

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑.	ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุซ่อมทำอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ขส.ทร.๑๑๔๙ จำนวน ๔๗ รายการ
๒.	หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมอุทกหารเรือ
๓.	วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๑๗๐,๐๐๐ บาท
๔.	วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 14 พ.ย. 2568
	เป็นเงิน ๑๖๙,๙๓๗.๕๐ บาท
	ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ตามบัญชีรายการแนบท้าย บาท
๕.	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๕.๑	ห้างหุ้นส่วนจำกัด กรัณย์ เทรดตั้ง
๕.๒	บริษัท เอส.ดับบลิว.ครีเอชั่น จำกัด
๕.๓	บริษัท อีชวินอีควิปเมนท์ จำกัด
๖.	รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
๖.๑	นาวาเอก จักรवाल เศรษฐพงษ์
๖.๒	
๖.๓	
๖.๔	
๖.๕	

บัญชีรายการแนบท้าย

รายการค่าจัดซื้อวัสดุซ่อมทำอุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ขส.ทร.1149 จำนวน 47 รายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
1	โคมไฟเรือเดินท้ายเรือสีขาว Stern Light ตัวเรือนพลาสติกสีขาว ติดตั้งแนวราบ ขนาด 12 VDC 25 W	1	ดวง	5,280.00	5,280.00	เป็นโคมไฟเดินท้ายเรือสีขาว (Stern Light) ชนิดติดตั้งตามแนวราบใช้กับเรือขนาดความยาวไม่เกิน 20 เมตร เป็นโคมไฟแบบบังคับมุมแสงส่องสว่างภายในวงรอบ 135 องศา ระยะมองเห็นได้ไกลของแสง 2 ไมล์ทะเล ตัวเรือนทำจากวัสดุพลาสติก ABS สีขาว พร้อมหลอดไฟที่เข้ากับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 25 วัตต์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ
2	โคมไฟเรือเดินหัวเรือสีขาว Masthead Light ตัวเรือนพลาสติกสีขาว ติดตั้งแนวราบ ขนาด 12 VDC 25 W	1	ดวง	5,280.00	5,280.00	เป็นโคมไฟเดินหัวเรือสีขาว (Masthead White) ชนิดติดตั้งตามแนวราบใช้กับเรือขนาดความยาวไม่เกิน 20 เมตร เป็นโคมไฟแบบบังคับมุมแสงส่องสว่างภายในวงรอบ 225 องศา ระยะมองเห็นได้ไกลของแสง 3 ไมล์ทะเล ตัวเรือนทำจากวัสดุพลาสติก ABS สีขาว พร้อมหลอดไฟที่เข้ากับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 25 วัตต์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ
3	Mini Motor siren ขนาด Ø 3 นิ้ว	2	ชิ้น	700.00	1,400.00	เป็นมอเตอร์ไซเรนไฟฟ้า ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว ใช้กับระบบไฟฟ้า 24V ความดังไม่น้อยกว่า 110db	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
4	DC Ammeter ขนาด 50 มิลลิเมตร ย่านวัด 0 - 60 A	2	เรือน	3,300.00	6,600.00	เป็นแอมป์มิเตอร์วัดกระแสไฟฟ้าตรง เป็นมิเตอร์แบบ Panel Mount ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 50 มิลลิเมตร วัดกระแสไฟฟ้าได้ในช่วง 0 - 60 แอมแปร์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
5	DC Voltmeter ขนาด 50 มิลลิเมตร ย่านวัด 16 - 32 V	2	ชุด	3,520.00	7,040.00	เป็นโวลต์มิเตอร์วัดแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง เป็นมิเตอร์แบบ Panel Mount ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 50 มิลลิเมตร วัดแรงดันไฟฟ้าได้ในช่วง 16 - 32 โวลต์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

H.O. 

