

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุซ่อมทำอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ขส.ทร.๑๒๑๑ จำนวน ๓๑ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมอุทกหารเรือ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๑๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 14 พ.ย. 2568
- เป็นเงิน ๑๑๙,๙๕๔.๕๙ บาท
- ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ตามบัญชีรายการแนบท้าย
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กรัณย์ เทรดิ่ง
- ๕.๒ บริษัท อีชวินอีควิปเมนท์ จำกัด
- ๕.๓ บริษัท เอส.ดับบลิว.ครีเอชัน จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
- ๖.๑ นาวาเอก จักรवाल เศรษฐพงษ์
- ๖.๒
- ๖.๓
- ๖.๔
- ๖.๕

บัญชีรายการแนบท้าย

รายการค่าจัดซื้อวัสดุซ่อมทำอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ชล.ท.ร.1211 จำนวน 31 รายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
1	แตรสัญญาณ แบบทริมแปดปากเดี่ยว ขนาด 12 VDC	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	เป็นแตรไฟฟ้า (Electric Horn) ใช้งานในเรือ เป็นแตรแบบ ทริมแปดปากเดี่ยว ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12 VDC ความดังไม่น้อยกว่า 117 เดซิเบล(เอ) (dB(A) ที่ระยะ 1 เมตร ตัวเรือนทำจากสแตนเลส หรือวัสดุที่ทนการกัดกร่อน (Noncorrosive Material)	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ
2	DC Ammeter ขนาด 50 มิลลิเมตร ย่านวัด 0 - 60 A	1	เรือน	3,300.00	3,300.00	เป็นแอมมิเตอร์วัดกระแสไฟฟ้าตรง เป็นมีเตอร์แบบ Panel Mount ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 50-52 มิลลิเมตร วัดกระแสไฟฟ้าได้ในช่วง 0 - 60 แอมแปร์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
3	เข็มชี้วัดสายไฟแบบพลาสติก ขนาด 12 นิ้ว	100	เส้น	4.50	450.00	เป็นเข็มชี้วัดสายไฟแบบพลาสติก (Cable Ties) ขนาดความยาว 12 นิ้ว สีดำ	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
4	เทปพันสายไฟ 3M เบอร์ 35 สีแดง	10	ม้วน	250.00	2,500.00	เป็นเทปพันสายไฟ 3M เบอร์ 35 สีแดง ทำจากวัสดุไวนิล (Vinyl) ความยาวไม่น้อยกว่า 66 ฟุต ผ่านการทดสอบมาตรฐานจาก UL	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
5	โคมไฟเดินเรือกราบขาวสีเขียว ตัวเรือนตะกั่วเหลือง ติดตั้งแนวราบ ขนาด 12 VDC 25 W	1	ดวง	5,280.00	5,280.00	เป็นโคมไฟเดินเรือสีเขียว ชนิดติดตั้งตามแนวราบ ลักษณะของโคมไฟเหมือนตะกั่วเหลือง ตัวเรือนทำจากวัสดุทองเหลือง พร้อมหลอดไฟที่ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 25 วัตต์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
6	โคมไฟฟลูออเรสเซนต์มีฝาครอบ ขนาด 1 x 18 W 220 VAC	4	ชุด	940.00	3,760.00	เป็นโคมไฟหลอดฟลูออเรสเซนต์มีฝาครอบ ชนิดหลอดเดี่ยว ภายในโคมมีอุปกรณ์ประกอบ พร้อมใช้งานครบชุด พร้อมหลอดฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 220 VAC 18W จำนวน 1 หลอด	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
7	โคมไฟสี่เหลี่ยมมีกรอบแก้ว ขนาด 4 x 8 นิ้ว 12VDC 25 W	4	ชุด	2,200.00	8,800.00	เป็นโคมไฟสี่เหลี่ยม 4 จุด มีฝาครอบทำจากแก้ว หรือโพลีเมอร์ ขนาดกว้าง 4 นิ้ว ยาว 8 นิ้ว ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 25 วัตต์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
