

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑.	ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุซ่อมทำอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ขส.ทร.๓๑๐๒ จำนวน ๓๘ รายการ
๒.	หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมอุทกหารเรือ
๓.	วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๑๑๗,๐๐๐ บาท
๔.	วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 31 ต.ค. 2568
	เป็นเงิน ๑๑๖,๙๙๗.๐๑ บาท
	ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ตามบัญชีรายการแนบท้าย บาท
๕.	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๕.๑	ห้างหุ้นส่วนจำกัด กรัณย์ เทรดดิ้ง
๕.๒	บริษัท เอส.ดับบลิว.ครีเอชั่น จำกัด
๕.๓	บริษัท อีชวินอีควิปเมนต์ จำกัด
๖.	รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
๖.๑	นาวาเอก บารมี คัมภีรานนท์
๖.๒	
๖.๓	
๖.๔	
๖.๕	

บัญชีรายการแนบท้าย

รายการค่าจัดซื้อวัสดุซ่อมทำอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ขส.พร.3102 จำนวน 38 รายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณสมบัติลักษณะ	หมายเหตุ
1	แตรสัญญาณ แบบพริ้มเปิดปากเดียว ขนาด 12 VDC	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	เป็นแตรไฟฟ้า (Electric Horn) ใช้งานในเรือ เป็นแตรแบบพริ้มเปิดปากเดียว ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12 VDC ความดังไม่น้อยกว่า 117 เดซิเบล(เอ) (dB(A)) ที่ระยะ 1 เมตร ตัวเรือนทำจากสแตนเลสหรือวัสดุที่ทนการกัดกร่อน (Noncorrosive Material)	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ
2	มอเตอร์ปัดน้ำฝน ขนาด 24 VDC พร้อมใบปัดน้ำฝน ขนาด 10 นิ้ว	1	ชุด	6,100.00	6,100.00	เป็นมอเตอร์ที่ใช้ใบปัดน้ำฝน (Wiper Motor) เป็นแบบใช้งานในเรือ ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 24 VDC ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน CE พร้อมกันและใบปัดน้ำฝนขนาด 10 นิ้ว	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ
3	Cut Out Voltage Regulator 24VDC	1	ชุด	290.00	290.00	เป็น Cut Out Voltage Regulator ไดนาโมชาร์จควบคุมแรงดันไฟฟ้าขนาด 24 VDC	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
4	Push Button Switch ชนิดหัวกลมหุ้มยางกันน้ำ	1	ตัว	660.00	660.00	สวิทช์ Push Button Switch ชนิดหัวกลมหุ้มยางกันน้ำ	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
5	Relay ขนาด 24 V 20 A	2	ตัว	660.00	1,320.00	เป็น Relay พร้อม Socket กันน้ำ ใช้งานร่วมกับแตรไฟฟ้า ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าแรงดัน 24 VDC ทนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 20 แอมแปร์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
6	เข็มขัดรัดสายไฟแบบพลาสติก ขนาด 6 นิ้ว	300	เส้น	3.00	900.00	เป็นเข็มขัดรัดสายไฟแบบพลาสติก (Cable Ties) ขนาดความยาว 6 นิ้ว สีดำ	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
7	โคมไฟ Spotlight LED ขนาด 6 นิ้ว 12 VDC 50 W	1	ชุด	1,000.00	1,000.00	เป็นโคมไฟ Spotlight แบบกลม ชนิดกันน้ำ พร้อมหลอดไฟ LED ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางโคม 6 นิ้ว ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 50 วัตต์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
8	โคมไฟ Spotlight ตัดหมอก LED ขนาด 6 นิ้ว 12 VDC 50 W	1	ชุด	1,000.00	1,000.00	เป็นโคมไฟ Spotlight แบบกลม ชนิดกันน้ำ พร้อมหลอดไฟ LED ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางโคม 6 นิ้ว ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 50 วัตต์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

90.0. 