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
6	Oil Pressure Gauge 0-10Bar ขนาด Ø 50mm. 24VDC พร้อม Oil Pressure Sensor	2	เรือน	2,400.00	4,800.00	เป็นมาตรวัดแรงดันน้ำมันหล่อลื่นของเครื่องยนต์ วัดแรงดันได้ในช่วง 0 - 10 บาร์ ขนาดหน้าปัด 50 มม. ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาด 24 VDC	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
7	Oil Pressure Gauge 0-25Bar ขนาด Ø 50mm. 24VDC พร้อม Oil Pressure Sensor	2	เรือน	2,400.00	4,800.00	เป็นมาตรวัดแรงดันน้ำมันหล่อลื่นของเครื่องยนต์ วัดแรงดันได้ในช่วง 0 - 25 บาร์ ขนาดหน้าปัด 50 มม. ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาด 24 VDC	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
8	Push Button Switch หัวเรียบแบบมี LED Lamp สีแดง 220VAC	2	ตัว	730.00	1,460.00	เป็นสวิตช์ปุ่มกดกันน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 22 มิลลิเมตร หัวเรียบ แบบมี LED Lamp สีแดง ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 220 VAC ทนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 10 แอมแปร์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
9	Selector Switch 3 จังหวะ	1	อัน	400.00	400.00	เป็น สวิตช์เลือก (Selector Switch) แบบ 3 ตำแหน่ง ขนาด 30 x 37 มม.	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ
10	Tachometer Gauge 0-3,500 rpm ขนาด Ø 3 3/8 นิ้ว 24VDC พร้อม Magnetic Pickup Sensor	2	ชุด	3,400.00	6,800.00	เครื่องวัดความเร็ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 3/8 นิ้ว 0-3500 RPM ใช้กับระบบไฟ 24 VDC พร้อม Magnetic Pickup Sensor	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
11	กริ่งสัญญาณไฟฟ้า ขนาด 12 VDC	1	ตัว	720.00	720.00	เป็นกริ่งสัญญาณไฟฟ้าทรงกลมสีแดง หรือกระดิ่งแดง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า ขนาด 12 VDC	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
12	ก้านปิดน้ำฝน ขนาด 12 - 17 นิ้ว	1	ชุด	480.00	480.00	เป็นก้านปิดน้ำฝน ขนาด 12 - 17 นิ้ว	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
13	เข็มขัดรัดสายไฟแบบพลาสติก ขนาด 6 นิ้ว	100	เส้น	3.00	300.00	เป็นเข็มขัดรัดสายไฟแบบพลาสติก (Cable Ties) ขนาดความยาว 6 นิ้ว สีดำ	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

26.0. 2012

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
14	โคมไฟค้นหา (Search light) ขนาด 12 VDC 50W บังคับทิศทางด้วยรีโมทคอนโทรล	1	ชุด	19,000.00	19,000.00	เป็นโคมไฟค้นหา (Search light) ขนาด 18x18.5x21 เซนติเมตร บังคับทิศทางด้วยรีโมทคอนโทรล หมุนโคมตามแนวราบได้ มุมไม่น้อยกว่า 320 องศา ปรับสูงต่ำได้ไม่น้อยกว่า 75 องศา ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12 VDC หลอดไฟมีกำลัง ไม่น้อยกว่า 50 วัตต์	เป็นผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศไทย
15	โคมไฟลูออเรสเซนต์พร้อมโคมบังกัน กระแทก ขนาด 2 x 18 W	5	ชุด	2,750.00	13,750.00	เป็นโคมไฟหลอดฟลูออเรสเซนต์ มีครอบพลาสติกและโคมบังกัน กระแทก ชนิดหลอดคู่ ภายในโคมมีอุปกรณ์ประกอบการทำงาน ครบชุด พร้อมหลอดฟลูออเรสเซนต์ ที่ใช้กับระบบไฟฟ้าขนาด แรงดัน 220 VAC กำลังไม่น้อยกว่า 18 วัตต์ จำนวน 2 หลอด	เป็นผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศไทย
16	ตะกั่วแบตเตอรี่ 60/40 ขนาด 1.2 มิลลิเมตร	2	ม้วน	420.00	840.00	เป็นตะกั่วแบตเตอรี่ น้ำหนัก 0.5 ปอนด์ต่อม้วน ขนาดเส้น 1.2 มิลลิเมตร ชนิด 60/40 (ตึก 60% และตะกั่ว 40%)	เป็นผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศไทย
17	แตรลมขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้าแบบ 2 ปาก ขนาด 12 VDC ตัวแตรทำด้วยสแตนเลส	1	ชุด	4,000.00	4,000.00	เป็นแตรลมขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้าใช้งานในเรือเป็นแตร แบบ 2 ปาก ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12 VDC ความดังไม่น้อยกว่า 117 เดซิเบล(เอ) (dB(A)) ที่ระยะ 1 เมตร ตัวเรือนทำจากสแตนเลสหรือวัสดุที่ทนการกัดกร่อน (Noncorrosive Material)	เป็นผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศไทย
18	ท่อหด (Heat Shrink Tube) ขนาด 13 มม. สีแดง	5	เส้น	25.00	125.00	เป็นท่อหด (Heat Shrink Tube) ใช้หุ้มสายไฟ สีแดง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 13 มิลลิเมตร ความยาวเส้นละ ไม่น้อยกว่า 1 เมตร	เป็นผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศไทย
19	ท่อหด (Heat Shrink Tube) ขนาด 13 มม. สีน้ำเงิน	5	เส้น	25.00	125.00	เป็นท่อหด (Heat Shrink Tube) ใช้หุ้มสายไฟ สีน้ำเงิน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 13 มิลลิเมตร ความยาวเส้นละ ไม่น้อยกว่า 1 เมตร	เป็นผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศไทย
20	ท่อหด (Heat Shrink Tube) ขนาด 13 มม. สีเหลือง	5	เส้น	25.00	125.00	เป็นท่อหด (Heat Shrink Tube) ใช้หุ้มสายไฟ สีเหลือง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 13 มิลลิเมตร ความยาวเส้นละ ไม่น้อยกว่า 1 เมตร	เป็นผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศไทย

6.0. ๒๒ ๑

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
21	น้ำยาล้างทำความสะอาดภายในมอเตอร์ไฟฟ้า	5	ลิตร	350.00	1,750.00	เป็นน้ำยาล้างมอเตอร์และทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้า ใช้จัดคราบน้ำมันจาระบี ผุ่น คราบสกปรกในมอเตอร์และอุปกรณ์ไฟฟ้า ไม่เป็นสื่อไฟฟ้า ไม่เกิดการอันตรายขึ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด ชนิดแห้งไว้	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
22	ใบปิดน้ำฝน ความยาว 24 นิ้ว	1	ชุด	330.00	330.00	เป็นใบปิดน้ำฝน ความยาว 24 นิ้ว	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
23	ปลอกสายใยแก้วเคลือบวานิช ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. ยาว 1 เมตร	2	กล่อง	200.00	400.00	เป็นปลอกสายใยแก้วเคลือบวานิช ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มิลลิเมตร ยาว 1 เมตร ใช้กับงานด้านไฟฟ้า มีคุณสมบัติเป็นฉนวนไฟฟ้าทนความร้อนได้ 130 องศาเซลเซียส ขนาดบรรจุ 5 เส้นต่อกล่อง	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
24	ปลอกสายใยแก้วเคลือบวานิช ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 มม. ยาว 1 เมตร	2	กล่อง	320.00	640.00	เป็นปลอกสายใยแก้วเคลือบวานิช ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 มิลลิเมตร ยาว 1 เมตร ใช้กับงานด้านไฟฟ้า มีคุณสมบัติเป็นฉนวนไฟฟ้าทนความร้อนได้ 130 องศาเซลเซียส ขนาดบรรจุ 5 เส้นต่อกล่อง	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
25	ปลั๊กตัวเมียกันน้ำ ชนิดปลั๊กคู่	3	ตัว	770.00	2,310.00	เป็นปลั๊กตัวเมีย ชนิดปลั๊กคู่ เสียบปลั๊กตัวผู้ได้ทั้งขากลมขาแบน ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 220 VAC ทนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 200 แอมแปร์ ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
26	ฝาครอบ 1 ช่อง	4	อัน	35.00	140.00	เป็นฝาครอบหรือหน้ากากพลาสติก มีช่องครอบปลั๊กไฟหรือสวิตช์ไฟเดียว จำนวน 1 ช่อง ได้รับการรับรองตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
27	ฝาครอบ 3 ช่อง	2	อัน	55.00	110.00	เป็นฝาครอบหรือหน้ากากพลาสติก มีช่องครอบปลั๊กไฟหรือสวิตช์ไฟเดียว จำนวน 3 ช่อง ได้รับการรับรองตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

๕๐. 