8	กระดาดชารายนำ เบอร์ 220	20	แผ่น	25.00	500.00	เป็นกระดาดชารายนำแผ่นคุณภาพดี ขนาด 9 x 11 นิ้ว ขนาดความหนา เบอร์ 220	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
9	กล่องลอยพลาสติก ขนาด 2 x 4 นิ้ว	5	อัน	30.00	150.00	เป็นกล่องลอยพลาสติกยี่ห้อต่างๆ สำหรับติดตั้งปลั๊กไฟ หรือสวิทช์ไฟ ขนาด 2 x 4 นิ้ว	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
10	ขั้วหลอดไฟแบบขั้วขั้วตรง 1 จุด 12/24 VDC	4	อัน	80.00	320.00	เป็นขั้วหลอดไฟชนิดขั้วตรง 1 จุด (ขั้ว 1156 BA15S) ใช้ได้กับ ระบบไฟฟ้า ขนาดแรงดัน 12/24 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 25 วัตต์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
11	ตะกั่วแบตเตอรี่ 60/40 ขนาด 1.2 มิลลิเมตร	4	ก้อน	420.00	1,680.00	เป็นตะกั่วแบตเตอรี่ น้ำหนัก 0.5 ปอนด์ต่อก้อน ขนาดเส้น 1.2 มิลลิเมตร ชนิด 60/40 (ดีบุก 60% และตะกั่ว 40%)	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
12	น้ำยาล้างทำความสะอาดภายในมอเตอร์ไฟฟ้า	5	ลิตร	350.00	1,750.00	เป็นน้ำยาล้างมอเตอร์และทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้า ใช้จัดคราบน้ำมันจาระบี ผุ่น คราบสกปรกในมอเตอร์และอุปกรณ์ไฟฟ้า ไม่เป็นสื่อไฟฟ้า ไม่กัดกร่อนชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด ชนิดแห้งไว	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
13	น้ำยาล้างมอเตอร์และทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้า ขนาด 400 มิลลิเมตร	5	กระป๋อง	720.00	3,600.00	เป็นน้ำยาล้างมอเตอร์และทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้า ใช้จัดคราบน้ำมันจาระบี ผุ่น คราบสกปรกในมอเตอร์และอุปกรณ์ไฟฟ้า ไม่เป็นสื่อไฟฟ้า ไม่กัดกร่อนชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดชนิดแห้งไว ขนาดบรรจุกระป๋องละไม่น้อยกว่า 400 มิลลิเมตร	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
14	ปลอกสายใยแก้วอวามิช ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 10 มม. ยาว 1 เมตร	2	กมดอง	210.00	420.00	เป็นปลอกสายใยแก้วเคลือบวามิช ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 10 มิลลิเมตร ยาว 1 เมตร ใช้กับงานด้านไฟฟ้า มีคุณสมบัติเป็นฉนวนไฟฟ้าทนความร้อนได้ 130 องศาเซลเซียส ขนาดบรรจุ 5 เส้นต่อกมดอง	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
15	ปลั๊กตัวเมียกันน้ำ ชนิดปลั๊กคู่	3	ตัว	824.00	2,472.00	เป็นปลั๊กตัวเมีย ชนิดปลั๊กคู่ เสียบปลั๊กผู้ได้ทั้งขากลมขาแบน ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 220 v/AC ทนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 200 แอมแปร์ ได้รับความมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
16	ปลั๊กยางตัวผู้ ชนิดกันน้ำ	3	ตัว	65.00	195.00	เป็นปลั๊กตัวผู้ขากลม มีครอบปลั๊กกันน้ำทำจากวัสดุยาง มีเข็มขัดรัดสายไฟที่โคนปลั๊ก ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 220 VAC	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
17	ผ้าครอบ 3 ช่อง	2	อัน	55.00	110.00	เป็นผ้าครอบหรือหน้ากากลวดลาย มีช่องครอบปลั๊กไฟหรือสวิตช์ไฟเดี่ยว จำนวน 3 ช่อง ได้รับการรับรองตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

