

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุซ่อมทำอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ขส.ทร.๑๒๐๖ จำนวน ๔๐ รายการ.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมอุทกหารเรือ.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๑๑๐,๐๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 12 พ.ย. 2568  
เป็นเงิน ๑๐๙,๙๕๘.๕๕ บาท  
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ตามบัญชีรายการแนบท้าย บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑ บริษัท วีอาร์ โซลูชั่น แอนด์ เซอร์วิส จำกัด.....
- ๕.๒ บริษัท ปิยะสตาร์ 88 จำกัด.....
- ๕.๓ บริษัท พัฒนาการกล จำกัด.....
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
- ๖.๑ นาวาเอก จักรวาล เศรษฐพงษ์.....
- ๖.๒.....
- ๖.๓.....
- ๖.๔.....
- ๖.๕.....

บัญชีรายการแบบท้าย

รายการค่าจัดซื้อวัสดุซ่อมทำอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ชส.ทร.1206 จำนวน 40 รายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
1	Fuse Switch Disconnect 2 pole 250A.	1	ตัว	10,000.00	10,000.00	เป็น Fuse Switch Disconnect 2 Pole 250A. ใช้กับฟิวส์เบมิตชนิด HRC Fuse แบบ Center Tag ขนาด NH1 ทนแรงดันไฟฟ้าได้อย่างน้อย 500 V ทนกระแสไฟฟ้าได้ไม่ต่ำกว่า 250A	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
2	DC Ammeter ขนาด 50 มิลลิเมตร ย่านวัด 0 - 60 A	1	เรือน	3,300.00	3,300.00	เป็นแอมป์มิเตอร์วัดกระแสไฟฟ้าตรง เป็นมิเตอร์แบบ Panel Mount ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 50-52 มิลลิเมตร วัดกระแสไฟฟ้าได้ในช่วง 0 - 60 แอมแปร์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
3	กระดาดทรายน้ำ เบอร์ 220	10	แผ่น	25.00	250.00	เป็นกระดาดทรายน้ำแผ่นคุณภาพดี ขนาด 9 x 11 นิ้ว ขนาดความหนา เบอร์ 220	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
4	กระดาดทรายน้ำ เบอร์ 600	20	แผ่น	27.00	540.00	เป็นกระดาดทรายน้ำแผ่นคุณภาพดี ขนาด 9 x 11 นิ้ว ขนาดความหนา เบอร์ 600	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
5	กริ่งสัญญาณไฟฟ้า ขนาด 24 VDC	1	ตัว	720.00	720.00	เป็นกริ่งสัญญาณไฟฟ้าทรงกลมสีแดง หรือกระดิ่งแดง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า ขนาดแรงดัน 24 VDC	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
6	กล่องลอยพลาสติก ขนาด 2 x 4 นิ้ว	2	อัน	30.00	60.00	เป็นกล่องพลาสติกกลอยติดผนัง สำหรับติดตั้งปลั๊กไฟ หรือสวิตช์ไฟ ขนาด 2 x 4 นิ้ว	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
7	ก้านบัดน้ำฝน พร้อมใบบัดน้ำฝน ขนาด 10 นิ้ว	2	ชุด	280.00	560.00	เป็นก้านบัดน้ำฝน พร้อมใบบัดน้ำฝน ขนาด 10 นิ้ว	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
8	โคมไฟ Spotlight LED ขนาด 6 นิ้ว 24 VDC 50 W	1	ชุด	1,100.00	1,100.00	เป็นโคมไฟ Spotlight แบบกลม ชนิดก้านนำ พร้อมหลอดไฟ LED ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางโคม 6 นิ้ว ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า ขนาดแรงดัน 24 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 50 วัตต์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
9	โคมไฟ Spotlight ตัดหมอก LED ขนาด 6 นิ้ว 24 VDC 50 W	1	ชุด	1,000.00	1,000.00	เป็นโคมไฟ Spotlight แบบกลม ชนิดก้านนำ พร้อมหลอดไฟ LED ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางโคม 6 นิ้ว ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า ขนาดแรงดัน 24 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 50 วัตต์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

