

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุซ่อมทำอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ขส.ทร.๓๒๐๔ จำนวน ๓๑ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมอุทกหารเรือ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๑๐๙,๐๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ **๕ ๖ พ.ย. ๒๕๖๘**
- เป็นเงิน ๑๐๘,๙๔๗.๕๐ บาท
- ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ตามบัญชีรายการแนบท้าย
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑ บริษัท พี.เอส. แอ็ดวานซ์ จำกัด
- ๕.๒ บริษัท อชวินอัครวิวัฒน์ จำกัด
- ๕.๓ บริษัท ดับบลิวพีเอ็น เทรคดิ่ง จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
- ๖.๑ นาวาเอก บารมี คัมภีรานนท์
- ๖.๒
- ๖.๓
- ๖.๔
- ๖.๕

บัญชีรายการแนบท้าย

รายการค่าจัดซื้อวัสดุซ่อมทำอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ชส.ทร.3204 จำนวน 31 รายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
1	แต่อร์สัญญาณ แบบทรีมีเปตปากเดียว ขนาด 12 VDC	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	เป็นแต่อร์ไฟฟ้า (Electric Horn) ใช้งานในเรือ เป็นแต่อร์แบบทรีมีเปตปากเดียว ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12 VDC ความดังไม่น้อยกว่า 117 เดซิเบล(เอ) (dB(A)) ที่ระยะ 1 เมตร ตัวเรือนทำจากสแตนเลส หรือวัสดุที่ทนการกัดกร่อน (Noncorrosive Material)	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ ✓
2	Circuit Breaker 30 A 220 VAC 2P พร้อมกล่อง	1	ชุด	280.00	280.00	เป็นเซอร์กิตเบรกเกอร์ ชนิด 2 ขั้ว (2 Pole) ใช้ได้กับระบบ ไฟฟ้า 220 VAC ทนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 30 แอมแปร์ มีคุณลักษณะตามมาตรฐาน IEC ติดตั้งในกล่องลอย	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
3	Breaker แบบ MCCB DC 2P 200A 600V	2	ตัว	4,000.00	8,000.00	เป็น เซอร์กิตเบรกเกอร์ ชนิด 2 ขั้ว (2 Pole) ใช้ได้กับระบบ ไฟฟ้า 600 VDC ทนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 200 แอมแปร์ มีคุณลักษณะตามมาตรฐาน IEC	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
4	Push Button Switch ชนิดกั้นน้ำ	1	ตัว	715.00	715.00	เป็นสวิตช์ปุ่มกดกั้นน้ำ ชนิดกดติดบดปล่อยดับ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 12-24 VDC ทนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 10 แอมแปร์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
5	Relay ขนาด 24 V 20 A	1	ตัว	660.00	660.00	เป็น Relay พร้อม Socket กั้นน้ำ ใช้งานร่วมกับเตาไฟฟ้า ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าแรงดัน 24 VDC ทนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 20 แอมแปร์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
6	โคมไฟ Spotlight LED ขนาด 6 นิ้ว 12 VDC 50 W	1	ชุด	1,000.00	1,000.00	เป็นโคมไฟ Spotlight แบบกลม ชนิดกั้นน้ำ พร้อมหลอดไฟ LED ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางโคม 6 นิ้ว ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า ขนาดแรงดัน 12 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 50 วัตต์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
7	โคมไฟ Spotlight ตัดหมอก LED ขนาด 6 นิ้ว 12 VDC 50 W	1	ชุด	1,000.00	1,000.00	เป็นโคมไฟ Spotlight แบบกลม ชนิดกั้นน้ำ พร้อมหลอดไฟ LED ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางโคม 6 นิ้ว ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า ขนาดแรงดัน 12 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 50 วัตต์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

