

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุซ่อมทำอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ขส.ทร.๒๒๐๙ จำนวน ๓๖ รายการ.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมอุทกหารเรือ.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๑๓๔,๖๐๐.๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 12 พ.ย. 2568  
เป็นเงิน ๑๓๔,๕๗๓.๙๐ บาท  
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ตามบัญชีรายการแนบท้าย บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กรัณย์ เทรคดิ่ง.....
- ๕.๒ บริษัท อัจฉรินทร์วิปเมนต์ จำกัด.....
- ๕.๓ บริษัท เอส.ดับบลิว.ครีเอชั่น จำกัด.....
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
- ๖.๑ นาวาเอก จักรวาล เศรษฐพงษ์.....
- ๖.๒.....
- ๖.๓.....
- ๖.๔.....
- ๖.๕.....

บัญชีรายการแนบท้าย

รายการค่าจัดซื้อวัสดุซ่อมทำอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ขส.ท.ร.2209 จำนวน 36 รายการ

| ลำดับ | รายการ  | จำนวน | หน่วยนับ | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม   | รายละเอียด/คุณลักษณะ   | หมายเหตุ                                  |
|-------|---|-------|----------|--------------|-----------|--|---|
| 1     | โคมไฟเดินเรือกราบซ้ายสีแดง<br>ตัวเรือนพลาสติกสีดำ<br>ติดตั้งแนวราบ ขนาด 12 VDC 25 W | 1     | ดวง      | 4,510.00     | 4,510.00  | เป็นโคมไฟเดินเรือกราบซ้ายสีแดง (Port Red)<br>ชนิดติดตั้งตามแนวราบ เป็นโคมไฟแบบบังคัมมู แสงส่องสว่าง<br>ภายใน วงรอบ 112.5 องศา ระยะมองเห็นได้ไกลของแสง 2 ไมล์ทะเล ตัว<br>เรือนทำจากวัสดุพลาสติก ABS สีดำพร้อมหลอดไฟที่ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า<br>ขนาดแรงดัน 12 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 25 วัตต์ | เป็นผลิตภัณฑ์<br>ที่ผลิตจาก<br>ต่างประเทศ |
| 2     | โคมไฟเดินเรือหัวเรือสีขาว<br>ตัวเรือนพลาสติกสีดำ ติดตั้งแนวราบ<br>ขนาด 24 VDC 25 W  | 1     | ดวง      | 4,800.00     | 4,800.00  | เป็นโคมไฟเดินเรือหัวเรือสีขาว (Masthead White) ชนิดติดตั้ง<br>ตามแนวราบ เป็นโคมไฟแบบบังคัมมู แสงส่องสว่างภายใน<br>วงรอบ 225 องศา ระยะมองเห็นได้ไกลของแสง 3 ไมล์ทะเล<br>ตัวเรือนทำจากวัสดุพลาสติก ABS สีดำ พร้อมหลอดไฟที่ได้กับ<br>ระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 24 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 25 วัตต์ | เป็นผลิตภัณฑ์<br>ที่ผลิตจาก<br>ต่างประเทศ |
| 3     | ฟิวส์เบียด HRC Fuse 250A  | 2     | อัน      | 1,100.00     | 2,200.00  | เป็นฟิวส์เบียดชนิด HRC Fuse แบบ Center Tag ขนาด NH1<br>ทนแรงดันได้อย่างน้อย 500 V ทนกระแสได้ไม่ต่ำกว่า 250A  | เป็นผลิตภัณฑ์<br>ที่ผลิตจาก<br>ต่างประเทศ |
| 4     | มอเตอร์ปั๊มน้ำฝน ขนาด 24 VDC พร้อม<br>ใบปั๊มน้ำฝน ขนาด 10 นิ้ว                      | 1     | ชุด      | 6,100.00     | 6,100.00  | เป็นมอเตอร์ที่ใช้ขับปั๊มน้ำฝน (Wiper Motor) เป็นแบบใช้งาน<br>ในเรือ ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 24 VDC ได้รับการรับรองตาม<br>มาตรฐาน CE พร้อมกันและใบปั๊มน้ำฝนขนาด 10 นิ้ว  | เป็นผลิตภัณฑ์<br>ที่ผลิตจาก<br>ต่างประเทศ |
| 5     | Cut Out Voltage Regulator 12VDC   | 1     | ชุด      | 290.00       | 290.00    | เป็น Cut Out Voltage Regulator โดนาโมชาร์จ<br>ควบคุมแรงดันไฟฟ้าขนาด 12 VDC   | เป็นผลิตภัณฑ์<br>ที่ผลิตจาก<br>ต่างประเทศ |
| 6     | Fuse Switch Disconnector 2Pole 250A.  | 1     | อัน      | 10,000.00    | 10,000.00 | เป็น Fuse Switch Disconnector 2 Pole 250A. ใช้กับฟิวส์เบียดชนิด<br>HRC Fuse แบบ Center Tag ขนาด NH1 ทนแรงดันไฟฟ้าได้อย่างน้อย<br>500 V ทนกระแสไฟฟ้าได้ไม่ต่ำกว่า 250A  | เป็นผลิตภัณฑ์<br>ที่ผลิตจาก<br>ประเทศไทย  |

