

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุซ่อมทำอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ขส.ทร.๑๑๐๗ จำนวน ๔๒ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมอุทกหารเรือ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๑๔๕,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๑ พ.ย. ๒๕๖๘
เป็นเงิน ๑๔๔,๙๐๖.๘๙ บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ตามบัญชีรายการแนบท้าย บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๕.๑ บริษัท อินพีเทค โซลูชั่น จำกัด
๕.๒ บริษัท นีโอ-เทค อินเทอร์เน็ต เซ็นแนล จำกัด
๕.๓ บริษัท ริช อินโนเวชั่น (2017) จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
๖.๑ นาวาเอก จักรวาล เศรษฐพงษ์
๖.๒
๖.๓
๖.๔
๖.๕

บัญชีรายการแนบท้าย

รายการค่าจัดซื้อวัสดุซ่อมทำอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ขส.ทร.1107 จำนวน 42 รายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ
1	DC Ammeter ขนาด 50 มิลลิเมตร ย่านวัด 0 - 60 A	1	เรือน	3,300.00	3,300.00	เป็นแอมมิเตอร์วัดกระแสไฟฟ้าตรง เป็นมิเตอร์แบบ Panel Mount ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 50-52 มิลลิเมตร วัดกระแสไฟฟ้าได้ในช่วง 0 - 60 แอมแปร์
2	Fuse Switch Disconnector 2Pole 250A.	1	อัน	10,000.00	10,000.00	เป็น Fuse Switch Disconnector 2Pole 250A. ใช้กับฟิวส์เบรคชนิด HRC Fuse แบบ Center Tag ขนาด NH1 ทนแรงดันไฟฟ้าได้อย่างน้อย 500 V ทนกระแสไฟฟ้าได้ไม่ต่ำกว่า 250A
3	กล่องล้อยกลาสติก ขนาด 2 x 4 นิ้ว	6	อัน	30.00	180.00	เป็นกล่องพลาสติกกลอยตีพิมพ์ สำหรับติดตั้งปลั๊กไฟ หรือสวิตช์ไฟ ขนาด 2 x 4 นิ้ว
4	เข็มขัดรัดสายไฟแบบพลาสติก ขนาด 12 นิ้ว	100	เส้น	4.50	450.00	เป็นเข็มขัดรัดสายไฟแบบพลาสติก (Cable Ties) ขนาดความยาว 12 นิ้ว สีดำ
5	โคมไฟเดินเรือราบบ่ายสี่แฉง ตัวเรือนตะเกียงทองเหลือง ติดตั้งแนวราบ ขนาด 24 VDC 25 W	1	ดวง	5,280.00	5,280.00	เป็นโคมไฟเดินเรือสี่แฉง ชนิดติดตั้งตามแนวราบ ลักษณะของ โคมไฟเหมือนตะเกียง ตัวเรือนทำจากวัสดุทองเหลือง พร้อมหลอดไฟ ที่ใช้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 24 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 25 วัตต์
