

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑.	ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ส.๓๑๔๖ จำนวน ๒๐ รายการ
๒.	หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมอุทกหารเรือ
๓.	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๙๕,๐๐๐ บาท
๔.	วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 30 ต.ค. 2568
	เป็นเงิน ๔๙๔,๘๓๐.๖๐ บาท
	ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ตามบัญชีรายการแนบท้าย บาท
๕.	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๕.๑	บริษัท เอ็กเซลมารีน จำกัด
๕.๒	บริษัท เอส.เอ.ริช ซัพพลาย จำกัด
๕.๓	บริษัท เอส.วี.วอเตอร์เทคนิคส์ จำกัด
๖.	รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
๖.๑	นาวาเอก บารมี คัมภีรานนท์
๖.๒	
๖.๓	
๖.๔	
๖.๕	

บัญชีรายการแนบท้าย

รายการค่าใช้จ่ายวัสดุซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ๑.๓146 จำนวน 60 รายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
1	ถุงสุญญากาศ หนักรว้าง 4 เมตร	20	เมตร	560.00	11,200.00	วัสดุที่นำมาผลิตถุงสุญญากาศ จะประกอบไปด้วย เนื้อ PET/PE เนื้อในลอน	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
2	ผ้าลอกลาย Peel Ply	1	ม้วน	7,900.00	7,900.00	เป็นผ้าทอใยสังเคราะห์ที่มีความถี่ในตัวเองคล้ายผ้าฝ้าย แต่ไม่มีการเคลือบซิลิโคนเหมือนผ้าร่ม ใช้ในกระบวนการผลิตแบบแวกค์ม (knibson) โดยวางไว้ระหว่งการวางใยแก้วชนิดต่างก็กับอุปกรณ์แวกค์ม เช่นท่อ ตาข่าย และถุงแวกค์ม เพื่อวัสดุอุปกรณ์เหล่านี้จะไม่ติดกับเรซินเวลาถอดแบบ ขนาด 1.5 X 100 เมตร	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
3	ท่อดูดเรซิน PE ขนาด 10 มิลลิเมตร	75	เมตร	77.00	5,775.00	เป็นท่อแวกค์ม เพื่อดูดอากาศ และเดินเรซินทั้งในงานแวกค์ม/อินทิวรั่น PE tube	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
4	ท่อใส่ไม้ Spiral hose ขนาด 10 มิลลิเมตร	50	เมตร	32.00	1,600.00	PE Spiral tube เป็นท่อ PE สำหรับส่งลำเลียงเรซินเข้าสู่ชิ้นงาน และออกจากชิ้นงาน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 มิลลิเมตร ทนต่ออุณหภูมิที่ 120 องศาเซลเซียส	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
5	ข้อต่อตัว T ขนาด 10 มิลลิเมตร	50	ตัว	36.00	1,800.00	เป็นข้อต่อสามทาง สำหรับเชื่อมต่อสายส่งลำเลียงเรซิน มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางนอกเท่ากับ 10 มิลลิเมตร	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
6	Sealant tape (ม้วนละ 1.5 เมตร)	25	ม้วน	450.00	11,250.00	ซีแลนทเทป (Sealant tape) แผ่นกาวปิดขอบ ชิ้นงานแวกค์ม ทำจากคาร์บอน ไฟเบอร์กลาส การติดกับอากาศสามารถทนความร้อนได้ 180 องศาเซลเซียส	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
7	ไวนิล Vinylester Resin	270	กิโลกรัม	380.00	102,600.00	ไวนิล 901p ของ Swancor เรซินกลุ่ม Polyester มีความแข็งแรงสามารถทนต่อการทรุดหลายชนิด	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ
8	สปรอยการ 3M77 อินทิวเทคเซียว	10	กระป๋อง	560.00	5,600.00	เป็นการสปรอยเนบประสงค์ สำหรับใช้ติดวัสดุกันน้ำกันแดด หลากหลาย ใช้งานง่าย ยึดติดชิ้นงานได้อย่างรวดเร็ว	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