1-6-8. 

| ลำดับ | รายการ   | จำนวน | หน่วยนับ | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม  | รายละเอียด/คุณลักษณะ   | หมายเหตุ                        |
|-------|--|-------|----------|--------------|----------|--|---------------------------------|
| 7     | Relay ขนาด 24 V 20 A   | 1     | ตัว      | 660.00       | 660.00   | เป็น Relay พร้อม Socket กันน้ำ ใช้งานร่วมกับแบตเตอรี่ไฟฟ้า ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าแรงดัน 24 VDC ทนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 20 แอมแปร์                                     | เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย |
| 8     | ก้านปิดน้ำฝน พร้อมใบปิดน้ำฝน ขนาด 10 นิ้ว                                      | 3     | ชุด      | 280.00       | 840.00   | เป็นก้านปิดน้ำฝน พร้อมใบปิดน้ำฝน ขนาด 10 นิ้ว  | เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย |
| 9     | เข็มขัดรัดสายไฟแบบพลาสติก ขนาด 12 นิ้ว   | 100   | เส้น     | 4.50         | 450.00   | เป็นเข็มขัดรัดสายไฟแบบพลาสติก (Cable Ties) ขนาดความยาว 12 นิ้ว สีดำ  | เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย |
| 10    | โคมไฟ Spotlight LED ขนาด 6 นิ้ว 24 VDC 50 W                                    | 1     | ชุด      | 1,100.00     | 1,100.00 | เป็นโคมไฟ Spotlight แบบกลม ชนิดกันน้ำ พร้อมหลอดไฟ LED ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางโคม 6 นิ้ว ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า ขนาดแรงดัน 24 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 50 วัตต์                 | เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย |
| 11    | โคมไฟ Spotlight ตัดหมอก LED ขนาด 6 นิ้ว 24 VDC 50 W                            | 1     | ชุด      | 1,000.00     | 1,000.00 | เป็นโคมไฟ Spotlight แบบกลม ชนิดกันน้ำ พร้อมหลอดไฟ LED ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางโคม 6 นิ้ว ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า ขนาดแรงดัน 24 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 50 วัตต์                 | เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย |
| 12    | โคมไฟกลมติดเพดาน มีครอบกันน้ำพร้อมโครงกันกระแทก ขนาด 220 VAC 14 W              | 3     | ชุด      | 1,320.00     | 3,960.00 | เป็นโคมไฟกลมมีครอบกันน้ำพร้อมโครงกันกระแทก (โคมไฟทรงนก) แบบติดตั้งหัวหลอดไฟเป็นแบบขั้วเกลียว (E27) ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 220 VAC กำลังไม่น้อยกว่า 14 วัตต์    | เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย |
| 13    | โคมไฟหลอดเรสเซนต์มีฝาครอบ ขนาด 1 x 18 W 220 VAC                                | 3     | ชุด      | 2,750.00     | 8,250.00 | เป็นโคมไฟหลอดหลอดเรสเซนต์มีฝาครอบ ชนิดหลอดเดี่ยว ภายในโคมมีอุปกรณ์ประกอบ พร้อมใช้งานครบชุด พร้อมหลอดหลอดเรสเซนต์ ขนาด 220 VAC กำลังไม่น้อยกว่า 18 วัตต์ จำนวน 1 หลอด | เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย |
| 14    | ตะปูเกลียวชุโครมเมียมหัวกลมขนาด 1 นิ้ว เบอร์ 7                                 | 200   | ตัว      | 2.00         | 400.00   | เป็นตะปูเกลียวหัวกลมขนาด ยาว 1 นิ้ว หัวตะปูเบอร์ 7 ทำจากวัสดุเหล็กชุโครมเมียม  | เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย |
| 15    | ตะปูเกลียวเหล็กไร้สนิมหัวกลมขนาด 1 1/2 นิ้ว เบอร์ 7                            | 400   | ตัว      | 4.00         | 1,600.00 | เป็นตะปูเกลียวหัวกลมขนาด ยาว 1 1/2 นิ้ว หัวตะปูเบอร์ 7 ทำจากวัสดุเหล็กไร้สนิม  | เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย |
| 16    | ท่อปลีกร้อยสายไฟสีดำ (Plastic Flexible Conduit) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว | 2     | ม้วน     | 1,900.00     | 3,800.00 | เป็นท่อร้อยสายไฟสีดำ ทำจากวัสดุ PE (แบบไม่เผา) อุณหภูมิในการทำงาน: -50 องศา to 80 องศา ขนาดม้วนละ 100 เมตร   | เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย |

๑๖.๑. 

| ลำดับ | รายการ   | จำนวน | หน่วยนับ | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม  | รายละเอียด/คุณลักษณะ  | หมายเหตุ                        |
|-------|--|-------|----------|--------------|----------|---|---------------------------------|
| 17    | น้ำยาล้างทำความสะอาดภายในมอเตอร์ไฟฟ้า                                    | 10    | ลิตร     | 350.00       | 3,500.00 | เป็นน้ำยาล้างมอเตอร์และทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้า ใช้จัดคราบน้ำมันจาระบี ผุ่น คราบสกปรกในมอเตอร์และอุปกรณ์ไฟฟ้า ไม่เป็นสื่อไฟฟ้า ไม่กัดกร่อนชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด ชนิดแห้งไว | เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย |
| 18    | ปลั๊กตัวเมีย 3 ขั้ว ชนิดปลั๊กคู่   | 2     | ตัว      | 770.00       | 1,540.00 | เป็นปลั๊กตัวเมีย ชนิดปลั๊กคู่ เสียบบล็อกผู้ติดตั้งจากลมเขาแบน ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 220 VAC ทนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 200 แอมแปร์ ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)                  | เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย |
| 19    | ฝาครอบ 3 ช่อง  | 2     | อัน      | 55.00        | 110.00   | เป็นฝาครอบหรือหน้ากากลากลอก มีช่องครอบปลั๊กไฟหรือสวิตช์ไฟเดี่ยว จำนวน 3 ช่อง ได้รับการรับรองตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)   | เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย |
| 20    | รางครอบสายไฟสี่เหลี่ยม ขนาด 40 X 40 มิลลิเมตร ยาว 2 เมตร                 | 10    | เส้น     | 220.00       | 2,200.00 | เป็นรางครอบสายไฟสี่เหลี่ยมแบบโปร่ง สีขาว ทำจากวัสดุ Polyvinylchloride (PVC) สูงไม่น้อยกว่า 40 มิลลิเมตร กว้าง 40 มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่าเส้นและ 2 เมตร                         | เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย |
| 21    | สเปรย์กัสนิม ขนาด 400 มิลลิลิตร  | 2     | กระป๋อง  | 330.00       | 660.00   | เป็นสเปรย์สำหรับกัดหรือละลายสนิมที่ติดบนผิวโลหะ ขนาดบรรจุกระป๋องละไม่น้อยกว่า 400 มิลลิลิตร   | เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย |
| 22    | สเปรย์ทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้า และ อิเล็กทรอนิกส์ ขนาด 525 มิลลิลิตร      | 1     | กระป๋อง  | 680.00       | 680.00   | เป็นสเปรย์ทำความสะอาดหน้าสัมผัสของอุปกรณ์ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ (Contact Cleaner) ไม่ทำลายชิ้นส่วนที่เป็นพลาสติก ขนาดบรรจุกระป๋องละไม่น้อยกว่า 525 มิลลิลิตร (350 กรัม)        | เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย |
| 23    | สเปรย์วานิชสีแดง เคลือบขดลวดมอเตอร์ ชนิดแห้งเร็วทนความร้อน ขนาด 16 ออนซ์ | 1     | กระป๋อง  | 660.00       | 660.00   | เป็นสเปรย์เคลือบขดลวดมอเตอร์เพื่อให้เป็นฉนวนไฟฟ้า ชนิดแห้งเร็ว ทนความร้อน สีแดง ขนาดบรรจุกระป๋องละไม่น้อยกว่า 16 ออนซ์  | เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย |
| 24    | สลักเบตเตอร์ (ขั้วบวก-ลบ) พร้อมยางหุ้ม                                   | 2     | ชุด      | 220.00       | 440.00   | เป็นสลักเบตเตอร์แบบหนาทำด้วยทองเหลือง ใน 1 ชุด ประกอบด้วยสลักยึดขั้วเบตเตอร์ขั้วบวกและขั้วลบ พร้อมยางหุ้มขั้วเบตเตอร์สีดำและสีแดง   | เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย |

๒๐.๐๒๕๖

| ลำดับ | รายการ   | จำนวน | หน่วยนับ | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม   | รายละเอียด/คุณลักษณะ   | หมายเหตุ                        |
|-------|--|-------|----------|--------------|-----------|--|---------------------------------|
| 25    | สวิตช์ไฟ   | 4     | ตัว      | 55.00        | 220.00    | เป็นสวิตช์ทางเดียว ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 220 VAC หนักระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 10 แอมแปร์ ได้รับการรับรองตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)  | เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย |
| 26    | สายเบตเตอรี ขนาด 1 X 70 ตารางมิลลิเมตร           | 20    | เมตร     | 880.00       | 17,600.00 | เป็นสายเบตเตอรีแกนเดี่ยว (1 Core) แกนเป็นสายทองแดงฝอย ดีเกลียวขนาดพื้นที่หน้าตัดของแกน 70 ตารางมิลลิเมตร หนักรวมสุทธิไม่น้อยกว่า 60 องศาเซลเซียส มีความยาวต่อเนื่อง                      | เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย |
| 27    | สายไฟฟ้า VCT ขนาด 2 x 1.5 sq.mm.                 | 100   | เมตร     | 60.00        | 6,000.00  | เป็นสายไฟฟ้าหุ้มฉนวนชนิดสาย VCT มีตัวนำไฟฟ้า จำนวน 2 แกน (2 Core) แต่ละแกนมีพื้นที่หน้าตัด 1.5 ตารางมิลลิเมตร มีความยาวต่อเนื่อง ได้รับการรับรองตาม มอก.11-2553 หรือมาตรฐานอื่นเทียบเท่า | เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย |
| 28    | 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.11-2553 หรือมาตรฐานอื่นเทียบเท่า | เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย |
| 29    | 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   | เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย |
| 30    | หลอดไฟ LED 11W E27 220VAC                        | 10    | หลอด     | 190.00       | 1,900.00  | หลอดไฟ LED 11w. ใช้กับขั้ว E27 ใช้ไฟฟ้า 220VAC แสงขาว  | เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย |
| 31    | หลอดไฟ LED ทรงข้าวโพด ข้าวเกลียว ขนาด 24 VDC 9 W | 10    | หลอด     | 330.00       | 3,300.00  | เป็นหลอดไฟชนิด LED ทรงข้าวโพด (Corn Lamp) แบบข้าวเกลียว (E27) ใช้กับระบบไฟฟ้า ขนาดแรงดัน 24 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 9 วัตต์   | เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย |
| 32    | หลอดไฟฟลูออโรสเซนต์ LED แบบ T8 ขนาด 220 VAC 9W   | 4     | หลอด     | 275.00       | 1,100.00  | เป็นหลอดไฟ LED แบบ T8 ชนิดไฟเข้า 2 ทาง ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 220 VAC กำลังไม่น้อยกว่า 9 วัตต์   | เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย |

l.g. o. o. b.

| ลำดับ   | รายการ  | จำนวน | หน่วยนับ | ราคาต่อหน่วย       | ราคารวม    | รายละเอียด/คุณลักษณะ   | หมายเหตุ                        |
|---|---|-------|----------|--------------------|------------|--|---------------------------------|
| 33  | หลอดไฟเรือเดิน LED แบบขั้วขัดเยื้อง 2 จุด 12/24 VDC 4 W | 5     | ชุด      | 880.00             | 4,400.00   | เป็นชุดหลอดไฟเรือเดิน LED ขั้วขัดเยื้อง 2 จุด (ขั้ว 1156 BAY15S) ใช้กับโคมไฟเรือเดิน สำหรับเรือที่มีขนาดความยาวไม่เกิน 12 เมตร ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12/24 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 4 วัตต์   | เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย |
| 34  | ลวดทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 17 SWG.               | 10    | กิโลกรัม | 800.00             | 8,000.00   | เป็นลวดทองแดงเคลือบน้ำยา 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 |
| 35  | เทปพันสายไฟ 3M เบอร์ 35 สีดำ                            | 15    | ม้วน     | 250.00             | 3,750.00   | เป็นเทปพันสายไฟ 3M เบอร์ 35 สีดำ ทำจากวัสดุไวนิล (Vinyl) ความยาวไม่น้อยกว่า 66 ฟุต ผ่านการทดสอบมาตรฐานจาก UL   | เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย |
| 36  | เทปพันสายไฟ 3M เบอร์ 35 สีน้ำเงิน                       | 15    | ม้วน     | 250.00             | 3,750.00   | เป็นเทปพันสายไฟ 3M เบอร์ 35 สีน้ำเงิน ทำจากวัสดุไวนิล (Vinyl) ความยาวไม่น้อยกว่า 66 ฟุต ผ่านการทดสอบมาตรฐานจาก UL  | เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย |
|   |   |       |          | รวม                | 125,770.00 |  |                                 |
|   |   |       |          | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% | 8,803.90   |  |                                 |
|   |   |       |          | รวมเป็นเงิน        | 134,573.90 |  |                                 |
| หนึ่งแสนสามหมื่นสี่พันห้าร้อยเจ็ดสิบสามบาทเก้าสิบลบาท |   |       |          |                    |            |  |                                 |

๒๕.๐.๕๕