

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑.	ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ล.๑๗๗ จำนวน ๕๗ รายการ.....
๒.	หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมอุทกหารเรือ.....
๓.	วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๒๐๖,๐๐๐ บาท
๔.	วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....
	เป็นเงิน ๒๐๕,๘๕๗.๓๐ บาท
	ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ตามบัญชีรายการแนบท้าย..... บาท
๕.	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๕.๑	บริษัท วี.เค. คอมเมอร์ซ จำกัด.....
๕.๒	บริษัท ปิยะสตาร์ 88 จำกัด.....
๕.๓	บริษัท พัฒนาการกล จำกัด.....
๖.	รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
๖.๑	นาวาเอก จักรวาล เศรษฐพงษ์.....
๖.๒
๖.๓
๖.๔
๖.๕

บัญชีรายการแนบท้าย

รายการค่าจัดซื้อวัสดุซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ล.177 จำนวน 57 รายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
1	CATALYST	5	กิโลกรัม	352.00	1,760.00	เป็นสารเร่งปฏิกิริยาเรซิน ชนิด Methyl Ethyl Ketone Peroxide (MEKPO) ให้เปลี่ยนจากของเหลวเป็นของแข็ง ความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 60% DMP อุณหภูมิติดไฟ (Auto Ignition Temperature) ไม่ต่ำกว่า 220 องศาเซลเซียส	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
2	Ceramic Composite สำหรับซ่อมผิวโลหะ	1	ชุด	18,000.00	18,000.00	เป็นวัสดุ Ceramic Composite ผสมกับ Polymer Solid สำหรับซ่อมผิว (Rebuild) โลหะที่สึกกร่อน เป็นหลุม หรือ ขาดหายไป ให้กลับมามีสภาพเหมือนเดิมแทนการเชื่อมซ่อม ก่อนจะทำ การเคลือบผิว ใน 1 ชุด ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ • ส่วน Ceramic Composite (Base) ขนาดบรรจุกระป๋องละ 1.666 กิโลกรัม • ส่วน Polymer Solid (Solidifier) ขนาดบรรจุกระป๋องละ 0.334 กิโลกรัม เบอร์ 1311	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ
3	Gelcoat สีใส	2	กิโลกรัม	715.00	1,430.00	เรซินผสมผงเบา ใช้แต่งผิวหน้าวัสดุ ให้เรียบเนียน	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
4	กระดาษทราย เบอร์ 1	20	แผ่น	13.00	260.00	เป็นกระดาษทรายขัดแห้ง ขนาดความหนา ยาว เบอร์ 1	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
5	กระดาษทรายกลม ขนาด 5 นิ้ว เบอร์ 24	20	แผ่น	30.00	600.00	เป็นกระดาษทรายกลมสำหรับงานไม้ ชนิดมีรูระบายเศษวัสดุ กลางแผ่น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5 นิ้ว ขนาดความหนา ยาว เบอร์ 24	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
6	ชุดกลอนล็อค ขนาด 2 3/8 นิ้ว	2	ชุด	150.00	300.00	เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายตามท้องตลาดทั่วไป	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
7	เชือกเปอร์ลอนสีขาว เส้นรอบวง 1 นิ้ว	50	เมตร	60.00	3,000.00	เป็นเชือกเปอร์ลอนสีขาว ขนาดเส้นรอบวง 1 นิ้ว	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
8	ท่อยางดำ ขนาด 2 นิ้ว ยาว 3 ฟุต	1	ท่อน	1,350.00	1,350.00	เป็นท่อยางดำชนิดทนน้ำมัน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 2 นิ้ว ยาวท่อนละไม่น้อยกว่า 3 ฟุต	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

