

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใข้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุซ่อมทำอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบปรับอากาศ เรือ ขส.ทร.๑๑๔๘ จำนวน ๔๗ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมอุทกหารเรือ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๒๓๔,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒2 ส.ค. 2568  
เป็นเงิน ๒๓๓,๙๓๑.๙๖ บาท  
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ตามบัญชีรายการแนบท้าย บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ ร้าน วี.เค. คอมเมิร์ซ
  - ๕.๒ บริษัท ปิยะสตาร์ 88 จำกัด
  - ๕.๓ บริษัท พัฒนาการกล จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
  - ๖.๑ นาวาเอก บารมี คัมภีรานนท์
  - ๖.๒
  - ๖.๓
  - ๖.๔
  - ๖.๕

๒๐๒๓

บัญชีรายการแนบท้าย

รายการค่าวัสดุซ่อมทำอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบปรับอากาศ เรือ ชส.ทร.1148 จำนวน 47 รายการ

| ลำดับ | รายการ                                                                       | จำนวน | หน่วยนับ | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม   | รายละเอียด/คุณสมบัติ                                                                                                                                                                                                                                                          | หมายเหตุ                          |
|-------|------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1     | มอเตอร์ปั๊มน้ำฝน ขนาด 12 VDC พร้อมใบปั๊มน้ำฝน ขนาด 24 นิ้ว                   | 1     | ชุด      | 11,000.00    | 11,000.00 | เป็นมอเตอร์ที่ขับเคลื่อนปั๊มน้ำฝน (Wiper Motor) เป็นแบบใช้งานในเรือ ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 12 VDC ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน CE พร้อมก้าน และ ใบปั๊มน้ำฝน ขนาด 24 นิ้ว                                                                                                             |                                   |
| 2     | โคมไฟเดินเรือท้ายเรือสีขาว ตัวเรือนพลาสติกสีดำติดตั้งแนวราบ ขนาด 12 VDC 25 W | 1     | ดวง      | 4,510.00     | 4,510.00  | เป็นโคมไฟเดินเรือท้ายเรือสีขาว (Sterm White) ชนิดติดตั้งตามแนวราบ เป็นโคมไฟแบบบังคับมุม แสงส่องสว่างภายในวงรอบ 135 องศา ระยะเวลามองเห็นได้ไกลของแสง 2 ไมล์ทะเล ตัวเรือนทำจากวัสดุพลาสติก ABS สีดำ พร้อมหลอดไฟที่เสียบักระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 25 วัตต์   | เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ |
| 3     | โคมไฟเดินเรือหัวเรือสีขาว ตัวเรือนพลาสติกสีดำติดตั้งแนวราบ ขนาด 12 VDC 25 W  | 1     | ดวง      | 4,100.00     | 4,100.00  | เป็นโคมไฟเดินเรือหัวเรือสีขาว (Masthead White) ชนิดติดตั้งตามแนวราบ เป็นโคมไฟแบบบังคับมุม แสงส่องสว่างภายในวงรอบ 225 องศา ระยะเวลามองเห็นได้ไกลของแสง 3 ไมล์ทะเล ตัวเรือนทำจากวัสดุพลาสติก ABS สีดำ พร้อมหลอดไฟที่เสียบักระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 25 วัตต์ |                                   |

