

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีไซงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ	จ้างซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เรือ ขส.ทร.๑๒๑๕
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กรมอุทกหารเรือ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร	๑,๓๖๘,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่	12 มี ค 2568
เป็นเงิน	๑,๓๖๗,๕๒๔.๒๐ บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ตามบัญชีรายการแนบท้าย	บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
๕.๑	บริษัท ไทยอินเตอร์เนชั่นแนล ด็อคยาร์ด จำกัด
๕.๒	บริษัท สกาย มารีน จำกัด
๕.๓	ห้างหุ้นส่วนจำกัด อู่ต่อเรือสายชล
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง	
๖.๑	นาวาเอก จักรวาล เศรษฐพงษ์
๖.๒	
๖.๓	
๖.๔	
๖.๕	

บัญชีรายการแนบท้ายจ้างซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เรือ ชส.ทร.1215

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม
				ราคา/หน่วย (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	
1	ซ่อมทำระบบตัวเรือ							
	1.1 นำเรือขึ้นคานเพื่อซ่อมทำ และนำलगานหลังจากเรือซ่อมทำแล้วเสร็จ	1	งาน	14,000.00	14,000.00	6,000.00	6,000.00	20,000.00
	1.2 เรือนอนคานเป็นจำนวน 60 วัน หรือจนเรือซ่อมทำแล้วเสร็จ	60	วัน	1,400.00	84,000.00	600.00	36,000.00	120,000.00
	1.3 ซ่อมทำตัวเรือ อย่างน้อยดังนี้	60	ตารางเมตร	735.00	44,100.00	315.00	18,900.00	63,000.00
	1.3.1 ขัดลอกทำความสะอาด และทำสีตัวเรือใหม่ ตั้งแต่ใต้แนวน้ำ แนวน้ำ และเหนือแนวน้ำ รวมทั้งใบหางเสือ พื้นที่ 60 ตารางเมตร โดยใช้สีตัวเรือ เป็นแบบระบบ Polyurethane (สีตัวเรือใต้แนวน้ำ และใบหางเสือ ใช้เฉดสีดำ ตัวเรือเหนือแนวน้ำ ใช้เฉดสีขาว)	1	จุด	700.00	700.00	300.00	300.00	1,000.00
	1.3.2 ถอดตะแกรงกรองผงใต้แนวน้ำออก ทำความสะอาดตะแกรงช่องทางดูด เสร็จแล้วประกอบเข้าที่ตามปกติ กรณีตะแกรงช่องทางดูดชำรุด ต้องซ่อมทำให้ใช้งานได้ก่อนประกอบเข้าที่เดิม							
	1.3.3 เปลี่ยนไม้ตัวเรือ (ใต้แนวน้ำ - เหนือแนวน้ำ) พร้อมตะปูเกลียวทองเหลือง ยึดไม้ตัวเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ตามขนาดต่าง ๆ ดังนี้							
	1.3.3.1 ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 8 นิ้ว x 6 เมตร	13	แผ่น	4,600.00	59,800.00	1,970.00	25,610.00	85,410.00
	1.3.3.2 ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 10 นิ้ว x 6 เมตร	10	แผ่น	5,745.00	57,450.00	2,465.00	24,650.00	82,100.00
	1.3.4 เปลี่ยนไม้กึ่งเรือที่ชำรุด โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ตามขนาดต่าง ๆ ดังนี้							
	1.3.4.1 ขนาด 2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร	6	ท่อน	2,295.00	13,770.00	985.00	5,910.00	19,680.00
	1.3.4.2 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
	1.3.5 เปลี่ยนไม้ทับแนวน้ำตัวเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 3/4 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร	23	แผ่น	860.00	19,780.00	370.00	8,510.00	28,290.00
	1.3.6 เปลี่ยนสลักเหล็กอบสังกะสี พร้อมนอตและแหวนรอง ยึดไม้กึ่งเรือ ไม้โอเล และไม้กระทุ้งไม้ตัวเรือ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/8 นิ้ว ยาว 6 นิ้ว	80	ชุด	55.00	4,400.00	25.00	2,000.00	6,400.00
	1.3.7 สกนหมันเก่าที่แนวน้ำตัวเรือออก แล้วแล้วตอกหมันใหม่ด้วยหมันในลอน และยึดด้วย Sika Flex เบอร์ 290 แล้วแล้วป้ายด้วยชั้นผงที่แนวน้ำตัวเรือตลอดลำ (ใต้แนวน้ำ - แนวน้ำ - เหนือแนวน้ำ)	1	งาน	21,000.00	21,000.00	9,000.00	9,000.00	30,000.00
	1.4 ซ่อมทำแกงเรือ ดังนี้							
	1.4.1 เปลี่ยนไม้บังเพลิง บริเวณหลังคาเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 8 นิ้ว x 1 เมตร	4	แผ่น	510.00	2,040.00	220.00	880.00	2,920.00
	1.4.2 เปลี่ยนขอบตะเพรา พร้อมด้ามไม้และที่เก็บ บริเวณหลังคาเรือ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว ยาว 2.50 เมตร	2	ชุด	1,540.00	3,080.00	660.00	1,320.00	4,400.00
	1.4.3 เปลี่ยนทองเหลืองราวเทียน บริเวณหลังคาเรือกราบขวา - ซ้าย พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ดังนี้	2	ชุด	1,960.00	3,920.00	840.00	1,680.00	5,600.00
	1.4.3.1 ท่อทองเหลือง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 นิ้ว ยาว 2.50 พร้อมตุ๊กตาจับ	1	งาน	1,400.00	1,400.00	600.00	600.00	2,000.00
	1.4.3.2 ซ่อมทำ/ปรับแต่งราวเทียน พร้อมตุ๊กตาจับ	43	ตารางเมตร	1,540.00	66,220.00	660.00	28,380.00	94,600.00
	1.4.4 ซ่อมทำไฟเบอร์กลาสพื้นหลังคาเรือ	8	แผ่น	2,380.00	19,040.00	1,020.00	8,160.00	27,200.00
	1.4.5 เปลี่ยนไม้พื้นหลังคาเรือ โดยใช้ไม้อัดชนิดภายนอก ขนาด 15 x 1200 x 2400 มิลลิเมตร	6	ท่อน	760.00	4,560.00	330.00	1,980.00	6,540.00
	1.4.6 เปลี่ยนไม้ขอบด้านในหลังคาเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 2 นิ้ว x 6 เมตร							

