



ประกาศกรมอุทหาเรื่อ

ที่ ๑๕ / งป.๒๕๕๕

เรื่อง สอบราคาซื้อ อุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ส.๑๔

กรมอุทหาเรื่อ มีความประสงค์ที่จะสอบราคาซื้อ

— อุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ส.๑๔

จำนวน ๗๘ รายการ

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มิอาชีพอายพิสดในการสอบราคาซื้อดังกล่าว
  ๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
  ๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
  ๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรมอุทหาเรื่อ ณ วันประกาศ สอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการสอบราคาซื้อครั้งนี้ กำหนดยื่นซองสอบราคาตั้งแต่วันที่ประกาศเป็นต้นไป จนถึงวันที่ ๑๒ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๕ (ภายในเวลา ๑๕.๐๐ น.) ณ แผนกจัดหา ศูนย์พัสดุช่าง กรมอุทหาเรื่อ และกำหนดเปิดของ สอบราคา ในวันที่ ๑๓ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๕ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป หลังจากปิดประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกแล้ว
- ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่ แผนกจัดหา ศูนย์พัสดุช่าง กรมอุทหาเรื่อ ตั้งแต่วันที่ประกาศ เป็นต้นไป หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๔๗๕ ๔๒๒๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๔

พลเรือตรี *Oporn Sa*

( หม่อมหลวงอนุพนันท์ นวรัตน์ )

รองเจ้ากรมอุทหาเรื่อ ทำการแทน

เจ้ากรมอุทหาเรื่อ

รายละเอียด เงื่อนไข และข้อกำหนด ต่อท้ายประกาศกรมอุทกหารเรือ.....

1. สิ่งที่ต้องการซื้อ อุปกรณ์ไฟฟ้า ให้กับ เรือ ล.14 จำนวน 78.รายการ,
2. ข้อกำหนดความต้องการ
  - 2.1 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีรายละเอียดตามที่ทางราชการกำหนด
  - 2.2 เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตในประเทศสหรัฐอเมริกาหรือยุโรปหรือญี่ปุ่นหรือภายในประเทศ
  - 2.3 เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บและไม่เคยถูกใช้งานมาก่อนอยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที
3. ข้อกำหนดในการเสนอราคา
  - 3.1 ผู้เสนอราคาต้องระบุตราอักษร บริษัทผู้ผลิตและประเทศผู้ผลิตให้ชัดเจนทุกรายการ -
  - 3.2 ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาต่อหน่วยและราคารวมและต้องเสนอครบทุกรายการ ทางราชการจะไม่แยกซื้อ
  - 3.3 ราคาที่เสนอเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่นๆ ตลอดจนค่าขนส่งถึงและนำเข้าเก็บ ณ สถานที่ตามที่ทางราชการกำหนด และค่าใช้จ่ายอื่นใดทั้งสิ้นทั้งปวงแล้ว โดยยกเว้นค่าอากรทางศุลกากรสำหรับรายการพัสดุที่นำเข้าไปในราชอาณาจักร โดยจะต้องเสนอราคาดังนี้
    - 3.3.1 ราคาต่อหน่วยและราคารวมทุกรายการของราคาสินค้า
    - 3.3.2 จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่มของราคารวมทุกรายการในข้อ 3.3.1
    - 3.3.3 ราคารวมทั้งสิ้นของข้อ 3.3.1 และ 3.3.2
  - 3.4 ทางราชการทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาใดราคาหนึ่งหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้หรืออาจยกเลิกโดยไม่พิจารณาจัดหาเลยก็ได้แล้วแต่จะพิจารณาและให้ถือว่าการตัดสินใจของทางราชการเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้
4. กำหนดยื่นราคา