5

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
18	รางครอบสายไฟสี่เหลี่ยม ขนาด 40 X 40 มิลลิเมตร ยาว 2 เมตร	5	เส้น	220.00	1,100.00	เป็นรางครอบสายไฟสี่เหลี่ยมแบบโปร่ง สีขาว ทำจากวัสดุ Polyvinylchloride (PVC) สูงไม่น้อยกว่า 40 มิลลิเมตร กว้าง 40 มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่าเส้นละ 2 เมตร	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
19	ลวดทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 18 SWG.	10	กิโลกรัม	800.00	8,000.00	เป็นลวดทองแดงที่เคลือบน้ำยา 2 ชั้น โดยชั้นล่าง (Base Coat) เคลือบด้วย Polyamide-imide ทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า 200 องศาเซลเซียส สามารถใช้ร่วมกับน้ำยาฉนวน และเรซินได้ตามมาตรฐาน DIN EN/IEC 60317 หรือ EN/IEC 60851 หรือ JIS C 3102 , 3103 และ 3202 หรือเทียบเท่า	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
20	ลวดทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 19 SWG.	10	กิโลกรัม	800.00	8,000.00	เป็นลวดทองแดงที่เคลือบน้ำยา 2 ชั้น โดยชั้นล่าง (Base Coat) เคลือบด้วย Polyamide-imide ทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า 200 องศาเซลเซียส สามารถใช้ร่วมกับน้ำยาฉนวน และเรซินได้ตามมาตรฐาน DIN EN/IEC 60317 หรือ EN/IEC 60851 หรือ JIS C 3102 , 3103 และ 3202 หรือเทียบเท่า	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
21	สเปรย์กัลวานิม ขนาด 400 มิลลิตร	10	กระป๋อง	360.00	3,600.00	เป็นสเปรย์สำหรับกัดหรือละลายสนิมที่ติดบนผิวโลหะ ขนาดบรรจุกระป๋องละไม่น้อยกว่า 400 มิลลิตร	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
22	สเปรย์วานิชสีแดง เคลือบขดลวดมอเตอร์ ชนิดแห้งเร็ว ทนความร้อน ขนาด 16 ออนซ์	10	กระป๋อง	660.00	6,600.00	เป็นสเปรย์เคลือบขดลวดมอเตอร์เพื่อใช้เป็นฉนวนไฟฟ้า ชนิดแห้งเร็ว ทนความร้อน สีแดง ขนาดบรรจุกระป๋องละไม่น้อยกว่า 16 ออนซ์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
23	สลักเบตเตอร์ (หัวบาก-ลบ) พร้อมยางหุ้ม	1	ชุด	220.00	220.00	เป็นสลักยึดหัวเบตเตอร์แบบหนาทำด้วยทองเหลือง ใน 1 ชุด ประกอบด้วยสลักยึดหัวเบตเตอร์หัวบากและหัวลบ พร้อมยางหุ้มหัวเบตเตอร์สีดำและสีแดง	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
24	สาย VSF หรือ THW(F) 1x4 sq.mm.	40	เมตร	220.00	8,800.00	เป็นสายไฟฟ้าหุ้มฉนวนชนิดสาย VSF หรือ THW(F) มีดัดนำไฟฟ้า จำนวน 1 แกน (1 Core) มีพื้นที่หน้าตัด 4 ตารางมิลลิเมตร มีความยาวต่อเนื่อง ได้รับการรับรองตาม มอก.11-2553 หรือมาตรฐานอื่นเทียบเท่า	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
25	สายเบตเตอร์ ขนาด 1 X 70 ตารางมิลลิเมตร	20	เมตร	880.00	17,600.00	เป็นสายเบตเตอร์แกนเดี่ยว (1 Core) แกนเป็นสายทองแดงผอยตีเกลียวขนาดพื้นที่หน้าตัดของแกน 70 ตารางมิลลิเมตร หน่อหุ้มมีได้ไม่น้อยกว่า 60 องศาเซลเซียส มีความยาวต่อเนื่อง	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ
26	สายไฟฟ้า VCT ขนาด 2 x 1.5 sq.mm.	50	เมตร	60.00	3,000.00	เป็นสายไฟฟ้าหุ้มฉนวนชนิดสาย VCT มีตัวนำไฟฟ้า จำนวน 2 แกน (2 Core) แต่ละแกนมีพื้นที่หน้าตัด 1.5 ตารางมิลลิเมตร มีความยาวต่อเนื่อง ได้รับการรับรองตาม มอก.11-2553 หรือมาตรฐานอื่นเทียบเท่า	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ
27	สายไฟฟ้า VCT ขนาด 2 x 2.5 sq.mm.	50	เมตร	75.00	3,750.00	เป็นสายไฟฟ้าหุ้มฉนวนชนิดสาย VCT มีตัวนำไฟฟ้า จำนวน 2 แกน (2 Core) แต่ละแกนมีพื้นที่หน้าตัด 2.5 ตารางมิลลิเมตร มีความยาวต่อเนื่อง ได้รับการรับรองตาม มอก.11-2553 หรือมาตรฐานอื่นเทียบเท่า	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ
28	สายไฟฟ้า VCT ขนาด 2 x 4 sq.mm.	100	เมตร	85.00	8,500.00	เป็นสายไฟฟ้าหุ้มฉนวนชนิดสาย VCT มีตัวนำไฟฟ้า จำนวน 2 แกน (2 Core) แต่ละแกนมีพื้นที่หน้าตัด 4 ตารางมิลลิเมตร มีความยาวต่อเนื่อง ได้รับการรับรองตาม มอก.11-2553 หรือมาตรฐานอื่นเทียบเท่า	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ
29	หลอดไฟ LED ขั้วขั้วตรง 1 จุด ขนาด 12 VDC 5 W	12	หลอด	275.00	3,300.00	เป็นหลอดไฟ LED แบบขั้วขั้วเล็ก 1 จุด (ขั้ว 1156 BA15S) แสงสีขาว ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 5 วัตต์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ
30	หลอดไฟฟลูออโรเรสเซนต์ 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	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ
31	ทางปลากลมหุ้มฉนวน ขนาด 6 - 10	100	ตัว	8.00	800.00	ทางปลากลมหุ้มฉนวน สี:เหลือง ใช้กับสายไฟ ขนาด 6 ตารางมิลลิเมตร	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ
				รวม	112,107.00		
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	7,847.49		
				รวมเป็นเงิน	119,954.49		
หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นเก้าร้อยห้าสิบบาทสี่สิบเก้าสตางค์							