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
28	ฟิวส์กระบอก RO15 ขนาด 6 A	3	อัน	30.00	90.00	เป็นฟิวส์กระบอก (Cartridge Fuse) ใช้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 500 V AC ทนกระแสไฟฟ 6 แอมแปร์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 มิลลิเมตร ยาว 38 มิลลิเมตร	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
29	มอเตอร์ปัดน้ำฝน ขนาด 24 VDC แกนเพลลาโต 0.63 นิ้ว ยาว 2 นิ้ว สามารถปรับแต่งความเร็วได้	1	ชุด	6,200.00	6,200.00	เป็นมอเตอร์ที่ใช้กับที่ปัดน้ำฝน (Wiper Motor) เป็นแบบใช้งานในเรือ ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 24 VDC แกนเพลลาโต 0.63 นิ้ว ยาว 2 นิ้ว สามารถปรับแต่งความเร็วได้	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ
30	สเปรย์กัดสนิม ขนาด 400 มิลลิตร	5	กระป๋อง	330.00	1,650.00	เป็นสเปรย์สำหรับกัดหรือละลายสนิมที่ติดบนผิวโลหะ ขนาดบรรจุกระป๋องละไม่น้อยกว่า 400 มิลลิตร	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
31	สเปรย์ทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้า และ อิเล็กทรอนิกส์ ขนาด 525 มิลลิตร	5	กระป๋อง	680.00	3,400.00	เป็นสเปรย์ทำความสะอาดหน้าสัมผัสของอุปกรณ์ไฟฟ้า และ อิเล็กทรอนิกส์ (Contact Cleaner) ไม่ทำลายชิ้นส่วนที่เป็นพลาสติก ขนาดบรรจุกระป๋องละไม่น้อยกว่า 525 มิลลิตร (350 กรัม)	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
32	สเปรย์วานิชสีแดง เคลือบขดลวดมอเตอร์ ชนิดแห้งเร็วทนความร้อน ขนาด 16 ออนซ์	3	กระป๋อง	660.00	1,980.00	เป็นสเปรย์เคลือบขดลวดมอเตอร์เพื่อให้เป็นฉนวนไฟฟ้า ชนิดแห้งเร็ว ทนความร้อน สีแดง ขนาดบรรจุกระป๋องละไม่น้อยกว่า 16 ออนซ์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
33	สลักแบตเตอรี่ (ขั้วบวก-ลบ) พร้อมยางหุ้ม	3	ชุด	220.00	660.00	เป็นสลักยึดขั้วแบตเตอรี่แบบหนาทำด้วยทองเหลือง ใน 1 ชุด ประกอบด้วยสลักยึดขั้วแบตเตอรี่ขั้วบวกและขั้วลบ พร้อมยางหุ้มขั้วแบตเตอรี่สีดำและสีแดง	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
34	สวิตช์กดทางเดียว Push button (1NO) 10A 250V	2	ตัว	145.00	290.00	เป็นสวิตช์กดทางเดียว Push Button "B" Single pole ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 250V ทนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 10 แอมแปร์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
35	สายแบตเตอรี่ ขนาด 1 X 70 ตาราง มิลลิเมตร	20	เมตร	880.00	17,600.00	เป็นสายแบตเตอรี่แกนเดียว (1 Core) แกนเป็นสายทองแดงผอย ดีเกลียวขนาดพื้นที่หน้าตัดของแกน 70 ตารางมิลลิเมตร ทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 60 องศาเซลเซียส มีความยาวต่อเนื่อง	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

