 1 ชุด ดังนี้	ชุด	1	3,000.00	3,000.00	2,000.00		5,000.00
	3.5.1 แผงไม้นูโฟมก้ำ ขนาด 10 นิ้ว x 12 นิ้ว จำนวน 1 แผง							
	3.5.2 เบรกเกอร์ ขนาด 16 A. จำนวน 1 ตัว							
	3.5.3 กล่องลอยพลาสติก พร้อมฝาครอบ 3 ช่อง จำนวน 1 ชุด							
	3.5.4 คิวรับ จำนวน 3 ตัว							
	3.5.5 สวิตช์ ปิด - เปิด จำนวน 1 ตัว							
3.6	เปลี่ยนแตรสัญญาณ Electric Horn แบบ Trumpet ใช้ไฟ 24 V.DC. พร้อมเดินสายไฟและสวิตช์แตร จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	5,500.00	5,500.00	1,000.00		6,500.00
3.7	เปลี่ยนปั้มน้ำแบบเคลื่อนที่ พร้อมสายยางสูบน้ำ (ซัมเมอร์ส) ใช้ไฟ ขนาด 220 VAC จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	3,000.00	3,000.00			3,000.00
3.8	เปลี่ยนชุดสายเบตเตอร์ พร้อมขั้วเบตเตอร์และอุปกรณ์ประกอบ ขนาด 1 x 70 SQ.MM. ยาว 6 เมตร จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	600.00	600.00	500.00		1,100.00
3.9	เปลี่ยน CUT - OUT ตัดต่อทางไฟเบตเตอร์ ขนาด 200 A. 600 V. จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	1,000.00	1,000.00	1,000.00		2,000.00
4	ค่าอื่น ๆ	งาน	1				70,000.00	70,000.00
				รวมเป็นเงิน	675,380.00	347,200.00	100,000.00	1,122,580.00

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 78,580.60

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 1,201,160.60

กำหนดขึ้นราคา 120 วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคา

กำหนดส่งมอบงานภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ทางราชการส่งมอบเรือ



01/12/22



ห้างหุ้นส่วนจำกัด สกาย มารีน
SKY MARINE LIMITED PARTNERSHIP

340 ม.6 ถ.ท้ายบ้าน ต.ท้ายบ้าน อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10280 โทร. 02-703-3358 - 59 แฟกซ์ 02-703-3357

340 M.6 Taiban Rd, T.Taiban, A.Muang, Samutprakarn 10280 (Thailand) Tel. 02-703-3358 - 59 Fax. 02-703-3357

ประมาณราคาการซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ประกอบ เรือ ชส.ทร.1104

