

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้งานก่อสร้าง

๑.	ชื่อโครงการ	จ้างซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องเรือ ขส.ทร.๑๒๑๙ (จก.ป.) จำนวน ๑ งาน
๒.	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กรมอุทกหารเรือกองทัพเรือ
๓.	วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร	๘๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔.	วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่	19/11/๖๕
	เป็นเงิน	๘๕๙,๖๘๗.๐๐ บาท
	ราคา/หน่วย (ถ้ามี)	ตามบัญชีรายการแนบท้าย บาท
๕.	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
	๕.๑	สืบราคาจาก บริษัท กัปตัน จำกัด
	๕.๒	สืบราคาจาก ห้างหุ้นส่วนจำกัด อู่ต่อเรือสายชล
	๕.๓	สืบราคาจาก บริษัท บี เอส พี รีเรชั่นชิป จำกัด
๖.	รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง	
	๖.๑	นาวาเอก ยุทธนา ดวงจันทร์
	๖.๒	นาวาเอก ภูธรา อินม่วง
	๖.๓	
	๖.๔	
	๖.๕	

กรมอุทกหารเรือ

บัญชีรายการแนบท้าย

ราคาค่าจ้างซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เรือ ขส.ทร.1219

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1	ซ่อมทำระบบตัวเรือ							
	1.1 นำเรือขึ้นคานเพื่อซ่อมทำ และนำลงคานหลังจากเรือซ่อมทำแล้วเสร็จ	งาน	1			6,000.00		6,000.00
	1.2 เรือนอนคานเป็นจำนวน 30 วัน หรือจนเรือซ่อมทำแล้วเสร็จ	วัน	30				24,000.00	24,000.00
	1.3 ซ่อมทำตัวเรือ ดังนี้							
	1.3.1 ขัดลอกทำความสะอาด และปัวสีตัวเรือตั้งแต่ใต้แนวน้ำ แนวน้ำ และเหนือแนวน้ำ จนถึงกราบเรือ กราบขวา - ซ้าย พื้นที่โดยประมาณ 35 ตารางเมตร	ตารางเมตร	35	400.00	14,000.00	5,900.00		19,900.00
	1.3.2 ถอดตะแกรงกรองผงใต้แนวน้ำออก ทำความสะอาดตะแกรงช่องทางดูดเสร็จแล้วประกอบเข้าที่ตามปกติ จำนวน 1 งาน กรณีตะแกรงช่องทางดูดชำรุดต้องซ่อมทำให้ใช้งานได้ก่อนประกอบเข้าที่เดิม	งาน	1			1,000.00		1,000.00
	1.3.3 พ่น - ทำสีตัวเรือตั้งแต่ใต้แนวน้ำ แนวน้ำ และเหนือแนวน้ำ จนถึงกราบเรือ กราบขวา - ซ้าย พื้นที่โดยประมาณ 35 ตารางเมตร	ตารางเมตร	35	600.00	21,000.00	9,400.00		30,400.00
	1.3.4 พ่น - เคลือบสีตัวเรือตั้งแต่ใต้แนวน้ำ แนวน้ำ และเหนือแนวน้ำ จนถึงกราบเรือ กราบขวา - ซ้าย พื้นที่โดยประมาณ 35 ตารางเมตร	ตารางเมตร	35	400.00	14,000.00	5,900.00		19,900.00
	1.3.5 ซ่อมทำไฟเบอร์กลาสหุ้มตัวเรือตั้งแต่ใต้แนวน้ำ แนวน้ำ และเหนือแนวน้ำ จนถึงกราบเรือ กราบขวา - ซ้าย พื้นที่โดยประมาณ 35 ตารางเมตร	ตารางเมตร	35	2,600.00	91,000.00	39,300.00		130,000.00
	1.4 ซ่อมทำแก่งเรือ ดังนี้							
	1.4.1 ซ่อมทำ/ปรับแต่งโครงหลังคาแบบพับเก็บได้ พร้อมเปลี่ยนผ้าใบคลุมหลังคาและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ที่ชำรุดให้ตามแบบเดิม จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	7,100.00	7,100.00	3,100.00		10,200.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1.4.2	เปลี่ยนขอตะเพรา พร้อมไม้ขอตะเพรา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 1/2 นิ้ว ยาว 1.80 เมตร จำนวน 2 ชุด	ชุด	2	1,500.00	3,000.00	1,300.00		4,300.00
1.4.3	ซ่อมทำ/ปรับแต่งปล่องดักลมพร้อมอุปกรณ์ต่าง ๆ บริเวณห้องเครื่องจักร จำนวน 4 ชุด	ชุด	4	400.00	1,600.00	700.00		2,300.00
1.4.4	ซ่อมทำ/ปรับแต่งพุกผูกเชือกแบบกางเขน โดยใช้ท่อทองเหลืองตามแบบเดิม บริเวณหัวเรือ - ท้ายเรือ จำนวน 4 ชุด	ชุด	4	900.00	3,600.00	1,600.00		5,200.00
