

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ	จ้างซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เรือ ขส.ทร.๑๑๐๙
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กรมอุทกหารเรือ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร	๑,๔๘๖,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่	T 2 ๗๓ ๒๕๖๘
เป็นเงิน	๑,๔๘๕,๖๒๐.๑๐ บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ตามบัญชีรายการแนบท้าย	บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
๕.๑	ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุบางหลวง
๕.๒	บริษัท สกาย มารีเน่ จำกัด
๕.๓	บริษัท มาริอาร์ท (ประเทศไทย) จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง	
๖.๑	นาวาเอก จักรวาล เศรษฐพงษ์
๖.๒	
๖.๓	
๖.๔	
๖.๕	

บัญชีรายการแบบทำจ้างซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เรือ ขส.ทร.1109

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ค่าจ้าง		รวม
				ราคา/หน่วย (บาท)	ค่าแรง (บาท)	
1	ซ่อมทำระบบตัวเรือ					
1.1	นำเรือขึ้นคานเพื่อซ่อมทำ และนำลงคานหลังจากรีไฟต์แล้วเสร็จ	1	งาน	14,000.00	6,000.00	20,000.00
1.2	เรือบนคานเป็นจำนวน 60 วัน หรือจนเรือซ่อมทำแล้วเสร็จ	60	วัน	1,400.00	600.00	120,000.00
1.3	ซ่อมทำตัวเรือ ดังนี้	45	ตารางเมตร	735.00	315.00	47,250.00
1.3.1	ขัดลอกทำความสะอาด และทำสีตัวเรือใหม่ ตั้งแต่ได้แนวน้ำ แนวน้ำ และเหนือแนวน้ำ รวมทั้งไปทาสีเรือ โดยใช้สีตัวเรือ เป็นแบบระบบ Polyurethane (สีตัวเรือได้แนวน้ำ และไปทาสีเรือ ใช้สีตัวเรือเหนือแนวน้ำ ใช้สีเคลือบกันน้ำ)	1	จุด	700.00	300.00	1,000.00
1.3.2	ถอดตะแกรงรองหลังได้แนวน้ำออก ทำความสะอาดตะแกรงช่องทางดูด เสริมแล้วประกอบเข้าที่ตามปกติ กรณีตะแกรงช่องทางดูดชำรุด ต้องซ่อมทำให้ใช้งานได้ก่อนประกอบเข้าที่เดิม	8	แผ่น	3,065.00	1,315.00	35,040.00
1.3.3	เปลี่ยนไม้กระทุ้งไม้ตัวเรือ (ได้แนวน้ำ - แนวน้ำ - เหนือแนวน้ำ) พร้อมตะปูเกลียวทองเหลือง ยึดไม้ตัวเรือ	8	แผ่น	4,600.00	1,970.00	52,560.00
1.3.4	เปลี่ยนไม้กระทุ้งไม้ตัวเรือ (ได้แนวน้ำ - แนวน้ำ - เหนือแนวน้ำ) พร้อมตะปูเกลียวทองเหลือง ยึดไม้ตัวเรือ โดยใช้น้ำเกลียวทอง ตามขนาดต่าง ๆ ดังนี้	7	แผ่น	5,750.00	2,460.00	57,470.00
1.3.4.1	ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 8 นิ้ว x 6 เมตร	8	ท่อน	4,600.00	1,970.00	52,560.00