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
9	โคมไฟเดิเนเรอริยี่แดง ตัวเรือนตะเกียงทองเหลือง ติดตั้งแนวราบ ขนาด 12 VDC 25 W	1	ดวง	5,280.00	5,280.00	เป็นโคมไฟเดิเนเรอริยี่แดง ชนิดติดตั้งตามแนวราบ ลักษณะของโคมไฟ เหมือนตะเกียง ตัวเรือนทำจากวัสดุทองเหลืองพร้อมหลอดไฟ ที่ใช้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 25 วัตต์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
10	โคมไฟเดิเนเรอริยี่ขาว ตัวเรือนตะเกียงทองเหลือง ติดตั้งแนวราบ ขนาด 12 VDC 25 W	1	ดวง	5,280.00	5,280.00	เป็นโคมไฟเดิเนเรอริยี่ขาว ชนิดติดตั้งตามแนวราบ ลักษณะของโคมไฟ เหมือนตะเกียง ตัวเรือนทำจากวัสดุทองเหลืองพร้อมหลอดไฟ ที่ใช้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 25 วัตต์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
11	โคมไฟหลอดฟลูออเรสเซนต์มีฝาครอบ ขนาด 1 x 18 W 220 VAC	1	ชุด	940.00	940.00	เป็นโคมไฟหลอดฟลูออเรสเซนต์มีฝาครอบ ชนิดหลอดเดี่ยว ภายในโคมมีอุปกรณ์ประกอบ พร้อมใช้งานครบชุด พร้อมหลอดฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 220 VAC 18W จำนวน 1 หลอด	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
12	โคมไฟสี่เหลี่ยมมีครอบแก้ว ขนาด 4 x 8 นิ้ว 12VDC 25 W	2	ชุด	2,200.00	4,400.00	เป็นโคมไฟสี่เหลี่ยม 4x8 นิ้ว มีฝาครอบทำจากแก้ว ขนาดกว้าง 4 นิ้ว ยาว 8 นิ้ว ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 25 วัตต์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
13	ตะกั่วบัตกรี 60/40 ขนาด 1.2 มิลลิเมตร	4	ม้วน	420.00	1,680.00	เป็นตะกั่วบัตกรี น้ำหนัก 0.5 ปอนด์ต่อม้วน ขนาดเส้น 1.2 มิลลิเมตร ชนิด 60/40 (ตะกั่ว 60% และตะกั่ว 40%)	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
14	ตะปูเกลียวชุโครมเมียมหัวกลมขนาด 1 นิ้ว เบอร์ 7	100	ตัว	2.00	200.00	เป็นตะปูเกลียวหัวกลมขนาด ยาว 1 นิ้ว หัวตะปูเบอร์ 7 ทำจากวัสดุเหล็กชุโครมเมียม	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
15	ตะปูเกลียวเหล็กไร้สนิมหัวกลมขนาด 1 นิ้ว เบอร์ 7	300	ตัว	3.50	1,050.00	เป็นตะปูเกลียวหัวกลมขนาด ยาว 1 นิ้ว หัวตะปูเบอร์ 7 ทำจากวัสดุเหล็กไร้สนิม	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
16	น้ำยาล้างทำความสะอาดภายในมอเตอร์ไฟฟ้า	10	ลิตร	350.00	3,500.00	เป็นน้ำยาล้างมอเตอร์และทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้า ใช้จัดคราบน้ำมันจากระยะ ฝุ่น คราบสกปรกในมอเตอร์และอุปกรณ์ไฟฟ้า ไม่เป็นสื่อไฟฟ้า ไม่กัดกร่อนชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด ชนิดแห้งไว	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
17	น้ำยาล้างสีเคลือบดลาคมมอเตอร์ ชนิดแห้งช้า ขนาด 1 U.S. Gallon	1	แกลลอน	480.00	480.00	เป็นน้ำยาล้างสีเคลือบดลาคม เพื่อให้เป็นฉนวนไฟฟ้า ชนิดแห้งช้า หนความร้อน ขนาดบรรจุกระป๋องละ 1 U.S. Gallon	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
18	ปลอกหุ้มทงปลา PVC เบอร์ V-80 สีแดง	50	อัน	10.00	500.00	เป็นปลอกหุ้มทงปลา สีแดง ทำจากวัสดุ PVC สำหรับหุ้มหัวต่อสายไฟขนาดพื้นที่หน้าตัด 80 ตารางมิลลิเมตร	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