อ.อ.อ.อ.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
10	โคมไฟเตาเดินเรือกราบขวาลีเซีย ตัวเรือนตะเกียงทองเหลือง ติดตั้งแนวราบ ขนาด 24 VDC 25 W	1	ดวง	5,280.00	5,280.00	เป็นโคมไฟเตาเดินเรือสีเขียว ชนิดติดตั้งตามแนวราบ ลักษณะของโคมไฟเหมือนตะเกียง ตัวเรือนทำจากวัสดุทองเหลือง พร้อมหลอดไฟ ที่ใช้กับระบบไฟฟ้า ขนาดแรงดัน 24 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 25 วัตต์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
11	โคมไฟเตาเดินเรือกราบขวาลีเซีย ตัวเรือนตะเกียงทองเหลือง ติดตั้งแนวราบ ขนาด 24 VDC 25 W	1	ดวง	5,280.00	5,280.00	เป็นโคมไฟเตาเดินเรือสีแดง ชนิดติดตั้งตามแนวราบ ลักษณะของโคมไฟเหมือนตะเกียง ตัวเรือนทำจากวัสดุทองเหลือง พร้อมหลอดไฟ ที่ใช้กับระบบไฟฟ้า ขนาดแรงดัน 24 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 25 วัตต์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
12	โคมไฟหลอดเรสเซนส์มีฝาครอบ ขนาด 1 x 18 W 220 VAC	1	ชุด	940.00	940.00	เป็นโคมไฟหลอดฟลูออเรสเซนต์มีฝาครอบ ชนิดหลอดเดี่ยว ภายในโคมมีอุปกรณ์ประกอบ พร้อม.ชิ้นงานครบชุด พร้อมหลอดฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 220 VAC 18W จำนวน 1 หลอด	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
13	โคมไฟสี่เหลี่ยมมีกรอบแก้ว ขนาด 4 x 8 นิ้ว 24 VDC 25 W	6	ชุด	2,200.00	13,200.00	เป็นโคมไฟสี่เหลี่ยม แบบซิงโครตรอน 1 จุด (ขั้ว 1156 BA15S) มีฝาครอบทำจากแก้ว หรือโพลีเมอร์ ขนาดกว้าง 4 นิ้ว ยาว 8 นิ้ว พร้อมหลอดไฟขนาด 24 VDC 25 W	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
14	แตรสัญญาณ แบบพร้อมเบตปากเดียว ขนาด 24 VDC	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	เป็นแตรไฟฟ้า (Electric Horn) ใช้ในเรือเป็นแตรแบบ พร้อมเบตปากเดียว ใช้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 24 VDC ความดังไม่น้อยกว่า 117 เดซิเบล(เอ) (dB(A)) ที่ระยะ 1 เมตร ตัวเรือนทำจากสแตนเลส หรือวัสดุที่ทนการกัดกร่อน (Noncorrosive Material)	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ
15	เทปพันสายไฟ 3M เบอร์ 33+ สีดำ	4	ม้วน	220.00	880.00	เป็นเทปพันสายไฟ เบอร์ 33+ ทำจากวัสดุไวนิล (Vinyl) สีดำ ขนาดหน้ากว้าง 3/4 นิ้ว ความยาวม้วนและไม่น้อยกว่า 66 ฟุต ผ่านการทดสอบมาตรฐานจาก UL	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
16	น้ำยาล้างทำความสะอาดภายในมอเตอร์ ไฟฟ้า	1	ลิตร	350.00	350.00	เป็นน้ำยาล้างมอเตอร์และทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้า ใช้จัดคราบน้ำมันจาระบี ผุ่น คราบสกปรกในมอเตอร์และอุปกรณ์ไฟฟ้า ไม่เป็นสื่อไฟฟ้า ไม่กัดสารอันตรายในอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด ชนิดแห้งไว	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