๑๖.๑. ๒๕๖๕

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
8	โคมไฟเดินเรือกราบซ้ายสีแดง ตัวเรือนตะเกียงทองเหลือง ติดตั้งแนวราบ ขนาด 24 VDC 25 W	1	ดวง	5,280.00	5,280.00	เป็นโคมไฟเดินเรือสีแดง ชนิดติดตั้งตามแนวราบ ลักษณะของโคมไฟเหมือนตะเกียง ตัวเรือนทำจากวัสดุทองเหลือง พร้อมหลอดไฟ ที่ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 24 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 25 วัตต์	เป็นผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศไทย
9	โคมไฟเดินเรือหัวเรือสีขาว ตัวเรือนตะเกียงทองเหลือง ติดตั้งแนวราบ ขนาด 24 VDC 25 W	1	ดวง	5,280.00	5,280.00	เป็นโคมไฟเดินเรือสีขาว ชนิดติดตั้งตามแนวราบ ลักษณะของโคมไฟเหมือนตะเกียง ตัวเรือนทำจากวัสดุทองเหลือง พร้อมหลอดไฟที่ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 24 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 25 วัตต์	เป็นผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศไทย
10	โคมไฟหลอดเรสเซนต์มีฝาครอบ ขนาด 1 x 18 W 220 VAC	1	ชุด	940.00	940.00	เป็นโคมไฟหลอดฟลูออเรสเซนต์มีฝาครอบ ชนิดหลอดเดี่ยว ภายในโคมมีอุปกรณ์ประกอบ พร้อมใช้งานครบชุด พร้อมหลอด ฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 220 VAC 18W จำนวน 1 หลอด	เป็นผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศไทย
11	โคมไฟสี่เหลี่ยมมีกรอบแก้ว ขนาด 4 x 8 นิ้ว 12VDC 25 W	2	ชุด	2,200.00	4,400.00	เป็นโคมไฟสี่เหลี่ยม ขั้วชุด 2 จุด มีฝาครอบทำจากแก้ว หรือโพลีเอสเตอร์ ขนาดกว้าง 4 นิ้ว ยาว 8 นิ้ว ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาด แรงดัน 12 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 25 วัตต์	เป็นผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศไทย
12	ตะปุกเกลียวเหล็กไร้สนิมหัวกลมขนาด ขนาด 1 1/2 นิ้ว เบอร์ 7	200	ตัว	4.00	800.00	เป็นตะปุกเกลียวหัวกลมขนาด ยาว 1 1/2 นิ้ว หัวตะปุกเบอร์ 7 ทำจากวัสดุเหล็กไร้สนิม	เป็นผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศไทย
13	ตะปุกเกลียวเหล็กไร้สนิมหัวกลมขนาด ขนาด 1 นิ้ว เบอร์ 7	200	ตัว	3.50	700.00	เป็นตะปุกเกลียวหัวกลมขนาด ยาว 1 นิ้ว หัวตะปุกเบอร์ 7 ทำจากวัสดุเหล็กไร้สนิม	เป็นผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศไทย
14	ท่อหด (Heat Shrink Tube) ขนาด 25 มม. สีดำ	5	เมตร	70.00	350.00	เป็นท่อหด (Heat Shrink Tube) ใช้หุ้มสายไฟ สีดำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร ความยาวเส้นลมน้อยกว่า 1 เมตร	เป็นผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศไทย
15	ท่อหด (Heat Shrink Tube) ขนาด 25 มม. สีแดง	5	เมตร	70.00	350.00	เป็นท่อหด (Heat Shrink Tube) ใช้หุ้มสายไฟ สีแดง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร ความยาวเส้นลมน้อยกว่า 1 เมตร	เป็นผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศไทย
16	เทปใยแก้ว เบอร์ 27	1	ม้วน	880.00	880.00	เป็นเทปใยแก้ว (Glass Cloth) เบอร์ 27 ขนาดหน้ากว้าง 1/2 นิ้ว ความยาวม้วนไม่น้อยกว่า 66 ฟุต	เป็นผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศไทย

น.อ. ส.ค.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
17	น้ำยาล้างทำความสะอาดภายในมอเตอร์ไฟฟ้า	1C	ลิตร	350.00	3,500.00	เป็นน้ำยาล้างมอเตอร์และทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้า ใช้จัดกราน้ำมันจารบี ผุ่น คราบสกปรกในมอเตอร์และอุปกรณ์ไฟฟ้า ไม่เป็นสื่อไฟฟ้า ไม่กัดกร่อนชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้า ทุกชนิด ชนิดแห้งไว	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
18	ฟิวส์ทองแดงกัมพู ขนาด 200 A	2	ตัว	220.00	440.00	เป็นฟิวส์กัมพูหรือฟิวส์แผ่น ปลายทั้ง 2 ข้างของฟิวส์ เป็นขมกี่ยวทำด้วยทองแดง มีฉนวนพลาสติกหุ้มใส่ฟิวส์ ทนกระแสไฟฟ้า 200 แอมแปร์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
19	มอเตอร์ปั๊มน้ำ ขนาด 24 VDC พร้อมใบพัดน้ำฝน ขนาด 10 นิ้ว	2	ชุด	6,100.00	12,200.00	เป็นมอเตอร์ที่ใช้ขับที่ปั๊มน้ำฝน (Wiper Motor) เป็นแบบใช้งานในเรือ ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 24 VDC ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน CE พร้อม ก้านและใบพัดน้ำฝนขนาด 10 นิ้ว	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ
20	สเปรย์กัดสนิม ขนาด 400 มิลลิลิตร	5	กระป๋อง	330.00	1,650.00	เป็นสเปรย์สำหรับกัดหรือละลายสนิมที่ติดบนผิวโลหะ ขนาดบรรจุกระป๋องละไม่น้อยกว่า 400 มิลลิลิตร	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
21	สเปรย์ทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ ขนาด 525 มิลลิลิตร	3	กระป๋อง	680.00	2,040.00	เป็นสเปรย์ทำความสะอาดหน้าสัมผัสของอุปกรณ์ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ (Contact Cleaner) ไม่ทำลายชิ้นส่วนที่เป็นพลาสติก ขนาดบรรจุกระป๋องละไม่น้อยกว่า 525 มิลลิลิตร (350 กรัม)	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
22	สเปรย์วานิชสีใส เคลือบขดลวดมอเตอร์ ชนิดแห้งเร็ว ทนความร้อน ขนาด 16 ออนซ์	3	กระป๋อง	660.00	1,980.00	เป็นสเปรย์เคลือบขดลวดมอเตอร์เพื่อให้เป็นฉนวนไฟฟ้า ชนิดแห้งเร็ว ทนความร้อน สีใส ขนาดบรรจุกระป๋องละไม่น้อยกว่า 16 ออนซ์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
23	สลักแบตเตอรี่ (ขั้วบวก-ลบ) พร้อมยางหุ้ม	2	ชุด	220.00	440.00	เป็นสลักแบตเตอรี่แบบทนทานทำด้วยทองเหลือง ใน 1 ชุด ประกอบด้วยสลักขั้วแบตเตอรี่ขั้วบวกและขั้วลบ พร้อมยางหุ้มขั้วแบตเตอรี่สีดำและสีแดง	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
24	สวิตช์ไฟ	5	ตัว	55.00	275.00	เป็นสวิตช์ทางเดียว ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 220 VAC ทนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 10 แอมแปร์ "ได้รับการรับรอง ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)"	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

10.0. 2/1

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
25	สาย VSF หรือ THW(F) 1x4 sq.mm. สีดำ	100	เมตร	220.00	22,000.00	เป็นสายไฟฟ้าหุ้มฉนวนชนิดสาย VSF หรือ THW(F) มีตัวนำไฟฟ้า จำนวน 1 แกน (1 Core) มีพื้นที่หน้าตัด 4 ตารางมิลลิเมตร สีดำ มีความยาวต่อเนื่อง ได้รับการรับรองตาม มอก.11-2553 หรือมาตรฐานอื่นเทียบเท่า	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
26	สายไฟฟ้า VCT ขนาด 2 x 2.5 sq.mm.	100	เมตร	75.00	7,500.00	เป็นสายไฟฟ้าหุ้มฉนวนชนิดสาย VCT มีตัวนำไฟฟ้า จำนวน 2 แกน (2 Core) แต่ละแกนมีพื้นที่หน้าตัด 2.5 ตารางมิลลิเมตร มีความยาวต่อเนื่อง ได้รับการรับรองตาม มอก.11-2513 หรือ มอก.11-2553 หรือมาตรฐานอื่นเทียบเท่า	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
27	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.11-2513 หรือ มอก.11-2553 หรือมาตรฐานอื่นเทียบเท่า	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
28	หลอดไฟ LED ขั้ว E27 220VAC 11W	9	หลอด	190.00	1,710.00	หลอดไฟ LED 11w. ใช้กับขั้ว E27 ใช้ไฟฟ้า 220VAC แสงขาว	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
29	หลอดไฟ LED ขั้วโดยตรง 1 จุด ขนาด 12 VDC 5 W	15	หลอด	275.00	4,125.00	เป็นหลอดไฟ LED แบบขั้วขั้วเล็ก 1 จุด (ขั้ว 1156 BA15S) แสงสีขาว ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 5 วัตต์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
30	หลอดไฟฟลูออโรสเซนต์ LED แบบ T8 ขนาด 220 VAC 9W	5	หลอด	275.00	1,375.00	เป็นหลอดไฟ LED แบบ T8 ชนิดไฟเข้า 2 ทาง ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 220 VAC กำลังไม่น้อยกว่า 9 วัตต์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
31	ทางปลากลมหุ้มฉนวน ขนาด 6 - 8	100	ตัว	4.50	450.00	ทางปลากลมหุ้มฉนวน สีเหลือง ใช้กับสายไฟ ขนาด 6 ตารางมิลลิเมตร	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
รวม					101,820.00		
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%					7,127.40		
รวมเป็นเงิน					108,947.40		
หนึ่งแสนแปดพันเก้าร้อยสี่สิบเจ็ดบาทสี่สิบสตางค์							

10.0.11