๗๑-๕-๕

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
19	ปลั๊กตัวเมีย 3 ขั้ว ขนาด 200 A	2	ตัว	770.00	1,540.00	เป็นปลั๊กตัวเมีย ชนิดปลั๊กคู่ เสียบปลั๊กตัวผู้ได้ทั้งจากลมขาแบน ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 220 VAC ทนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 200 แอมแปร์ ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
20	ฝาครอบ 3 ช่อง	2	อัน	55.00	110.00	เป็นฝาครอบหรือหน้ากากพลาสติก มีช่องครอบปลั๊กไฟหรือสวิตช์ไฟเดี่ยว จำนวน 3 ช่อง ได้รับการรับรองตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
21	ฟิวส์ทองแดงกัมพู ขนาด 200 A	4	ตัว	220.00	880.00	เป็นฟิวส์กัมพูหรือฟิวส์แผ่น ปลายทั้ง 2 ข้างของฟิวส์เป็นขอกึ่งยาว ด้วยทองแดง มีขนาดพลาสติกหุ้มสีฟ้าสีก่อน ทนกระแสไฟฟ้า 200 แอมแปร์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
22	สเปรย์กีดสนิม ขนาด 400 มิลลิลิตร	1	กระป๋อง	330.00	330.00	เป็นสเปรย์สำหรับกัดหรือละลายสนิมที่ติดบนผิวโลหะ ขนาดบรรจุกระป๋องละไม่น้อยกว่า 400 มิลลิลิตร	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
23	สเปรย์ทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้า และ อิเล็กทรอนิกส์ ขนาด 525 มิลลิลิตร	1	กระป๋อง	680.00	680.00	เป็นสเปรย์ทำความสะอาดหน้าสัมผัสของอุปกรณ์ไฟฟ้า และ อิเล็กทรอนิกส์ (Contact Cleaner) ไม่ทำลายชิ้นส่วนที่เป็นพลาสติก ขนาดบรรจุกระป๋องละไม่น้อยกว่า 525 มิลลิลิตร (350 กรัม)	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
24	สเปรย์วานิชสีแดง เคลือบขดลวดมอเตอร์ ชนิดแห้งเร็วทนความร้อน ขนาด 16 ออนซ์	1	กระป๋อง	660.00	660.00	เป็นสเปรย์เคลือบขดลวดมอเตอร์เพื่อให้เป็นฉนวนไฟฟ้า ชนิดแห้งเร็ว ทนความร้อน สีแดง ขนาดบรรจุกระป๋องละไม่น้อยกว่า 16 ออนซ์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
25	สลักเบตเตอร์ (ขั้วบวก-ลบ) พร้อมยางหุ้ม	2	ชุด	220.00	440.00	เป็นสลักยึดขั้วเบตเตอร์แบบหนาทำด้วยทองเหลือง ใน 1 ชุด ประกอบด้วยสลักยึดขั้วเบตเตอร์ขั้วบวกและขั้วลบ พร้อมยางหุ้มขั้วเบตเตอร์สีดำและสีแดง	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
26	สวิตช์ไฟ	3	ตัว	55.00	165.00	เป็นสวิตช์ทางเดียว ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 220 VAC ทนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 10 แอมแปร์ ได้รับการรับรองตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
27	สวิตช์สัญญาณ แยก 3 จุด ขนาด 24 VDC 30 A	1	ตัว	198.00	198.00	เป็นสวิตช์สัญญาณ 3 ตำแหน่ง แบบ 2 NO Contact พร้อมลูกกุญแจ ใช้ได้กับ ระบบไฟฟ้า 24 VDC ทนกระแสไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 30 แอมแปร์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