กำหนดยื่นราคานับตั้งแต่วันเสนอราคาจนถึงวันถึงนามในสัญญาที่กำหนดไม่น้อยกว่า 180 วัน
5. หลักฐานประกอบการพิจารณาการจัดซื้อ
  - 5.1 ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อกที่ระบุตราอักษร บริษัทผู้ผลิต ประเทศผู้ผลิต และเอกสารแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ พร้อมทั้งทำเครื่องหมายระบุสิ่งของที่ทางราชการต้องการให้ชัดเจนเสนอมาพร้อมกับใบเสนอราคา (ถ้ามี) และถ้าหากไม่มีแค็ตตาล็อกฯ แนบ ผู้เสนอราคาต้องชี้แจงเหตุผลเป็นลายลักษณ์อักษร
  - 5.2 รายละเอียดในใบเสนอราคาต้องตรงกับแค็ตตาล็อกที่แนบ
  - 5.3 ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารที่แสดงมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ตามที่ทางราชการกำหนด
  - 5.4 หากผู้เสนอราคาไม่มีเอกสารหลักฐานประกอบการพิจารณาตามข้อ 5.1-5.3 ทางราชการขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับไว้พิจารณา
6. ข้อกำหนดในการส่งมอบ

ผู้ขายต้องมีเอกสารฉบับจริงรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือโรงงานผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายว่าสินค้าที่ส่งมอบเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนไม่เป็นของเก่าเก็บและอยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที ทุกรายการของการจัดซื้อครั้งนี้
7. การส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบสิ่งของที่เสนอขาย ณ หมวดรับและจัดส่ง ศูนย์พัสดุช่าง กรมอุทกหารเรือ กรุงเทพฯ ฯ ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ-ขาย กับทางราชการเป็นต้นไป
8. การตรวจรับ
  - 8.1 กรณีที่มีการวิเคราะห์หรือทดลอง ผู้ขายต้องยอมรับการตรวจสอบวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือทดสอบและวิธีการของทางราชการ

180 am  
16.01.10

8.2 หากทางราชการนำพัสดุตามที่ต้องการซื้อไปวิเคราะห์หรือทดลอง ผู้ขายจะต้องรับนำพัสดุที่มีคุณภาพอย่างเดียวกันมาทดแทนเท่ากับจำนวนที่นำไปวิเคราะห์หรือทดลองโดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ ทั้งสิ้นภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ทางราชการแจ้งให้ทราบ

8.3 ถ้าปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามความต้องการของทางราชการ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิ ที่จะไม่รับของนั้น ในกรณีเช่นนี้ผู้ขายจะต้องรับนำของที่ถูกต้องมาเปลี่ยนภายใน 90 วัน

8.4 ทางราชการสงวนสิทธิที่จะไม่พิจารณารับพัสดุไว้ในราชการ หากผู้ขายไม่ดำเนินการหรือดำเนินการไม่ครบถ้วนตามข้อ 8.1 ถึง 8.3

#### 9. การรับประกัน

ผู้ขายต้องให้การรับประกันเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 365 วัน นับแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ หากเกิดการชำรุดและ/หรือเสียหายระหว่างเวลาประกัน เนื่องจากความผิดพลาดในการผลิตมิใช่เป็นความผิดพลาดของเจ้าหน้าที่ผู้ใช้ทางราชการ ผู้ขายต้องจัดส่งช่างผู้ชำนาญมาทำการตรวจสอบทันทีที่ได้รับแจ้งจากทางราชการโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้นในการซ่อมทำให้สามารถใช้ราชการได้ตามปกติภายใน 7 วัน หลังจากได้รับแจ้ง

#### 10. เงื่อนไขการชำระเงิน

10.1 ผู้ซื้อตกลงชำระเงินเมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ 1. ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ 8. ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

10.2 การจ่ายเงินตามเงื่อนไข ผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากของผู้ขายโดยตรง ทั้งนี้ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงินหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้น

#### 11. บทปรับ

หากสิ่งของที่ส่งมอบไม่สามารถส่งมอบได้ทันตามกำหนดของทางราชการ ผู้ขายต้องชำระค่าปรับ ให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละศูนย์จุดสอง (0.2%) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบนับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาที่ได้ทำไว้กับทางราชการ จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ทางราชการถูกต้องครบถ้วน

#### 2.11 การสงวนสิทธิ์

ทางราชการทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาใดราคาหนึ่งหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้หรืออาจยกเลิกโดยไม่พิจารณาจัดหาเลยก็ได้แล้วแต่จะพิจารณาและให้ถือว่า การตัดสินใจของทางราชการเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้

น.ส. อ. อ. อ. อ. อ. อ.  
น.ส. อ. อ. อ. อ. อ.

