

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑.	ชื่อโครงการ	จ้างซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เรือ ขส.ทร.๒๒๐๒
๒.	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กรมอุทกหารเรือ
๓.	วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร	๑,๐๙๓,๐๐๐.๐๐ บาท
๔.	วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่	๑๒ มี ค ๒๕๖๘
	เป็นเงิน	๑,๐๙๑,๗๒๑.๐๐ บาท
	ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ตามบัญชีรายการแนบท้าย	บาท
๕.	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
๕.๑.	ห้างหุ้นส่วนจำกัด	อุท้อเรือสายชล
๕.๒.	บริษัท	ไทยอินเตอร์เนชั่นแนล ด็อคยาร์ด จำกัด
๕.๓.	บริษัท	บี เอส พี รีเรชั่นชิป จำกัด
๖.	รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง	
๖.๑.	นาวาเอก	จักรวาล เศรษฐพงษ์
๖.๒.		
๖.๓.		
๖.๔.		
๖.๕.		

บัญชีรายการแบบท้ายจ้างซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เรือ ขส.ทร.2202

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ค่าติดตั้ง		ค่าแรง		รวม
				ราคา/หน่วย (บาท)	(บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	(บาท)	
1	ซ่อมทำระบบตัวเรือ							
1.1	นำเรือขึ้นคานเพื่อซ่อมทำ และนำลงคานหลังจากรีพซ่อมทำแล้วเสร็จ	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	40	ตารางเมตร	735.00	29,400.00	315.00	12,600.00	42,000.00
1.3.1	ขัดลอกทำความสะอาด และทำสีตัวเรือใหม่ ตั้งแต่ใต้แนวน้ำ - แนวน้ำ และเหนือแนวน้ำ (สีตัวเรือใต้แนวน้ำ และในทางเสื่อ ใช้ผลิตภัณฑ์ Polyurethane (สีตัวเรือใต้แนวน้ำ และในทางเสื่อ ใช้ผลิตภัณฑ์ ตัวเรือเหนือแนวน้ำ ใช้ผลิตภัณฑ์)	2	จุด	700.00	1,400.00	300.00	600.00	2,000.00
1.3.2	ถอดตะแกรงกรองผงใต้แนวน้ำออก ทำความสะอาดตะแกรงช่องทางดูด							
	เสร็จแล้วประกอบเข้าที่ตามปกติ							
1.3.3	จำนวน 2 จุด กรณีตะแกรงช่องทางดูดชำรุด ต้องซ่อมทำให้ใช้งานได้ก่อนประกอบเข้าที่เดิม เปลี่ยนไม้ตัวเรือ (ใต้แนวน้ำ - แนวน้ำ - เหนือแนวน้ำ) พร้อมตะปูเกลียวทองเหลือง ยึดไม้ตัวเรือ โดยไม่ต้องตะเคียนทอง ตามขนาดต่าง ๆ ดังนี้	8	แผ่น	4,600.00	36,800.00	1,970.00	15,760.00	52,560.00
	1.3.3.1 ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 8 นิ้ว x 6 เมตร	5	แผ่น	5,745.00	28,725.00	2,465.00	12,325.00	41,050.00
	1.3.3.2 ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 10 นิ้ว x 6 เมตร	11	ท่อน	575.00	6,325.00	245.00	2,695.00	9,020.00