๑๐๐.๒๕

| ลำดับ | รายการ                                                                              | จำนวน | หน่วยนับ | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม   | รายละเอียด/คุณลักษณะ                                                                                                                                                                                        | หมายเหตุ                        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 4     | Spotlight ขนาด 12 VDC 100 W                                                         | 1     | ชุด      | 3,960.00     | 3,960.00  | เป็นโคมไฟ Spotlight แบบกลม ชนิดกันน้ำ พร้อมหลอดไฟ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางโคม 8 นิ้ว ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 100 วัตต์                                                            | เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ |
| 5     | โคมไฟฟลูออเรสเซนต์พร้อมโคมกันกระแทก ขนาด 2 X 18 W                                   | 4     | ชุด      | 2,750.00     | 11,000.00 | เป็นโคมไฟหลอดฟลูออเรสเซนต์ มีครอบพลาสติกและโคมกันกระแทก ชนิดหลอดคู่ ภายในโคมมีอุปกรณ์ประกอบการทำงานครบชุด พร้อมหลอดฟลูออเรสเซนต์ที่ใช้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 220 VAC กำลังไม่น้อยกว่า 18 วัตต์ จำนวน 2 หลอด |                                 |
| 6     | โคมไฟดาวไลท์ ชนิด 2 ขั้ว ขนาด 7 นิ้ว                                                | 4     | ชุด      | 2,200.00     | 8,800.00  | เป็นโคมไฟชนิดส่องลง (Downlight) แบบฝังเพดาน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ขอบนอกของโคม 7 นิ้ว มีแผ่นกรองแสงปิดบริเวณปากโคม ภายในโคมมีขั้วหลอดไฟชนิดเกลียว (E27) และขั้วชุด 2 จุด อย่างละ 1 ขั้ว                     |                                 |
| 7     | เทปใยแก้ว เบอร์ 27                                                                  | 4     | ม้วน     | 880.00       | 3,520.00  | เป็นเทปใยแก้ว (Glass Cloth) เบอร์ 27 ขนาดหน้ากว้าง 1/2 นิ้ว ความยาวม้วนละไม่น้อยกว่า 66 ฟุต                                                                                                                 |                                 |
| 8     | Power Plug ตัวเมียกันน้ำแบบติดลอยบนผนัง สายเข้าด้านบน ขนาด 32A จำนวน ขั้ว 2P+E IP67 | 1     | ตัว      | 880.00       | 880.00    | เป็นปลั๊ก (Power Plug) ชนิดเต้ารับตัวเมียกันน้ำแบบติดลอยบนผนัง สายเข้าด้านบนมี 2 สายไฟ และ 1 สายดิน (2P+E) ทนกระแสไฟฟ้าได้ ไม่น้อยกว่า 32 แอมแปร์ ระดับการป้องกัน (Ingress Protection) ไม่น้อยกว่า IP67     |                                 |

๑๐.๐.๑/๓

| ลำดับ | รายการ                                                                 | จำนวน | หน่วยนับ | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม   | รายละเอียด/คุณสมบัติ                                                                                                                                                           | หมายเหตุ                        |
|-------|------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 9     | สายเบตเตอร์<br>ขนาด 1 X 70 ตารางมิลลิเมตร                              | 20    | เมตร     | 880.00       | 17,600.00 | เป็นสายเบตเตอร์แกนเดียว (1 Core) แกนเป็นสายทองแดงฝอยตีเกลียว ขนาดพื้นที่หน้าตัดของแกน 70 ตารางมิลลิเมตร ทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 60 องศาเซลเซียส มีความยาวต่อเนื่อง            | เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ |
| 10    | กริ่งสัญญาณไฟฟ้า ขนาด 12 VDC                                           | 1     | ตัว      | 715.00       | 715.00    | เป็นกริ่งสัญญาณไฟฟ้าทรงกลมสีแดง หรือกระดิ่งแดง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12 VDC                                                     |                                 |
| 11    | สเปรย์ทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ ขนาด 525 มิลลิตร       | 1     | กระป๋อง  | 682.00       | 682.00    | เป็นสเปรย์ทำความสะอาดหน้าสัมผัสของอุปกรณ์ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ (Contact Cleaner)<br>ไม่ทำลายชิ้นส่วนที่เป็นพลาสติก ขนาดบรรจุกระป๋องใส<br>ไม่น้อยกว่า 525 มิลลิตร (350 กรัม)  |                                 |
| 12    | สเปรย์วานิลีแดง เคลือบขดลวดมอเตอร์ชนิดแห้งเร็วทนความร้อน ขนาด 16 ออนซ์ | 4     | กระป๋อง  | 660.00       | 2,640.00  | เป็นสเปรย์เคลือบขดลวดมอเตอร์เพื่อให้เป็นฉนวนไฟฟ้า<br>ชนิดแห้งเร็วทนความร้อน สีแดง ขนาดบรรจุกระป๋องใส<br>ไม่น้อยกว่า 16 ออนซ์                                                   |                                 |
| 13    | ตะกั่วบัดกรี 60/40 ขนาด 1.2 มิลลิเมตร                                  | 2     | ม้วน     | 418.00       | 836.00    | เป็นตะกั่วบัดกรี น้ำหนัก 0.5 ปอนด์ต่อม้วน ขนาดเส้น<br>1.2 มิลลิเมตร ชนิด 60/40 (ตะกั่ว 60% และตะกั่ว 40%)                                                                      |                                 |
| 14    | Power Plug ตัวผู้กันน้ำ IP67 2P+E<br>ขนาด 32A                          | 3     | ตัว      | 660.00       | 1,980.00  | เป็นปลั๊ก (Power Plug) ชนิดชนิดเสียบตัวผู้ มี 2 สายไฟ<br>และ 1 สายดิน (2P+E) ทนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า<br>32 แอมแปร์ ระดับการป้องกัน (Ingress protection)<br>ไม่น้อยกว่า IP67 |                                 |