๑๕.๐. ๒๗

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม
				ราคา/หน่วย	(บาท)	ราคา/หน่วย	(บาท)	
1.4.7	เปลี่ยนไม้คานรองรับหลังคาเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 2 นิ้ว x 5 นิ้ว x 6 เมตร	5	ท่อน	3,830.00	19,150.00	1,640.00	8,200.00	27,350.00
1.4.8	เปลี่ยนไม้ลูกแก้วหลังคาเรือกราบขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 1 1/2 นิ้ว x 6 เมตร	4	ท่อน	860.00	3,440.00	370.00	1,480.00	4,920.00
1.4.9	เปลี่ยนไม้เชิงชายหลังคาเรือ บริเวณกราบขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 5 นิ้ว x 6 เมตร	4	แผ่น	1,915.00	7,660.00	825.00	3,300.00	10,960.00
1.4.10	เปลี่ยนผ้าใบบังข้างเรือ โดยใช้ผ้าใบอาบยาฆ่าเชื้อ หรือ เจาะรูตาไก่สำหรับร้อยเชือก ดังนี้ 1.4.10.1 ผ้าใบ กราบขวา - ซ้าย ขนาด 1.30 x 7 เมตร	4	ผืน	2,870.00	11,480.00	1,230.00	4,920.00	16,400.00
	1.4.10.2 ผ้าใบ หัวเรือ ขนาด 1.30 x 2.50 เมตร	2	ผืน	1,020.00	2,040.00	440.00	880.00	2,920.00
	1.4.10.3 ผ้าใบระบายรอบหลังคาเรือ (แบบใบสาก) ขนาด 0.30 x 30 เมตร	1	ผืน	2,835.00	2,835.00	1,215.00	1,215.00	4,050.00
	1.4.10.4 ไม้มอบผ้าใบ ขนาด 3/4 นิ้ว x 1 นิ้ว x 6 เมตร	6	ท่อน	285.00	1,710.00	125.00	750.00	2,460.00
1.4.11	ซ่อมทำ/ปรับแต่งเสารับหลังคาเรือ บริเวณกราบขวา - ซ้าย ที่ชำรุดและคดงอ	16	ต้น	700.00	11,200.00	300.00	4,800.00	16,000.00
1.4.12	ซ่อมทำ/ปรับแต่งทุกทองเหลืองปัดทองพร้อมไม้เสากง บริเวณท้ายเรือ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2 นิ้ว	1	ชุด	700.00	700.00	300.00	300.00	1,000.00
1.4.13	เปลี่ยนท่อทองเหลืองร้าวกันคนตกน้ำ บริเวณท้ายเรือ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว ยาว 6 เมตร	2	ท่อน	4,760.00	9,520.00	2,040.00	4,080.00	13,600.00
1.4.14	ซ่อมทำ/ปรับแต่งพุกผูกเชือก ทุกก้านปู บริเวณกราบขวา - ซ้าย และท้ายเรือ	1	งาน	1,050.00	1,050.00	450.00	450.00	1,500.00
1.4.15	ซ่อมทำ/ปรับแต่งไม้บานตู้ บานประตู พร้อมไม้วงกบที่ชำรุด	7	บาน	700.00	4,900.00	300.00	2,100.00	7,000.00
1.4.16	เปลี่ยนไม้ราโทกันกระแทก บริเวณกราบขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 2 นิ้ว x 8 นิ้ว x 6 เมตร	4	แผ่น	6,130.00	24,520.00	2,630.00	10,520.00	35,040.00