1.4.5	เปลี่ยนพุกผูกเชือกแบบกำปู บริเวณกราบขวา - ซ้าย ที่ชำรุดให้ใหม่ ตามแบบเดิม จำนวน 4 ชุด	ชุด	4	2,100.00	8,400.00	3,600.00		12,000.00
1.4.6	เปลี่ยนพุกปักเสาตรงพร้อมเปลี่ยนไม้เสาตรง บริเวณท้ายเรือให้ตามแบบเดิม จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	1,500.00	1,500.00	600.00		2,100.00
1.4.7	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง ไม้ฝาครอบเครื่องจักร พร้อมส่วนประกอบต่าง ๆ ที่ชำรุด ให้ใหม่ตามแบบเดิม จำนวน 1 จุด	จุด	1	1,500.00	1,500.00	600.00		2,100.00
1.4.8	เปลี่ยนสบูโยกน้ำท้องเรือ พร้อมระบบท่อทาง เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	3,300.00	3,300.00	1,400.00		4,700.00
1.4.9	เปลี่ยนไม้เก้าอี้นั่งโดยสาร ลังเก็บแบตเตอรี่ ที่เก็บ Co 2 และเก้าอี้ที่นั่งนายท้ายเรือ พร้อมส่วนประกอบต่าง ๆ โดยใช้ไม้ตะเคียนทองตามขนาดต่าง ๆ ดังนี้							
1.4.9.1	ไม้โครง ขนาด 1 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 10 ท่อน	ท่อน	10	1,000.00	10,000.00	4,200.00		14,200.00
1.4.9.2	ไม้พื้นนั่ง ขนาด 1 นิ้ว x 8 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 14 แผ่น	แผ่น	14	2,600.00	36,400.00	15,800.00		52,200.00
1.4.9.3	เบาะรองนั่ง ขนาด 0.50 x 1.50 เมตร จำนวน 8 เบาะ	เบาะ	8	400.00	3,200.00	1,300.00		4,500.00
1.4.10	เปลี่ยนทองเหลืองมอไม้ท้ายกราบ บริเวณกราบขวา - ซ้าย และท้ายเรือ ขนาด 4 x 40 x 6000 มิลลิเมตร จำนวน 6 เส้น	เส้น	6	2,300.00	13,800.00	5,800.00		19,600.00
1.4.11	เปลี่ยนไม้ท้ายกราบ บริเวณกราบขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 10 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 4 แผ่น	แผ่น	4	3,300.00	13,200.00	5,600.00		18,800.00
1.4.12	เปลี่ยนไม้พื้นดาดฟ้าเรือ บริเวณหัวเรือ กลางลำ และท้ายเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 6 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 8 แผ่น	แผ่น	8	2,000.00	16,000.00	6,700.00		22,700.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
1.4.13	เปลี่ยนไม้คาน และไม้ลูกตั้งรองรับพื้นคาดฟ้าเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตรจำนวน 7 ท่อน	ท่อน	7	1,500.00	10,500.00	4,600.00		15,100.00
1.4.14	เปลี่ยนไม้ฝ้าผนังกรุด้านในตัวเรือ และไม้มอบ ให้ตามแบบเดิม โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ตามขนาดต่าง ๆ ดังนี้							
1.4.14.1	ไม้ฝ้าผนัง ขนาด 3/4 นิ้ว x 6 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 9 แผ่น	แผ่น	9	1,500.00	13,500.00	5,900.00		19,400.00
1.4.14.2	ไม้มอบ ขนาด 1 นิ้ว x 1 นิ้ว x 6 เมตร จำนวน 6 แผ่น	แผ่น	6	400.00	2,400.00	900.00		3,300.00
1.4.15	เปลี่ยนลูกตะเพราวางกันกระแทก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 10 นิ้ว ยาว 24 นิ้ว ตามแบบของเดิม จำนวน 10 ลูก	ลูก	10	2,700.00	27,000.00	11,500.00		38,500.00
1.4.16	เปลี่ยนพวงชูชีพขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 25 นิ้ว พร้อมเขียนตัวอักษร และหมายเลขเรือตามแบบเดิม จำนวน 2 พวง	พวง	2	2,100.00	4,200.00	900.00		5,100.00
1.4.17	ขัด/ปิดเงาทองเหลือง ไฟเรือเดิน มอไม้ทับกราบ มอหัวเรือ - ท้ายเรือ และพุกต่าง ๆ พร้อมอุปกรณ์อื่นของเรือที่เป็นทองเหลืองตลอดลำ	งาน	1	3,900.00	3,900.00	1,700.00		5,600.00