6	โคมไฟเดินเรือหัวเรือสีขาว ตัวเรือนตะเกียงทองเหลือง ติดตั้งแนวราบ ขนาด 24 VDC 25 W	1	ดวง	4,800.00	4,800.00	เป็นโคมไฟเดินเรือสีขาว ชนิดติดตั้งตามแนวราบ ลักษณะของโคมไฟเหมือนตะเกียง ตัวเรือนทำจากวัสดุทองเหลือง พร้อมหลอดไฟที่ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 24 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 25 วัตต์
7	โคมไฟลูออเรสเซนต์มีฝาครอบ ขนาด 1 x 18 W 220 VAC	3	ชุด	940.00	2,820.00	เป็นโคมไฟหลอดฟลูออเรสเซนต์มีฝาครอบ ชนิดหลอดเดี่ยวภายในโคมมีอุปกรณ์ประกอบ พร้อมใช้งานครบชุด พร้อมหลอด ฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 220 VAC 18W จำนวน 1 หลอด
8	โคมไฟสี่เหลี่ยมมีกรอบแก้ว ขนาด 4 x 8 นิ้ว 24 VDC 25 W	2	ชุด	2,200.00	4,400.00	เป็นโคมไฟสี่เหลี่ยม แบบซิวซ์ติดตรง 1 จุด (ซิวซ์ 1156 BA15S) มีฝาครอบทำจากแก้ว หรือโพลีเมอร์ ขนาดกว้าง 4 นิ้ว ยาว 8 นิ้ว พร้อมหลอดไฟขนาด 24 VDC 25 W
9	ตะปูเกลียวเหล็กไร้สนิมหัวกลมขนาด 1 นิ้ว เบอร์ 7	500	ตัว	3.50	1,750.00	เป็นตะปูเกลียวหัวกลมขนาด ยาว 1 นิ้ว หัวตะปูเบอร์ 7 ทำจากวัสดุเหล็กไร้สนิม
10	น้ำยาล้างทำความสะอาดภายในมอเตอร์ไฟฟ้า	10	ลิตร	350.00	3,500.00	เป็นน้ำยาล้างมอเตอร์และทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้า ใช้จัดคราบน้ำมันจาระบี ผุ่น คราบสกปรกในมอเตอร์ และอุปกรณ์ไฟฟ้า ไม่เป็นสื่อไฟฟ้า ไม่กัดกร่อนชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด ชนิดแห้งไว
11	น้ำยาล้างมอเตอร์และทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้า ขนาด 400 มิลลิตร	2	กระป๋อง	720.00	1,440.00	เป็นน้ำยาล้างมอเตอร์และทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้า ใช้จัดคราบน้ำมันจาระบี ผุ่น คราบสกปรกในมอเตอร์ และอุปกรณ์ไฟฟ้า ไม่เป็นสื่อไฟฟ้า ไม่กัดกร่อนชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด ชนิดแห้งไว ขนาดบรรจุกระป๋องละไม่น้อยกว่า 400 มิลลิตร