1.4.17	ซ่อมทำ/ปรับแต่งทองเหลืองมอไม้ราโทกันกระแทก บริเวณกราบขวา - ซ้าย ที่ชำรุด	1	งาน	4,200.00	4,200.00	1,800.00	1,800.00	6,000.00
1.4.18	เปลี่ยนสลักเหล็กอานสั้งกะสี พร้อมน็อตและแหวนรอง ยึดไม้ราโทกันกระแทก บริเวณกราบขวา - ซ้าย ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/8 นิ้ว ยาว 10 นิ้ว	60	ชุด	70.00	4,200.00	30.00	1,800.00	6,000.00
1.4.19	เปลี่ยนไม้ทับกราบ บริเวณกราบขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 8 นิ้ว x 6 เมตร	4	แผ่น	3,065.00	12,260.00	1,315.00	5,260.00	17,520.00
1.4.20	ขัดทำความสะอาด - ปัดเงา ราวเทียน ท่อแก๊สเสีย มอบทวนหัว ทุก และอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ที่เป็นทองเหลืองทั้งหมด	1	งาน	3,500.00	3,500.00	1,500.00	1,500.00	5,000.00
1.4.21	เปลี่ยนเบาะรองนั่ง - เบาะพนักพิงผู้โดยสารและนายท้ายเรือ โดยใช้ฟองน้ำเกรด Aหนา 3 นิ้ว หุ้มหนังเทียม พร้อมปกอกผ้าคลุมเบาะสีขาวซิลิโคนเงิน ตามขนาดโดยประมาณ 500 x 3000 มิลลิเมตร	14	เบาะ	1,575.00	22,050.00	675.00	9,450.00	31,500.00
1.4.22	ซ่อมทำ/ปรับแต่งระฆังสัญญาณ พร้อมเปลี่ยนรอก สายมูเลนและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ที่ชำรุด	1	งาน	2,450.00	2,450.00	1,050.00	1,050.00	3,500.00
1.4.23	เปลี่ยนพวงชูชีพโยแนวแก้ว (Fiberglass) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 นิ้ว พร้อมเขียนตัวอักษร และหมายเลขเรือ ตามแบบเดิม	4	พวง	2,450.00	9,800.00	1,050.00	4,200.00	14,000.00
1.4.24	เปลี่ยนลูกตะเพรายางกันกระแทกพร้อมเชือก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว ยาว 30 นิ้ว	12	ลูก	2,800.00	33,600.00	1,200.00	14,400.00	48,000.00
1.4.25	ซ่อมทำ/ปรับแต่งไม้ฝาครอบเครื่องจักร พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ที่ชำรุด	1	งาน	2,450.00	2,450.00	1,050.00	1,050.00	3,500.00
1.4.26	เปลี่ยนตู้โยกน้ำห้องเรือ พร้อมระบบท่อทาง ขนาด K5 เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ	1	ชุด	4,550.00	4,550.00	1,950.00	1,950.00	6,500.00
1.4.27	เปลี่ยนโถส้วมชนิดนั่งราบ พร้อมระบบท่อทางและลิ้นกับก้น เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ	1	ชุด	4,550.00	4,550.00	1,950.00	1,950.00	6,500.00