1.3.4	เปลี่ยนไม้ท่อนแนวไม้ตัวเรือ โดยไม่ต้องตะเคียนทอง ขนาด 3/4 นิ้ว x 2 นิ้ว x 6 เมตร	4	ท่อน	4,600.00	18,400.00	1,970.00	7,880.00	26,280.00
1.3.5	เปลี่ยนไม้ท่อนหรือที่ชำรุด โดยไม่ต้องตะเคียนทอง ตามขนาดต่าง ๆ ดังนี้	5	ท่อน	6,895.00	34,475.00	2,955.00	14,775.00	49,250.00
	1.3.5.1 ขนาด 3 นิ้ว x 4 นิ้ว x 6 เมตร	80	ชุด	55.00	4,400.00	25.00	2,000.00	6,400.00
1.3.6	เปลี่ยนสลักเกลียวสังกะสี พร้อมแม่และแหวนรอง ยึดไม้ท่อนเรือ ไม้ตัวเรือ ไม้โอส และไม้กราชผู้ไม่ตัวเรือ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/8 นิ้ว ยาว 6 นิ้ว	1	งาน	21,000.00	21,000.00	9,000.00	9,000.00	30,000.00
1.3.7	ลอกหมันเก่าที่แนวไม้ตัวเรือออก สเสร็จแล้วทอกหมันใหม่ด้วยหมันโคลอน และอัดด้วย Sikaflex เบอร์ 290							
	เสร็จแล้วป้ายด้วยชั้นสีแห้งที่แนวไม้ตัวเรือตลอดลำ (ใต้แนวน้ำ - แนวน้ำ - เหนือแนวน้ำ)							
1.4	ซ่อมทำถังเรือ ดังนี้							
1.4.1	ถอดราวยื่นบนหลังคาเรือ กราบขวา - ซ้าย ออกซ่อมทำส่วนที่ชำรุด พร้อมขัด - ทาสี สเสร็จแล้ว ประกอบเข้าที่ในลักษณะเดิม	1	งาน	1,400.00	1,400.00	600.00	600.00	2,000.00
1.4.2	เปลี่ยนไม้บังเพลิง บริเวณหลังคาเรือ โดยไม่ต้องตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 8 นิ้ว x 1 เมตร	4	แผ่น	510.00	2,040.00	220.00	880.00	2,920.00
1.4.3	เปลี่ยนมอดเพรพร้อมด้ามไม้พร้อมที่เก็บ บริเวณหลังคาเรือ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ยาว 2.50 เมตร	2	ชุด	1,540.00	3,080.00	660.00	1,320.00	4,400.00
1.4.4	ซ่อมทำไฟเบอร์กลาสหลังคาเรือ	30	ตารางเมตร	1,540.00	46,200.00	660.00	19,800.00	66,000.00
1.4.5	เปลี่ยนไม้ลูกแก้วหลังคาเรือกราบขวา - ซ้าย โดยไม่ต้องตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 1 1/2 นิ้ว x 6 เมตร	2	ท่อน	575.00	1,150.00	245.00	490.00	1,640.00
1.4.6	เปลี่ยนไม้เงยหลังคาเรือกราบขวา - ซ้าย โดยไม่ต้องตะเคียนทอง ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 5 นิ้ว x 6 เมตร	2	แผ่น	2,870.00	5,740.00	1,230.00	2,460.00	8,200.00
1.4.7	เปลี่ยนผ้าใบบังแดด โดยใช้ผ้าใบอบาน้ำยาสีขาว พร้อมเจาะรูตะปูสำหรับร้อยเชือก ดังนี้							
	1.4.7.1 ผ้าใบ กราบขวา - ซ้าย ขนาด 1.30 x 5.50 เมตร	4	ผืน	2,250.00	9,000.00	970.00	3,880.00	12,880.00
	1.4.7.2 ผ้าใบท้ายเรือ ขนาด 1.30 x 1.80 เมตร	1	ผืน	735.00	735.00	315.00	315.00	1,050.00