วันที่ 23 ธันวาคม 2562

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1	ซ่อมทำระบบตัวเรือ							
1.1	นำเรือขึ้นคานเพื่อซ่อมทำ และนำลงคานหลังจากเรือซ่อมทำแล้วเสร็จ		1			6,000.00		6,000.00
1.2	เรื่อนอนคานเป็นจำนวน 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 45 ตารางเมตร โดยใช้สีตัวเรือ เป็นแบบระบบ Silicone Alkyd (สีตัวเรือใต้แนวน้ำ และใบหางเสือ ใช้เฉดสีดำ ตัวเรือเหนือแนวน้ำ ใช้เฉดสีหมอกอ่อน)	ตารางเมตร	45	570.00	25,650.00	17,100.00		42,750.00
1.3.2	ถอดตะแกรงกรองผงดัดแนวน้ำออก ทำความสะอาดตะแกรงช่องทางดูด เสร็จแล้วประกอบเข้าที่ตามปกติ จำนวน 1 จุด กรณีตะแกรงช่องทางดูดชำรุด ต้องซ่อมทำให้ใช้งานได้ก่อนประกอบเข้าที่เดิม	จุด	1			1,000.00		1,000.00
1.3.3	เปลี่ยนไม้เกาะหุ้มไม้ตัวเรือ กราบขวา - ซ้าย ที่ผู้ชำรุด โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 8 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 5 แผ่น	แผ่น	5	3,400.00	17,000.00	5,000.00		22,000.00
1.3.4	เปลี่ยนไม้ตัวเรือ (ใต้แนวน้ำ - แนวน้ำ - เหนือแนวน้ำ) พร้อมตะปูเกลียวทองเหลือง ยึดไม้ตัวเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ตามขนาดต่าง ๆ ดังนี้							
1.3.4.1	ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 8 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 5 แผ่น	แผ่น	5	5,100.00	25,500.00	7,500.00		33,000.00
1.3.4.2	ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 10 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 4 แผ่น	แผ่น	4	6,350.00	25,400.00	6,000.00		31,400.00
1.3.5	เปลี่ยนไม้กึ่งเรือที่ผู้ชำรุด โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ตามขนาดต่าง ๆ ดังนี้							
1.3.5.1	ไม้กึ่งตั้ง ขนาด 3 นิ้ว x 4 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 4 ท่อน	ท่อน	4	5,000.00	20,000.00	6,000.00		26,000.00
1.3.5.2	ไม้กึ่งนอน ขนาด 3 นิ้ว x 5 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 5 ท่อน	ท่อน	5	6,500.00	32,500.00	7,500.00		40,000.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1.3.6	เปลี่ยนสลักเหล็กอาบสังกะสี พร้อมนอตและแหวนรอง ยึดไม้กงเรือ ไม้ตัวเรือ ไม้อะเส และไม้เกาะทุ้มไม้ตัวเรือ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/8 นิ้ว ยาว 6 นิ้ว จำนวน 140 ชุด	ชุด	140	20.00	2,800.00	7,000.00		9,800.00
1.3.7	ลอกหมันเก่าที่แนวไม้ตัวเรือออก เสร็จแล้วตอกหมันใหม่ด้วยหมันในลอน เสร็จแล้วป้ายด้วยชันฝรั่ง จำนวน 1 งาน ที่แนวไม้ตัวเรือตลอดลำ (ใต้แนวน้ำ - แนวน้ำ - เหนือแนวน้ำ)	งาน	1		18,000.00	12,000.00		30,000.00
1.4	ซ่อมทำแก่งเรือ ดังนี้							
1.4.1	เปลี่ยนไม้บังเพลิง บริเวณหลังคาเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 8 นิ้ว x 1 เมตร จำนวน 4 แผ่น	แผ่น	4	600.00	2,400.00	1,000.00		3,400.00
1.4.2	เปลี่ยนขอตะเพราพร้อมด้ามไม้พร้อมที่เก็บ บริเวณหลังคาเรือ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ยาว 2.50 เมตร จำนวน 2 ชุด	ชุด	2	2,000.00	4,000.00	1,000.00		5,000.00
1.4.3	ซ่อมทำไฟเบอร์กลาสพื้นหลังคาเรือ พื้นที่ได้โดยประมาณ 45 ตารางเมตร	ตารางเมตร	45	1,000.00	45,000.00	22,500.00		67,500.00
1.4.4	เปลี่ยนไม้ลูกแก้วหลังคาเรือ บริเวณกราบขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 2 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 5 ท่อน	ท่อน	5	900.00	4,500.00	7,500.00		12,000.00