46.0.02K 0

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ
12	บล็อกสายใยแก้วควาวิช ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 มม. ยาว 1 เมตร	2	กล่อง	210.00	420.00	เป็นบล็อกสายใยแก้วควาวิช ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 มิลลิเมตร ยาว 1 เมตร ใช้กับงานด้านไฟฟ้า มีคุณสมบัติเป็นฉนวนไฟฟ้าทนความร้อนได้ 130 องศาเซลเซียส ขนาดบรรจุ 5 เส้นต่อกล่อง
13	บล็อกหุ้มทางปลา PVC เบอร์ V-80 สีแดง	50	อัน	10.00	500.00	เป็นบล็อกหุ้มทางปลาสีแดง ทำจากวัสดุ PVC สำหรับหุ้มหัวต่อสายใยขนาดพื้นที่หน้าตัด 80 ตารางมิลลิเมตร
14	บล็อกหุ้มทางปลา เบอร์ 50 สีดำ	100	กล่อง	78.00	7,800.00	เป็นบล็อกหุ้มทางปลาสีดำ ใช้สำหรับสวมกับทางปลาเพื่อแยกสายไฟ กล่องละ 10 ตัว
15	บล็อกหุ้มทางปลา เบอร์ 50 สีแดง	50	กล่อง	70.00	3,500.00	เป็นบล็อกหุ้มทางปลาสีแดง ใช้สำหรับสวมกับทางปลา เพื่อแยกสายไฟ กล่องละ 10 ตัว
16	ปลั๊กตัวเมียกันน้ำ ชนิดปลั๊กคู่	4	ตัว	770.00	3,080.00	เป็นปลั๊กตัวเมีย ชนิดปลั๊กคู่ เสียบปลั๊กตัวผู้ที่ขากกลมขาแบน ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 220 VAC ทนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 200 แอมแปร์ ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)
17	ปลั๊กยางตัวผู้ ชนิดกันน้ำ	5	ตัว	65.00	325.00	เป็นปลั๊กตัวผู้ขากกลม มีครอบปลั๊กกันน้ำทำจากวัสดุยาง มีเข็มขัดรัดสายไฟที่โคนปลั๊ก ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 220 VAC
18	แผงไม้ปูไฟเเมก้าสีขาว ขนาด 1 1/2 x 12 x 14 นิ้ว	3	แผง	389.00	1,167.00	เป็นแผงไม้ปูไฟเเมก้าสีขาว สำหรับใช้ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า ขนาด 1 1/2 x 12 x 14 นิ้ว
19	ฝาครอบ 1 ช่อง	2	อัน	35.00	70.00	เป็นฝาครอบหรือหน้ากากลากลากล มีช่องครอบปลั๊กไฟหรือสวิทช์ไฟเดี่ยว จำนวน 1 ช่อง ได้รับการรับรองตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)
20	ฝาครอบ 2 ช่อง	2	อัน	45.00	90.00	เป็นฝาครอบหรือหน้ากากลากลากล มีช่องครอบปลั๊กไฟหรือสวิทช์ไฟเดี่ยว จำนวน 2 ช่อง ได้รับการรับรองตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)
21	ฝาครอบ 3 ช่อง	2	อัน	55.00	110.00	เป็นฝาครอบหรือหน้ากากลากลากล มีช่องครอบปลั๊กไฟหรือสวิทช์ไฟเดี่ยว จำนวน 3 ช่อง ได้รับการรับรองตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)
22	ฟิวส์เบร็ด HRC Fuse 250A	2	อัน	1,100.00	2,200.00	เป็นฟิวส์เบร็ดชนิด HRC Fuse แบบ Center Tag ขนาด NH1 ทนแรงดันได้อย่างน้อย 500 V ทนกระแสได้ไม่ต่ำกว่า 250A
23	รางครอบสายไฟสี่เหลี่ยม ขนาด 40 X 40 มิลลิเมตร ยาว 2 เมตร	9	เส้น	220.00	1,980.00	เป็นรางครอบสายไฟสี่เหลี่ยมแบบโปร่ง สีขาว ทำจากวัสดุ Polyvinylchloride (PVC) สูงไม่น้อยกว่า 40 มิลลิเมตร กว้าง 40 มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่าเส้นละ 2 เมตร
24	สกรูตัวเมียหัวกลมเรียบแฉก ขนาด 1 นิ้ว เบอร์ 6	2	กล่อง	50.00	100.00	เป็นสกรูตัวเมียหัวกลมเรียบแฉก ขนาด 1 นิ้ว เบอร์ 6 ผลิตจากเหล็กคุณภาพสูง สกรูมีปลายแหลม ทนต่อแรงบิด กล่องละ 100 ตัว
25	สเปรย์กัตสนิม ขนาด 400 มิลลิตร	5	กระป๋อง	330.00	1,650.00	เป็นสเปรย์สำหรับกัดหรือละลายสนิมที่ติดบนผิวโลหะ ขนาดบรรจุกระป๋องละไม่น้อยกว่า 400 มิลลิตร
26	สเปรย์วานิชสีแดง เคลือบขดลวดมอเตอร์ ชนิดแห้งเร็ว ทนความร้อน สีแดง ชนิดแห้งเร็วทนความร้อน ขนาด 16 ออนซ์	5	กระป๋อง	660.00	3,300.00	เป็นสเปรย์เคลือบขดลวดมอเตอร์เพื่อให้เป็นฉนวนไฟฟ้า ชนิดแห้งเร็ว ทนความร้อน สีแดง ชนิดแห้งเร็วทนความร้อน ขนาด 16 ออนซ์