รายละเอียดการจัดซื้ออุปกรณ์ไฟฟ้า เรือ ล.14 จำนวน 78 รายการ

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	หมายเหตุ
1.	โคมไฟตรวจคันสีแดง (Flashing Light) พร้อมมอเตอร์ขับเคลื่อนใช้กับระบบไฟฟ้า 24 VDC แสงกระพริบสม่ำเสมอ ไม่น้อยกว่า 120 ครั้งต่อนาที ความโตของดวงโคมไม่น้อยกว่า 170 มม. และสูงไม่น้อยกว่า 230 มม. ตามมาตรฐาน CE	1	ชุด	
2.	Motor Siren ใช้กับระบบไฟฟ้า 24 VDC ความดังไม่น้อยกว่า 112 เดซิเบล พร้อมด้วย Push Button Switch (No) 10 A 24 VDC ตามมาตรฐาน ISO 9001:2000	1	ชุด	
3.	สวิตช์ลุ่มลอย (Float Switch) Contact Switch 10 A. 24 VDC Marine Type พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ตามมาตรฐาน CE	2	ชุด	
4.	Relay Switch 24 V.DC. Contact Switch 40 A. ตามมาตรฐาน TS16949 Cort	2	ชุด	
5.	Cable Gland PG – 29 IP68 ตามมาตรฐาน DIN 40050	2	ชุด	
6.	เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ 2 p. (แบน) 15 A. พร้อมฝาครอบครบชุด ตามมาตรฐาน IEC60884-1	2	ตัว	
7.	ทางปลาหัวกลมหุ้มฉนวน ใช้กับสาย 1.5 มม. <sup>2</sup> ตามมาตรฐาน UL	100	ตัว	
8.	ทางปลาหัวกลมหุ้มฉนวน ใช้กับสาย 6 มม. <sup>2</sup> ตามมาตรฐาน UL	24	ตัว	
9.	ทางปลาหัวกลมหุ้มฉนวน ใช้กับสาย 10 มม. <sup>2</sup> ตามมาตรฐาน UL	24	ตัว	
10.	ทางปลาหัวกลมหุ้มฉนวน ใช้กับสาย 35 มม. <sup>2</sup> ตามมาตรฐาน UL	12	ตัว	
11.	ทางปลาหัวกลมหุ้มฉนวน ใช้กับสาย 70 มม. <sup>2</sup> ตามมาตรฐาน UL	12	ตัว	
12.	เทปพันสายไฟ 3 M. เบอร์ 33 สีดำ ขนาด ¾ นิ้ว x 66 ฟุต ตามมาตรฐาน UL510	5	ม้วน	
13.	Brass Junction Box กันน้ำได้ ขนาด 16 A 500 V 4 ทาง IP56 ตามมาตรฐาน DIN 89250	2	ชุด	
14.	Brass Junction Box กันน้ำได้ ขนาด 16 A 500 V 3 ทาง IP56 ตามมาตรฐาน DIN 89250	1	ชุด	
15.	Brass Junction Box กันน้ำได้ ขนาด 16 A 500 V 2 ทาง IP56 ตามมาตรฐาน DIN 89250	1	ชุด	
16.	แตรสัญญาณ MARINE TYPE 24 V.DC. แบบ Trumpet ความดังไม่น้อยกว่า 112 เดซิเบล ตามมาตรฐาน ECE Certified	1	ชุด	
17.	ชุดดวงโคม Search light (Lever Control) ใช้กับไฟ 24 V.DC. 150 W. ตามมาตรฐาน ISO 9001:2001	1	ชุด	
18.	ดวงโคมไฟเรือเดินสีขาวย้ายเรือ (Stern Light) 10-25 W. 24 VDC แสงสว่างภายในบังคับมุม 135 องศา มองเห็นแสงไฟได้ไกลไม่น้อยกว่า 2 ไมล์ทะเล เลนส์ทำด้วย Fresnel Polycarbonate หรือพลาสติกตัวเรือนทำด้วย PolycarbonatesหรือStainless Steelหรือพลาสติกใช้ติดตั้งกับเรือที่มีความยาวไม่เกิน 20 เมตร ดัชนีการป้องกันไม่น้อยกว่า IP55 ดวงโคมต้องได้ตามมาตรฐาน IMO และ/หรือ ถูกต้องตามพระราชบัญญัติป้องกันเรือโดนกัน พ.ศ.2522	1	ชุด	