๘๖๑. ๒๗

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม
				ราคา/หน่วย (บาท)	(บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	(บาท)	
1.4.7.3	ผ้าใบครอบยอบหลังคาเรือ (แบบใบसानก) ขนาด 0.30 x 24 เมตร	1	ผืน	2,265.00	2,265.00	975.00	975.00	3,240.00
1.4.7.4	ไม้ท่อนผ่าใบ ขนาด 3/4 นิ้ว x 1 นิ้ว x 6 เมตร	4	ท่อน	150.00	600.00	70.00	280.00	880.00
1.4.7.5	เชือกร้อยผ้าใบ ขนาดเส้นรอบวง 1 นิ้ว ยาว 40 เมตร	1	เส้น	560.00	560.00	240.00	240.00	800.00
1.4.8	เปลี่ยนไม้คานรองรับหลังคาเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 2 1/2 นิ้ว x 5 นิ้ว x 6 เมตร	5	ท่อน	4,785.00	23,925.00	2,055.00	10,275.00	34,200.00
1.4.9	ซ่อมท่อน/ปรับแต่งเสาหลักของรับหลังคาเรือ ทุกยึดเสาะและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ที่ชำรุด	1	งาน	2,800.00	2,800.00	1,200.00	1,200.00	4,000.00
1.4.10	เปลี่ยนทุบกึ่งพร้อมไม้เสาะ บริเวณท้ายเรือ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	1	ชุด	1,750.00	1,750.00	750.00	750.00	2,500.00
1.4.11	ซ่อมท่อน/ปรับแต่งทุบกึ่งเชือก บริเวณคานที่เรือที่ชำรุด	3	ชุด	700.00	2,100.00	300.00	900.00	3,000.00
1.4.12	เปลี่ยนไม้พื้นคานที่เรือ ไม้ก้านและหลังัง โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 8 นิ้ว x 6 เมตร	16	แผ่น	3,065.00	49,040.00	1,315.00	21,040.00	70,080.00
1.4.13	เปลี่ยนไม้คาน และไม้คู่ตั้งรองรับพื้นคานที่เรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง 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
1.4.14	เปลี่ยนกราบอ่อน บริเวณกราบขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 6 นิ้ว x 6 เมตร	4	แผ่น	2,295.00	9,180.00	985.00	3,940.00	13,120.00
1.4.15	เปลี่ยนไม้ทับกราบ บริเวณกราบขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 8 นิ้ว x 6 เมตร	2	แผ่น	3,065.00	6,130.00	1,315.00	2,630.00	8,760.00
1.4.16	เปลี่ยนไม้ราโทกับกระทุบ บริเวณกราบขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 3 นิ้ว x 6 นิ้ว x 6 เมตร	4	แผ่น	6,895.00	27,580.00	2,955.00	11,820.00	39,400.00
1.4.17	เปลี่ยนเหล็กโรลิ้มมอไม้ราโทกับกระทุบ และไม้ทับกราบ บริเวณกราบขวา - ซ้าย ขนาด 4.5 x 50 x 13700 มิลลิเมตร	4	แผ่น	2,560.00	10,240.00	1,100.00	4,400.00	14,640.00