1.3.4.2	ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 10 นิ้ว x 6 เมตร	7	แผ่น	5,750.00	2,460.00	57,470.00
1.3.5	เปลี่ยนไม้กระทุ้งไม้ตัวเรือ โดยใช้น้ำเกลียวทอง ตามขนาดต่าง ๆ ดังนี้	8	ท่อน	4,600.00	1,970.00	52,560.00
1.3.5.1	ไม้กระทุ้ง ขนาด 3 นิ้ว x 4 นิ้ว x 6 เมตร	5	ท่อน	5,750.00	2,460.00	41,050.00
1.3.5.2	ไม้กระทุ้ง ขนาด 3 นิ้ว x 5 นิ้ว x 6 เมตร	1	แผ่น	4,600.00	1,970.00	6,570.00
1.3.6	เปลี่ยนไม้กระทุ้งไม้กระทุ้ง บริเวณหัวเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 2 นิ้ว x 6 นิ้ว x 6 เมตร	140	ชุด	40.00	20.00	8,400.00
1.3.7	เปลี่ยนสลักเหล็กยึดกับสกี พร้อมมัดและแหวนรอง ยึดไม้กระทุ้ง ไม้ตะเคียน ไม้ตะเส และไม้กระทุ้งไม้ตัวเรือขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/8 นิ้ว ยาว 6 นิ้ว	1	งาน	21,000.00	9,000.00	30,000.00
1.3.8	ลอกทึบกันที่แนวไม้ตัวเรือออก เสริมแล้วติดอกหมันใหม่ด้วยหมันไมเคิล และอัดด้วย Sikaflex เบอร์ 290 เสริมแล้วป้ายด้วยชั้นหลัง ที่แนวไม้ตัวเรือตลอดลำ (ได้แนวน้ำ - แนวน้ำ - เหนือแนวน้ำ)	4	แผ่น	510.00	220.00	2,920.00
1.4	ซ่อมทำกันงเรือ ดังนี้	2	ชุด	1,540.00	660.00	4,400.00
1.4.1	เปลี่ยนไม้บังหลัง บริเวณหลังคาเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 8 นิ้ว x 1 เมตร	45	ตารางเมตร	1,540.00	660.00	99,000.00
1.4.2	เปลี่ยนขอบเพชรพร้อมด้ามไม้พร้อมที่เก็บ บริเวณหลังคาเรือ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว ยาว 2.50 เมตร	10	แผ่น	2,295.00	985.00	32,800.00
1.4.3	ซ่อมทำไฟเบอร์กลาสพื้นหลังคาเรือ	5	ท่อน	760.00	330.00	5,450.00
1.4.4	เปลี่ยนไม้พื้นหลังคาเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 2 นิ้ว x 6 เมตร	5	แผ่น	1,920.00	820.00	13,700.00
1.4.5	เปลี่ยนไม้ลูกแก้วหลังคาเรือ บริเวณกราบขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 5 นิ้ว x 6 เมตร	6	แผ่น	2,650.00	1,130.00	22,680.00
1.4.6	เปลี่ยนไม้เชิงชายหลังคาเรือ บริเวณกราบขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1 นิ้ว x 5 นิ้ว x 6 เมตร	2	แผ่น	680.00	290.00	1,940.00
1.4.7	เปลี่ยนผ้าใบบังแดด โดยใช้ผ้าใบอานบ้ายสีเขียวซีม่า พร้อมเจาะรูตาไก่สำหรับร้อยเชือก ดังนี้					
1.4.7.1	ผ้าใบ กราบขวา - ซ้าย ขนาด 2 x 4.20 เมตร					
1.4.7.2	ผ้าใบ หัวเรือ -ท้ายเรือ ขนาด 1.20 x 1.80 เมตร					