1.4.5	เปลี่ยนไม้เชิงชายหลังคาเรือ บริเวณกราบขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 5 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 4 แผ่น	แผ่น	4	2,200.00	8,800.00	6,000.00		14,800.00
1.4.6	เปลี่ยนผ้าใบบังข้างเรือ โดยใช้ผ้าใบอาน้ำยาสีเขียวซีม่า พร้อมเจาะรูตาไก่สำหรับร้อยเชือก ดังนี้							
1.4.6.1	ผ้าใบ กราบขวา - ซ้าย ขนาด 2 x 4.20 เมตร จำนวน 6 ผืน	ผืน	6	1,670.00	10,020.00	6,800.00		16,820.00
1.4.6.2	ผ้าใบ หัวเรือ - ท้ายเรือ ขนาด 1.20 x 1.80 เมตร จำนวน 2 ผืน	ผืน	2	420.00	840.00	600.00		1,440.00
1.4.6.3	ไม้ถ่วงผ้าใบ ขนาด 1 นิ้ว x 1 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 5 ท่อน	ท่อน	5	300.00	1,500.00	1,000.00		2,500.00
1.4.6.4	เชือกร้อยผ้าใบ ขนาดเส้นรอบวง 1 นิ้ว ยาว 50 เมตร จำนวน 1 เส้น	เส้น	1	750.00	750.00	600.00		1,350.00
1.4.7	เปลี่ยนไม้คานทางยาว และทางขวางรองรับหลังคาเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 7 ท่อน	ท่อน	7	3,100.00	21,700.00	10,500.00		32,200.00
1.4.8	เสาเหล็กรองรับหลังคาเรือ ราวกันคนตกน้ำและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ บริเวณกราบขวา - ซ้าย ดังนี้							
๑.๔.๘.๑	ขนาด 2 1/2 นิ้ว x 2 เมตร จำนวน 16 ท่อน	ท่อน	16	1,000.00	16,000.00	8,000.00		24,000.00
๑.๔.๘.๒	ขนาด 2 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 4 ท่อน	ท่อน	4	3,000.00	12,000.00	4,000.00		16,000.00
1.4.9	เปลี่ยนแผ่นเหล็กยึดโคนเสารับหลังคาเรือ และแผ่นเหล็กมอดไม้ทับกราบ บริเวณกราบขวา - ซ้าย	แผ่น	4	4,770.00	19,080.00	6,000.00		25,080.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	รวมรวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
	ขนาด 4.5 x 150 x 6000 มิลลิเมตร จำนวน 4 แผ่น							
1.4.10	เปลี่ยนทุกปีกพร้อมไม้เสาธง บริเวณท้ายเรือ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	1,600.00	1,600.00	1,000.00		2,600.00
1.4.11	ซ่อมทำ/ปรับแต่งทุกผูกเชือก บริเวณคาน้ำเรือที่ชำรุด จำนวน 6 ชุด	ชุด	6			3,000.00		3,000.00
1.4.12	เปลี่ยนไม้ราโทกันกระแทก บริเวณกราบขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 2 1/2 นิ้ว x 8 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 4 แผ่น	แผ่น	4	5,930.00	23,720.00	15,800.00		39,520.00
1.4.13	เปลี่ยนเหล็กโรสนิมมอบไม้ราโทกันกระแทก และไม้ทับกราบ บริเวณกราบขวา - ซ้าย ขนาด 4.5 x 250 x 12000 มิลลิเมตร จำนวน 4 แผ่น	แผ่น	4	8,600.00	34,400.00	6,000.00		40,400.00
1.4.14	เปลี่ยนสลักเหล็กอาบสังกะสี พร้อมนอตและแหวนรอง ยึดไม้ราโทกันกระแทก และไม้ทับกราบ บริเวณกราบขวา - ซ้าย ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/8 นิ้ว ยาว 6 นิ้ว จำนวน 60 ชุด	ชุด	60	20.00	1,200.00	3,000.00		4,200.00
1.4.15	เปลี่ยนไม้ทับกราบ บริเวณกราบขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 2 นิ้ว x 8 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 4 แผ่น	แผ่น	4	7,000.00	28,000.00	6,000.00		34,000.00
1.4.16	เปลี่ยนไม้ตู้พังงา ไม้แก้วอั้งผู้โดยสาร และแก้วอั้งนายท้ายเรือพร้อมทุกยึดขาแก้วที่ชำรุด โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ตามขนาดต่าง ๆ ดังนี้							