๒๕ ๑ ๒๒

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
17	บล็อกสายใยแก้วใยแก้วบานวนิช ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 มม. ยาว 1 เมตร	5	กล่อง	210.00	1,050.00	เป็นบล็อกสายใยแก้วใยแก้วบานวนิช ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 มิลลิเมตร ยาว 1 เมตร ใช้กับงานด้านไฟฟ้า มีคุณสมบัติเป็นฉนวนไฟฟ้าทนความร้อนได้ 130 องศาเซลเซียส ขนาดบรรจุ 5 เส้นต่อกล่อง	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
18	บล็อกหุ้มทางปลา PVC เบอร์ V-80 สีดำ	10	อัน	10.00	100.00	เป็นบล็อกหุ้มทางปลาสีดำ ทำจากวัสดุ PVC สำหรับหุ้มหัวต่อสายไฟขนาดพื้นที่หน้าตัด 80 ตารางมิลลิเมตร	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
19	บล็อกหุ้มทางปลา PVC เบอร์ V-80 สีแดง	10	อัน	10.00	100.00	เป็นบล็อกหุ้มทางปลาสีแดง ทำจากวัสดุ PVC สำหรับหุ้มหัวต่อสายไฟขนาดพื้นที่หน้าตัด 80 ตารางมิลลิเมตร	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
20	ปลั๊กยางตัวผู้ ชนิดกันน้ำ	2	ตัว	65.00	130.00	เป็นปลั๊กตัวผู้ชุกกลม มีครอบปลั๊กกันน้ำทำจากวัสดุยาง มีเข็มขัดรัดสายไฟที่โคนปลั๊ก ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 220 VAC	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
21	ฝาครอบ 1 ช่อง	2	อัน	35.00	70.00	เป็นฝาครอบหรือหมวกพลาสติก มีช่องครอบปลั๊กไฟหรือสวิตช์ไฟเดี่ยว จำนวน 1 ช่อง ได้รับการรับรองตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
22	ฟิวส์ใบมีด HRC Fuse 250A	2	อัน	1,100.00	2,200.00	เป็นฟิวส์ใบมีดชนิด HRC Fuse แบบ Center Tag ขนาด NH1 ทนแรงดันได้อย่างน้อย 500 V ทนกระแสได้ไม่ต่ำกว่า 250A	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ
23	มอเตอร์ปรับน้ำฝน ขนาด 24 VDC พร้อมใบปรับน้ำฝน ขนาด 10 นิ้ว	2	ชุด	6,100.00	12,200.00	เป็นมอเตอร์ที่ใช้กับปั๊มน้ำฝน (Wiper Motor) เป็นแบบใช้งานในเรือ ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 24 VDC ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน CE พร้อมกันและใบปรับน้ำฝนขนาด 10 นิ้ว	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ
24	รางเก็บสายไฟสีขาว ขนาด 16 x 32 มิลลิเมตร ยาว 2 เมตร	5	เส้น	150.00	750.00	เป็นรางครอบสายไฟสีเหลี่ยมแบบโปร่ง สีขาว ทำจากวัสดุ Polyvinylchloride (PVC) สูงไม่น้อยกว่า 16 มิลลิเมตร กว้าง 32 มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่าเส้นละ 2 เมตร	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
25	สปรีย์กัสนิม ขนาด 400 มิลลิลิตร	1	กระป๋อง	330.00	330.00	เป็นสปรีย์กัสนิมที่เคลือบโลหะลายสีเงินที่ติดบนผิวโลหะ ขนาดบรรจุกระป๋องละไม่น้อยกว่า 400 มิลลิลิตร	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
26	สปรีย์วานิชสีแดง เคลือบเคลือบมอเตอร์ ชนิดแห้งเร็ว ทนความร้อน สีแดง ขนาด 16 ออนซ์	1	กระป๋อง	660.00	660.00	เป็นสปรีย์เคลือบเคลือบมอเตอร์เพื่อให้เป็นฉนวนไฟฟ้า ชนิดแห้งเร็ว ทนความร้อน สีแดง ขนาดบรรจุกระป๋องละไม่น้อยกว่า 16 ออนซ์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