๑๑๐. 

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ค่าที่สุด		ค่าแรง		รวม *
				ราคา/หน่วย (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคา/หน่วย	(บาท)	
1.4.7.3	ไม้ท่อนยาว ขนาด 1 นิ้ว x 1 นิ้ว x 6 เมตร	5	ท่อน	385.00	1,925.00	165.00	825.00	2,750.00
1.4.7.4	เชือกร้อยผ้าใบ ขนาดเส้นรอบวง 1 นิ้ว ยาว 50 เมตร	1	เส้น	700.00	700.00	300.00	300.00	1,000.00
1.4.8	เปลี่ยนไม้คานทางยาว และทางขวางรองรับหลังคาเรือ โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว x 6 เมตร	7	ท่อน	3,070.00	21,490.00	1,310.00	9,170.00	30,660.00
1.4.9	ซ่อมท่อน้ำรับแรงเสียดทานรับหลังคาเรือ รวากับคนตมกน้ำและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ บริเวณกราบขวา - ซ้าย	1	งาน	3,500.00	3,500.00	1,500.00	1,500.00	5,000.00
1.4.10	เปลี่ยนแผ่นเหล็กคานเสารับหลังคาเรือ และแผ่นเหล็กมอดไม้ที่กราบ บริเวณกราบขวา - ซ้าย ขนาด 4.5 x 150 x 6000 มิลลิเมตร	6	แผ่น	3,340.00	20,040.00	1,430.00	8,580.00	28,620.00
1.4.11	เปลี่ยนทุบกองพร้อมไม้เสาธง บริเวณท้ายเรือ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	1	ชุด	1,750.00	1,750.00	750.00	750.00	2,500.00
1.4.12	เปลี่ยนไม้ราวกั้นกราบ บริเวณกราบขวา - ซ้าย โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 2 1/2 นิ้ว x 8 นิ้ว x 6 เมตร	4	แผ่น	12,260.00	49,040.00	5,250.00	21,000.00	70,040.00
1.4.13	เปลี่ยนเหล็กมอดไม้ราวกั้นกราบ บริเวณกราบขวา - ซ้าย ขนาด 4.5 x 250 x 13000 มิลลิเมตร	4	แผ่น	12,050.00	48,200.00	5,170.00	20,680.00	68,880.00
1.4.14	เปลี่ยนสลักเหล็กอวกสังกะสี พร้อมไม้และแหวนรอง ยึดไม้ราวกั้นกราบ และไม้ที่กราบ บริเวณกราบขวา - ซ้าย ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/8 นิ้ว ยาว 6 นิ้ว	60	ชุด	55.00	3,300.00	25.00	1,500.00	4,800.00
1.4.15	เปลี่ยนไม้ที่กราบ 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
1.4.16	เปลี่ยนเหล็กโรลิมนมไม้ที่กราบ บริเวณกราบขวา - ซ้าย ขนาด 4.5 x 40 x 13000 มิลลิเมตร	2	เส้น	2,310.00	4,620.00	960.00	1,920.00	6,540.00
1.4.17	เปลี่ยนไม้ดีดพังกา ไม้เก้ออื่นผู้โดยสาร และเก้าอี้ที่นั่งท้ายเรือพร้อมพุกยึดขาเก้าอี้ที่ชำรุด โดยใช้ไม้ตะเคียนทอง ตามขนาดต่าง ๆ ดังนี้	5	ท่อน	1,530.00	7,650.00	660.00	3,300.00	10,950.00