1.4.16.1	ขนาด 2 นิ้ว x 2 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 7 ท่อน	ท่อน	7	1,800.00	12,600.00	3,500.00		16,100.00
1.4.16.2	ขนาด 1 นิ้ว x 4 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 6 แผ่น	แผ่น	6	1,700.00	10,200.00	3,000.00		13,200.00
1.4.16.3	ขนาด 1 นิ้ว x 8 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 8 แผ่น	แผ่น	8	3,400.00	27,200.00	8,000.00		35,200.00
1.4.17	ขัดทำความสะอาด และทำสีพร้อมเคลือบเงา แผ่นป้ายทองเหลืองบอกตำแหน่งที่นั่ง จำนวน 4 แผ่น	แผ่น	4	450.00	1,800.00	1,200.00		3,000.00
1.4.18	เปลี่ยนเบาะรองนั่งนายท้ายเรือ และผู้โดยสารชั้นสัญญาบัตร โดยใช้ฟองน้ำเกรด Aหนา 3 นิ้ว หุ้มหนังเทียม พร้อมปลอกผ้าคลุมเบาะสีขาวขลิบน้ำเงิน ขนาด 0.40 x 1.40 เมตร จำนวน 8 เบาะ	เบาะ	8	1,100.00	8,800.00	4,000.00		12,800.00
1.4.19	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง ระวังสัญญาณพร้อมเปลี่ยนรอก สายมูเลน และอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ที่ชำรุด เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1		2,000.00	500.00		2,500.00
1.4.20	เปลี่ยนพวงชูชีพขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 นิ้ว พร้อมเขียนตัวอักษร และหมายเลขเรือตามแบบเดิม จำนวน 4 พวง	พวง	4	2,500.00	10,000.00	2,000.00		12,000.00
1.4.21	เปลี่ยนไม้ฉากกันห้องเครื่องจักร พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ จำนวน ๑ ชุด ดังนี้							
1.4.21.1	โครงไม้ ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 3 ท่อน	ท่อน	3	1,000.00	3,000.00	1,500.00		4,500.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
	1.4.21.2	ไม้อัดยางชนิดใช้ภายนอก ขนาด 6 x 1200 x 2400 มิลลิเมตร	แผ่น	4	1,000.00	4,000.00	2,800.00	6,800.00
	1.4.21.3	ซ่อมทำ/ปรับแต่งตะแกรงเหล็ก จำนวน 1 งาน	งาน	1			1,500.00	1,500.00
1.4.22		ซ่อมทำ/ปรับแต่งสบูโยกน้ำห้องเรือ พร้อมระบบท่อทาง ขนาด K5 เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1			2,500.00	2,500.00
1.4.23		ซ่อมทำพื้นคานฟ้าเรือ โดยใช้แผ่น POLYPROPYLENE (HONEYCOMB) ขนาดความหนา 20 มิลลิเมตร พร้อมหุ้มด้วยไฟเบอร์กลาสผสมสีหมอกแก่ พื้นที่โดยประมาณ 45 ตารางเมตร	ตารางเมตร	45	1,200.00	54,000.00	45,000.00	99,000.00
1.4.24		เปลี่ยนฝาแมนโฮลพื้นคานฟ้าเรือ โดยใช้แผ่น POLYPROPYLENE (HONEYCOMB) ขนาดความหนา 20 มิลลิเมตร หุ้มด้วยไฟเบอร์กลาสผสมสีหมอกแก่ จำนวน 4 ฝา	ฝา	4	1,200.00	4,800.00	1,600.00	6,400.00
1.4.25		รอยทรายกันคลื่น บริเวณช่องทางเดินพื้นคานฟ้าเรือ ขนาด 600 x 3300 มิลลิเมตร จำนวน 4 จุด	จุด	4	130.00	520.00	1,000.00	1,520.00
1.4.26		เปลี่ยนไม้คาน และไม้ลูกตั้งรองรับพื้นคานฟ้าเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 7 ท่อน	ท่อน	7	3,100.00	21,700.00	10,500.00	32,200.00
1.4.27		ขัดทำความสะอาดไม้เชิงชาย ไม้ลูกแก้ว ฝากันห้องเครื่อง เสารองรับหลังคา พื้นคานฟ้า และพื้นหลังคา พร้อมอุปกรณ์ประกอบตัวเรือ เสร็จแล้วทาสีภายนอก แบบระบบ Polyurethane และภายใน แบบระบบสีน้ำมัน โดยใช้สี Interlac 655 พื้นที่โดยประมาณ 150 ตารางเมตร โดยใช้เฉดสี ดังนี้ - ไม้เชิงชาย ไม้ลูกแก้ว ฝากันห้องเครื่อง เสารองรับหลังคา พื้นคานฟ้า และพื้นหลังคาภายใน ใช้เฉดสีหมอกอ่อน - พื้นคานฟ้า และพื้นหลังคาภายนอก ใช้เฉดสีหมอกแก่	ตารางเมตร	150	200.00	30,000.00	3,000.00	33,000.00
