

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีในงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุซ่อมทำตัวเรือและอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ขส.ทร.๒๒๐๘ จำนวน ๙๖ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมอุทกหารเรือ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๔๙๙,๕๐๐.๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 22 ส.ค. 2568
- เป็นเงิน ๔๙๙,๕๘๗.๗๗ บาท
- ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ตามบัญชีรายการแนบท้าย
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด แคน มารีน ซัพพลาย
 - ๕.๒ บริษัท เสรีสรรพกิจ จำกัด
 - ๕.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธนัท อีควิปเมนต์
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นาวาเอก บารมี คัมภีรานนท์
 - ๖.๒
 - ๖.๓
 - ๖.๔
 - ๖.๕

บัญชีรายการแนบท้าย

รายการค่าจัดซื้อวัสดุซ่อมทำตู้วารีและอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ จส.ทร.2208 จำนวน 96 รายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณสมบัติ	หมายเหตุ
1	THORDON XL OD 90 MM. x ID 50 MM. x LG 1000 MM.	1	ท่อน	39,900.00	39,900.00	เป็นแบบรีงรองรับเพลลา THORDON XL ขนาดโตนอก 90 มม.โตใน 50 มม. ยาว 1,000 มม.ต่อท่อ	เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตในประเทศไทย
2	สีกันเปรียงดำ ขนาดบรรจุ 5 U.S.Gallons	2	ถัง	16,750.00	33,500.00	เป็นสีกันเปรียงประเภทขัดผิวตัวเองที่ปราศจากส่วนผสมของดีบุก เกรดสีดำ ขนาดบรรจุ 18.925 ลิตร/ถัง	
3	สีกันเปรียงแดง ขนาดบรรจุ 5 U.S.Gallons	3	ถัง	16,750.00	50,250.00	เป็นสีกันเปรียงประเภทขัดผิวตัวเองที่ปราศจากส่วนผสมของดีบุก เกรดสีแดง ขนาดบรรจุ 18.925 ลิตร/ถัง	
4	สายเคเบิล - คั่นเกียร์ MORSE ยาว 10 เมตร	2	เส้น	8,500.00	17,000.00	เป็นสายเคเบิลหรือสายเคเบิลคั่นเกียร์ MORSE ความยาว 10 ม. ต่อเส้น	
5	ท่อเหล็กไร้สนิมไม่มีตะเข็บชนิดปลายเรียบ เกรด 316L ขนาด NPS. 1 1/2 นิ้ว SCH 20 ยาว 6 เมตร	2	ท่อน	1,320.00	2,640.00	เป็นท่อเหล็กไร้สนิมไม่มีตะเข็บชนิดปลายเรียบ ขนาด NPS. 1 1/2 นิ้ว ความยาวท่อนละ 6 เมตร ขึ้นความหนาของผนังท่อ Schedule 20 มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ASTM A213/A269, TP304L/316L หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า	
6	สีรองพื้นแดง Epoxy Anticorrosive ขนาดบรรจุ 5 แกลลอน	4	ชุด	4,700.00	18,800.00	เป็นสีรองพื้นเอนกประสงค์ประเภท Epoxy ชนิดเนื้อสีสูง เกรดสี น้ำตาลแดง ใน 1 ชุด ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ส่วน PART A หรือส่วนเนื้อสี (Base) ขนาดบรรจุถังละ 15.14 ลิตร ส่วน PART B หรือส่วนสารทำให้คงรูป (Hardener) ขนาดบรรจุถังละ 3.785 ลิตร	
7	ทองเหลืองเส้นกลมทำบูช ขนาด 5 นิ้ว X 12 นิ้ว	2	ท่อน	3,960.00	7,920.00	เป็นทองเหลืองลายเส้นกลมใช้กลึงทำบูช ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว	