๑๕๐.2 / ๒๖

| ลำดับ | รายการ                                          | จำนวน | หน่วยนับ | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม  | รายละเอียด/คุณสมบัติพิเศษ                                                                                                                                                                                | หมายเหตุ                        |
|-------|-------------------------------------------------|-------|----------|--------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 15    | หลอดไฟ LED แบบ T8 ขนาด 220 VAC 9 W              | 8     | หลอด     | 275.00       | 2,200.00 | เป็นหลอดไฟ LED แบบ T8 ขนาด 220 VAC 9 W แสงสีขาว                                                                                                                                                          | เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ |
| 16    | หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ LED แบบ T8 ขนาด 220 VAC 9W  | 8     | หลอด     | 275.00       | 2,200.00 | เป็นหลอดไฟ LED แบบ T8 ชนิดไฟเข้า 2 ทาง ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 220 VAC กำลังไม่น้อยกว่า 9 วัตต์                                                                                                     |                                 |
| 17    | หลอดไฟ LED ขั้วขั้วตรง 2 จุด ขนาด 12 VDC 5 W    | 5     | หลอด     | 275.00       | 1,375.00 | เป็นหลอดไฟ LED แบบขั้วขั้วตรง 2 จุด แสงสีขาว ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 5 วัตต์                                                                                                |                                 |
| 18    | สายไฟ VCT 2x1.5 sq.mm.                          | 50    | เมตร     | 110.00       | 5,500.00 | เป็นสายไฟฟ้าหุ้มฉนวนชนิดสาย VCT มีตัวนำไฟฟ้าจำนวน 2 แกน (2 Core) แต่ละแกนมีพื้นที่หน้าตัด 1.5 ตารางมิลลิเมตร มีความยาวต่อเนื่อง ได้รับการรับรองตาม มอก.11-2513 หรือ มอก.11-2553 หรือมาตรฐานอื่นเทียบเท่า |                                 |
| 19    | สายไฟ VCT (กลมดำ) ขนาด 2 x 2.5 มม. <sup>2</sup> | 50    | เมตร     | 74.00        | 3,700.00 | เป็นสายไฟฟ้าหุ้มฉนวนชนิดสาย VCT มีตัวนำไฟฟ้าจำนวน 2 แกน (2 Core) แต่ละแกนมีพื้นที่หน้าตัด 2.5 ตารางมิลลิเมตร มีความยาวต่อเนื่อง ได้รับการรับรองตาม มอก.11-2513 หรือ มอก.11-2553 หรือมาตรฐานอื่นเทียบเท่า |                                 |