1.4.18	เปลี่ยนสลักเหล็กข้อบั้งกะสี พร้อมมัดและแหวนรอง ยึดไม้ราโทกับกระทุบ และไม้ทับกราบ บริเวณกราบขวา - ซ้าย ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/8 นิ้ว ยาว 8 นิ้ว	60	ชุด	55.00	3,300.00	25.00	1,500.00	4,800.00
1.4.19	เปลี่ยนไม้กึ่งเรือ พร้อมซ่อมท่อนอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ตามขนาดต่าง ๆ ดังนี้ 1.4.19.1 ไม้คานขงชนิดใช้ภายนอก ขนาด 6 x 1200 x 2400 มิลลิเมตร 1.4.19.2 ไม้มอถ่ง ขนาด 2 นิ้ว x 2 นิ้ว x 6 เมตร 1.4.19.3 ซ่อมท่อน/ปรับแต่งไม้บานกระรอกและไม้วังก	2 3 5	แผ่น ท่อน บาน	1,315.00 1,530.00 700.00	2,630.00 4,590.00 3,500.00	565.00 660.00 300.00	1,130.00 1,980.00 1,500.00	3,760.00 6,570.00 5,000.00
1.4.20	ซ่อมท่อน/ปรับแต่ง พร้อมเปลี่ยนบานพับและมือจับของห้อง บานตู้ปิด - เปิด บริเวณห้องเครื่องจักร ที่ชำรุดทั้งหมดให้ใช้งานได้ตามปกติ	1	งาน	1,750.00	1,750.00	750.00	750.00	2,500.00
1.4.21	เปลี่ยนเบาะรองนั่ง โดยใช้ฟองน้ำเกรด A และหุ้มหนังเทียบสีหมอกอองหรือสีน้ำเงินดำ ดังนี้ 1.4.21.1 ขนาด 400 x 2400 มิลลิเมตร 1.4.21.2 ขนาด 550 x 2400 มิลลิเมตร	2 2	เบาะ เบาะ	700.00 1,385.00	1,400.00 2,770.00	300.00 595.00	600.00 1,190.00	2,000.00 3,960.00
1.4.22	เปลี่ยนทวนชูโซ่ใบแก้ว (Fiberglass) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 25 นิ้ว พร้อมเขียนตัวอักษร และหมายเลขเรือตามแบบเดิม	4	ทวน	2,450.00	9,800.00	1,050.00	4,200.00	14,000.00
1.4.23	เปลี่ยนชุดเพรียงกันกระแทกพร้อมเชือก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว ยาว 30 นิ้ว	10	ชุด	2,800.00	28,000.00	1,200.00	12,000.00	40,000.00
1.4.24	ซ่อมท่อน/ปรับแต่งฐานไม้ท่อนเรือ พร้อมระบบท่อน ขนาด K7 เสริมแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ	1	ชุด	1,750.00	1,750.00	750.00	750.00	2,500.00
1.4.25	ตัดท่อนและเอาดไม้ตั้งขาย ไม้คู่ก้น ไม้ครอบห้องเครื่อง พื้นคานที่เรือ และพื้นหลังคา พร้อมอุปกรณ์ประกอบตัวเรือ เสริมแล้วทาสีภายนอก แบบระบบ silicone Alkyd และภายใน แบบระบบสีน้ำมัน โดยใช้สี Alkyd resin Finish ตามลักษณะเดิม	60	ตารางเมตร	265.00	15,900.00	115.00	6,900.00	22,800.00
1.4.26	ขัดท่อนและเอาด และทำสีห้องเรือภายในระบบได้แนวหน้า ใช้เคลือบสีหมอกออง และระบบ Epoxy Coat ความหนาสีแห้ง (DFT) ไม่น้อยกว่า 300 ไมครอน	50	ตารางเมตร	265.00	13,250.00	115.00	5,750.00	19,000.00
1.4.27	ขัด และทาสีเหล็กแก้วี ตู้โต๊ะ ผ่าครอบเครื่อง พื้นคานที่เรือและส่วนประกอบอื่นของเรือ	1	งาน	10,500.00	10,500.00	4,500.00	4,500.00	15,000.00