40:0. 2th

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
8	สีทาพื้นหน้าแดง Polyurethane Finish ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน	3	ชุด	2,190.00	6,570.00	เป็นสีทาพื้นหน้าประเภท epoxy ในระบบ "อีพ็อกซี่แดง" ใน 1 ชุด ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ • ส่วน PART A หรือส่วนเนื้อสี (Base) • ส่วน PART B หรือส่วนสารทำให้แข็งรูป (Hardener) ขนาดบรรจุทั้ง 2 ส่วนรวม 3.785 ลิตร	เป็นผลิตภัณฑ์อินทรีย์สังเคราะห์ ในประเทศ
9	สีทาพื้นหน้าหมอกแก่ Polyurethane Finish ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน	6	ชุด	1,750.00	10,500.00	เป็นสีทาพื้นหน้าประเภท epoxy ในระบบ "อีพ็อกซี่หมอก" เกรดสี DARK DECK GREY ใน 1 ชุด ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ • ส่วน PART A หรือส่วนเนื้อสี (Base) • ส่วน PART B หรือส่วนสารทำให้แข็งรูป (Hardener) ขนาดบรรจุทั้ง 2 ส่วนรวม 3.785 ลิตร	
10	สีทาพื้นหน้าหมอกอ่อน Polyurethane Finish ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน	6	ชุด	1,750.00	10,500.00	เป็นสีทาพื้นหน้าประเภท epoxy ในระบบ "อีพ็อกซี่หมอก" เกรดสี HAZE GREY ใน 1 ชุด ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ • ส่วน PART A หรือส่วนเนื้อสี (Base) • ส่วน PART B หรือส่วนสารทำให้แข็งรูป (Hardener) ขนาดบรรจุทั้ง 2 ส่วนรวม 3.785 ลิตร	
11	ท่อนทองแดงไม่มีตะเข็บ TYPE K ขนาด 3/8 นิ้ว	1	ท่อน	2,750.00	2,750.00	เป็นท่อทองแดง ชนิดไม่มีตะเข็บ TYPE K ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/8 นิ้ว ความยาวท่อนละไม่น้อยกว่า 5.8 เมตร	
12	สีเชื่อมยึดเทาอ่อน Epoxy Tie - coat ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน	4	ชุด	1,050.00	4,200.00	เป็นสีเชื่อมยึด (Epoxy Tie Coat) เกรดสีเทาอ่อน ใน 1 ชุด ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ • ส่วน PART A หรือส่วนเนื้อสี (Base) • ส่วน PART B หรือส่วนสารทำให้แข็งรูป (Hardener) ขนาดบรรจุทั้ง 2 ส่วนรวม 3.785 ลิตร	
13	สีทาพื้นหน้าขาว Polyurethane Finish ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน	2	ชุด	1,750.00	3,500.00	เป็นสีทาพื้นหน้าประเภท epoxy ในระบบ "อีพ็อกซี่ขาว" เกรดสีขาว ใน 1 ชุด ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ • ส่วน PART A หรือส่วนเนื้อสี (Base) • ส่วน PART B หรือส่วนสารทำให้แข็งรูป (Hardener) ขนาดบรรจุทั้ง 2 ส่วนรวม 3.785 ลิตร	

๐๐.๐. ๒๕๖๕

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณสมบัติ	หมายเหตุ
14	น้ำมันเคลือบเงายูนิเทน ชนิดทาภายนอก	5	แกลลอน	2,365.00	11,825.00	เป็นน้ำมันเพียยูนิเทนเคลือบเงางานไม้ ผลิตสารป้องกันรังสีอัลตราไวโอเลต (UV Protection) เพื่อใช้ทากับชิ้นส่วนที่สัมผัสแดดขนาดบรรจุกระป๋องละ 1 แกลลอน	
15	สีทาพื้นหน้าเขี้ยวอ่อน Alkyd Finish ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน	5	แกลลอน	660.00	3,300.00	เป็นสีทาพื้นหน้า ชนิด Alkyd Finish ผลิตสีเขี้ยวอ่อน ขนาดบรรจุ 3.785 ลิตร/แกลลอน	
16	ท่อยางดำ ขนาด 2 1/2 นิ้ว ยาว 3 ฟุต	3	ท่อน	1,320.00	3,960.00	เป็นท่อยางดำชนิดทนน้ำมัน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 2 1/2 นิ้ว ยาวท่อนละไม่น้อยกว่า 3 ฟุต	
17	น้ำยาผสมยูนิเทน ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน	6	แกลลอน	1,210.00	7,260.00	เป็นน้ำยาผสมน้ำมันเคลือบเงายูนิเทน ชนิดทาภายนอก บรรจุในภาชนะเรียบร้อย	
18	ท่อยางดำ ขนาด 2 นิ้ว ยาว 3 ฟุต	5	ท่อน	1,045.00	5,225.00	เป็นท่อยางดำชนิดทนน้ำมัน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 2 นิ้ว ยาวท่อนละไม่น้อยกว่า 3 ฟุต	
19	เวโลเทป หน้ากว้าง 2 นิ้ว ยาว 20 หลา สีดำ	6	ม้วน	770.00	4,620.00	เป็นเวโลเทปหรือเทปหนามเตยคุณภาพดี ใน 1 ชุด ประกอบด้วย 2 ด้าน คือ ด้านที่เป็นหนาม และด้านที่เป็นขนหน้ากว้าง 2 นิ้ว ความยาวม้วนละไม่น้อยกว่า 20 หลา สีดำ	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
20	Ball Valve ทองเหลือง แบบเกลียวใน ขนาด 3/4 นิ้ว	2	ตัว	440.00	880.00	เป็นลิ้น Ball Valve มีเกลียวในที่ปลายทั้งสองด้าน ทำจากวัสดุทองเหลืองหรือบรอนซ์ ทนกำลังดันได้ไม่น้อยกว่า 400 PSI ขนาด Nominal Size 3/4 นิ้ว	
21	ท่อยางดำ ขนาด 1 นิ้ว ยาว 3 ฟุต	5	ท่อน	450.00	2,250.00	เป็นท่อยางดำชนิดทนน้ำมัน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 1 นิ้ว ยาวท่อนละไม่น้อยกว่า 3 ฟุต	
22	ลวดเหล็กไร้สนิม ขนาด 5 มม. X 6 เมตร	2	เส้น	420.00	840.00	ลวดเหล็กไร้สนิม เกรด 304 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5 มิลลิเมตร ยาว 6 เมตร	
23	เชลแล็ค เบอร์ 7 ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน	6	แกลลอน	385.00	2,310.00	เป็นเชลแล็คผสมสำเร็จ สีเหลือง เบอร์ 7 ขนาดบรรจุ 2 กิโลกรัมต่อแกลลอน บรรจุในภาชนะเรียบร้อย	
24	น้ำมันสน ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน	6	แกลลอน	330.00	1,980.00	เป็นน้ำมันสน ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 2 กิโลกรัมต่อแกลลอน บรรจุในภาชนะเรียบร้อย	