๐๐-๑. ๑๒

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
9	Wax	4	กระป๋อง	644.00	2,576.00	ขี้ผึ้งถอดแบบ TR กระปุกแดง - ใช้สำหรับถอดชิ้นงานออกจากแม่แบบ - เนื่องจากโพสเทออร์ชันมีคุณสมบัติในการเกาะตัวเหมือนกาว การที่จะถอดชิ้นงานออกจากแม่แบบจะเป็นไปได้ถ้าไม่ทำขี้ผึ้ง ถอดแบบเสียก่อน - สามารถถอดแบบได้ง่ายและไม่ทิ้งคราบไว้ที่ผิวงานหลังถอดแบบ	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิต ในประเทศไทย
10	PVA	4	กิโลกรัม	210.00	840.00	เป็นน้ำยา PVA ใช้ถอดแบบให้การทำงานไฟเบอร์กลาสได้ เช่นเดียวกับขี้ผึ้งถอดแบบ เมื่อทาแล้วปล่อยให้แห้งจะเป็น ฟิล์มบาง ๆ ระหว่างแม่แบบและชิ้นงานทำให้ถอดแบบได้ง่าย มีคุณสมบัติละลายน้ำได้จึงสามารถทำความสะอาดชิ้นงานได้ ด้วยน้ำธรรมดา	เป็นผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตจาก ต่างประเทศ
11	Gelcoat สีใส	50	กิโลกรัม	650.00	32,500.00	- เรซินผสมผงเบา - ใช้แต่งผิวหน้าวัสดุ ให้เรียบเนียน	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิต ในประเทศไทย
12	Pigment สีเทา	7	กิโลกรัม	610.00	4,270.00	เป็นเม็ดสีสำหรับงานไฟเบอร์กลาส (Pigment Paste หรือ Color Paste) สีเทา	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิต ในประเทศไทย
13	CSM 300	17	กิโลกรัม	70.00	1,190.00	CSM 300 หรือ Chopped Strand Mat ใช้ในงานขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ ไฟเบอร์กลาสโดยวิธีใช้ Hand-lay เพื่อเพิ่มความแข็งแรงให้กับ ชิ้นงาน มีความหนา 300grsm หน้ากว้างขนาด 104 cm ด้วยใยแก้วมีลักษณะแข็ง ขึ้นรูปได้ง่าย	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิต ในประเทศไทย
14	QX 800	110	กิโลกรัม	190.00	20,900.00	เส้นใยแก้ว (Fiberglass) เส้นยาวเรียงเป็นแถวในแนวเดียวกัน ทิศทาง ทอเป็นผืน ซ้อนกันสี่ชั้นตลอดทั้งผืน เย็บติดกันด้วย เส้นด้าย ขนาด 800 กรัม/ตร.ม. มีการเรียงเส้นสี่แนว คือ แนวตั้ง แนวนอน และแนวเฉียง +45 องศา, -45 องศา, 0 องศา และ 90 องศา ใช้รับแรงและกำลังได้สูงในแนวยาวของเส้นใยแก้วทิศทาง เช่น ผืนข้างของตัวเรือ เป็นต้น	เป็นผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตจาก ต่างประเทศ
15	DIAB H80 GPC1 GSC 20 mm	52	ตารางเมตร	2,150.00	111,800.00	เป็นวัสดุเสริมแกนกลางชั้นสูงให้กับโครงสร้าง และมีความยืดหยุ่น ใช้ เพื่อเพิ่มความแข็งแรงให้กับตัวเรือ	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิต จากต่างประเทศ