400. 5

| ลำดับ | รายการ                                          | จำนวน | หน่วยนับ | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม   | รายละเอียด/คุณสมบัติพิเศษ                                                                                                                                                                              | หมายเหตุ                        |
|-------|-------------------------------------------------|-------|----------|--------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 20    | สายไฟ VCT (กลุมต่ำ) ขนาด 2 x 4 มม. <sup>2</sup> | 80    | เมตร     | 77.00        | 6,160.00  | เป็นสายไฟฟ้าหุ้มฉนวนชนิดสาย VCT มีตัวนำไฟฟ้าจำนวน 2 แกน (2 Core) แต่ละแกนมีพื้นที่หน้าตัด 4 ตารางมิลลิเมตร มีความยาวต่อเนื่อง ได้รับการรับรองตาม มอก.11-2513 หรือ มอก.11-2553 หรือมาตรฐานอื่นเทียบเท่า | เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ |
| 21    | สายไฟ VSF ขนาด 1 x 2.5 sq.mm สีแดง              | 30    | เมตร     | 220.00       | 6,600.00  | เป็นสายไฟฟ้าหุ้มฉนวนชนิดสาย VSF มีตัวนำไฟฟ้าจำนวน 1 แกน (1 Core) มีพื้นที่หน้าตัด 2.5 ตารางมิลลิเมตร สีแดง มีความยาวต่อเนื่อง ได้รับการรับรองตาม มอก.11-2513 หรือ มอก.11-2553 หรือมาตรฐานอื่นเทียบเท่า |                                 |
| 22    | สายไฟ VSF ขนาด 1 x 2.5 sq.mm สีดำ               | 50    | เมตร     | 220.00       | 11,000.00 | เป็นสายไฟฟ้าหุ้มฉนวนชนิดสาย VSF มีตัวนำไฟฟ้าจำนวน 1 แกน (1 Core) มีพื้นที่หน้าตัด 2.5 ตารางมิลลิเมตร สีดำ มีความยาวต่อเนื่อง ได้รับการรับรองตาม มอก.11-2513 หรือ มอก.11-2553 หรือมาตรฐานอื่นเทียบเท่า  |                                 |
| 23    | สวิตช์แบบเตเตอร์ (ขั้วบวก-ลบ) พร้อมยางหุ้ม      | 4     | ชุด      | 220.00       | 880.00    | เป็นสวิตช์ชนิดขั้วแบบเตเตอร์แบบหนาทำด้วยทองเหลืองใน 1 ชุดประกอบด้วยสวิตช์ขั้วแบบเตเตอร์ขั้วบวกและขั้วลบพร้อมยางหุ้มขั้วแบบเตเตอร์สีดำและสีแดง                                                          |                                 |

๑๐.๐. ๒๕

| ลำดับ | รายการ                                                    | จำนวน | หน่วยนับ | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม  | รายละเอียด/คุณสมบัติพิเศษ                                                                                                                                                                              | หมายเหตุ                        |
|-------|-----------------------------------------------------------|-------|----------|--------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 24    | Toggle Switch ขนาด 12 VDC 15 A                            | 10    | ชุด      | 220.00       | 2,200.00 | เป็นสวิตช์โยก (Toggle Switch) ที่หัวสวิตช์หันข้างกันน้ำ ใช้งานได้กับระบบไฟฟ้า 12 VDC ทนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 แอมแปร์                                                                             | เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ |
| 25    | หลอดไฟรีโอดีเอ็น LED แบบขั้วขั้วเฉียง 2 จุด 12/24 VDC 4 W | 4     | ชุด      | 880.00       | 3,520.00 | เป็นชุดหลอดไฟรีโอดีเอ็น LED ชนิดขั้วขั้วเฉียง 2 จุด (ขั้ว 1156 BAY15S) ใช้กับโคมไฟรีโอดีเอ็น สำหรับเรือที่มีขนาดความยาวไม่เกิน 12 เมตร ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12/24 VDC กำลังไม่น้อยกว่า 4 วัตต์ |                                 |
| 26    | สวิตช์กริ่งชนิดกดปุ่ม                                     | 2     | ตัว      | 165.00       | 330.00   | เป็นสวิตช์แบบกด ชนิดกันน้ำ ใช้สำหรับกดกริ่งสัญญาณไฟฟ้า ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าขนาดแรงดัน 12-24 VDC                                                                                                          |                                 |
| 27    | Fuse หลอดแก้ว 10A 250V ขนาด 5 x 30 mm.                    | 8     | กล่อง    | 66.00        | 528.00   | เป็นฟิวแก้วขนาด 10A ยาว 30 มม ขนาดบรรจุเป็นกล่องกล่องละ 10 ชิ้น                                                                                                                                        |                                 |
| 28    | Fuse หลอดแก้ว 3A 250V ขนาด 5 x 30 mm.                     | 9     | กล่อง    | 66.00        | 594.00   | เป็นฟิวแก้วขนาด 3A ยาว 30 มม ขนาดบรรจุเป็นกล่องกล่องละ 10 ชิ้น                                                                                                                                         |                                 |
| 29    | Fuse หลอดแก้ว 5A 250V ขนาด 5 x 30 mm.                     | 10    | กล่อง    | 66.00        | 660.00   | เป็นฟิวแก้วขนาด 5A ยาว 30 มม ขนาดบรรจุเป็นกล่องกล่องละ 10 ชิ้น                                                                                                                                         |                                 |
| 30    | หัวต่อปลายสายหัวกลม เบอร์ 70-10                           | 30    | ตัว      | 66.00        | 1,980.00 | เป็นหัวต่อปลายสายไฟหรือทางปลาหัวกลม แบบเปลี่ยนทำจากวัสดุอะลูมิเนียม ใช้กับสายไฟ ขนาดพื้นที่หน้าตัด 70 ตารางมิลลิเมตร                                                                                   |                                 |
| 31    | หัวต่อปลายสายหัวกลม เบอร์ 70-8                            | 30    | ตัว      | 66.00        | 1,980.00 | เป็นหัวต่อปลายสายไฟหรือทางปลาหัวกลม แบบเปลี่ยนทำจากวัสดุอะลูมิเนียม ใช้กับสายไฟ ขนาดพื้นที่หน้าตัด 70 ตารางมิลลิเมตร                                                                                   |                                 |