๑๕๕

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
27	สวิตช์เบตเตอร์ (ข้าวบวก-ลบ) พร้อมยางหุ้ม	1	ชุด	220.00	220.00	เป็นสวิตช์ยี่ห้อเบตเตอร์แบบหนาทำด้วยทองเหลือง ใน 1 ชุด ประกอบด้วยสวิตช์ยี่ห้อเบตเตอร์ข้าวบวกและข้าวลบ พร้อมยางหุ้มข้าวเบตเตอร์สีดำและสีแดง	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
28	สวิตช์กดทางเดียว Push button (1NO) 10A 250V	2	ตัว	145.00	290.00	เป็นฝาครอบหรือหน้ากากพลาสติก มีช่องครอบปลั๊กไฟ หรือสวิตช์ไฟเดี่ยว จำนวน 1 ช่อง ได้รับการรับรองตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
29	สาย VSF หรือ THW(F) 1x4 sq.mm.	30	เมตร	220.00	6,600.00	เป็นสายไฟฟ้าหุ้มฉนวนชนิดสาย VSF หรือ THW(F) มีตัวนำไฟฟ้า จำนวน 1 แกน (1 Core) มีพื้นที่หน้าตัด 4 ตารางมิลลิเมตร มีความยาวต่อเนื่อง ได้รับการรับรอง ตามมอก.11-2553 หรือมาตรฐานอื่นเทียบเท่า	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
30	สายเบตเตอร์ ขนาด 1 X 70 ตารางมิลลิเมตร	20	เมตร	880.00	17,600.00	เป็นสายเบตเตอร์แกนเดี่ยว (1 Core) แกนเป็นสายทองแดงลอย ดีเกลียวขนาดพื้นที่หน้าตัดของแกน 70 ตารางมิลลิเมตร ทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 60 องศาเซลเซียส มีความยาวต่อเนื่อง	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
31	สายไฟฟ้า VCT ขนาด 2 x 1.5 sq.mm.	20	เมตร	60.00	1,200.00	เป็นสายไฟฟ้าหุ้มฉนวนชนิดสาย VCT มีตัวนำไฟฟ้า จำนวน 2 แกน (2 Core) แต่ละแกนมีพื้นที่หน้าตัด 1.5 ตารางมิลลิเมตร มีความยาวต่อเนื่อง ได้รับการรับรองตาม มอก.11-2553 หรือมาตรฐานอื่นเทียบเท่า	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
32	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.11-2553 หรือมาตรฐานอื่นเทียบเท่า	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
33	สายไฟฟ้า VCT ขนาด 2 x 4 sq.mm.	30	เมตร	85.00	2,550.00	เป็นสายไฟฟ้าหุ้มฉนวนชนิดสาย VCT มีตัวนำไฟฟ้า จำนวน 2 แกน (2 Core) แต่ละแกนมีพื้นที่หน้าตัด 4 ตารางมิลลิเมตร มีความยาวต่อเนื่อง ได้รับการรับรองตาม มอก.11-2553 หรือมาตรฐานอื่นเทียบเท่า	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

๒๐.๐๖.๒๕๖๒

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
34	หลอดไฟ LED ขั้วขั้วตรง 1 จุด ขนาด 24VDC 5 W	15	หลอด	275.00	4,125.00	เป็นหลอดไฟ LED แบบขั้วขั้วตรง 1 จุด (ใช้ 1156 BA15S) ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 24 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 5 วัตต์ แสงสี Warm White	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
35	หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ 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
36	หัวต่อปลายสายหัวกลม เบอร์ 50-10	10	ตัว	59.00	590.00	เป็นหัวต่อปลายสายไฟหรือทองแดงแบบเปลือย ทำจากวัสดุอะลูมิเนียม ใช้กับสายไฟขนาดพื้นที่หน้าตัด 50 ตารางมิลลิเมตร รูสลักโต 10 มิลลิเมตร (SL50-10)	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
37	หัวต่อปลายสาย เบอร์ SL50-8	10	ตัว	59.00	590.00	เป็นหัวต่อปลายสายไฟหรือทองแดงแบบเปลือย ทำจากวัสดุอะลูมิเนียม ใช้กับสายไฟขนาดพื้นที่หน้าตัด 50 ตารางมิลลิเมตร รูสลักโต 8 มิลลิเมตร (SL50-8)	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
38	หัวต่อปลายสายหัวกลม เบอร์ 70-12	10	ตัว	66.00	660.00	เป็นหัวต่อปลายสายไฟหรือทองแดงแบบเปลือย ทำจากวัสดุอะลูมิเนียม ใช้กับสายไฟ ขนาดพื้นที่หน้าตัด 70 ตารางมิลลิเมตร	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
39	หัวต่อปลายสายหัวกลม เบอร์ 70-8	10	ตัว	66.00	660.00	เป็นหัวต่อปลายสายไฟหรือทองแดงแบบเปลือย ทำจากวัสดุอะลูมิเนียม ใช้กับสายไฟ ขนาดพื้นที่หน้าตัด 70 ตารางมิลลิเมตร	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
40	หางปลากลมฟุ่มฉนวน ขนาด 6 - 10	35	ตัว	8.00	280.00	หางปลากลมฟุ่มฉนวน สีเหลือง ใช้กับสายไฟ ขนาด 6 ตารางมิลลิเมตร	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
			รวม		102,765.00		
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%		7,193.55		
			รวมเป็นเงิน		109,958.55		
หนึ่งแสนเก้าพันเก้าร้อยห้าสิบแปดบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์							

๔๐