10.02 2 hr

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณสมบัติพิเศษ	หมายเหตุ
25	ผ้าใบโพลีเอสเตอร์เคลือบ PVC สีเขียวเข้มๆ หน้ากว้าง 1.07 เมตร	144	เมตร	330.00	47,520.00	เป็นผ้าใบโพลีเอสเตอร์เคลือบ PVC ทั้งสองด้าน สีเขียวเข้มๆ หน้ากว้างน้อยกว่า 1.07 เมตร ความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มิลลิเมตรมีความยาวต่อเนื่อง มีคุณสมบัติของพลาสติกตามมาตรฐาน	
26	ยูเรียน เทลิกอบาล์งกะสี ชนิดเกลียวใน ขนาด 1 นิ้ว	1	อัน	330.00	330.00	เป็นยูเรียน ใช้งานทั่วไป มีเกลียวในที่ปลายทั้งสองด้าน ทำจากวัสดุเทลิกอบาล์งกะสี ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว	
27	สเปร์ยัดสนิม ขนาด 400 มิลลิลิตร	5	กระป๋อง	330.00	1,650.00	เป็นสเปร์ยัดสำหรับกัดหรือละลายสนิมที่ติดบนผิวโลหะ ขนาดบรรจุกระป๋องละไม่น้อยกว่า 400 มิลลิลิตร	
28	Gate Valve ทองเหลือง แบบเกลียวใน ขนาด 1 นิ้ว	1	ตัว	319.00	319.00	เป็นลิ้น Gate Valve มีเกลียวในที่ปลายทั้งสองด้าน ทำจากวัสดุทองเหลืองหรือบรอนซ์ทนกัดกร่อนได้ ไม่น้อยกว่า 150 PSI ขนาด Nominal Size 1 นิ้ว	
29	กาวยาง ขนาด 600 กรัม	10	กระป๋อง	305.00	3,050.00	เป็นการกาวมีเนตพลาสติก (Laminated Plastics Adhesives) ใช้กับงานอุตสาหกรรม หรืองานลามิเนตที่เน้นคุณภาพ ขนาดบรรจุกระป๋องละ 600 กรัม (¼ แกลลอน)	
30	พินเนอร์ CMP 41	8	แกลลอน	533.50	4,268.00	เป็นพินเนอร์ผสมสี Polyurethane Finish เบอร์ CMP 41 ขนาดบรรจุ 1 US Gallon	
31	POLY URETHANE FOAM PART A	2	กิโลกรัม	290.00	580.00	เป็นโฟมโพลียูรีเทน (PU Foam) ใช้ยาแนวหรือเคลือบ เป็นฉนวนกันความร้อนเป็นส่วน Part A หรือส่วนของ น้ำยาโพลียูรีเทน	
32	POLY URETHANE FOAM PART B	2	กิโลกรัม	290.00	580.00	เป็นโฟมโพลียูรีเทน (PU Foam) ใช้ยาแนวหรือเคลือบ เป็นฉนวนกันความร้อน เป็นส่วน Part B หรือส่วนของ สารตัวเร่งโฟม	
33	จาระบีใช้งานทั่วไป เบอร์ 2 บรรจุ 2 กิโลกรัม	6	กระป๋อง	275.00	1,650.00	เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายตามท้องตลาดทั่วไป	

เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิต
ในประเทศไทย

๒๐.๐๒/๒๗

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
34	ทินเนอร์ AAA	5	กระป๋อง	242.00	1,210.00	เป็นทินเนอร์ เบอร์ AAA ชนิดใช้งานทั่วไปหรือล้างเครื่องมือ ขนาดบรรจุกระป๋องละ 2 ลิตร	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
35	ทินเนอร์ CMP 11	6	แกลลอน	423.50	2,541.00	เป็นทินเนอร์ผสมสีกันเพรียง เบอร์ CMP 11 ขนาดบรรจุ 1 US Gallon	
36	ทินเนอร์ CMP 31	6	แกลลอน	484.00	2,904.00	เป็นทินเนอร์ผสมสีรองพื้น เบอร์ CMP 31 ขนาดบรรจุ 1 US Gallon	
37	ปานเย็น 3 เกลียว เบอร์ 12 สีขาว	10	หลอด	220.00	2,200.00	เป็นเชือกปานชนิด 3 เกลียว สีขาว ขนาดเบอร์ 12	
38	ปานเย็น 3 เกลียว เบอร์ 12 สีเขียว	10	หลอด	220.00	2,200.00	เป็นเชือกปานชนิด 3 เกลียว สีเขียว ขนาดเบอร์ 12	
39	ผงซักฟอก ขนาดบรรจุ 3 กิโลกรัม	5	ถุง	220.00	1,100.00	เป็นผงซักฟอก ขนาดบรรจุกล่องหรือถุงละ ไม่น้อยกว่า 3 กิโลกรัม	
40	ลูกกลิ้งทาสี ขนาด 7 นิ้ว พร้อมด้าม	15	ชุด	220.00	3,300.00	เป็นลูกกลิ้งทาสีน้ำและสีน้ำมัน รุ่น 2225-7 หรือเทียบเท่า พร้อมด้ามจับ ความยาวลูกกลิ้ง 7 นิ้ว	
41	เชือกเบอร์ลอนสีขาว เส้นรอบวง 1 นิ้ว	60	เมตร	55.00	3,300.00	เป็นเชือกเบอร์ลอนสีขาว ขนาดเส้นรอบวง 1 นิ้ว	
42	กระดาษทรายกลม หลังสีทึบลาด ขนาด 6 นิ้ว เบอร์ 150	60	แผ่น	50.00	3,000.00	เป็นกระดาษทรายกลมหลังสีทึบลาด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว ขนาดความหนา 150	
43	กระดาษทรายน้ำ เบอร์ 1000	60	แผ่น	30.00	1,800.00	เป็นกระดาษทรายน้ำแผ่นคุณภาพดี ขนาด 9 x 11 นิ้ว ขนาดความหนา 1000	
44	ตะปุกเลี้ยวเหล็กไร้สนิมหัวจมเรียบแฉก ขนาด 1 นิ้ว เบอร์ 8	100	ตัว	6.00	600.00	เป็นตะปุกเลี้ยวหัวจมเรียบแฉก ยาว 1 นิ้ว หัวตะปุกเบอร์ 8 ทำจากวัสดุเหล็กไร้สนิม	
45	แผ่นตัดเหล็ก ขนาด 100 x 1 x 16 มิลลิเมตร	50	ใบ	35.00	1,750.00	เป็นใบตัดเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 100 มิลลิเมตร (4 นิ้ว) หนา 1 มิลลิเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางรูกลาง 16 มิลลิเมตร	
46	แผ่นเลียร์ ขนาด 100 x 2.5 x 16 มิลลิเมตร	50	ใบ	77.00	3,850.00	เป็นใบหั่นเลียร์ (Grinding Disc) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 100 มิลลิเมตร (4 นิ้ว) หนา 2.5 มิลลิเมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง รูกลาง 16 มิลลิเมตร	

