

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ล.๑๕๒ จำนวน ๒๑ รายการ.....

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมอุทกหารเรือ.....

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๒๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 12 พ.ย. 2568.....

เป็นเงิน ๒๒๔,๖๓๕.๘๐ บาท

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ตามบัญชีรายการแนบท้าย..... บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เกษมภัณฑ์แมชชีนเนอร์รี่.....

๕.๒ บริษัท เอสทีพี แอ็ดวานซ์ โปรดักส์ จำกัด.....

๕.๓ บริษัท กานต์วี เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด.....

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ นาวาเอก จักรวาล เศรษฐพงษ์.....

๖.๒.....

๖.๓.....

๖.๔.....

๖.๕.....

บัญชีรายการแนบท้าย

รายการค้ำจัดซื้อวัสดุซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ล.152 จำนวน 61 รายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
1	Ball bearing No.6202 ZZ	4	ตัว	320.00	1,280.00	เป็น Ball Bearing เบอร์.6202 ZZ	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ
2	Ball bearing No.6204 ZZ	4	ตัว	320.00	1,280.00	เป็น Ball Bearing เบอร์.6204 ZZ	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ
3	Ceramic Composite สำหรับซ่อมผิวโลหะ	2	ชุด	18,000.00	36,000.00	เป็นวัสดุ Ceramic Composite ผสมกับ Polymer Solid สำหรับซ่อมผิว (Rebuild) โลหะที่สึกกร่อน เป็นหลุม หรือขาดหายไป ให้กลับมามีสภาพเหมือนเดิมแทนการเชื่อมซ่อม ก่อนจะทำการเคลือบผิว 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
4	POLY URETHANE FOAM PART A	2	กิโลกรัม	320.00	640.00	เป็นโฟมโพลียูรีเทน (PU Foam) ใช้ยาแนวหรือเคลือบเป็นฉนวนกันความร้อนเป็นส่วน Part A หรือส่วนของน้ำยาโพลียูรีเทน	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ
5	POLY URETHANE FOAM PART B	2	กิโลกรัม	320.00	640.00	เป็นโฟมโพลียูรีเทน (PU Foam) ใช้ยาแนวหรือเคลือบเป็นฉนวนกันความร้อน เป็นส่วน Part B หรือส่วนของสารตัวเร่งโฟม	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ
6	Sponge Media	1	ถุง	8,700.00	8,700.00	SPONGE MEDIA TYPE SILVER 30 ขนาดบรรจุ ไม่น้อยกว่า 18 กก./ถุง	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ
7	กาวยาง ขนาด 600 กรัม	4	กระป๋อง	330.00	1,320.00	เป็นการสามเ็นเตพลาสติก (Laminated Plastics Adhesives) ใช้กับงานอุตสาหกรรม หรืองานลามิเนตที่เน้นคุณภาพ ขนาดบรรจุกระป๋องละ 600 กรัม (1/4 แกลลอน)	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ

น.อ. อ.จ. - ๑

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
8	เข็มขัดรัดท่อเหล็กไร้สนิม ขนาด 1 นิ้ว - 2 นิ้ว	20	ตัว	50.00	1,000.00	เป็นเข็มขัดรัดท่อ ทำจากวัสดุเหล็กไร้สนิม ทั้งตัวเข็มขัด และสลักเกลียวทุกตัว ขยายวงเข็มขัดได้ในช่วง 1 นิ้ว - 2 นิ้ว	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
9	เชือกเปอร์ลอนสีขาว เส้นรอบวง 1 นิ้ว	40	เมตร	60.00	2,400.00	เป็นเชือกเปอร์ลอนสีขาว ขนาดเส้นรอบวง 1 นิ้ว	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
10	ด้ามสีทองเหลือง เบอร์ 28	2	กิโลกรัม	540.00	1,080.00	เป็นด้ามสีหรือด้ามสีทองเหลือง ขนาดเบอร์ 28	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
11	ท่อยางดำ งอ 90 องศา ขนาด 2 นิ้ว ยาว 1 ฟุต	2	ฟุต	610.00	1,220.00	เป็นท่อยางพหน้ำมัน ช่องอ 90 องศา ความยาว ไม่น้อยกว่า 1 ฟุต โตใน 2 นิ้ว	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
12	ท่อยางดำ ขนาด 6 นิ้ว ยาว 3 ฟุต	1	ฟุต	5,500.00	5,500.00	เป็นท่อยางดำชนิดพหน้ำมัน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 6 นิ้ว ยาวพอนและไม่น้อยกว่า 3 ฟุต	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
13	ท่อเหล็กอบสังกะสี ขนาด 3/4 นิ้ว ยาว 6 เมตร	1	ฟุต	1,100.00	1,100.00	ท่อผ่านกระบวนการผลิตที่ได้มาตรฐาน ทนต่อการกัดกร่อนและสภาพอากาศที่รุนแรง ความยาว 6 เมตร/เส้น ขนาด 3/4 นิ้ว ความหนาผนังท่อไม่น้อยกว่า 2.6 มิลลิเมตร	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
14	ท่ออะลูมิเนียม หนา 6 มิลลิเมตร ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 6 เมตร	3	ฟุต	1,200.00	3,600.00	เป็นท่ออะลูมิเนียมสำหรับใช้งานทั่วไป เกรด 6063 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2 นิ้ว ความหนาผนังท่อ ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร ความยาวพอนและ 6 เมตร	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
15	ทินเนอร์ AAA	5	กระป๋อง	260.00	1,300.00	เป็นทินเนอร์ เบอร์ AAA ชนิดใช้งานทั่วไปหรือล้างเครื่องมือ ขนาดบรรจุ กระป๋องละ 2 ลิตร	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
16	ทินเนอร์ CMP 11	1	แกลลอน	440.00	440.00	เป็นทินเนอร์ผสมสีกันเปรียง เบอร์ CMP 11 ขนาดบรรจุ 1 US Gallon	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
17	ทินเนอร์ CMP 31	3	แกลลอน	520.00	1,560.00	เป็นทินเนอร์ผสมสีรองพื้นและสีเชื่อมยึด เบอร์ CMP 31 ขนาดบรรจุ 1 US Gallon	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
18	ทินเนอร์ CMP 41	2	แกลลอน	550.00	1,100.00	เป็นทินเนอร์ผสมสี Polyurethane Finish เบอร์ CMP 41 ขนาดบรรจุ 1 US Gallon	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
19	ปานเย็บ 3 เกลียว เบอร์ 12 สีเขียว	2	ฟลัด	240.00	480.00	เป็นเชือกปานชนิด 3 เกลียว สีเขียว ขนาดเบอร์ 12	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

ร.อ. ๒๒๒

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
20	ปานเย็บ 3 เกลียว เบอร์ 12 สีขาว	4	หลอด	240.00	960.00	เป็นเชือกปานชนิด 3 เกลียว สีขาว ขนาดเบอร์ 12	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
21	ปานเย็บ 4 เกลียว เบอร์ 16 สีขาว	2	หลอด	320.00	640.00	เป็นเชือกปานชนิด 4 เกลียว สีขาว ขนาดเบอร์ 16	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
22	แปรงทาสี ขนาด 2 นิ้ว	6	อัน	190.00	1,140.00	เป็นแปรงทาสีคุณภาพดี หน้าแปรงกว้าง 2 นิ้ว	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
23	แปรงทาสี ขนาด 4 นิ้ว	12	อัน	250.00	3,000.00	เป็นแปรงทาสีคุณภาพดี หน้าแปรงกว้าง 4 นิ้ว	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
24	ผงซักฟอก ขนาดบรรจุ 3 กิโลกรัม	4	ถุง	240.00	960.00	เป็นผงซักฟอก ขนาดบรรจุกล่องหรือถุงละไม่น้อยกว่า 3 กิโลกรัม	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
25	ผ้าทราย เบอร์ 1	20	แผ่น	18.00	360.00	เป็นผ้าทรายแผ่น ขนาด 9 x 11 นิ้ว ขนาดความหนา เบอร์ 1	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
26	ผ้าใบโพลีเอสเตอร์เคลือบ PVC สีเขียวซีม่า หน้ากว้าง 1.07 เมตร	36	เมตร	360.00	12,960.00	เป็นผ้าใบโพลีเอสเตอร์เคลือบ PVC ทั้งสองด้าน สีเขียวซีม่า หน้ากว้างไม่น้อยกว่า 1.07 เมตร ความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มิลลิเมตร มีความยาวต่อเนื่อง มีคุณสมบัติของพลาสติกมาตรฐาน มอก. 426/2525	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
27	ผ้าเย็บบาน	10	กิโลกรัม	140.00	1,400.00	เป็นเศษผ้าเย็บบานสีเหลี่ยม ขนาดกว้าง 8-10 นิ้ว	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
28	แผ่นยางไดอะแฟรม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 ซม.	2	อัน	500.00	1,000.00	เป็นแผ่นยางไดอะแฟรม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 ซม. ทนต่อสารเคมี ทนไอน้ำ ทนความร้อนสูง	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
29	โพลีเอสเตอร์เรซิน	4	กิโลกรัม	180.00	720.00	เป็นโพลีเอสเตอร์เรซิน (Polyester Resin) เบอร์ FH123N ใช้ผลิตชิ้นงานพลาสติกเสริมแรง ด้วยใยแก้ว (Fiberglass Reinforced Plastic, FRB) ใช้ได้กับทั้งวิธีหุ้มมือทาก (Hand Layup) และวิธีพ่น (Sprayup)	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
30	ยางขอบประตู ขนาด 3/4 x 1 1/4 นิ้ว x 1.70 ม	7	เส้น	250.00	1,750.00	เป็นยางขอบประตู ขนาด 3/4 x 1 1/4 นิ้ว x 1.70 ม	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