๑๖.๑๐.๒๕๖๒

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม
				ราคา/หน่วย	(บาท)	ราคา/หน่วย	(บาท)	
1.4.28	เปลี่ยนไม้พื้นคานฝ้าเรือ ไม้สังกะสีแบบเดือรี และไม่เกี่ยวกันตามห้องต่าง ๆ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง 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
1.4.29	เปลี่ยนไม้คาน และไม้ลูกตั้งรองรับพื้นคานฝ้าเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร	8	ท่อน	2,295.00	18,360.00	985.00	7,880.00	26,240.00
1.4.30	ขัดทำความสะอาดไม้เชิงชาย ไม้ลูกแก้ว ฝาแก้วห้องเครื่อง เสารองรับหลังคา และพื้นหลังคา พร้อมอุปกรณ์ประกอบตัวเรือ	75	ตารางเมตร	265.00	19,875.00	115.00	8,625.00	28,500.00
1.4.31	และพื้นหลังคา พร้อมอุปกรณ์ประกอบตัวเรือ และพื้นหลังคา พร้อมอุปกรณ์ประกอบตัวเรือ เสร็จแล้วทาสีภายนอก แบบระบบ Silicone Alkyd และภายใน แบบระบบสีน้ำมัน โดยใช้สี Alkyd resin Finish	60	ตารางเมตร	265.00	15,900.00	115.00	6,900.00	22,800.00
1.4.32	ขัดทำความสะอาด และทำสีห้องเรือภายในระดับได้แนวหน้า ใช้เฉดสีหมอกอ่อน แบบระบบ Epoxy Coat ความหนาสี่แห่ง (DFT) ไม่น้อยกว่า 300 ไมครอน	1	งาน	56,000.00	56,000.00	24,000.00	24,000.00	80,000.00
1.4.33	ขัด และทาสีเหล็กแกวี่ ตู้ครอบพังงาถือท้าย ผ่าครอบเครื่อง ฝาพาดาน ฝาผนังห้อง พื้นคานฝ้าเรือ และส่วนประกอบอื่นของเรือ เสร็จแล้วทาสีน้ำมันเคลือบไม่โพธิ์ยูนีเทนชนิดภายนอก	4	เส้น	4,375.00	17,500.00	1,875.00	7,500.00	25,000.00
1.4.34	เปลี่ยนเชือกผูกเรือ โดยใช้เชือกเปอร์ลอน ขนาดเส้นรอบวง 3 นิ้ว ยาว 50 เมตร	1	งาน	2,800.00	2,800.00	1,200.00	1,200.00	4,000.00
1.4.35	ฉีคน้ำยาป้องกันปลวก บริเวณคานในตัวเรือตลอดลำ	3	จุด	210.00	630.00	90.00	270.00	900.00
	เขียนตัวอักษร และหมายเลขเรือ บริเวณกราบขวา - ซ้าย และท้ายเรือ โดยมีขนาดตามเดิม (ตามมาตราฐานของ กรมการขนส่งทางเรือ)							
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 คัดปีกใบจักรที่บิดเบี้ยวเสียรูปให้อยู่ในสภาพปกติ เชื่อมพอกปลายปีกใบจักรที่ขึ้นชำรุด พร้อมปรับแต่งรอยเชื่อมพอกปลายปีกใบจักรให้เรียบร้อย รวมทั้งหา 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 นิ้ว พร้อมกลึงปรับแต่งทำเกลียวสำหรับประกอบใบจักร	2	ท่อน	13,300.00	26,600.00	5,700.00	11,400.00	38,000.00
2.1.3	เปลี่ยนเบร็กรองรับเพลลาใบจักรที่ยังไม่ และกระบอกรับเพลลาใบจักร โดยใช้ Cutless Bearing	1	ชุด	3,500.00	3,500.00	1,500.00	1,500.00	5,000.00
2.1.4	ประกอบเพลลาใบจักร และใบจักร ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของระบบเพลลาใบจักร พร้อมตรวจสอบศูนย์ ระหว่างหน้าแปลนเกี่ยวกับหน้าแปลนเพลลาใบจักรให้ศูนย์เดียวกัน	1	ชุด	10,500.00	10,500.00	4,500.00	4,500.00	15,000.00
2.2	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง ระบบหางเสือ และระบบถือท้าย ให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด ดังนี้							
2.2.1	เปลี่ยน Bush รองรับแกนหางเสือ พร้อม Packing ให้ตามแบบเดิม							
2.2.2	ซ่อมทำ/ปรับแต่งระบบอบการบังคับการหันเลี้ยว รอก โซ่ ลวดสลิง และสะเก็น พร้อมอัดจาระบี เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ							
2.2.3	ซ่อมทำ/ปรับแต่งกระบอกแกนเพลลาหางเสือ พร้อมฐานและสลักยึด							
2.2.4	ซ่อมทำ/ปรับแต่งแผ่นเหล็กฉากหางเสือและอุปกรณ์ประกอบ ชัดทำความสะอาดและทำสี พร้อมอัดจาระบี							