๑๖.๖. 2/๒๕

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
47	แผ่นเจียร์ ขนาด 100 x 6 x 16 มิลลิเมตร	50	ใบ	110.00	5,500.00	เป็นใบหินเจียร์ (Grinding Disc) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ภายนอก 100 มิลลิเมตร (4 นิ้ว) หนา 6 มิลลิเมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางรูกลาง 16 มิลลิเมตร	เป็นผลิตภัณฑ์ผลิต ในประเทศไทย
48	กระดาษทรายซ้อน หลังอ่อน ขนาด 100 x 16 มิลลิเมตร เบอร์ 60	5	กล่อง	275.00	1,375.00	เป็นใบกระดาษทรายทับซ้อนกัน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 100 มิลลิเมตร (4 นิ้ว) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางรูกลาง 16 มิลลิเมตร เบอร์ 60	
49	นมหนูหัวตัดแก๊ส AC (Cutting Tip for AC) Past No 0330-0012 เบอร์ 0	2	หัว	935.00	1,870.00	เป็นนมหนู มีลักษณะก้านปูนรีียว ใช้สำหรับงาน ตัดแก๊สอะเซทิลีน ทำมาจากทองแดง ขนาด/เบอร์ 0	
50	นมหนูหัวตัดแก๊ส AC (Cutting Tip for AC) Past No 0330-0005 เบอร์ 1	2	หัว	935.00	1,870.00	เป็นนมหนู มีลักษณะก้านปูนรีียว ใช้สำหรับงาน ตัดแก๊สอะเซทิลีน ทำมาจากทองแดง ขนาด/เบอร์ 1	
51	นมหนูหัวตัดแก๊ส AC (Cutting Tip for AC) Past No 0330-0006 เบอร์ 2	2	หัว	935.00	1,870.00	เป็นนมหนู มีลักษณะก้านปูนรีียว ใช้สำหรับงาน ตัดแก๊สอะเซทิลีน ทำมาจากทองแดง ขนาด/เบอร์ 2	
52	นมหนูหัวตัดแก๊ส AC (Cutting Tip for AC) Past No 0330-0002 เบอร์ 3	2	หัว	935.00	1,870.00	เป็นนมหนู มีลักษณะก้านปูนรีียว ใช้สำหรับงาน ตัดแก๊สอะเซทิลีน ทำมาจากทองแดง ขนาด/เบอร์ 3	
53	นมหนูหัวตัดแก๊ส AC (Cutting Tip for AC) Past No 0330-0007 เบอร์ 4	2	หัว	935.00	1,870.00	เป็นนมหนู มีลักษณะก้านปูนรีียว ใช้สำหรับงานตัดแก๊ส อะเซทิลีน ทำมาจากทองแดง ขนาด/เบอร์ 4	
54	นมหนูหัวตัดแก๊ส AC (Cutting Tip for AC) Past No 0330-0008 เบอร์ 5	2	หัว	935.00	1,870.00	เป็นนมหนู มีลักษณะก้านปูนรีียว ใช้สำหรับ งานตัดแก๊สอะเซทิลีน ทำมาจากทองแดง ขนาด/เบอร์ 5	

๒๐.๐. ๒๓

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
55	แก๊สวัดกำลังตันออกซิเจน	1	ชุด	800.00	800.00	เป็นแก๊สวัดแรงดันสำหรับลมออกซิเจน แบบ 2 หน้าปัด ใช้แสดงปริมาณ แรงดันเข้าและออกจากท่อลม มีลูกบิดสำหรับปรับปริมาณการไหลออกได้ ตัวบอกระดับจากทองเหลืองปิดผิวด้วย PVC เกลียวมาตรฐาน	เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตในประเทศ
56	แก๊สวัดกำลังตันอะเซทิลีน	1	ชุด	800.00	800.00	เป็นแก๊สวัดแรงดันสำหรับแก๊สอะเซทิลีน แบบ 2 หน้าปัด ใช้แสดงปริมาณแรงดันเข้าและออกจากท่อแก๊ส มีลูกบิดสำหรับปรับปริมาณการไหลออกได้ ตัวบอกระดับจากทองเหลืองปิดผิวด้วย PVC เกลียวมาตรฐาน	
57	แก๊สวัดกำลังตันคาร์บอน(Co2) แบบมีฮีทเตอร์	1	ชุด	1,700.00	1,700.00	เป็นแก๊สวัดแรงดันสำหรับแก๊สคาร์บอน แบบมีฮีทเตอร์ ใช้แสดงปริมาณ แรงดันเข้าและออกจากท่อแก๊ส มีลูกบิดสำหรับปรับปริมาณการไหลออกได้ ตัวบอกระดับจากทองเหลืองปิดผิวด้วย PVC เกลียวมาตรฐาน	
58	แก๊สวัดกำลังตันอาร์กอน	1	ชุด	800.00	800.00	เป็นแก๊สวัดแรงดันสำหรับแก๊สอาร์กอน ใช้แสดงปริมาณแรงดันเข้าและออกจากท่อแก๊ส มีลูกบิดสำหรับปรับปริมาณการไหลออกได้ ตัวบอกระดับจากทองเหลืองปิดผิวด้วย PVC เกลียวมาตรฐาน	
59	อุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับสำหรับชุดตามตัดออกซิเจน ขนาด 9/16" X 18 R.H.	2	ชุด	605.00	1,210.00	เป็นอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับสำหรับชุดตัดออกซิเจน	
60	อุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับสำหรับชุดตามตัดแก๊สอะเซทิลีน ขนาด 9/16" X 18 L.H.	2	ชุด	605.00	1,210.00	เป็นอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับสำหรับชุดตัดแก๊สอะเซทิลีน	เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตในประเทศ
61	อุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับสำหรับแก๊สวัดกำลังตันออกซิเจน ขนาด 5/8" X 18 R.H.	2	ชุด	1,210.00	2,420.00	เป็นอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับสำหรับแก๊สวัดกำลังตันออกซิเจน	