1.4.17.1	ขนาด 2 นิ้ว x 2 นิ้ว x 6 เมตร	6	แผ่น	1,530.00	9,180.00	660.00	3,960.00	13,140.00
1.4.17.2	ขนาด 1 นิ้ว x 4 นิ้ว x 6 เมตร	4	แผ่น	3,065.00	12,260.00	1,315.00	5,260.00	17,520.00
1.4.17.3	ขนาด 1 นิ้ว x 8 นิ้ว x 6 เมตร	4	แผ่น	700.00	2,800.00	300.00	1,200.00	4,000.00
1.4.18	ขัดทำความสะอาด และทำสีพร้อมเคลือบเงา แผ่นป้ายทองเหลืองบอกตำแหน่ง	8	เบาะ	590.00	4,720.00	250.00	2,000.00	6,720.00
1.4.19	เปลี่ยนเบาะรองนั่งนายท้ายเรือ และผู้โดยสารชั้นสัญญาบัตร โดยงัดพองน้ำเกรต A หนา 3 นิ้ว หุ่นหนังเทียม พร้อมปลอกผ้าคลุมเบาะสีขาวชนิดนิ่มเงิน ขนาด 0.40 x 1.40 เมตร	1	ชุด	1,050.00	1,050.00	450.00	450.00	1,500.00
1.4.20	ซ่อมทำปรับแต่ง ระบุซึ่งสัญญาณพร้อมเปลี่ยนรอก สายมูเลน และอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ที่ชำรุด เสริมแล้วทดลอง ให้ใช้งานได้ตามปกติ	4	พวง	2,450.00	9,800.00	1,050.00	4,200.00	14,000.00
1.4.21	เปลี่ยนพวงซีพีใยแก้ว (Fiberglass) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 25 นิ้ว พร้อมเขียนตัวอักษร และหมายเลขเรือ ตามแบบเดิม	4	ท่อน	1,150.00	4,600.00	490.00	1,960.00	6,560.00
1.4.22	เปลี่ยนไม้ผ่ากันห้องเครื่องจักร พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ จำนวน 1 ชุด ดังนี้	6	แผ่น	2,300.00	13,800.00	980.00	5,880.00	19,680.00
1.4.22.1	โครงไม้ ขนาด 1 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6 เมตร	4	แผ่น	1,620.00	6,480.00	700.00	2,800.00	9,280.00
1.4.22.2	ไม้ผ่าห้อง ขนาด 1 นิ้ว x 6 นิ้ว x 6 เมตร	1	ชุด	3,850.00	3,850.00	1,650.00	1,650.00	5,500.00
1.4.22.3	ตะแกรงเหล็ก ขนาด 1100 x 1350 มิลลิเมตร	45	ตารางเมตร	1,540.00	69,300.00	660.00	29,700.00	99,000.00
1.4.23	เปลี่ยนสับโยกน้ำห้องเรือ พร้อมระบบท่อทาง ขนาด K5 เสริมแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ	4	แผ่น	1,400.00	5,600.00	600.00	2,400.00	8,000.00
1.4.24	ซ่อมทำพื้นคานค้ำเรือ โดยใช้แผ่น POLYPROPYLENE (HONEYCOMB) ขนาดความหนา 20 มิลลิเมตร พร้อมหุ้มด้วยไฟเบอร์กลาสเสริมสีหมอกแก่	4	แผ่น	1,400.00	5,600.00	600.00	2,400.00	8,000.00
1.4.25	เปลี่ยนฝาเบ็ดพื้นคานค้ำเรือ โดยใช้แผ่น POLYPROPYLENE (HONEYCOMB) ขนาดความหนา 20 มิลลิเมตร หุ้มด้วยไฟเบอร์กลาสเสริมสีหมอกแก่	4	แผ่น	1,400.00	5,600.00	600.00	2,400.00	8,000.00