๑๖.๑. ๒๕

| ลำดับ | รายการ                                  | จำนวน | หน่วยนับ | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม  | รายละเอียด/คุณลักษณะ                                                                                                                                                                                                  | หมายเหตุ                        |
|-------|-----------------------------------------|-------|----------|--------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 32    | หมวกยางกันน้ำ Toggle Switch             | 32    | ตัว      | 33.00        | 1,056.00 | เป็นหมวกยางกันน้ำสวิตช์โยก (Toggle Switch) ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 12 VDC หนักระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 แอมแปร์                                                                                                           | เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ |
| 33    | Cable Gland พลาสติก สีเทา ขนาด PG7      | 20    | อัน      | 28.00        | 560.00   | เคเบิลแกลนด์ PG7 Cable Range 3-6.5 mm. มีซิลิโคนกันน้ำ สีเทา เป็นทางเข้าสาย เพื่อปกป้องสายไฟ ทั้งการดึงสายไฟ ป้องกันน้ำเข้าสู่ทางสายไฟ รวมถึงป้องกันขอบตู้บาดสายไฟ ตามมาตรฐาน UL ป้องกันน้ำ IP68 วัสดุทำจากพลาสติก PA |                                 |
| 34    | Cable Gland พลาสติก สีเทา ขนาด PG9      | 20    | อัน      | 28.00        | 560.00   | เคเบิลแกลนด์ PG9 Cable Range 4-8.5 mm. มีซิลิโคนกันน้ำ สีเทา เป็นทางเข้าสาย เพื่อปกป้องสายไฟ ทั้งการดึงสายไฟ ป้องกันน้ำเข้าสู่ทางสายไฟ รวมถึงป้องกันขอบตู้บาดสายไฟ ตามมาตรฐาน UL ป้องกันน้ำ IP68 วัสดุทำจากพลาสติก PA |                                 |
| 35    | ท่อหด (Heat Shrink Tube) เบอร์ 15 สีดำ  | 5     | เมตร     | 28.00        | 140.00   | เป็นท่อหด (Heat Shrink Tube) ใช้หุ้มสายไฟ สีดำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มิลลิเมตร ความยาวเส้นละไม่น้อยกว่า 1 เมตร                                                                                                     |                                 |
| 36    | ท่อหด (Heat Shrink Tube) เบอร์ 15 สีแดง | 5     | เมตร     | 28.00        | 140.00   | เป็นท่อหด (Heat Shrink Tube) ใช้หุ้มสายไฟ สีแดง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มิลลิเมตร ความยาวเส้นละไม่น้อยกว่า 1 เมตร                                                                                                    |                                 |
| 37    | ทางปลาหัวกลมหุ้มฉนวน ขนาด 10-8          | 60    | ตัว      | 4.50         | 270.00   | ทางปลาหัวกลมหุ้มฉนวน ใช้กับสายไฟ ขนาด 10 ตารางมิลลิเมตร                                                                                                                                                               |                                 |