1.4.18	ซ่อมทำ/ขัด และทาเซลแล็กโต๊ะ แก้วอี้ ตู้ครอบพังงาถือท้าย ฝาครอบ เครื่องจักร บันได ฝ้าผนังห้องพื้นคาดฟ้าเรือ และส่วนประกอบอื่นของเรือ เสร็จแล้วทาน้ำมันเคลือบไม้โพลียูรีเทนชนิดภายนอก จำนวน 1 งาน	งาน	1	21,000.00	21,000.00	9,000.00		30,000.00
1.4.19	ขัดทำความสะอาด และทำสีห้องเรือภายในระดับใต้แนวน้ำ พื้นที่โดยประมาณ 25 ตารางเมตร	ตารางเมตร	25	200.00	5,000.00	2,500.00		7,500.00
1.4.20	ฉีดยาป้องกันปลวก บริเวณค้ำในในตัวเรือตลอดลำ	งาน	1	1,200.00	1,200.00	500.00		1,700.00
1.4.21	เขียนตัวอักษร และหมายเลขเรือ บริเวณกราบขวา - ซ้าย และท้ายเรือ จำนวน 3 จุด โดยมีขนาดตามเดิม (ตามมาตราฐานของ กรมการขนส่งทหารเรือ)	จุด	3	200.00	600.00	200.00		800.00
2	ซ่อมทำระบบбакจักร							
2.1	ถอดใบจักร ชักเพลลาใบจักร พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ดังนี้							
2.1.1	ซ่อมทำใบจักรให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ เช่น ดัดปีกใบจักรที่บิดเบี้ยว เสียบรูปีให้อยู่ในสภาพปกติ เชื่อมพอกปลายปีกใบจักรที่บินชำรุด	พวง	1	4,200.00	4,200.00	1,800.00		6,000.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
	พร้อมปรับแต่งรอยเชื่อมพอกปลายปีกใบจักรให้เรียบร้อย รวมทั้งหา Pitch และ Balance ของใบจักร ให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 พวง							
2.1.2	ซ่อมทำ/ปรับแต่งสเปร์เชื่อมพอกเพลลาใบจักร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2 นิ้ว จำนวน 1 ท่อน กลึงปรับแต่งทำเกลียวสำหรับประกอบใบจักร	ท่อน	1	3,600.00	3,600.00	1,500.00		5,100.00
2.1.3	เปลี่ยนแบร์ริงรองรับเพลลาใบจักร ที่โยงโย่ และกระบอกรับเพลลาใบจักร โดยใช้ Cutlass Bearing จำนวน 2 ท่อน	ท่อน	2	11,300.00	22,600.00	9,700.00		32,300.00
2.1.4	ประกอบเพลลาใบจักร และใบจักร ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของระบบเพลลาใบจักร พร้อมตรวจสอบศูนย์ระหว่างหน้าแปลนเกียร์ กับหน้าแปลนเพลลาใบจักรให้ได้ศูนย์เดียวกัน จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	3,000.00	3,000.00	1,300.00		4,300.00
2.2	ซ่อมทำ/ปรับแต่งระบบทางเสื่อและระบบถือท้าย ให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด ดังนี้	ชุด	1	8,900.00	8,900.00	3,800.00		12,700.00
2.2.1	ซ่อมทำ/ปรับแต่งระบบส่งอากาศบังคับลิ้ว รอก โซ ลวดสลิง และสเกล และสเกล เสริมแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ							
2.2.2	เปลี่ยนกระบอกแกนทางเสื่อ พร้อมเปลี่ยน Bush รองรับแกนทางเสื่อ พร้อม Packikng							
2.2.3	เปลี่ยนชุดแกนทางเสื่อและแขนเหล็กคกจาก พร้อมฐานและสลักยึด ให้ใหม่ตามลักษณะของเดิม							
2.2.4	ขัดทำความสะอาด - ทำสี ชุดเหล็กโครงสร้างทางเสื่อ พร้อมอุปกรณ์ประกอบทั้งหมด							
2.3	เปลี่ยนลิ้นกั้นกลัระบบน้ำทะเลระบายความร้อน ระหว่างลื่นน้ำห้องเรือ กับหม้อกรองน้ำทะเล ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว จำนวน 1 ตัว	ตัว	1	700.00	700.00	300.00		1,000.00
2.4	เปลี่ยนเกจวัดผลต่าง ๆ พร้อมสาย Adaptor และสวิทช์ควบคุม ดังนี้							
2.4.1	เกจวัดรอบเครื่องยนต์ ยานวัด 0 - 50 x 100 RPM จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	3,900.00	3,900.00	1,700.00		5,600.00