Ab.O. 2/26

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
16	อะซิโตน (ACETONE)	120	กิโลกรัม	121.00	14,520.00	เป็นของเหลวที่ระเหยง่าย ไม่มีสี ติดไฟได้ง่าย ละลายได้ดีในน้ำ เอทานอล อีเทอร์ ฯลฯ และเป็นตัวทำละลายที่สำคัญมาก	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
17	Taocum Powder	25	กิโลกรัม	40.00	1,000.00	มีลักษณะเป็นผงสีขาว คล้ายแป้งเด็ก ใช้สำหรับผสมเรซินเพื่อเพิ่มเนื้อ และช่วยลดต้นทุน ชิ้นงานที่ผสมที่ลดีจะมีน้ำหนักเบากว่าชิ้นงานที่ผสมผงแคลเซียม	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
18	ไม้อัด ประเภทใช้งานภายนอก ขนาด 1,200 มม. x 2,400 มม. (4 ฟุต x 8 ฟุต) ความหนา 20 มม.	2	แผ่น	2,530.00	5,060.00	เป็นไม้อัดประเภทภายนอก สำหรับใช้ในส่วนที่ซึ่งถูกน้ำหรือละอองน้ำ มีคุณสมบัติตาม มอก.178-2549 หนา 20 มิลลิเมตร หนากว้าง 4 ฟุต ยาว 8 ฟุต	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
19	ไม้ตะเคียนทอง 1 นิ้ว x 2 นิ้ว x 6 เมตร	2	ท่อน	825.00	1,650.00	เป็นไม้ตะเคียนทองขนาด หนาตัดกว้าง 1 นิ้ว ยาว 2 นิ้ว และความยาวของไม้ 6 เมตร	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
20	POLY URETHANE FOAM PART A	20	กิโลกรัม	290.00	5,800.00	เป็นโฟมโพลียูรีเทน (PU Foam) ใช้ยาแนวหรือเคลือบเป็นฉนวนกันความร้อนเป็นส่วน Part A หรือส่วนของนำยาโพลียูรีเทน	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
21	POLY URETHANE FOAM PART B	20	กิโลกรัม	290.00	5,800.00	เป็นโฟมโพลียูรีเทน (PU Foam) ใช้ยาแนวหรือเคลือบเป็นฉนวนกันความร้อน เป็นส่วน Part B หรือส่วนของสารตัวเร่งโฟม	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
22	แผ่นเหล็กกล้าคาร์บอน ชนิดแผ่นเรียบ ขนาด 6 X 1,200 X 2,400 มิลลิเมตร	1	แผ่น	6,850.00	6,850.00	เป็นแผ่นเหล็กกล้าคาร์บอน ชนิดแผ่นเรียบ หนา 6 มิลลิเมตร กว้าง 1,200 มิลลิเมตร (4 ฟุต) ยาว 2,400 มิลลิเมตร (8 ฟุต)	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
23	แผ่นอะลูมิเนียมใช้งานทั่วไป ขนาด 10 x 1,200 x 2,400 มิลลิเมตร	1	แผ่น	19,200.00	19,200.00	เป็นแผ่นอลูมิเนียม ชนิดแผ่นเรียบ หนา 10 มิลลิเมตร กว้าง 1,200 มิลลิเมตร (4 ฟุต) ยาว 2,400 มิลลิเมตร (8 ฟุต)	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
24	สีรองพื้นแดง Epoxy Anticorrosive ขนาดบรรจุ 1 US.Gallons	1	ชุด	4,700.00	4,700.00	เป็นสีรองพื้นเอนกประสงค์ประเภท Epoxy ชนิดเนื้อสีสูง เจตสีน้ำตาลแดง 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

90-0. 

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
25	สีเชื่อมยึดเทาทอน Epoxy Tie coat ขนาดบรรจุ 1 US.Gallons	3	ชุด	1,050.00	3,150.00	เป็นสีเชื่อมยึด (Epoxy Tie Coat) เจดสีเทาทอน (GREY) ใน 1 ชุด ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ • ส่วน PART A หรือส่วนเนื้อสี (Base) • ส่วน PART B หรือส่วนสารทำให้คงรูป (Hardener) ขนาดบรรจุทั้ง 2 ส่วนรวม 3.785 ลิตร	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ
26	สีทาทับหน้ากึ่งแก้วเคลือบ Polyurethane Finish ขนาดบรรจุ 1 US.Gallons	3	ชุด	2,190.00	6,570.00	เป็นสีทับหน้าประเภท epoxy ในระบบ "อีพ็อกซี่" เจดสีกึ่งแก้วเคลือบ (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	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ
27	ทินเนอร์ CMP 31	4	แกลลอน	484.00	1,936.00	เป็นทินเนอร์ผสมสีรองพื้นและสีเชื่อมยึด เบอร์ CMP 31 ขนาดบรรจุ 1 US Gallon	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ
28	ทินเนอร์ CMP 41	3	แกลลอน	533.50	1,600.50	เป็นทินเนอร์ผสมสี Polyurethane Finish เบอร์ CMP 41 ขนาดบรรจุ 1 US Gallon	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ
29	ลูกกลิ้งเคมี ขนาด 4 นิ้ว	6	ชุด	198.00	1,188.00	เป็นลูกกลิ้งเคมีไฟเบอร์กลาส รุ่น CM 2225-4 หรือเทียบเท่า พร้อมด้ามจับ ความยาวลูกกลิ้ง 4 นิ้ว	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ
30	ท่อ PVC ขนาด 3/8 นิ้ว ยาว 4 เมตร	4	เส้น	121.00	484.00	เป็นท่อ Polychloroethene (PVC) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/8 นิ้ว ยาวเส้นละ 4 เมตร ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ
31	ท่อ PVC ขนาด 1 นิ้ว ยาว 4 เมตร	4	เส้น	242.00	968.00	เป็นท่อ Polychloroethene (PVC) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว ยาวเส้นละ 4 เมตร ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ
32	สติ๊กเกอร์โรลลิมหัวกลมมุมมนตัดและแหวนรอง ขนาด 1/4 นิ้ว x 1 1/2 นิ้ว	20	ชุด	22.00	440.00	เป็นสติ๊กเกอร์กลมมุมมนผ่า ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/4 นิ้ว ยาว 1 1/2 นิ้ว ทำจากวัสดุเหล็กโรลลิม พร้อมนัตและแหวนรองต่อชุด	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ
33	ตะปูเกลียวชุบโครเมียมหัวกลมมุมมนแฉก ขนาด 1 1/2 นิ้ว เบอร์ 7	150	ตัว	3.00	450.00	เป็นตะปูเกลียวหัวกลมมุมมนแฉก ยาว 1 1/2 นิ้ว หัวตะปูเบอร์ 7 ทำจากวัสดุเหล็กชุบโครเมียม	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ
34	ตะปูเกลียวเหล็กโรลลิมหัวกลมมุมมนแฉก ขนาด 1 นิ้ว เบอร์ 4	250	ตัว	2.50	625.00	เป็นตะปูเกลียวหัวกลมมุมมนแฉก ยาว 1 นิ้ว หัวตะปูเบอร์ 4 ทำจากวัสดุเหล็กโรลลิม	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ

10-0. 5/k

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
35	ตะปูเกลียวเหล็กไร้สนิมหัวกลมขนาด 1 นิ้ว เบอร์ 7	250	ตัว	2.50	625.00	เป็นตะปูเกลียวหัวกลมขนาด ยาว 1 นิ้ว หัวตะปูเบอร์ 7 ทำจากวัสดุเหล็กไร้สนิม	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
36	พุกผูกเชือกเหล็กไร้สนิม ขนาด 3/4" x 8"	2	ตัว	1,860.00	3,720.00	เป็นพุกผูกเชือก ความยาว 8 นิ้ว สูง 2 นิ้ว ขนาดความหนาทุก 3/4 นิ้ว ทำจากวัสดุเหล็กไร้สนิม	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
37	ก้ามปูร้อยเชือกเหล็กไร้สนิม ขนาด 6 นิ้ว	2	ตัว	1,860.00	3,720.00	เป็นก้ามปูร้อยเชือก ความยาว 6 นิ้ว ทำจากวัสดุเหล็กไร้สนิม	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
38	บานพับเหล็กไร้สนิม ขนาด 2 นิ้ว	8	ตัว	80.00	640.00	เป็นบานพับเหล็กไร้สนิม ยาว 2 นิ้ว พร้อมตะปูเกลียวยึดบานพับ	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
39	กลอนสปริงเหล็กไร้สนิม ชนิดกด ขนาด 2 นิ้ว	4	ตัว	500.00	2,000.00	เป็นกลอนชนิดกดล็อกและกดปลดล็อก มีสปริงดันให้แก่กลอนยื่นออกมาอยู่ในตำแหน่งล็อกตลอดเวลา ยาว 2 นิ้ว ทำจากวัสดุเหล็กไร้สนิม ปุ่มกดล็อกด้านบนมียางหรือพลาสติกหุ้ม พร้อมตะปูเกลียวยึดกลอน	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
40	รูควานทองเหลือง ขนาด 2 นิ้ว	1	ชุด	3,520.00	3,520.00	เป็นชุดท่อระบายน้ำมีฝาเกลียวปิด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ทำจากวัสดุทองเหลือง	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
41	ชุดกันสาร	2	ชุด	500.00	1,000.00	เป็นชุดป้องกันฝุ่นละออง และสารเคมี	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