๒๐๖. ๒/๖

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณสมบัติ	หมายเหตุ
62	อุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับสำหรับแผงวัดกำลังต้นแก๊สอะเซทิลีน ขนาด 5/8" X 18 L.H.	2	ชุด	1,210.00	2,420.00	เป็นอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับสำหรับแผงวัดกำลังต้นแก๊สอะเซทิลีน	เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐาน AWS A5.1 E7016 ในประเภท
63	ลวดเชื่อมเหล็กกล้าคาร์บอน ชนิดมีสารพอกหุ้ม เบอร์ E7016 ขนาด 2.60 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อย กล่องละ 2 กก.)	5	กล่อง	880.00	4,400.00	เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐาน AWS A5.1 E7016	
64	ลวดเชื่อมเหล็กกล้าคาร์บอน ชนิดมีสารพอกหุ้ม เบอร์ E7016 ขนาด 3.20 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	5	กล่อง	770.00	3,850.00	เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐาน AWS A5.1 E7016	
65	ลวดเชื่อมประสานเหล็กไร้สนิมด้วยไฟฟ้า เบอร์ E309L-16 ขนาด 2.60 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	1	กล่อง	3,575.00	3,575.00	เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐาน AWS A5.4 E309L	
66	ลวดเชื่อมประสานเหล็กไร้สนิมด้วยไฟฟ้า เบอร์ E309L-16 ขนาด 3.20 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	1	กล่อง	3,300.00	3,300.00	เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐาน AWS A5.4 E309L	
67	ลวดเชื่อมประสานเหล็กไร้สนิมด้วยไฟฟ้า เบอร์ E316L ขนาด 2.60 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	1	กล่อง	2,650.00	2,650.00	เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐาน AWS A5.4 E316L	
68	ลวดเชื่อมประสานเหล็กไร้สนิมด้วยไฟฟ้า เบอร์ E316L ขนาด 3.20 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 5 กก.)	1	กล่อง	2,650.00	2,650.00	เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐาน AWS A5.4 E316L	
69	ลวดเชื่อมเหล็กใช้กับเครื่อง MIG (Flux cored welding wire) เบอร์ E 71T-1 ขนาด 1.2 มม. (ขนาดบรรจุอย่างน้อยและ 15 กก.)	2	รณ	2,090.00	4,180.00	เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐาน AWS A5.20 E 71T-1	