44.๐ 

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
36	สายไฟฟ้า VCT ขนาด 2 x 2.5 sq.mm.	100	เมตร	75.00	7,500.00	เป็นสายไฟฟ้าหุ้มฉนวน ชนิดสาย VCT มีตัวนำไฟฟ้า จำนวน 2 แกน (2 Core) แต่ละแกนมีพื้นที่หน้าตัด 2.5 ตารางมิลลิเมตร มีความยาวต่อเนื่อง ได้รับการรับรองตาม มอก.11-2553 หรือมาตรฐานอื่นเทียบเท่า	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
37	หลอดไฟ LED ขั้ว E27 220VAC 11W	20	หลอด	190.00	3,800.00	หลอดไฟ LED 11w. ไข้กับขั้ว E27 ใช้ไฟฟ้า 220VAC แสงขาว	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
38	หลอดไฟ LED ขั้วขั้วตรง 2 จุด ขนาด 12 VDC	20	หลอด	275.00	5,500.00	เป็นหลอดไฟ LED แบบขั้วขั้วเล็ก 2 จุด แสงสีขาว ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 5 วัตต์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
39	หลอดไฟหลอดเรสเซนส์ LED แบบ T8 ขนาด 220 VAC 9W	11	หลอด	275.00	3,025.00	เป็นหลอดไฟ LED แบบ T8 ชนิดไฟเข้า 2 ทาง ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 220 VAC กำลังไม่น้อยกว่า 9 วัตต์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
40	หลอดไฟเรือเดิน LED แบบขั้วขั้วเฉียง 2 จุด 12/24 VDC 4 W	4	ชุด	880.00	3,520.00	เป็นชุดหลอดไฟเรือเดิน LED ชนิดขั้วขั้วเฉียง 2 จุด (ขั้ว 1156 BAY15S) ใช้กับโคมไฟเรือเดิน สำหรับเรือที่มีขนาดความยาวไม่เกิน 12 เมตร ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12/24 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 4 วัตต์	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
41	หัวต่อปลายสายหัวกลม เบอร์ 70-8	50	ตัว	66.00	3,300.00	เป็นหัวต่อปลายสายไฟหรือทองเหลืองแบบเกลียว ทำจากวัสดุอะลูมิเนียม ใช้กับสายไฟ ขนาดพื้นที่หน้าตัด 70 ตารางมิลลิเมตร	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
42	ทางปลาแฉกหุ้มฉนวน ขนาด 1.5 - 3	100	ตัว	4.00	400.00	ทางปลาแฉกหุ้มฉนวน สีแดง ใช้กับสายไฟ ขนาด 1.5 ตารางมิลลิเมตร	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
43	ทางปลาแฉกหุ้มฉนวน ขนาด 4 - 4	100	ตัว	8.00	800.00	ทางปลาแฉกหุ้มฉนวน สีดำ ใช้กับสายไฟ ขนาด 4 ตารางมิลลิเมตร	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
44	ทางปลาแฉกหุ้มฉนวน ขนาด 6 - 4	100	ตัว	9.00	900.00	ทางปลาแฉกหุ้มฉนวน สีเหลือง ใช้กับสายไฟ ขนาด 6 ตารางมิลลิเมตร	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
45	แอมป์มิเตอร์สวิตช์ 380VAC 16A Plate size 64x80 mm.	3	ตัว	400.00	1,200.00	เป็นแอมป์มิเตอร์สวิตช์ (Ampmeter Switches) 380VAC 16A Plate size 64x80 mm.	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

๕๐๒๒๐

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	รายละเอียด/คุณลักษณะ	หมายเหตุ
46	สวตทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 17 SWG.	5	กิโลกรัม	800.00	4,000.00	เป็นสวตทองแดงที่เคลือบน้ำยา 2 ชั้น โดยชั้นล่าง (Base Coat) เคลือบด้วย Polyamide-imide ทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า 200 องศาเซลเซียส สามารถใช้ร่วมกับน้ำยาวาณิช และเรซินได้ ตามมาตรฐาน DIN EN/IEC 60317 หรือ EN/IEC 60851 หรือ JIS C 3102 , 3103 และ 3202 หรือเทียบเท่า	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
47	สวตทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 18 SWG.	5	กิโลกรัม	800.00	4,000.00	เป็นสวตทองแดงที่เคลือบน้ำยา 2 ชั้น โดยชั้นล่าง (Base Coat) เคลือบด้วย Polyamide-imide ทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า 200 องศาเซลเซียส สามารถใช้ร่วมกับน้ำยาวาณิช และเรซินได้ ตามมาตรฐาน DIN EN/IEC 60317 หรือ EN/IEC 60851 หรือ JIS C 3102 , 3103 และ 3202 หรือเทียบเท่า	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย
				รวม	158,820.00		
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	11,117.40		
				รวมเป็นเงิน	169,937.40		
หนึ่งแสนหกหมื่นเก้าพันเก้าร้อยสามสิบเจ็ดบาทสี่สิบสตางค์							

๒๐.๑.๒๗