2.4.2	เกจวัดรอบอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน ยานวัด 0 - 120 องศาเซลเซียส จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	2,900.00	2,900.00	1,200.00		4,100.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
	2.4.3 เกจวัดรอบกำลังดันน้ำมันหล่อ ยานวัด 0 - 10 BRA 0 - 145 PSI จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	1,900.00	1,900.00	800.00		2,700.00
	2.5 เปลี่ยนชุดสายคอนโทรลควบคุมเครื่องยนต์ (Morse Control) พร้อมสาย เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	14,300.00	14,300.00	6,100.00		20,400.00
	2.6 ซ่อมทำ/ปรับแต่งท่อแก๊สเสียและหม้อระงับเสียง พร้อมหุ้มฉนวนกันความร้อน ตรวจสอบระบบท่อรอยรั่ว ตั้งแต่เครื่องยนต์จนถึงทางออกท่อแก๊สเสีย จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	3,000.00	3,000.00	1,300.00		4,300.00
	2.7 ล้างทำความสะอาดเศษผงเศษตะกอนกันถังและสิ่งสกปรกต่าง ๆ ถังน้ำมันเชื้อเพลิง จำนวน 1 ถัง	ถัง	1	1,800.00	1,800.00	800.00		2,600.00
3	ซ่อมทำระบบไฟฟ้า							
	3.1 ถอดมอเตอร์สตาร์ทของเครื่องจักรใหญ่ออกซ่อมทำ เช่น ล้างทำความสะอาด พร้อมอบไล่ความชื้น เปลี่ยนชิ้นส่วนภายในที่ชำรุด ตรวจวัดค่า Insulation ของชุดขดลวด เสร็จแล้วประกอบเข้าที่เดิมทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	3,000.00	3,000.00	1,300.00		4,300.00
	3.2 ถอดไดนาโมชาร์ทออกซ่อมทำ เช่น ล้างทำความสะอาด พร้อมอบไล่ความชื้น เปลี่ยนชิ้นส่วนภายในที่ชำรุด ตรวจวัดค่า Insulation ของชุดขดลวด เสร็จแล้ว ประกอบเข้าที่เดิม ทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	3,000.00	3,000.00	1,300.00		4,300.00
	3.3 เปลี่ยนชุดโคมไฟแสงสว่างแบบกลมครอบแก้ว พร้อมหลอดไฟ เดินสายไฟ และสวิตช์ปิด - เปิด โดยใช้ไฟ 12 V.DC. 25 W. จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	700.00	700.00	300.00		1,000.00
	3.4 เปลี่ยนชุดโคมไฟเรือเดินแบบสี่เหลี่ยมหลอมแก้ว พร้อมหลอดไฟ เดินสายไฟ และสวิตช์ปิด - เปิด โดยใช้ไฟ 12 V.DC. 25 W. จำนวน 4 ชุด	ชุด	4	2,300.00	9,200.00	3,900.00		13,100.00
	3.5 เปลี่ยนพัดลมโคจร ขนาด ๘ นิ้ว พร้อมเดินสายไฟและสวิตช์ ปิด - เปิด โดยใช้ไฟ 12 V.DC. บริเวณห้องท้ายเรือ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	1,800.00	1,800.00	800.00		2,600.00
	3.6 เปลี่ยนชุดโคมไฟสปอร์ตไลท์สีขาว พร้อมหลอดไฟ เดินสายไฟและสวิตช์ ปิด - เปิด โดยใช้ไฟ 12 V.AC. 200 W. จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	700.00	700.00	300.00		1,000.00

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง	ค่าบริหาร จัดการ	ราคารวม (บาท)
				ราคา/หน่วย	ราคารวม			
	3.7 เปลี่ยนสายเบตเตอร์ พร้อมขั้วต่อเบตเตอร์และอุปกรณ์ประกอบ ขนาด 1 x 70 SQ.MM. บ จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	900.00	900.00	400.00		1,300.00
	3.8 เปลี่ยน CUT - OUT ตัดต่อทางไฟเบตเตอร์ ขนาด 200 A. 600 V. จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	500.00	500.00	200.00		700.00
	3.9 เปลี่ยนแตรสัญญาณ Electric Horn แบบ Trumpet ใช้ไฟ 12 V.DC. พร้อมเดินสายและสวิตซ์แตร จำนวน 1 ชุด	ชุด	1	2,700.00	2,700.00	1,100.00		3,800.00
4	ค่าใช้จ่ายในการบริการจัดการ						127,500.00	127,500.00
				รวม	445,200.00	197,400.00	151,500.00	794,100.00
							ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	55,587.00
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	849,687.00