๑๐-๑. ๕๒

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
42	ตู้จ่ายไฟ พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	5,950.00	5,950.00	<p>เป็นผลิตภัณฑ์ประกอบสำเร็จรูปใช้งานได้ทันทีประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างน้อย</p> <ol style="list-style-type: none"> ตู้จ่ายไฟหรือ Consumer Units <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งเซอร์กิตเบรกเกอร์ได้จำนวน 7 ชุด - ขนาดกว้าง 220 มิลลิเมตร ยาว 215 มิลลิเมตร - มีฝาครอบชุดเซอร์กิตเบรกเกอร์ - ทำจากวัสดุพลาสติกไม่ลามไฟ - ระดับการป้องกัน (Ingress Protection) ไม่น้อยกว่า IP20 - ภายในตู้ติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ประกอบด้วย Neutral Terminal, Bang Plates, Busbar Cover และ Terminal Bars - มีคุณลักษณะตามมาตรฐาน IEC 60439-1 หรือมาตรฐานเทียบเท่า เซอร์กิตเบรกเกอร์ที่ติดตั้งอยู่ในตู้ มีคุณลักษณะตามมาตรฐาน IEC ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - Main Circuit Breaker 2P 220 VAC ทนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 30 A จำนวน 1 ชุด - Circuit Breaker 1P 220 VAC ทนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 20 A จำนวน 2 ชุด - Circuit Breaker 1P 220 VAC ทนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 16 A จำนวน 2 ชุด 	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
43	โคมไฟเดินเรือสีเขียว ขนาด 12 VDC 10 W	1	ดวง	4,820.00	4,820.00	<p>เป็นโคมไฟเรือเดินเรือกราบขวา (Starboard Side Light) ส่องแสงสีเขียว ใช้กับเรือขนาดความยาวไม่เกิน 12 เมตร ตัวโคมทำจากวัสดุทองเหลืองชุบโครเมียม ติดตั้งใช้งานตามแนวราบมีคุณลักษณะตามข้อกำหนดของสมาคมจัดตั้งเรือหรือ USCG พร้อมหลอดไฟที่ใช้กับระบบไฟฟ้า ขนาด 12 VDC 10 W</p>	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ

ช.อ. Dk

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
44	โคมไฟเดนมอเตอร์แสง ขนาด 12 VDC 10 W	1	ดวง	4,820.00	4,820.00	เป็นโคมไฟเดนมอเตอร์แสง (Port Side Light) ส่องแสงสีแดง ใช้กับเรือขนาดความยาวไม่เกิน 12 เมตร ตัวโคมทำจากวัสดุทองเหลืองชุโครเมียม ติดตั้งใช้งานตามแนวราบมีคุณลักษณะตามข้อกำหนดของสมาคมจัดขึ้นเรือหรือ USCG พร้อมหลอดไฟที่ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า ขนาด 12 VDC 10 W	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ
45	โคมไฟเดนมอเตอร์สีขาว ขนาด 12 VDC 10 W	1	ดวง	4,820.00	4,820.00	เป็นโคมไฟเดนมอเตอร์สีขาว (Stern Side Light) ส่องแสงสีขาว ใช้กับเรือขนาดความยาวไม่เกิน 12 เมตร ตัวโคมทำจากวัสดุทองเหลืองชุโครเมียม ติดตั้งใช้งานตามแนวราบมีคุณลักษณะตามข้อกำหนดของสมาคมจัดขึ้นเรือหรือ USCG พร้อมหลอดไฟที่ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า ขนาด 12 VDC 10 W	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ
46	แตรไฟฟ้า แบบทยอยโฆ่ง ขนาด 12 VDC	1	ตัว	4,750.00	4,750.00	เป็นแตรไฟฟ้าลักษณะทยอยโฆ่งหรือทรงกลมแบน ขนาดกระทัดรัด ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า ขนาด 12 VDC ความดังไม่น้อยกว่า 110 ดิซิเบล (dB(A)) ที่ระยะ 1 เมตร	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ
47	Push Button Switch ชนิดกันน้ำ	1	ตัว	715.00	715.00	เป็นสวิทช์ปุ่มกดกันน้ำ ชนิดกดติดลอยดับ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า ขนาด 12/24 VDC ทนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 10 แอมแปร์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ
48	Relay 12VDC 30A พร้อม Socket กันน้ำ	1	ตัว	660.00	660.00	เป็น Relay P/N 0 332 002 192 พร้อม Socket กันน้ำ ใช้งานร่วมกับแตรไฟฟ้า ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาด 12 VDC ทนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 30 แอมแปร์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ
49	หัวต่อปลายสาย เบอร์ SL50-8	8	ตัว	59.00	472.00	เป็นหัวต่อปลายสายไฟหรือหางปลาแบบเปลี่ยน ทำจากวัสดุอะลูมิเนียม ใช้กับสายไฟ ขนาดพื้นที่หน้าตัด 50 ตารางมิลลิเมตร รูสลักโต 8 มิลลิเมตร (เบอร์ SL50-8)	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ
50	เต้ารับกันน้ำ ชนิดกราวด์คู่	2	ชุด	825.00	1,650.00	เป็นเต้ารับตัวเมีย ชนิดกราวด์คู่ พร้อมกล่องกันน้ำพลาสติกแบบลอย 3 ช่อง ใช้กับเต้าเสียบได้ทั้งขากลมขาแบน ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 220 VAC ทนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 200 แอมแปร์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ
51	สวิตช์เบตเตอร์ (ขั้วบวก-ลบ) พร้อมยางหุ้ม	2	ชุด	220.00	440.00	เป็นสวิตช์ตัวเบตเตอร์แบบหนาทำด้วยทองเหลือง ใน 1 ชุด ประกอบด้วยสวิตช์ตัวเบตเตอร์ขั้วบวกและขั้วลบ พร้อมยางหุ้มตัวเบตเตอร์สีดำและสีแดง	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ

พ.อ. ๕๓

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
52	สเปรย์กักสนิม ขนาด 400 มิลลิเมตร	10	กระป๋อง	350.00	3,500.00	เป็นสเปรย์สำหรับกักหรือละลายสนิมที่ติดบนผิวโลหะ ขนาดบรรจุ กระป๋องละไม่น้อยกว่า 400 มิลลิเมตร	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิต ในประเทศ
53	สเปรย์ทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้า และ อิเล็กทรอนิกส์ ขนาด 525 มิลลิเมตร	10	กระป๋อง	695.00	6,950.00	เป็นสเปรย์ทำความสะอาดน้ำสัมผัสของอุปกรณ์ไฟฟ้าและ อิเล็กทรอนิกส์ (Contact Cleaner) ไม่ทำลายชิ้นส่วนที่เป็นพลาสติก ขนาดบรรจุกระป๋องละไม่น้อยกว่า 525 มิลลิเมตร (350 กรัม)	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิต ในประเทศ
54	เข็มขัดรัดสายไฟแบบพลาสติก ขนาด 6 นิ้ว	100	เส้น	4.00	400.00	เป็นเข็มขัดรัดสายไฟแบบพลาสติก (Cable Ties) ขนาดความยาว 6 นิ้ว สีดำ	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิต ในประเทศ
55	เข็มขัดรัดสายไฟแบบพลาสติก ขนาด 10 นิ้ว	100	เส้น	5.00	500.00	เป็นเข็มขัดรัดสายไฟแบบพลาสติก (Cable Ties) ขนาดความยาว 10 นิ้ว สีดำ	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิต ในประเทศ
56	เข็มขัดรัดสายไฟแบบพลาสติก ขนาด 8 นิ้ว	100	เส้น	4.00	400.00	เป็นเข็มขัดรัดสายไฟแบบพลาสติก (Cable Ties) ขนาดความยาว 8 นิ้ว สีดำ	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิต ในประเทศ
57	เข็มขัดรัดสายไฟแบบพลาสติก ขนาด 12 นิ้ว	100	เส้น	5.50	550.00	เป็นเข็มขัดรัดสายไฟแบบพลาสติก (Cable Ties) ขนาดความยาว 12 นิ้ว สีดำ	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิต ในประเทศ
58	หัวต่อปลายสายหัวกลม เบอร์ 70-10	8	ตัว	68.00	544.00	เป็นหัวต่อปลายสายไฟหรือหางปลาหัวกลม แบบเปลือย ทำจากวัสดุ อะลูมิเนียมใช้กับสายไฟ ขนาดพื้นที่หน้าตัด 70 ตารางมิลลิเมตร	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิต ในประเทศ
59	กระดาดทราย เบอร์ 0	50	แผ่น	15.00	750.00	เป็นกระดาดทรายขัดแห้ง ขนาดความหนา 1 เบอร์ 0	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิต ในประเทศ
60	กระดาดทราย เบอร์ 1	50	แผ่น	15.00	750.00	เป็นกระดาดทรายขัดแห้ง ขนาดความหนา 1 เบอร์ 1	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิต ในประเทศ
				รวม	462,458.50		
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	32,372.10		
				รวมเป็นเงิน	494,830.60		
สี่แสนเก้าหมื่นสี่พันแปดร้อยสามสิบบาทหกสิบสตางค์							

พ.อ. ช.ช.