๒๐.๐๒

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
31	ใยแก้วอัด (CHOPPED STRAND MAT NO.300 GR./SQ.M.)	4	กิโลกรัม	120.00	480.00	เป็นใยแก้วคุณภาพสูงสามารถดูดซึมกับเนื้อเรซินได้เป็นอย่างดี (high wettability) เป็นรุ่นบาง จึงเหมาะกับการใช้งานที่ไม่ต้องการความหนาหรือน้ำหนักมากเกินไป ใช้ควบคู่กับเรซินสำหรับเพิ่มความแข็งแรงให้กับชิ้นงานหรือทำเป็นแม่พิมพ์จากไฟเบอร์กลาส	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
32	ลวดเชื่อมประสานเหล็กกล้าคาร์บอนชนิดมีสารพอกหุ้ม เบอร์ E6013 ขนาด 3.20 มม.	2	กิโลกรัม	360.00	720.00	เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWS A5.1 E6013 ขนาดบรรจุอย่างน้อย 5 กก.	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
33	ลูกกลิ้งทาสี ขนาด 7 นิ้ว พร้อมด้าม	12	ชุด	240.00	2,880.00	เป็นลูกกลิ้งทาสีน้ำและสีน้ำมัน รุ่น 2225-7 หรือเทียบเท่า พร้อมด้ามจับ ความยาวลูกกลิ้ง 7 นิ้ว	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
34	เล็กลอกเทป หน้ากว้าง 2 นิ้ว ยาว 20 หลา สีดำ	2	ม้วน	850.00	1,700.00	เป็นเล็กลอกเทปหรือเทปหนามเตยคุณภาพดี ใน 1 ชุดประกอบด้วย 2 ด้าน คือ ด้านที่เป็นหนาม และด้านที่เป็นขน หน้ากว้าง 2 นิ้ว ความยาวม้วนละ ไม่น้อยกว่า 20 หลา สีดำ	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
35	สติกเกอร์โรสโม้มหัวทกเหลี่ยม ขนาด 3/8 นิ้ว x 2 นิ้ว พร้อมนัตและแหวนรอง	100	ชุด	75.00	7,500.00	เป็นสติกเกอร์ทกเหลี่ยม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/8 นิ้ว ยาว 2 นิ้ว ทำจากวัสดุเหล็กโรสโม้มพร้อมนัตและแหวนรองต่อชุด	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
36	สีกันเปรี้ยวดำ ขนาดบรรจุ 1 US.Gallons	1	แกลลอน	3,600.00	3,600.00	เป็นสีกันเปรี้ยวประเภทซีตมิวตัวเองที่ปราศจากส่วนผสมของดีบุก เติร์ตดำ (BLACK) ขนาดบรรจุ 3.785 ลิตร/แกลลอน	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
37	สีเชื่อมยึดทาอ่อน Epoxy Tie coat ขนาดขนาดบรรจุ 1 US.Gallons	6	ชุด	1,200.00	7,200.00	เป็นสีเชื่อมยึด (Epoxy Tie Coat) เติร์ตสีเทาอ่อน (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

16.8.2012

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
38	สีทาพื้นหน้ากึ่งแกมเขียว Polyurethane Finish ขนาดบรรจุ 1 US.Gallons	7	ชุด	2,100.00	14,700.00	เป็นสีทับหน้าประเภท epoxy ในระบบ "อีพ็อกอน" เฉดสีกึ่งแกมเขียว (RAL 6014 YELLOW OLIVE) 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
39	สีทาพื้นสีขาว Polyurethane Finish ขนาดบรรจุ 1 US.Gallons	2	ชุด	2,100.00	4,200.00	เป็นสีทับหน้าประเภท epoxy ในระบบ "อีพ็อกอน" เฉดสีขาว (WHITE CS-651) 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
40	สีทาพื้นน้ำแดง Polyurethane Finish ขนาดบรรจุ 1 US.Gallons	2	ชุด	2,100.00	4,200.00	เป็นสีทับหน้าประเภท epoxy ในระบบ "อีพ็อกอน" เฉดสีแดง (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
41	สีน้ำมันสีแดง ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน	2	แกลลอน	1,050.00	2,100.00	เป็นสีน้ำมันสีแดง ขนาดบรรจุกระป๋องละ 1 US.Gallons	เป็นผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศไทย
42	สีรองพื้นแดง Epoxy Anticorrosive ขนาดบรรจุ 5 แกลลอน	6	ชุด	1,500.00	9,000.00	เป็นสีรองพื้นเงาประเภท Epoxy ชนิดเนื้อสีสูง เฉดสีน้ำตาลแดง 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