พ.อ. D hu

| ลำดับ | รายการ                                                      | จำนวน | หน่วยนับ | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม  | รายละเอียด/คุณสมบัติพิเศษ                                                                                                                                                                                                   | หมายเหตุ                        |
|-------|-------------------------------------------------------------|-------|----------|--------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 38    | หางปลาหัวกลมหุ้มฉนวนสีดำ ใช้กับสายไฟขนาด 2.5 ตารางมิลลิเมตร | 50    | ตัว      | 4.00         | 200.00   | เป็นหัวต่อตัวสายไฟหรือหางปลาหัวกลมแบบหุ้มฉนวนสีดำ ใช้กับสายไฟขนาดพื้นที่หน้าตัด 1.0-2.5 ตารางมิลลิเมตร                                                                                                                      | เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ |
| 39    | น้ำยาล้างทำความสะอาดภายในมอเตอร์ไฟฟ้า                       | 4     | กระป๋อง  | 748.00       | 2,992.00 | เป็นน้ำยาล้างมอเตอร์และทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้า ใช้ขจัดคราบน้ำมันจารบี ผุ่น คราบสกปรกในมอเตอร์และอุปกรณ์ไฟฟ้า ไม่เป็นสื่อไฟฟ้า ไม่เกิดกร่อนชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด ชนิดแห้งไว ขนาดบรรจุ กระป๋องละไม่น้อยกว่า 400 มิลลิตร |                                 |
| 40    | เทปพันสายไฟ 3M เบอร์ 35 สีแดง                               | 2     | ม้วน     | 220.00       | 440.00   | เป็นเทปพันสายไฟ 3M เบอร์ 35 สีแดง ทำจากวัสดุไวนิล (Vinyl) ความยาวไม่น้อยกว่า 66 ฟุต ผ่านการทดสอบมาตรฐานจาก UL                                                                                                               |                                 |
| 41    | เทปพันสายไฟ เบอร์ 33                                        | 2     | ม้วน     | 220.00       | 440.00   | เป็นเทปพันสายไฟ เบอร์ 33 ทำจากวัสดุไวนิล (Vinyl) สีดำขนาดหน้ากว้าง 3/4 นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า 66 ฟุต ผ่านการทดสอบมาตรฐานจาก UL                                                                                             |                                 |
| 42    | ปลั๊กตัวเมียกันน้ำ ชนิดปลั๊กคู่                             | 4     | ตัว      | 770.00       | 3,080.00 | เป็นปลั๊กตัวเมีย ชนิดปลั๊กคู่ เสียบปลั๊กตัวผู้ได้ทั้งขากลม ขาแบน ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 220 VAC ทนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 200 แอมแปร์ ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)                                                           |                                 |
| 43    | Filter Drier                                                | 2     | ตัว      | 1,000.00     | 2,000.00 | น้ำยา R-22,R-134a,R407C,R410a                                                                                                                                                                                               |                                 |

๑๐๑ Dk

| ลำดับ | รายการ                                  | จำนวน | หน่วยนับ | ราคาต่อหน่วย       | ราคารวม    | รายละเอียด/คุณลักษณะ                                                                  | หมายเหตุ                     |
|-------|-----------------------------------------|-------|----------|--------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 44    | Thermostatic Expansion Valve            | 2     | ตัว      | 8,500.00           | 17,000.00  | - เป็น Thermostatic Expansion Valve ใช้ในระบบทำความเย็น                               |                              |
| 45    | ท่อทองแดงอ่อน ความหนา 23T ขนาด 5/8 นิ้ว | 6     | เส้น     | 3,300.00           | 19,800.00  | - เป็นท่อทองแดงอ่อน ความหนาผนังท่อ เบอร์ 23T ขนาด 5/8 นิ้ว ความยาวเส้นละ 15 ม.        | เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตภายในประเทศ |
| 46    | ท่อทองแดงอ่อน ความหนา 23T ขนาด 3/8 นิ้ว | 6     | เส้น     | 2,420.00           | 14,520.00  | - ท่อทองแดงอ่อนอย่างหนา ความหนาผนังท่อ J48เบอร์ 23T ขนาด 3/8 นิ้ว ความยาวเส้นละ 15 ม. |                              |
| 47    | สารทำความเย็น R407C                     | 6     | กิโลกรัม | 5,300.00           | 31,800.00  | - เป็นสารทำความเย็น R407C ขนาดบรรจุถัง 11.3 กก. (ไม่รวมน้ำหนักถัง)                    |                              |
|       |                                         |       |          | รวม                | 218,628.00 |                                                                                       |                              |
|       |                                         |       |          | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% | 15,303.96  |                                                                                       |                              |
|       |                                         |       |          | รวมเป็นเงิน        | 233,931.96 |                                                                                       |                              |

สงวนลิขสิทธิ์  
๑๐.๐.๒๖