10.0.2/14

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
70	คีมจับสายกราวด์ทรงยุโรป ขนาด 500 A	3	อัน	220.00	660.00	เป็นคีมจับสายดินสำหรับงานเชื่อมไฟฟ้า ขนาด 500A ตัวจับทำจากสแตนเลส 304 หนึ่งชิ้นผลิตจากทองแดง	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิต ในประเทศ
71	คีมจับลวดเชื่อมไฟฟ้า ขนาด 500 A	3	อัน	360.00	1,080.00	เป็นคีมจับลวดเชื่อมสำหรับงานเชื่อมไฟฟ้า ขนาด 500A คีมจับผลิตจากทองแดงหรือทองเหลือง หุ้มด้วยพลาสติก PVC	
72	ถุงมือหนังสำหรับงานเชื่อมไฟฟ้า ขนาด 16 นิ้ว	3	คู่	400.00	1,200.00	เป็นถุงมือหนังวัว 2 ชั้น มีซับใน ขนาด 16 นิ้ว ใช้สำหรับงานเชื่อมไฟฟ้า	
73	สายเชื่อมแกนเดียว ขนาด 1 x 50 ตารางมิลลิเมตร	20	เมตร	88.00	1,760.00	เป็นสายเชื่อมแกนเดียว (1 Cores) แกนเป็นสายทองแดง ผอยตีเกลียว ขนาดพื้นที่หน้าตัดของแกน 50 ตาราง มิลลิเมตร ทนอุณหภูมิไม่น้อยกว่า 60 องศาเซลเซียส มีความยาวต่อเนื่อง	
74	ฟิวส์เบรคชนิด HRC Fuse แบบ Center Tag ขนาด NH1	2	อัน	1,100.00	2,200.00	เป็นฟิวส์เบรคชนิด HRC Fuse แบบ Center Tag ขนาด NH1 ทนแรงดันไฟฟ้าได้อย่างน้อย 500 V ทนกระแสไฟฟ้าได้มากกว่า 250A	
75	มอเตอร์ปั๊มน้ำฝน ขนาด 24 VDC พร้อมใบปั๊มน้ำฝน ขนาด 10 นิ้ว	2	ชุด	6,160.00	12,320.00	เป็นมอเตอร์ที่ใช้ขับเคลื่อนปั๊มน้ำฝน (Wiper Motor) เป็นแบบใช้งานในเรือ ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 24 VDC ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน CE พร้อมก้านและใบปั๊ มน้ำฝนขนาด 10 นิ้ว	
76	แปรงสัณฐานแบบทรงแปดปากเดียว ขนาด 24 VDC	1	ชุด	6,050.00	6,050.00	เป็นแปรงไฟฟ้า (Electric Horn) ใช้งานในเรือเป็นแปรง แบบทรงแปดปากเดียว ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 24 VDC ความดังไม่น้อยกว่า 117 เดซิเบล(เอ) (dB(A)) ที่ระยะ 1 เมตร ตัวเรือนทำจากสแตนเลส หรือวัสดุที่ทน การกัดกร่อน (Noncorrosive Material)	

ร.อ.อ. ๒๗

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณสมบัติพิเศษ	หมายเหตุ
77	โคมไฟเดินเรือ Masthead Light สีขาว ขนาด 24 VDC 25 W	1	ดวง	5,280.00	5,280.00	เป็นโคมไฟเสากระโดง Masthead Light สีขาว ชนิดติดตั้งตามแนวราบเป็นโคมไฟแบบบังคับมุม แสงส่อง สว่างภายในวงรอบ 225 องศา ระยะมองเห็นได้ไกลของ แสง 3 ไมล์ทะเลตัวเรือน ทำจากวัสดุ Polycarbonate, reinforced with fiberglass ระดับการป้องกัน (Ingress Protection) ไม่น้อยกว่า IP56 พร้อมหลอดไฟ ที่ใช้เกี่ยวกับ ระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 25 วัตต์	เป็นผลิตภัณฑ์ผลิต จากต่างประเทศ
78	Tachometer Gauge 0-4,000 rpm ขนาด Ø 3 3/8 นิ้ว 24VDC พร้อม Magnetic Pickup Sensor	2	ชุด	3,300.00	6,600.00	เครื่องวัดความเร็ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 3/8 นิ้ว 0-3500 RPM ใช้กับระบบไฟ 24 V พร้อม Magnetic Pickup Sensor	
79	โคมไฟ Spotlight LED ขนาด 6 นิ้ว 24 VDC 50 W	1	ชุด	3,300.00	3,300.00	เป็นโคมไฟ Spotlight แบบกลม ชนิดกันน้ำ พร้อมหลอดไฟ LED ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางโคม 6 นิ้ว ใช้เกี่ยวกับระบบไฟฟ้า ขนาดแรงดัน 24 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 50 วัตต์	
80	โคมไฟ Spotlight ตัดหมอก LED ขนาด 6 นิ้ว 24 VDC 50 W	1	ชุด	3,300.00	3,300.00	เป็นโคมไฟ Spotlight แบบกลม ชนิดกันน้ำ พร้อมหลอดไฟ LED ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางโคม 6 นิ้ว ใช้เกี่ยวกับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 24 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 50 วัตต์	เป็นผลิตภัณฑ์ผลิต ในประเทศไทย
81	โคมไฟกลมติดเพดาน มีครอบกันน้ำพร้อม โครงกันกระแทก ขนาด 220 VAC 14 W	8	ชุด	1,320.00	10,560.00	เป็นโคมไฟกลมมีครอบกันน้ำพร้อมโครงกันกระแทก แบบติดเพดาน ขั้วหลอดไฟเป็นแบบขั้วเกลียว (E27) ใช้เกี่ยวกับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 220 VAC กำลังไม่น้อยกว่า 14 วัตต์	
82	ฟิวส์เบสึด HRC Fuse 250A	2	อัน	1,100.00	2,200.00	เป็นฟิวส์เบสึดชนิด HRC Fuse แบบ Center Tag ขนาด NH1 ทนแรงดันได้อย่างน้อย 500 V ทนกระแสได้มากกว่า 250A	เป็นผลิตภัณฑ์ผลิต จากต่างประเทศ