๕๗

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
9	ทินเนอร์ AAA	2	แกลลอน	260.00	520.00	เป็นทินเนอร์ เบอร์ AAA ชนิดใช้งานทั่วไปหรือล้างเครื่องมือ ขนาดบรรจุถังละ 2 ลิตร	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
10	ทินเนอร์ CMP 11	2	แกลลอน	440.00	880.00	เป็นทินเนอร์ผสมสีกันเปรียง เบอร์ CMP 11 ขนาดบรรจุ 1 US Gallon	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
11	ทินเนอร์ CMP 21	2	แกลลอน	440.00	880.00	เป็นทินเนอร์ผสมสีน้ำมัน เบอร์ CMP 21 ขนาดบรรจุ 1 US Gallon	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
12	ทินเนอร์ CMP 41	2	แกลลอน	550.00	1,100.00	เป็นทินเนอร์ผสมสี Polyurethane Finish เบอร์ CMP 41 ขนาดบรรจุ 1 US Gallon	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
13	ปานยับ 3 เกลียว เบอร์ 12 สีเขียวขี้ม้า	2	หลอด	240.00	480.00	เป็นเชือกปานชนิด 3 เกลียว สีเขียวขี้ม้า ขนาดเบอร์ 12	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
14	แปรงทาสี ขนาด 4 นิ้ว	6	อัน	250.00	1,500.00	เป็นแปรงทาสีคุณภาพดี หน้าแปรงกว้าง 4 นิ้ว	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
15	ผ้าใบโพลีเอสเตอร์เคลือบ PVC สีขาว หน้ากว้าง 1.07 เมตร	54	เมตร	360.00	19,440.00	ผ้าใบโพลีเอสเตอร์เคลือบ PVC ทั้งสองด้าน สีขาว หน้ากว้างไม่น้อยกว่า 1.07 เมตร ความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มิลลิเมตร มีความยาวต่อเนื่อง มีคุณสมบัติของวัสดุตามมาตรฐาน มอก. 426/2525	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
16	ผ้าใบโพลีเอสเตอร์เคลือบ PVC สีเขียวขี้ม้า หน้ากว้าง 1.07 เมตร	36	เมตร	330.00	11,880.00	เป็นผ้าใบโพลีเอสเตอร์เคลือบ PVC ทั้งสองด้าน สีเขียวขี้ม้า หน้ากว้างไม่น้อยกว่า 1.07 เมตร ความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มิลลิเมตร มีความยาวต่อเนื่อง มีคุณสมบัติของวัสดุตามมาตรฐาน มอก. 426/2525	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
17	แผ่นยางดออะแฟรม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 ซม.	1	อัน	500.00	500.00	เป็นแผ่นยางดออะแฟรม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 ซม. ทนต่อสารเคมี ทนไอน้ำ ทนความร้อนสูง	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
18	ทินเนอร์ CMP 31	2	แกลลอน	520.00	1,040.00	เป็นทินเนอร์ผสมสีรองพื้นและสีเชื่อมยึด เบอร์ CMP 31 ขนาดบรรจุ 1 US Gallon	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

No. ๕๖๔

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
19	ใยแก้วอัด (CHOPPED STRAND MAT NO.300 GR./SQ.M.)	10	กิโลกรัม	120.00	1,200.00	เป็นใยแก้วคุณภาพสูงสามารถดูดซับน้ำได้ดีเป็นอย่างดี (High Wettability) เป็นรุ่นบาง จึงเหมาะกับการใช้งานที่ไม่ต้องการความหนาหรือน้ำหนักมากเกินไป ใช้ควบคู่กับเรซินสำหรับเพิ่มความแข็งแรงให้กับชิ้นงานหรือทำเป็นแม่พิมพ์จากไฟเบอร์กลาส	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
20	ลูกกลิ้งเคมี ขนาด 4 นิ้ว พร้อมด้าม	6	ชุด	210.00	1,260.00	เป็นลูกกลิ้งทาสีน้ำและสีน้ำมัน รุ่น 2225-4 หรือเทียบเท่า พร้อมด้ามจับ ความยาวลูกกลิ้ง 4 นิ้ว	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
21	สีเชื่อมยึดเทอา่อน Epoxy Tie coat ขนาด ขนาดบรรจุ 1 US.Gallons	6	ชุด	1,200.00	7,200.00	เป็นสีเชื่อมยึด (Epoxy Tie Coat) เฉดสีเทาอ่อน (GREY) ใน 1 ชุด ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ <ul style="list-style-type: none"> • ส่วน PART A หรือส่วนเนื้อสี (Base) • ส่วน PART B หรือส่วนสารทำให้คงรูป (Hardener) ขนาดบรรจุทั้ง 2 ส่วนรวม 3.785 ลิตร	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
22	สีทาพื้นหน้ากึ่งแกมเขียว Polyurethane Finish ขนาดบรรจุ 1 US.Gallons	4	ชุด	2,100.00	8,400.00	เป็นสีทาพื้นหน้าประเภท epoxy ในระบบ "อีพ็อกซิน" เฉดสีกึ่งแกมเขียว (RAL 6014 YELLOW OLIVE) ใน 1 ชุด ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ <ul style="list-style-type: none"> • ส่วน PART A หรือส่วนเนื้อสี (Base) • ส่วน PART B หรือส่วนสารทำให้คงรูป (Hardener) ขนาดบรรจุทั้ง 2 ส่วนรวม 3.785 ลิตร	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
23	สีทาพื้นหน้าขาว Polyurethane Finish ขนาดบรรจุ 1 US.Gallons	2	ชุด	2,100.00	4,200.00	เป็นสีทาพื้นหน้าประเภท epoxy ในระบบ "อีพ็อกซิน" เฉดสีขาว (WHITE CS-651) ใน 1 ชุด ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ <ul style="list-style-type: none"> • ส่วน PART A หรือส่วนเนื้อสี (Base) • ส่วน PART B หรือส่วนสารทำให้คงรูป (Hardener) ขนาดบรรจุทั้ง 2 ส่วนรวม 3.785 ลิตร	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