1.4.28		ขัดทำความสะอาด และทาสีห้องเรือภายในระดับใต้แนวน้ำ พื้นพื้นที่โดยประมาณ 45 ตารางเมตร ใช้เฉดสีหมอกอ่อน แบบระบบ Epoxy Coat ความหนาสีแห้ง (DFT) ไม่น้อยกว่า 300 ไมครอน	ตารางเมตร	45	200.00	9,000.00	9,000.00	18,000.00
1.4.29		ขัด และทาเซลแล็กเกอร์ ตู้ครอบพังงาถือท้าย และส่วนประกอบอื่นของเรือ เสร็จแล้วทา ทาน้ำมันเคลือบไม้โพลียูรีเทนชนิดภายนอก	งาน	1			5,000.00	5,000.00
1.4.30		เปลี่ยนเชือกผูกเรือ โดยใช้เชือกเปอร์ลอน ขนาดเส้นรอบวง 3 นิ้ว ยาว 50 เมตร จำนวน 2 เส้น	เส้น	2	7,500.00	15,000.00		15,000.00
1.4.31		ฉีดย้ำยาป้องกันปลวก บริเวณด้านในตัวเรือตลอดลำ	งาน	1	2,000.00	2,000.00	2,000.00	4,000.00
1.4.32		เปลี่ยนไม้แผ่นป้ายชื่อเรือ ป้ายบอกเส้นทาง ป้ายบอกจำนวนผู้โดยสาร ป้ายบอกชื่อนายท้ายเรือ ป้ายบอกชื่อช่างกลเรือ พร้อมเขียนตัวอักษร และหมายเลขเรือ	แผ่น	7	300.00	2,100.00	1,400.00	3,500.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	รวมรวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
	บริเวณกราบขวา - ซ้าย - ห้องเครื่องจักร จำนวน 7 แผ่น โดยมีขนาดตามเดิม (ตามมาตรฐานของ กรมการขนส่งทหารเรือ)							
2	ซ่อมทำระบบกลจักร							
2.1	ถอดใบจักร ชักเพลลาใบจักร พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ดังนี้							
2.1.1	ซ่อมทำใบจักรให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ เช่น ดัดปีกใบจักรที่บิดเบี้ยวเสียรูป ให้อยู่ในสภาพปกติ เชื่อมพอกปลายปีกใบจักรที่บินชำรุด พร้อมปรับแต่งรอยเชื่อมพอก ปลายปีกใบจักรให้เรียบร้อย รวมทั้งหา Pitch และ Balance ของใบจักร ให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 พวง	พวง	1			7,000.00		7,000.00
2.1.2	ซ่อมทำ/ปรับแต่งสเปร์เชื่อมพอกเพลลาใบจักร ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว พร้อมกลึงปรับแต่งทำเกลียวสำหรับประกอบใบจักร จำนวน 1 ท่อน	ท่อน	1			6,000.00		6,000.00
2.1.3	เปลี่ยนแบร์ริงรองรับเพลลาใบจักรที่โยงโย่ และกระบอกรับเพลลาใบจักร โดยใช้ Cutlass Bearing จำนวน 2 ท่อน	ท่อน	2	7,500.00	15,000.00	4,000.00		19,000.00
2.1.4	ประกอบเพลลาใบจักร และใบจักร ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของระบบเพลลาใบจักร พร้อมตรวจสอบศูนย์ระหว่างหน้าแปลนเกียร์กับหน้าแปลนเพลลาใบจักร ให้ได้ศูนย์เดียวกัน จำนวน 1 ชุด	ชุด	1			5,000.00		5,000.00
2.2	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง ระบบทางเสือ และระบบถือท้าย ให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด ดังนี้	ชุด	1	8,000.00	8,000.00	7,000.00		15,000.00
2.2.1	เปลี่ยน Bush รองรับแกนทางเสือ พร้อม Packing ให้ตามแบบเดิม							
2.2.2	ซ่อมทำ/ปรับแต่งระบบอากาศบังคับการหันเลี้ยว รอก โซ่ ลวดสลิง และสะเก็น พร้อมอัดจาระบี เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ							
2.2.3	เปลี่ยนกระบอกแกนเพลลาทางเสือ พร้อมฐานและสลักยึด							
2.2.4	เปลี่ยนแผ่นเหล็กกลางทางเสือและอุปกรณ์ประกอบ ชัดทำความสะอาดและทำสี พร้อมอัดจาระบี							
2.3	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง ท่อแก๊สเสีย หม้อระงับเสียง และหุ้มฉนวนกันความร้อน พร้อมตรวจสอบรอยรั่วระบบท่อ ตั้งแต่เครื่องยนต์จนถึงทางออกนอกเรือ จำนวน 1 ชุด ดังนี้	ชุด	1	2,000.00	2,000.00	2,000.00		4,000.00
2.3.1	ท่อแก๊สเสีย ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 นิ้ว ยาว 2.50 เมตร							