6.0 e-12

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ
27	สวิตช์เบตเตอร์ (ข้าวบาก-ลบ) พร้อมยางหุ้ม	2	ชุด	220.00	440.00	เป็นสวิตช์ตัวเบตเตอร์แบบหนาทำด้วยทองเหลือง ใน 1 ชุด ประกอบด้วยสลักยึดตัวเบตเตอร์ ข้าวบากและข้าวลบ พร้อมยางหุ้มตัวเบตเตอร์สีดำและสีแดง
28	สลักเหล็กไร้สนิมหัวกลมขนาด 1/4 นิ้ว x 1 1/2 นิ้ว พร้อมน็อตและแหวนรอง	100	ชุด	22.00	2,200.00	เป็นสลักหัวกลมขนาด 1/4 นิ้ว ยาว 1 1/2 นิ้ว ทำจากวัสดุเหล็กไร้สนิม พร้อมน็อต และแหวนรองต่อชุด
29	สวิตช์ไฟ	2	ตัว	55.00	110.00	เป็นสวิตช์ข้างเดียว ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 220 VAC ทนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 10 แอมแปร์ ได้รับการรับรอง ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)
30	สวิตช์กดทางเดียว Push button (1NO) 10A 250V (Panasonic WEG5401-7)	2	ตัว	145.00	290.00	เป็นสวิตช์กดทางเดียว Push Button "B" Single pole ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 250V ทนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 10 แอมแปร์ 10A
31	สาย VSF หรือ THW(F) 1x4 sq.mm.	50	เมตร	220.00	11,000.00	เป็นสายไฟฟ้าหุ้มฉนวนชนิดสาย VSF หรือ THW(F) มีตัวนำไฟฟ้า จำนวน 1 แกน (1 Core) มีพื้นที่หน้าตัด 4 ตารางมิลลิเมตร มีความยาวต่อเนื่อง ได้รับการรับรองตาม มอก.11-2553 หรือมาตรฐานอื่นเทียบเท่า
32	สายเบตเตอร์ ขนาด 1 X 70 ตารางมิลลิเมตร	30	เมตร	880.00	26,400.00	เป็นสายเบตเตอร์แกนเดียว (1 Core) แกนเป็นสายทองแดงผอยเกลียวขนาดพื้นที่หน้าตัดของแกน 70 ตารางมิลลิเมตร ทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 60 องศาเซลเซียส มีความยาวต่อเนื่อง
33	สายไฟฟ้า VCT ขนาด 2 x 1.5 sq.mm.	60	เมตร	60.00	3,600.00	เป็นสายไฟฟ้าหุ้มฉนวนชนิดสาย VCT มีตัวนำไฟฟ้า จำนวน 2 แกน (2 Core) แต่ละแกนมีพื้นที่หน้าตัด 1.5 ตารางมิลลิเมตร มีความยาวต่อเนื่อง ได้รับการรับรองตาม มอก.11-2513 หรือ มอก.11-2553 หรือมาตรฐานอื่นเทียบเท่า
34	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.11-2513 หรือ มอก.11-2553 หรือมาตรฐานอื่นเทียบเท่า
35	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
36	หลอดไฟ LED ขั้วขั้วตรง 1 จุด ขนาด 24VDC 5 W	12	หลอด	275.00	3,300.00	เป็นหลอดไฟ LED แบบขั้วขั้วตรง 1 จุด (ขั้ว 1156 BA15S) ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 24 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 5 วัตต์ แสงสี Warm White
37	หลอดไฟลูออโรสเซนส์ LED แบบ T8 ขนาด 220 VAC 9W	17	หลอด	275.00	4,675.00	เป็นหลอดไฟ LED แบบ T8 ชนิดไฟเข้า 2 ทาง ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 220 VAC กำลังไม่น้อยกว่า 9 วัตต์

๒๖.๐๒.๕๖.๕๖

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ
38	หัวต่อปลายสาย เบอร์ SL50-8	50	ตัว	59.00	2,950.00	เป็นหัวต่อปลายสายไฟหรือหางปลาแบบเปลือย ทำจากวัสดุอะลูมิเนียม ใช้กับสายไฟขนาดพื้นที่หน้าตัด 50 ตารางมิลลิเมตร รูสลักโต 8 มิลลิเมตร (SL50-8)
39	หัวต่อปลายสายหัวกลม เบอร์ 70-12	100	ตัว	66.00	6,600.00	เป็นหัวต่อปลายสายไฟหรือหางปลาหัวกลม แบบเปลือยทำจากวัสดุอะลูมิเนียม ใช้กับสายไฟขนาดพื้นที่หน้าตัด 70 ตารางมิลลิเมตร
40	หางปลากลมหุ้มฉนวน ขนาด 10 - 8	50	ตัว	6.00	300.00	หางปลากลมหุ้มฉนวน ใช้กับสายไฟขนาด 10 ตารางมิลลิเมตร
41	หางปลากลมหุ้มฉนวน ขนาด 4 - 4	100	ตัว	5.50	550.00	หางปลากลมหุ้มฉนวน สีดำ ใช้กับสายไฟ ขนาด 4 ตารางมิลลิเมตร
42	หางปลากลมหุ้มฉนวน ขนาด 6 - 10	100	ตัว	8.00	800.00	หางปลากลมหุ้มฉนวน สีเหลือง ใช้กับสายไฟ ขนาด 6 ตารางมิลลิเมตร
				รวม	135,427.00	
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	9,479.89	
				รวมเป็นเงิน	144,906.89	
หนังสือพิมพ์มีพื้นที่พื้นที่กันรั้อยหกบาทแปดสิบบักสตางค์						

๒๐-๑๒-๒๕๖๓