1.0 0/10

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
24	สีทาพื้นหน้าเงิน Polyurethane Finish ขนาดบรรจุ 1 US.Gallons	1	ชุด	2,100.00	2,100.00	เป็นสีทับหน้าประเภท epoxy ในระบบ "อีพ็อกซี่" ชนิดเนื้อสีสูง ความเงาสูง เกรดสีน้ำเงิน (BLUE CS-749) ใน 1 ชุด ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ • ส่วน PART A หรือส่วนเนื้อสี (Base) • ส่วน PART B หรือส่วนสารทำให้คงรูป (Hardener) ขนาดบรรจุทั้ง 2 ส่วนรวม 3.785 ลิตร	เป็นผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศไทย
25	สีทาพื้นหน้าแดง Polyurethane Finish ขนาดบรรจุ 1 US.Gallons	2	ชุด	2,100.00	4,200.00	เป็นสีทับหน้าประเภท epoxy ในระบบ "อีพ็อกซี่" เกรดสีแดง (CS-624 POST OFFICE RED) ใน 1 ชุด ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ • ส่วน PART A หรือส่วนเนื้อสี (Base) • ส่วน PART B หรือส่วนสารทำให้คงรูป (Hardener) ขนาดบรรจุทั้ง 2 ส่วนรวม 3.785 ลิตร	เป็นผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศไทย
26	สีน้ำมันสีแดง	1	กระป๋อง	1,050.00	1,050.00	เป็นสีน้ำมันสีแดง ขนาดบรรจุกระป๋องละ 1 US.Gallons	เป็นผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศไทย
27	สีรองพื้นแดง Epoxy Anticorrosive ขนาดบรรจุ 1 US.Gallons	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	เป็นสีรองพื้นเอกประสงค์ประเภท Epoxy ชนิดเนื้อสีสูงเกรดสี น้ำตาลแดง ใน 1 ชุด ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ • ส่วน PART A หรือส่วนเนื้อสี (Base) • ส่วน PART B หรือส่วนสารทำให้คงรูป (Hardener) ขนาดบรรจุทั้ง 2 ส่วนรวม 3.785 ลิตร	เป็นผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศไทย
28	ใยแก้วทอ โยแก้วตาसान เบอร์ 800	1	ม้วน	4,000.00	4,000.00	เป็นใยสาน Woven Roving คือใยแก้วเส้นยาวนำมาทอเป็นผืน เป็นรูป ตาसान (0, 90 องศา) ใช้รับแรงและเสริมกำลังให้สูงขึ้น ในทิศทางของ เส้นใยแก้ว 2 ทิศทาง เหมาะสำหรับเสริมในส่วนของชิ้นงานที่ต้องการ รับแรงกระแทก น้ำหนักมวลละ 40 กิโลกรัม	เป็นผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศไทย
29	กาวยาแนวซิลิโคนประเภทไรเกรด สีดำ ขนาดบรรจุ 330 มิลลิลิตร	1	หลอด	360.00	360.00	เป็นกาวยาแนวซิลิโคน (Silicone Sealant) ประเภทไม่ปล่อยกรด ระหว่างใช้งาน (Oxime Type) สีดำ ทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 150 องศาเซลเซียส ขนาดบรรจุหลอดละ 330 มิลลิลิตร	เป็นผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศไทย

๕๕๒๕๐

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
30	เข็มขัดรัดท่อเหล็กไร้สนิม ขนาด 6 - 7 นิ้ว	10	ตัว	100.00	1,000.00	เป็นเข็มขัดรัดท่อ ทำจากวัสดุเหล็กไร้สนิม ทั้งตัวเข็มขัด และสลักเกลียวควดขยายวงเข็มขัดในช่วง 6 - 7 นิ้ว	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
31	เข็มขัดรัดท่อเหล็กไร้สนิม ขนาด 7 - 7 1/2 นิ้ว	20	ตัว	100.00	2,000.00	เป็นเข็มขัดรัดท่อ ทำจากวัสดุเหล็กไร้สนิม ทั้งตัวเข็มขัด และสลักเกลียวควด ขยายวงเข็มขัดในช่วง 7 - 7 1/2 นิ้ว	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
32	จระบีทนความร้อน LGHP 2 ขนาดบรรจุ 5 กิโลกรัม	3	กระป๋อง	7,000.00	21,000.00	เป็นจระบีทนความร้อน LGHP NLGI No.2 สำหรับใช้งาน ประสิทธิภาพสูง สามารถทนอุณหภูมิการทำงานได้สูงถึง 150 องศาเซลเซียส ขนาดบรรจุกระป๋องละ 5 กิโลกรัม	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
33	น้ำยาลอกสี	1	กระป๋อง	900.00	900.00	เป็นน้ำยาลอกสี ที่มีคุณสมบัติในการลอกสีโพลีเอทีเทน สีอีพ็อกซี สีน้ำมันเคลือบเงา สีน้ำ และสีอื่นาเมเคล โดยไม่ทำลายวัสดุพื้นผิว ขนาดบรรจุกระป๋องละ 3.785 ลิตร	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
34	ท่อยางดำ ขนาด 2 1/2 นิ้ว ยาว 3 ฟุต	1	ท่อน	1,700.00	1,700.00	เป็นท่อยางดำชนิดทนน้ำมัน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 2 1/2 นิ้ว ยาวท่อละไม่น้อยกว่า 3 ฟุต	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
35	ท่อยางดำ ขนาด 2 1/4 นิ้ว ยาว 3 ฟุต	1	ท่อน	1,500.00	1,500.00	เป็นท่อยางดำชนิดทนน้ำมัน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 2 1/4 นิ้ว ยาวท่อละไม่น้อยกว่า 3 ฟุต	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
36	ท่อยางดำ ขนาด 3 1/2 นิ้ว ยาว 3 ฟุต	1	ท่อน	2,700.00	2,700.00	เป็นท่อยางดำชนิดทนน้ำมัน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 3 1/2 นิ้ว ยาวท่อละไม่น้อยกว่า 3 ฟุต	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
37	ท่อยางดำเสริมใยลวด ขนาด ๑ 6 1/2 นิ้ว ยาว 2 ฟุต	1	ท่อน	3,840.00	3,840.00	เป็นท่อยางดำเสริมใยลวดชนิดทนน้ำมัน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 1/2 นิ้ว ยาวท่อละไม่น้อยกว่า 2 ฟุต	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
38	แป็กกึ่งยางทนน้ำมัน ขนาด 1/8 นิ้ว หน้ำกว้าง 1 เมตร	1	แผ่น	3,800.00	3,800.00	เป็นแผ่นแป็กกึ่งยางชนิดทนน้ำมัน หนา 1/8 นิ้ว หน้ำกว้าง 1 เมตร มีความยาวไม่น้อยกว่าแผ่นละ 2 เมตร	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
39	แผ่นเหล็กไร้สนิม ชนิดแผ่นเรียบ เกรด 316 ขนาด 2.0 x 1,200 x 2,400 มิลลิเมตร	1	แผ่น	13,000.00	13,000.00	เป็นแผ่นเหล็กไร้สนิมใช้งานทั่วไป ชนิดแผ่นเรียบ หนา 2.0 มิลลิเมตร กว้าง 1,200 มิลลิเมตร (4 ฟุต) ยาว 2,400 มิลลิเมตร (8 ฟุต) มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน JIS G4305 CLASS SUS316L หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
40	ผ้าเย็บวน	25	กิโลกรัม	140.00	3,500.00	เป็นเศษผ้าเย็บวนสีเหลี่ยม ขนาดกว้าง 8-10 นิ้ว	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