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
2.3.2	หม้อระงับเสียง ขนาด 10 x 60 นิ้ว							
2.5	ซ่อมทำ/ปรับแต่งฟังกาถือท้าย พร้อมซัดปิดเงา เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 งาน	งาน	1			3,000.00		3,000.00
2.6	ล้างทำความสะอาดเศษผง เศษตะกอนกันถัง และสิ่งสกปรกต่าง ๆ ภายในถังน้ำมันเชื้อเพลิง จำนวน 1 ถัง	ถัง	1			3,000.00		3,000.00
3	ซ่อมทำระบบไฟฟ้า							
3.1	เปลี่ยนชุดโคมไฟเรือเดินแบบตะเกียงทองเหลือง พร้อมหลอดไฟ เดินสายไฟและสวิตช์ ปิด - เปิด ขนาด 12 V.DC. 25 W. จำนวน 4 ชุด	ชุด	4	3,000.00	12,000.00	3,200.00		15,200.00
3.1.1	โคมไฟเดินเรือหัวเรือสีขาว จำนวน 1 ชุด							
3.1.2	โคมไฟเดินเรือท้ายเรือสีขาว จำนวน 1 ชุด							
3.1.3	โคมไฟเดินเรือกราบขวาสีเขียว จำนวน 1 ชุด							
3.1.4	โคมไฟเดินเรือกราบซ้ายสีแดง จำนวน 1 ชุด							
3.2	เปลี่ยนชุดโคมไฟแสงสว่างแบบสี่เหลี่ยมกรอบแก้ว พร้อมหลอดไฟ เดินสายไฟและสวิตช์ ปิด - เปิด ขนาด 12 V.DC. 25 W. จำนวน 4 ชุด	ชุด	4	500.00	2,000.00	2,800.00		4,800.00
3.3	เปลี่ยนชุดโคมไฟฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 220 VAC 20 W พร้อมหลอดไฟ เดินสายไฟและสวิตช์ ปิด - เปิด บริเวณห้องเครื่องจักร และกลางลำ จำนวน 2 ชุด	ชุด	2	350.00	700.00	900.00		1,600.00
3.4	เปลี่ยนสายไฟบกพร้อมที่เก็บสายไฟ โดยใช้สายไฟชนิดกลมดำ VCT 2 x 2.5 SQ.MM. ยาว 30 เมตร จำนวน 1 เส้น	เส้น	1	1,500.00	1,500.00	500.00		2,000.00
3.5	เปลี่ยนแผงควบคุมไฟเรือเดิน พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ บริเวณหัวเรือ จำนวน 1 ชุด ดังนี้	ชุด	1	3,000.00	3,000.00	1,000.00		4,000.00
3.5.1	แผงไม้บุไฟเมก้า ขนาด 10 นิ้ว x 12 นิ้ว จำนวน 1 แผง							
3.5.2	เบรกเกอร์ ขนาด 16 A. จำนวน 1 ตัว							
3.5.3	กล่องลอยพลาสติก พร้อมฝาครอบ 3 ช่อง จำนวน 1 ชุด							
3.5.4	ตัวรับ จำนวน 3 ตัว							
3.5.5	สวิตช์ ปิด - เปิด จำนวน 1 ตัว							
3.6	เปลี่ยนแตรสัญญาณ Electric Horn แบบ Trumpet ใช้ไฟ 24 V.DC. พร้อมเดินสายไฟและสวิตช์แตร จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	5,500.00	5,500.00	500.00		6,000.00
3.7	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			
3.8	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
3.9	เปลี่ยน CUT - OUT ตัดต่อทางไฟแบตเตอรี่ ขนาด 200 A. 600 V. จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	1,000.00	1,000.00	1,000.00		2,000.00
4	ค่าอื่น ๆ	งาน	1				100,000.00	100,000.00
				รวมเป็นเงิน	675,380.00	341,800.00	130,000.00	1,147,180.00
							ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	80,302.60
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,227,482.60

หมายเหตุ

กำหนดยื่นราคา 120 วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคา

กำหนดส่งมอบงานภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ทางราชการส่งมอบเรือ



ลงชื่อ.....*ราชนันท์ โกลวิเชียร*.....

(นายจ่านงค์ โกลวิเชียร)

หุ้นส่วนผู้จัดการ