ล.อ. ๒๓-๐

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
43	สวิตช์ประลัยสวิตช์	2	กระป๋อง	145.00	290.00	เป็นสวิตช์ประลัยสวิตช์ ขนาดบรรจุกระป๋องละไม่น้อยกว่า 400 มิลลิลิตร	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
44	เหล็กเส้นกลม ขนาด 10 มม. X 10 ม.	1	เส้น	350.00	350.00	เป็นเหล็กเส้นกลม เส้นกลม ขนาด 10 มม. ความยาว 10 ม.	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
45	ปั๊มสูบน้ำห้องเรือ 12VDC 2,000GPH	1	ชุด	7,000.00	7,000.00	เป็นปั๊มน้ำห้องเรืออัตโนมัติ อัตราการไหล 2,000 แกลลอนต่อชั่วโมง แรงดันไฟฟ้า 12V DC เส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 1 นิ้ว และ 1 1/8 นิ้ว	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ
46	Bilge Pump Float Switch	2	ตัว	2,300.00	4,600.00	เป็นปั๊มน้ำอัตโนมัติ ใช้ได้กับแรงดันขนาด 12V, 24V และ 32V ทนกระแสไฟฟ้าสูงสุด 14A, 7A และ 5A ความยาวสายไฟ 28 นิ้ว	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ
47	กระดาดทราย เบอร์ 280	20	แผ่น	50.00	1,000.00	เป็นกระดาดทรายขัดแห้ง ขนาดความหนา 280	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
48	เข็มขัดรัดสายไฟแบบพลาสติก ขนาด 6 นิ้ว	200	เส้น	3.00	600.00	เป็นเข็มขัดรัดสายไฟแบบพลาสติก (Cable Ties) ขนาดความยาว 6 นิ้ว สีดำ	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
49	โคมไฟเตือนเรือกราบซ้ายสีแดง (Port Light) ขนาด 12 VDC 4 W	1	ดวง	4,800.00	4,800.00	เป็นโคมไฟเตือนเรือกราบซ้ายสีแดง (Port Light, Red) ชนิดติดตั้งตามแนวตั้ง เป็นโคมไฟแบบบังคับมุมแสงส่องสว่าง ภายใต้วงรอบ 112.5 องศา ระยะมองเห็นได้ไกลของแสง 2 ไมล์ ทะเล ตัวเรือนทำจากวัสดุพลาสติก ABS สีดำ พร้อมหลอดไฟที่ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 4 วัตต์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ
50	โคมไฟเตือนเรือสีขาว (Masthead light) ขนาด 12 VDC 4 W	1	ดวง	4,800.00	4,800.00	เป็นโคมไฟเตือนเรือสีขาว (Masthead light) ชนิดติดตั้งตามแนวตั้ง เป็นโคมไฟแบบบังคับมุมแสงส่องสว่าง ภายใต้วงรอบ 112.5 องศา ระยะมองเห็นได้ไกลของแสง 2 ไมล์ ทะเล ตัวเรือนทำจากวัสดุพลาสติก ABS สีดำ พร้อมหลอดไฟที่ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 4 วัตต์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ

ล.อ. ๑๒

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
51	โคมโม่ไฟเรือเดินมองเห็นรอบทิศทาง (All-Round, Red) ขนาด 12 VDC 10 W	1	ดวง	4,100.00	4,100.00	โคมโม่ไฟเรือเดินมองเห็นรอบทิศทาง (All-Round, Red) ชนิดติดตั้งตามแนวราบ ใช้กับเรือขนาดความยาวไม่เกิน 12 เมตร เป็นโคมไฟแบบมุมแสงส่องสว่างวงรอบทิศทาง มองเห็นได้ไกลของแสง 2 ไม่สั่นไหว ตัวเรือนทำจากวัสดุพลาสติก ABS สีดำ พร้อมหลอดไฟ ที่ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า ขนาดแรงดัน 12 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 10 วัตต์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ
52	เทปพันสายไฟ 3M เบอร์ 33+ สีดำ	10	ม้วน	220.00	2,200.00	เป็นเทปพันสายไฟ เบอร์ 33+ ทำจากวัสดุโพลีเอทิลีน (Vinyl) สีดำ ขนาดหน้ากว้าง 3/4 นิ้ว ความยาวม้วนและไม่น้อยกว่า 66 ฟุต ผ่านการทดสอบมาตรฐานจาก UL	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
53	น้ำยาล้างทำความสะอาดภายในมอเตอร์ไฟฟ้า	20	ลิตร	350.00	7,000.00	เป็นน้ำยาล้างมอเตอร์และทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้า ใช้จัดคราบน้ำมันจาระบี ฟัน ครอบสปริงโมเตอร์และอุปกรณ์ไฟฟ้า ไม่เป็นสื่อไฟฟ้า ไม่กัดกร่อนชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด ชนิดแห้งไว	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
54	ฟิวส์ไบเมทัล HRC Fuse 250A	2	อัน	1,100.00	2,200.00	เป็นฟิวส์ไบเมทัลชนิด HRC Fuse แบบ Center Tag ขนาด NH1 ทนแรงดันได้อย่างน้อย 500 V ทนกระแสได้ไม่ต่ำกว่า 250A	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ
55	สเปรย์เคลือบผิวแบบเตอร์ ป้องกันการกัดกร่อน และยืดอายุการใช้งาน	2	กระป๋อง	550.00	1,100.00	ใช้เคลือบรักษาผิวแบบเตอร์ เพื่อป้องกันการกัดกร่อน และการเกิดซัลเฟต ช่วยยืดอายุการใช้งานให้แบบเตอร์ และช่วยให้อายุการใช้งานได้สะดวก สามารถใช้เคลือบสายไฟ รอยต่อของสายไฟ และปลายแกนเพลลา มอเตอร์ไฟฟ้า เพื่อป้องกันการกัดกร่อน ขนาดบรรจุ 300 กรัม	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
56	สเปรย์วานิชสีแดง เคลือบขดลวดมอเตอร์ ชนิดแห้งเร็ว ทนความร้อน ขนาด 16 ออนซ์	2	กระป๋อง	660.00	1,320.00	เป็นสเปรย์เคลือบขดลวดมอเตอร์เพื่อให้เป็นฉนวนไฟฟ้า ชนิดแห้งเร็ว ทนความร้อน สีแดง ขนาดบรรจุกระป๋องละ ไม่น้อยกว่า 16 ออนซ์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

ร.อ. อ. อ. อ.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
57	สติกแบตเตอรี่ (ข้าวบวก-ลบ) พร้อมยางหุ้ม	4	ชุด	220.00	880.00	เป็นสติกแบตเตอรี่แบบหนาทำด้วยทองเหลือง ใน 1 ชุด ประกอบด้วยสติกยึดหัวแบตเตอรี่ข้าวบวกและข้าวลบ พร้อมยางหุ้มหัวแบตเตอรี่สีดำและสีแดง	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
58	สายแบตเตอรี่ ขนาด 1 X 70 ตารางมิลลิเมตร	10	เมตร	850.00	8,500.00	เป็นสายแบตเตอรี่แกนเดียว (1 Core) แกนเป็นสายทองแดงผอม ดีเกิลียวขนาดพื้นที่หน้าตัดของแกน 70 ตารางมิลลิเมตร ทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 60 องศาเซลเซียส มีความยาวต่อเนื่อง	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
59	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
60	หลอดไฟเรืองเงิน LED แบบขั้วขั้วเฉียง 2 จุด 12/24 VDC 4 W	4	ชุด	880.00	3,520.00	เป็นชุดหลอดไฟเรืองเงิน LED ขนิตขั้วขั้วเฉียง 2 จุด (ขั้ว 1156 BAY15S) ใช้กับโคมไฟเรืองเงิน สำหรับเรือที่มีขนาดความยาวไม่เกิน 12 เมตร ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12/24 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 4 วัตต์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
61	หัวต่อปลายสายหัวกลม เบอร์ 70-10	20	ตัว	66.00	1,320.00	เป็นหัวต่อปลายสายไฟหรือหางปลาหัวกลม แบบบงเลี้ยว ทำจากวัสดุอะลูมิเนียม ใช้กับสายไฟ ขนาดพื้นที่หน้าตัด 70 ตารางมิลลิเมตร	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
				รวม	209,940.00		
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	14,695.80		
				รวมเป็นเงิน	224,635.80		
สองแสนสองหมื่นสี่พันหกกร้อยสามสิบห้าบาทแปดสิบสตางค์							

PC-0. 017