ร.อ. ๑๗๕

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
41	สายเคเบิลแรงดันไฟฟ้าคู่ยาว 28 ฟุต พร้อมหัวต่อ	1	ชุด	680.00	680.00	เป็นสายเคเบิลแรงดันไฟฟ้าคู่ยาว 28 ฟุต พร้อมหัวต่อ	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
42	ปั๊มสูบน้ำห้องเรือ 12VDC 1,100GPH	1	ชุด	5,500.00	5,500.00	เป็นปั๊มน้ำห้องเรืออัตโนมัติ อัตราการไหล 1,100 แกลลอนต่อชั่วโมง แรงดันไฟฟ้า 12V DC เส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 1 นิ้ว และ 1 1/8 นิ้ว	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ
43	ฐานฟิวส์ NH ขนาด 1	1	ตัว	3,500.00	3,500.00	ฐานฟิวส์ NH ใช้กับฟิวส์ NH ขนาด 1 มีพิกัดแรงดันไฟฟ้าที่ 660V และ กระแสไฟฟ้าสูงสุดที่ 250A	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ
44	Toggle Switch ขนาด 12 VDC 15 A	3	ตัว	220.00	660.00	เป็นสวิตช์โยก (Toggle Switch) ที่ทวิสวิตช์ขั้วมียางกันน้ำ ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 12 VDC ทนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 แอมแปร์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
45	กระดาดาชะรายน้ำ เบอร์ 220	20	แผ่น	25.00	500.00	เป็นกระดาดาชะรายน้ำแผ่นคุณภาพดี ขนาด 9 x 11 นิ้ว ขนาดความหนา เบอร์ 220	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
46	โคมไฟเคเบิลเรือกราบขาวสีเขียว (Starboard Green) ขนาด 12 VDC 4 W	1	ดวง	4,800.00	4,800.00	เป็นโคมไฟเคเบิลเรือกราบขาวสีเขียว (Starboard Green) ชนิดติดตั้งตามแนวตั้ง เป็นโคมไฟแบบบังคับมุมแสงส่องสว่าง ภายใต้แรงรอบ 112.5 องศา ระยะมองเห็นได้ไกลของแสง 2 ไมล์ ทะเล ตัวเรือนทำจากวัสดุพลาสติก ABS สีดำ พร้อมหลอดไฟที่ใช้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 4 วัตต์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ
47	โคมไฟเคเบิลเรือเคเบิลเรือทั้งหมดที่สีเขียว ขนาด 12 VDC 10 W	1	ดวง	4,100.00	4,100.00	โคมไฟเคเบิลเรือเคเบิลเรือทั้งหมดที่สีเขียว (All-Round, White) ชนิดติดตั้งตามแนวกราบ ใช้กับเรือขนาดความยาวไม่เกิน 12 เมตร เป็นโคมไฟแบบมุมแสงส่องสว่างรอบทิศทาง ระยะมองเห็นได้ไกลของแสง 2 ไมล์ทะเล ตัวเรือนทำจากวัสดุพลาสติก ABS สีดำ พร้อมหลอดไฟที่ใช้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 10 วัตต์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ

ร. อ. ๒๑๑

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
48	โคมไฟเรือเดินมองเห็นรอบทิศทาง ขนาด 12 VDC 4 W	1	ดวง	4,100.00	4,100.00	โคมไฟเรือเดินมองเห็นรอบทิศทาง (All-Round, White) ชนิดติดตั้งตามแนวราบ ใช้กับเรือขนาดความยาวไม่เกิน 20 เมตร เป็นโคมไฟแบบมุมแสงส่องสว่างรอบทิศทาง ระยะมองเห็นได้ไกลของแสง 2 ไมล์ทะเล ตัวเรือนทำจากวัสดุพลาสติก ABS สีดำ พร้อมหลอดไฟที่ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า ขนาดแรงดัน 12 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 4 วัตต์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ
49	โคมไฟเรือเดินมองเห็นรอบทิศทาง ขนาด 12 VDC 10 W	1	ดวง	4,100.00	4,100.00	โคมไฟเรือเดินมองเห็นรอบทิศทาง (All-Round, Green) ชนิดติดตั้งตามแนวราบ ใช้กับเรือขนาดความยาวไม่เกิน 12 เมตร เป็นโคมไฟแบบมุมแสงส่องสว่างรอบทิศทาง ระยะมองเห็นได้ไกลของแสง 2 ไมล์ทะเล ตัวเรือนทำจากวัสดุพลาสติก ABS สีดำ พร้อมหลอดไฟที่ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า ขนาดแรงดัน 12 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 10 วัตต์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ
50	แตรสัญญาณ แบบพร้อมเบตปากเดี่ยว ขนาด 12 VDC	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	เป็นแตรไฟฟ้า (Electric Horn) ใช้งานในเรือ เป็นแตรแบบ ทรัมเปตปากเดี่ยว ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12 VDC ความดังไม่น้อยกว่า 117 เดซิเบล(เอ) (dB(A)) ที่ระยะ 1 เมตร ตัวเรือนทำจากสแตนเลส หรือวัสดุที่ทนการกัดกร่อน (Noncorrosive Material)	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ
51	ฟิวส์กระบอก RO15 ขนาด 6 A	1	อัน	30.00	30.00	เป็นฟิวส์กระบอก (Cartridge Fuse) ใช้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 500 VAC ทนกระแสไฟ 6 แอมแปร์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 มิลลิเมตร ยาว 38 มิลลิเมตร	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
52	ฟิวส์เบียด Siemens 3NA7 144 Fuse link 250 A 500VAC	1	อัน	950.00	950.00	เป็นฟิวส์เบียดชนิด HRC Fuse แบบ Center Tag ขนาด NHI ทนแรงดันได้อย่างน้อย 500 V AC หรือ 440 V DC ทนกระแสได้ไม่ต่ำกว่า 250A	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
53	ไฟนำสัญญาณ (Pilot Lamp) ขนาด 12 VDC	1	ดวง	180.00	180.00	เป็นชุดหลอดไฟนำสัญญาณ ใช้ติดตั้งบนแผงควบคุม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 มิลลิเมตร ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 12 VDC	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

๓-๑ ๑๕

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
54	สวิตช์เบตเตอร์ (ขั้วบวก-ลบ) พร้อมยางหุ้ม	2	ชุด	220.00	440.00	เป็นสวิตช์ขั้วเบตเตอร์แบบหนาทำด้วยทองเหลือง ใน 1 ชุด ประกอบด้วยสวิตช์ขั้วเบตเตอร์ขั้วบวกและขั้วลบ พร้อมยางหุ้มขั้วเบตเตอร์สีดำและสีแดง	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
55	หมวกยางกันน้ำ Toggle Switch	15	ตัว	30.00	450.00	เป็นหมวกยางกันน้ำสวิตช์โยก (Toggle Switch) ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 12 VDC ทนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 แอมแปร์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
56	หลอดไฟ LED ขั้วขั้วตรง 1 จุด ขนาด 12 VDC 5 W	2	หลอด	275.00	550.00	เป็นหลอดไฟ LED แบบขั้วขั้วเล็ก 1 จุด (ขั้ว 1156 BA15S) แสงสีขาว ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 5 วัตต์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
57	หลอดไฟเรือเดิน LED แบบขั้วขั้วเยื้อง 2 จุด 12/24 VDC 4 W	4	ชุด	880.00	3,520.00	เป็นชุดหลอดไฟเรือเดิน LED ชนิดขั้วขั้วเยื้อง 2 จุด (ขั้ว 1156 BAY15S) ใช้กับโคมไฟเรือเดิน สำหรับเรือที่มีขนาดความยาวไม่เกิน 12 เมตร ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12/24 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 4 วัตต์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
				รวม	192,390.00		
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	13,467.30		
				รวมเป็นเงิน	205,857.30		
สองแสนห้าพันแปดร้อยห้าสิบลบาทสามสิบสตางค์							

๒๐.๕