45.0 

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ค่าที่สุด		ค่าแรง		รวม *
				ราคา/หน่วย (บาท)	ราคา/หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	(บาท)	
1.4.26	เปลี่ยนไม้คาน และไม้กุดตั้งรับพื้นคานฟ้าเรือ โดยไม่ตัดเครื่องรับพื้นคานฟ้าเรือ ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว x 6 เมตร	7	ท่อน	3,065.00	21,455.00	1,315.00	9,205.00	30,660.00
1.4.27	ขัดทำความสะอาดไม้เชิงชาย ไม้ลูกแก้ว ผ่ากันห้องเครื่อง เสารองรับหลังคา พื้นคานฟ้า และพื้นหลังคา พร้อมอุปกรณ์ประกอบตัวเรือ เครื่องหัวทาสีภายนอก แบบระบบ Polyurethane และภายใน แบบระบบสีน้ำมัน โดยใช้ Alkyd resin Finish พื้นสี 150 ตารางเมตร โดยใช้เชลลีสี ดังนี้ 1.4.27.1 ไม้เชิงชาย ไม้ลูกแก้ว ผ่ากันห้องเครื่อง เสารองรับหลังคา พื้นคานฟ้า และพื้นหลังคาภายใน ใช้เชลลีสีหมอกอ่อน 1.4.27.2 พื้นคานฟ้า และพื้นหลังคาภายนอก ใช้เชลลีสีหมอกแก่ 1.4.27.3 ไรทราयीกันเส้น บริเวณช่องทางเดินพื้นคานฟ้าเรือ ขนาด 600 x 3300 มิลลิเมตร	150	ตารางเมตร	265.00	39,750.00	115.00	17,250.00	57,000.00
1.4.28	ขัดทำความสะอาด และทาสีห้องเรือภายในระดับใต้เมาน้ำ พื้นสี 45 ตารางเมตร ใช้เชลลีสีหมอกอ่อน	4	จุด	175.00	700.00	75.00	300.00	1,000.00
1.4.29	แบบระบบ Epoxy Coat ความหนาสี่แห่ง (DFT) ไม่น้อยกว่า 300 ไมครอน	45	ตารางเมตร	280.00	12,600.00	120.00	5,400.00	18,000.00
1.4.30	เปลี่ยนเชือกผูกเรือ โดยใช้เชือกเปอร์ลีน ขนาดเส้นรอบวง 3 นิ้ว ยาว 50 เมตร	1	งาน	3,500.00	3,500.00	1,500.00	1,500.00	5,000.00
1.4.31	ฉีดยาป้องกันปลวก บริเวณคาน้ำในตัวเรือตลอดลำ	4	เส้น	4,375.00	17,500.00	1,875.00	7,500.00	25,000.00
1.4.32	เปลี่ยนไม้แผ่นป้ายชื่อเรือ ป้ายบอกเส้นทาง ป้ายบอกชื่อท้ายเรือ ป้ายบอกชื่อข้างกลเรือ พร้อมเขียนตัวอักษร และหมายเลขเรือ บริเวณกราบขวา - ซ้าย - ห้องเครื่องจักร โดยมีขนาดตามเดิม (ตามมาตรฐานของ กรมการขนส่งทางเรือ)	1	งาน	2,800.00	2,800.00	1,200.00	1,200.00	4,000.00
2	ซ่อมทำระบบกลจักร	7	แผ่น	350.00	2,450.00	150.00	1,050.00	3,500.00
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 ดัดปีกใบจักรที่บิดเบี้ยวเสียรูปให้อยู่ในสภาพปกติ เชื่อมหอบปลายปีกใบจักรที่ขึ้นขรุขระ หรือปรับแต่งรอยเชื่อมพองปลายปีกใบจักรให้เรียบร้อย	1	พวง	4,200.00	4,200.00	1,800.00	1,800.00	6,000.00
2.1.2	เชื่อมกลึงปรับแต่งทังเกลียวสำหรับประกอบใบจักร รวมทั้งหา Pitch และ Balance ของใบจักร ให้ใช้งานได้ตามปกติ	1	พวง	13,300.00	26,600.00	5,700.00	11,400.00	38,000.00
2.1.3	เปลี่ยนแบริ่งรองรับเพลลาใบจักรที่โยนโย่ และกระบอกปรับประกอบต่าง ๆ ของระบบเพลลาใบจักร โดยใช้ Cutless Bearing	2	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 ระหว่างหน้าแปลนเกียร์กับหน้าแปลนเพลลาใบจักรให้ได้ศูนย์เดียวกัน	1	ชุด	10,500.00	10,500.00	4,500.00	4,500.00	15,000.00
2.2	ซ่อมทำ/ปรับแต่ง ระบบทางเสือ และระบบถือท้าย ให้ใช้งานได้ตามปกติ	1	ชุด	5,250.00	5,250.00	2,250.00	2,250.00	7,500.00
2.2.1	เปลี่ยน Bush รองรับแกนทางเสือ หรือ Packing ให้ตามแบบเดิม	1	ชุด	5,250.00	5,250.00	2,250.00	2,250.00	7,500.00
2.2.2	ซ่อมทำ/ปรับแต่งระบบการบังคับการหันเลี้ยว รอก โซ ลวดสลิง และตะเก็น พร้อมยึดจระบี	1	ชุด	5,250.00	5,250.00	2,250.00	2,250.00	7,500.00
2.2.3	เสร็จแล้วทดลองให้ใช้งานได้ตามปกติ	1	ชุด	5,250.00	5,250.00	2,250.00	2,250.00	7,500.00
2.2.4	ซ่อมทำ/ปรับแต่งระบบยกแกลนเพลลาทางเสือ พร้อมฐานและสลักยึด	1	ชุด	5,250.00	5,250.00	2,250.00	2,250.00	7,500.00
2.3	เปลี่ยน ท่อแก๊สเสีย หม้อระงับเสียง ด้วยท่อเหล็กตี และเพิ่มฉนวนกันความร้อน ตั้งแต่เครื่องยนต์ จนถึงห้องออกนอกเรือ ดังนี้	1	ชุด	5,250.00	5,250.00	2,250.00	2,250.00	7,500.00