860.00

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ค่าที่สุด		ค่าแรง		รวม	
				ราคา/หน่วย (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)		
2	1.4.28	2	เส้น	4,375.00	8,750.00	1,875.00	3,750.00	12,500.00	
	1.4.29	1	งาน	2,800.00	2,800.00	1,200.00	1,200.00	4,000.00	
	1.4.30	2	แผ่น	210.00	420.00	90.00	180.00	600.00	
	โดยมีขนาดตามเดิม (ตามมาตรฐานของ กรมการขนส่งทางเรือ)								
	2.1 ถอดใบจักร ยึดเพลาลูกเบี้ยวพร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ดังนี้								
	2.1.1	ซ่อมทำใบจักรให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ เช่น คัดใบใบจักรที่บิดเบี้ยวเสียรูปให้อยู่ในสภาพปกติ	1	พวง	4,900.00	4,900.00	2,100.00	2,100.00	7,000.00
	เชื่อมหมอกปลายใบใบจักรที่บิดเบี้ยว หรือปรับแต่งรอยเชื่อมหมอกปลายใบใบจักรให้เรียบร้อย								
	รวมทั้งหา Pitch และ Balance ของใบจักร ให้ใช้งานได้ตามปกติ								
	2.1.2	ซ่อมทำ/ปรับแต่งสับเปลี่ยนพร้อมเพลาลูกเบี้ยว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว	1	พ้อม	4,200.00	4,200.00	1,800.00	1,800.00	6,000.00
	หรืออาจถึงปรับแต่งทั้งคันสับสำหรับประกอบใบจักร								
	2.1.3	เปลี่ยนเบร็กรองรับเพลาลูกเบี้ยวที่ไม่ได้ และประกอบรับเพลาลูกเบี้ยว โดยใส่ Cutless Bearing	2	พ้อม	13,300.00	26,600.00	5,700.00	11,400.00	38,000.00
	2.1.4	ประกอบเพลาลูกเบี้ยว และใบจักร ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของระบบเพลาลูกเบี้ยว	1	ชุด	3,500.00	3,500.00	1,500.00	1,500.00	5,000.00
	หรือตรวจสอบศูนย์ระหว่างพ่นน้ำมันเปลี่ยนเพลาลูกเบี้ยว								
	ให้ดูศูนย์เดียวกัน								
2.2	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง ระบบทางเดิน และระบบยึดท้าย ให้ใช้งานได้ตามปกติ ดังนี้	1	ชุด	10,500.00	10,500.00	4,500.00	4,500.00	15,000.00	
2.2.1	เปลี่ยน Bush รองรับแกนหางเสือ พร้อม Packing ให้ตามแบบเดิม								
2.2.2	ซ่อมทำ/ปรับแต่งระบบของการบังคับการหันเสือ พร้อมเปลี่ยนรองไข ลวดสลิง และสะเทิน								
2.2.3	และยึดจระเข้ เสริมแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ								
2.2.3	จัดทำความสะอาดและทำสี พร้อมยึดจระเข้ ชุดเหล็กอกหางเสือ								
2.3	โครงสร้างหางเสือและอุปกรณ์ประกอบ								
2.3	ซ่อมทำ ท่อแก๊สเสีย หรือรั้งเสียง ด้วยท่อเหล็กดำ และพร้อมตรวจสอบรอยรั่วระบบท่อ	1	ชุด	5,250.00	5,250.00	2,250.00	2,250.00	7,500.00	
ตั้งแต่เครื่องยนต์จนถึงหางออกนอกเรือ ดังนี้									
2.3.1	ท่อแก๊สเสีย ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 นิ้ว ยาว 5 เมตร								
2.3.2	หม้อระงับเสียง ขนาด 16 x 32 นิ้ว								
2.4	จัดทำความสะอาด - ทำสีสีความร้อนเครื่องจักร พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ	1	งาน	4,200.00	4,200.00	1,800.00	1,800.00	6,000.00	
2.5	เปลี่ยนหม้อถังน้ำ พร้อมเข็มขัดรัดของระบบเครื่องยนต์ ดังนี้	1	ชุด	2,940.00	2,940.00	1,260.00	1,260.00	4,200.00	
2.5.1	ขนาด 2 นิ้ว ยาว 2 1/2 นิ้ว	1	พ้อม						
2.5.2	ขนาด 2 นิ้ว ยาว 5 นิ้ว	1	พ้อม						
2.5.3	ขนาด 2 1/2 นิ้ว ยาว 5 นิ้ว	4	พ้อม						
2.6	ล้างทำความสะอาดเศษของเศษของกันถัง และสิ่งสกปรกต่าง ๆ ภายในถังน้ำมันเชื้อเพลิง	1	ถัง	2,100.00	2,100.00	900.00	900.00	3,000.00	
ซ่อมทำระบบไฟฟ้า									
3	3.1 ถอดมอเตอร์สตาร์ทของเครื่องจักรในตู้ต่อพ้อมทำ เช่น ล้างทำความสะอาด พร้อมถอดความชื้น	1	ชุด	3,500.00	3,500.00	1,500.00	1,500.00	5,000.00	
เปลี่ยนชิ้นส่วนภายในตู้ชุด ตรวจวัดค่า Insulation ของชุดชุดขาด เสริมแล้วประกอบเข้าที่เดิม									
ทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ									