๕๐.๐. 2/16

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณสมบัติพิเศษ	หมายเหตุ
83	Power Plug ตัวเมียกันน้ำแบบติดลอยบนผนัง สายเข้าด้านบน ขนาด 32A จำนวนหัว 2P+E IP67	1	ตัว	880.00	880.00	เป็นปลั๊ก (Power Plug) ชนิดตัวเมียกันน้ำแบบติดลอยบนผนัง สายเข้าด้านบน มี 2 สายไฟ และ 1 สายดิน (2P+E) ทนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 32 แอมแปร์ ระดับการป้องกัน (Ingress Protection) ไม่น้อยกว่า IP67	เป็นผลิตภัณฑ์ต้นตำรับผลิตในประเทศไทย
84	สเปรย์ทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ ขนาด 525 มิลลิตร	4	กระป๋อง	682.00	2,728.00	เป็นสเปรย์ทำความสะอาดหน้าสัมผัสของอุปกรณ์ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ (Contact Cleaner) ไม่ทำลายชิ้นส่วนที่เป็นพลาสติก ขนาดบรรจุกระป๋องละไม่น้อยกว่า 525 มิลลิตร	
85	หลอดไฟ LED ทรงข้าวโพด ขั้วเกลียว ขนาด 24 VDC 9 W	10	หลอด	330.00	3,300.00	เป็นหลอดไฟชนิด LED ทรงข้าวโพด (Corn Lamp) แบบขั้วเกลียว (E27) ใช้กับระบบไฟฟ้า ขนาดแรงดัน 24 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 9 วัตต์	
86	Cut Out Voltage Regulator 24VDC	1	ชุด	286.00	286.00	เป็น Cut Out Voltage Regulator ไลนาโมชาร์จ ควบคุมแรงดันไฟฟ้าขนาด 24 VDC	
87	สวิตช์แบบเตอรี (ขั้วบวก-ลบ) พร้อมยางหุ้ม	2	ชุด	220.00	440.00	เป็นสวิตช์ชนิดแบบเตอรีแบบหนาทำด้วยทองเหลือง ใน 1 ชุด ประกอบด้วยสวิตช์แบบเตอรีขั้วบวกและขั้วลบ พร้อมยางหุ้มขั้วแบบเตอรีสีดำและสีแดง	
88	หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ LED แบบ T8 ขนาด 220 VAC 18W	4	หลอด	220.00	880.00	เป็นหลอดไฟ LED แบบ T8 ชนิดไฟเข้า 2 ทาง ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 220 VAC กำลังไม่น้อยกว่า 18 วัตต์	
89	หลอดไฟ LED ขั้วเกลียว ขนาด 220VAC 11W	4	หลอด	220.00	880.00	เป็นหลอดไฟชนิด LED แบบขั้วเกลียว (E27) ใช้กับระบบไฟฟ้า ขนาดแรงดัน 220 VAC กำลังไม่น้อยกว่า 11 วัตต์	
90	หลอดไฟเรือเดิน LED แบบขั้วชิดเยื้อง 2 จุด 24 VDC 4 W	7	ชุด	198.00	1,386.00	เป็นชุดหลอดไฟเรือเดิน LED ชนิดขั้วชิดเยื้อง 2 จุด (ขั้ว 1156 BAY15S) ใช้กับโคมไฟเรือเดิน ลำโคมไฟที่มีขนาดความยาวไม่เกิน 12 เมตร ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า ขนาดแรงดัน 24 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 4 วัตต์	

๑๑๑.๒๕

[illegible]