16.0. 05 2

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ค่าพัสดุ		ค่าแรง		รวม *	
				ราคา/หน่วย	(บาท)	ราคา/หน่วย	(บาท)		
3	2.3.1	ท่อแก๊สเสีย ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 นิ้ว ยาว 2.50 เมตร							
	2.3.2	หม้อระงับเสียง ขนาด 10 x 60 นิ้ว	1	ตั้ง	2,100.00	2,100.00	900.00	3,000.00	
	2.4	ล้างทำความสะอาดเศษผง เศษตะกอนกันลิ่ง และสิ่งสกปรกต่าง ๆ ภายในถังน้ำมันเชื้อเพลิง	1	ชุด	3,500.00	3,500.00	1,500.00	5,000.00	
	3.1	ถอดมอเตอร์สตรัทของเครื่องจักรใหญ่ออกซ่อมทำ เช่น ล้างทำความสะอาด พร้อมถอดความชื้น	1	ชุด	3,500.00	3,500.00	1,500.00	1,500.00	5,000.00
		เปลี่ยนชิ้นส่วนภายในที่ชำรุด ตรวจวัดค่า Insulation ของชุดขดลวด เสริมแล้วประกอบเข้าที่เดิม							
	3.2	ถอดไดนาโมชาร์จออกซ่อมทำ เช่น ล้างทำความสะอาด พร้อมถอดความชื้น เปลี่ยนชิ้นส่วน	1	ชุด	3,500.00	3,500.00	1,500.00	1,500.00	5,000.00
		ถอดองให้ใช้งานได้ตามปกติ							
	3.3	เปลี่ยนชุดโคมไฟเรือเดินแบบตะเกียงทองเหลือง พร้อมหลอดไฟ เติมน้ำมันและสวิตช์ ปิด - เปิด	4	ดวง	2,660.00	10,640.00	1,140.00	4,560.00	15,200.00
		ขนาด 12 VDC 25 W ดังนี้							
	3.3.1	โคมไฟเดินเรือหัวเรือสีขาว							
	3.3.2	โคมไฟเดินเรือท้ายเรือสีขาว							
	3.3.3	โคมไฟเดินเรือกราบขวาสีเขียว							
	3.3.4	โคมไฟเดินเรือกราบซ้ายสีแดง							
	3.4	เปลี่ยนชุดโคมไฟ LED ขนาด 220 VAC 20 W พร้อมหลอดไฟ เติมน้ำมันและสวิตช์ ปิด - เปิด	2	ชุด	560.00	1,120.00	240.00	480.00	1,600.00
	3.5	บริเวณห้องเครื่องจักร และกลางลำ	1	ชุด	3,500.00	3,500.00	1,500.00	1,500.00	5,000.00
		เปลี่ยนแผงควบคุมไฟเรือเดิน พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ บริเวณหัวเรือ ดังนี้							
	3.5.1	แฉ่งไม้บุไฟเม้า ขนาด 10 นิ้ว x 12 นิ้ว	1	แฉ่ง					
3.5.2	เบรกเกอร์ ขนาด 16 A	1	ตัว						
3.5.3	กล่องยพพลาสติก พร้อมฝาครอบ 3 ช่อง	1	ชุด						
3.5.4	ตัวรับปลั๊กไฟ	3	ตัว						
3.5.5	สวิตช์ ปิด - เปิด	1	ตัว						
3.5.6	สายไฟเบกชนิดกลมตัว VCT 2 x 4 SQ.MM. ยาว 30 เมตร	1	เส้น						
3.6	เปลี่ยนทรานส์ดูมาน Electric Horn แบบ Trumpet ใช้ไฟ 24 VDC พร้อมเดินสายไฟและสวิตช์แดร	1	ชุด	3,150.00	3,150.00	1,350.00	1,350.00	4,500.00	

06.0 

รวมเป็นเงิน 1,388,430.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 97,190.10
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 1,485,620.10