๒๖.๐. ๒๖๖

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ค่าที่สุด		ค่าแรง		รวม
				ราคา/หน่วย	(บาท)	ราคา/หน่วย	(บาท)	
3	2.3	1	ชุด	5,250.00	5,250.00	2,250.00	2,250.00	7,500.00
	2.4	1	ถึง	2,100.00	2,100.00	900.00	900.00	3,000.00
	3.1	1	ชุด	3,500.00	3,500.00	1,500.00	1,500.00	5,000.00
	3.2	1	ชุด	3,500.00	3,500.00	1,500.00	1,500.00	5,000.00
	3.3	2	ชุด	840.00	1,680.00	360.00	720.00	2,400.00
	3.4	4	ชุด	2,660.00	10,640.00	1,140.00	4,560.00	15,200.00
	3.5	4	ชุด	840.00	3,360.00	360.00	1,440.00	4,800.00
	3.6	3	ชุด	560.00	1,680.00	240.00	720.00	2,400.00
	3.7	1	ชุด	3,500.00	3,500.00	1,500.00	1,500.00	5,000.00
	3.7.1	1	แผง					
	3.7.2	1	ตัว					
	3.7.3	1	ชุด					
	3.7.4	2	ตัว					
	3.7.5	1	ตัว					
	3.7.6	1	เส้น					
	3.8	1	ชุด	3,150.00	3,150.00	1,350.00	1,350.00	4,500.00

รวมเป็นเงิน 1,278,060.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 89,464.20
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 1,367,524.20

๑๕๐, ๗๗