๔๖.๑.๒๒

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ค่าพิเศษ		ค่าแรง		รวม
				ราคา/หน่วย (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	
1	3.2 ถอดโคนไม้ซากรอซ่อมทำ เช่น ดำงักความสะอาด พร้อมเปิดความชื้น เปลี่ยนชิ้นส่วนภายในที่ชำรุด ตรวจจับ Insulation ของชุดหลอด เครื่องแล้วประกอบเข้าที่เดิม ทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ	1	ชุด	3,500.00	3,500.00	1,500.00	1,500.00	5,000.00
3	3.3 เปลี่ยนชุดโคมไฟ LED โดยใช้ไฟ 220 VAC 20 W พร้อมหลอดไฟ เติมน้ำมันไฟ และสวิตช์ ปิด - เปิด บริเวณห้องเครื่องจักรและกลางลำ	3	ชุด	560.00	1,680.00	240.00	720.00	2,400.00
2	3.4 เปลี่ยนชุดโคมไฟสเปกโตรไลท์สีขาว และไฟตัดหมอก โดยใช้ไฟ 24 VDC 25 W พร้อมเดินสายไฟ และสวิตช์ ปิด - เปิด บริเวณหลังคาเรือ เครื่องแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ	2	ชุด	840.00	1,680.00	360.00	720.00	2,400.00
4	3.5 เปลี่ยนชุดโคมไฟเรือเดินแบบตะเกียบของเหลือง พร้อมหลอดไฟ เติมน้ำมันไฟและสวิตช์ ปิด - เปิด ขนาด 12 VDC 25 W	4	ชุด	2,660.00	10,640.00	1,140.00	4,560.00	15,200.00
	3.5.1 โคมไฟเดินเรือหัวเรือสีขาว							
	3.5.2 โคมไฟเดินเรือท้ายเรือสีขาว							
	3.5.3 โคมไฟเดินเรือกราบขวาสีเขียว							
	3.5.4 โคมไฟเดินเรือกราบซ้ายสีแดง							
1	3.6 เปลี่ยนชุดโคมไฟเสากระโดงเรือ พร้อมหลอดไฟ เติมน้ำมันไฟและสวิตช์ ปิด - เปิด ขนาด 24 VDC 25 W	1	ชุด	840.00	840.00	360.00	360.00	1,200.00
3	3.7 เปลี่ยนชุดโคมไฟแสงสว่างแบบสี่เหลี่ยมทรงบนแก้ว พร้อมหลอดไฟ เติมน้ำมันไฟและสวิตช์ ปิด - เปิด ขนาด 24 VDC 25 W	3	ชุด	840.00	2,520.00	360.00	1,080.00	3,600.00
1	3.8 เปลี่ยนสายไฟทุกพร้อมที่เก็บสายไฟ โดยใช้สายไฟชนิดกลมดำ VCT 2 x 4 SQ.MM. ยาว 30 เมตร	1	เส้น	2,100.00	2,100.00	900.00	900.00	3,000.00
1	3.9 เปลี่ยนกิ่งสัญญาณ โดยใช้ไฟ 24 VDC พร้อมเดินสายไฟและสวิตช์กิ่งสัญญาณ	1	ชุด	3,150.00	3,150.00	1,350.00	1,350.00	4,500.00

รวมเป็นเงิน 1,020,300.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 71,421.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 1,091,721.00

ช.อ. 