๑๐.๕๖

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
28	สายแบบเตเตอร์ ขนาด 1 X 70 ตารางมิลลิเมตร	20	เมตร	880.00	17,600.00	เป็นสายแบบเตเตอร์แกนเดี่ยว (1 Core) แกนเป็นสายทองแดงผอม ดีเกี้ยวขนาดพื้นที่หน้าตัดของแกน 70 ตารางมิลลิเมตร หนออนหุ้มได้ไม่น้อยกว่า 60 องศาเซลเซียส มีความยาวต่อเนื่อง	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
29	สายไฟฟ้า VCT ขนาด 2 x 2.5 sq.mm.	30	เมตร	75.00	2,250.00	เป็นสายไฟฟ้าหุ้มฉนวนชนิดสาย VCT มีตัวนำไฟฟ้า จำนวน 2 แกน (2 Core) แต่ละแกนมีพื้นที่หน้าตัด 2.5 ตารางมิลลิเมตร มีความยาวต่อเนื่อง ได้รับการรับรองตาม มอก.11-2513 หรือ มอก.11-2553 หรือมาตรฐานอื่นเทียบเท่า	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
30	สายไฟฟ้า VCT ขนาด 2 x 4 sq.mm.	50	เมตร	85.00	4,250.00	เป็นสายไฟฟ้าหุ้มฉนวนชนิดสาย VCT มีตัวนำไฟฟ้า จำนวน 2 แกน (2 Core) แต่ละแกนมีพื้นที่หน้าตัด 4 ตารางมิลลิเมตร มีความยาวต่อเนื่อง ได้รับการรับรองตาม มอก.11-2513 หรือ มอก.11-2553 หรือมาตรฐานอื่นเทียบเท่า	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
31	หลอดไฟ LED ขั้ว E27 220VAC 11W	4	หลอด	190.00	760.00	หลอดไฟ LED 11w. ใช้ขั้ว E27 ใช้ไฟฟ้า 220VAC แสงขาว	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
32	หลอดไฟ LED ขั้วขั้วตรง 1 จุด ขนาด 12 VDC 5 W	14	หลอด	275.00	3,850.00	เป็นหลอดไฟ LED แบบขั้วขั้วเล็ก 1 จุด (ขั้ว 1156 BA15S) แสงสีขาว ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 5 วัตต์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
33	หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ LED แบบ T8 ขนาด 220 VAC 9W	2	หลอด	275.00	550.00	เป็นหลอดไฟ LED แบบ T8 ชนิดไฟเข้า 2 ทาง ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 220 VAC กำลังไม่น้อยกว่า 9 วัตต์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
34	ลวดทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 17 SWG.	10	กิโลกรัม	800.00	8,000.00	เป็นลวดทองแดงที่เคลือบน้ำยา 2 ชั้น โดยชั้นล่าง (Base Coat) เคลือบด้วย Polyamide-imide หนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า 200 องศาเซลเซียส สามารถใช้ร่วมกับน้ำยารานิช และเรซินได้ตามมาตรฐาน DIN EN/IEC 60317 หรือ EN/IEC 60851 หรือ JIS C 3102 , 3103 และ 3202 หรือเทียบเท่า	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

๒๐๑-๕๓

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
35	ลวดทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 19 SWG.	15	กิโลกรัม	800.00	12,000.00	เป็นลวดทองแดงที่เคลือบน้ำยา 2 ชั้น โดยชั้นล่าง (Base Coat) เคลือบด้วย Polyamide-imide ทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า 200 องศาเซลเซียส สามารถใช้ร่วมกับน้ำยาวานิช และเรซินได้ตามมาตรฐาน DIN EN/IEC 60317 หรือ EN/IEC 60851 หรือ JIS C 3102 , 3103 และ 3202 หรือเทียบเท่า	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
36	ลวดทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 20 SWG.	15	กิโลกรัม	800.00	12,000.00	เป็นลวดทองแดงที่เคลือบน้ำยา 2 ชั้น โดยชั้นล่าง (Base Coat) เคลือบด้วย Polyamide-imide ทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า 200 องศาเซลเซียส สามารถใช้ร่วมกับน้ำยาวานิช และเรซินได้ตามมาตรฐาน DIN EN/IEC 60317 หรือ EN/IEC 60851 หรือ JIS C 3102 , 3103 และ 3202 หรือเทียบเท่า	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
37	เทปพันสายไฟ 3M เบอร์ 35 สีดำ	11	ม้วน	250.00	2,750.00	เป็นเทปพันสายไฟ 3M เบอร์ 35 สีดำ ทำจากวัสดุไวนิล (Vinyl) ความยาวไม่น้อยกว่า 66 ฟุต ผ่านการทดสอบมาตรฐานจาก UL	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
38	เทปพันสายไฟ 3M เบอร์ 35 สีน้ำเงิน	11	ม้วน	250.00	2,750.00	เป็นเทปพันสายไฟ 3M เบอร์ 35 สีน้ำเงิน ทำจากวัสดุไวนิล (Vinyl) ความยาวไม่น้อยกว่า 66 ฟุต ผ่านการทดสอบมาตรฐานจาก UL	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
รวม					109,343.00		
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%					7,654.01		
รวมเป็นเงิน					116,997.01		
หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นหกพันเก้าร้อยเก้าสิบลบาทหนึ่งสตางค์							

๑๐.๑. 