Handwritten signature and date: 16/01/2019

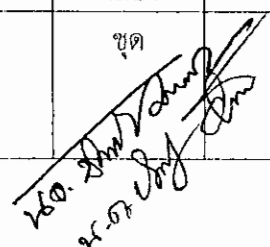
ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	หมายเหตุ
19.	ดวงโคมไฟเรือเดินสีแดงกันน้ำ (Port Light) 10-25 W. 24 VDC แสงสว่างภายในบังคับมุม 112.5 องศา มองเห็นแสงไฟได้ไกลไม่น้อยกว่า 1 ไมล์ทะเล เลนส์ทำด้วย Fresnel Polycarbonate หรือพลาสติก ตัวเรือนทำด้วย PolycarbonatesหรือStainless Steel หรือพลาสติก ใช้ติดตั้งกับเรือที่มีความยาวไม่เกิน 20 เมตร ดัชนีการป้องกันไม่น้อยกว่า IP55 ดวงโคมต้องได้ตามมาตรฐาน IMO และ/หรือ ถูกต้องตามพระราชบัญญัติป้องกันเรือโดนกัน พ.ศ.2522	1	ชุด	
20.	ดวงโคมไฟเรือเดินสีเขียวกันน้ำ (Starboard Light) 10-25 W. 24 VDC แสงสว่างภายในบังคับมุม 112.5 องศา มองเห็นแสงไฟได้ไกลไม่น้อยกว่า 1 ไมล์ทะเล เลนส์ทำด้วย Fresnel Polycarbonate หรือพลาสติก ตัวเรือนทำด้วย PolycarbonatesหรือStainless Steel หรือพลาสติก ใช้ติดตั้งกับเรือที่มีความยาวไม่เกิน 20 เมตร ดัชนีการป้องกันไม่น้อยกว่า IP55 ดวงโคมต้องได้ตามมาตรฐาน IMO และ/หรือ ถูกต้องตามพระราชบัญญัติป้องกันเรือโดนกัน พ.ศ.2522	1	ชุด	
21.	ดวงโคมขาวยอดเสาสีขาว (Masthead Light) 10-25 W. 24 VDC แสงสว่างภายในบังคับมุม 225 องศา มองเห็นแสงไฟได้ไกลไม่น้อยกว่า 2 ไมล์ทะเล เลนส์ทำด้วย Fresnel Polycarbonate หรือพลาสติก ตัวเรือนทำด้วย PolycarbonatesหรือStainless Steelหรือพลาสติก ใช้ติดตั้งกับเรือที่มีความยาวไม่เกิน 20 เมตร ดัชนีการป้องกันไม่น้อยกว่า IP55 ดวงโคมต้องได้ตามมาตรฐาน IMO และ/หรือ ถูกต้องตามพระราชบัญญัติป้องกันเรือโดนกัน พ.ศ.2522	1	ชุด	
22.	ดวงโคมไฟเรือเดินสีเหลือง (Signal Light) 10-25 W. 24 VDC แสงสว่างภายในบังคับมุม 360 องศา มองเห็นแสงไฟได้ไกลไม่น้อยกว่า 2 ไมล์ทะเล เลนส์ทำด้วย Fresnel Polycarbonate หรือพลาสติก ตัวเรือนทำด้วย PolycarbonatesหรือStainless Steelหรือพลาสติก ใช้ติดตั้งกับเรือที่มีความยาวไม่เกิน 20 เมตร ดัชนีการป้องกันไม่น้อยกว่า IP55 ดวงโคมต้องได้ตามมาตรฐาน IMO และ/หรือ ถูกต้องตามพระราชบัญญัติป้องกันเรือโดนกัน พ.ศ.2522	1	ชุด	
23.	ดวงโคมไฟเรือเดินสีแดง (Signal Light) 10-25 W. 24 VDC แสงสว่างภายในบังคับมุม 360 องศา มองเห็นแสงไฟได้ไกลไม่น้อยกว่า 2 ไมล์ทะเล เลนส์ทำด้วย Fresnel Polycarbonate หรือพลาสติก ตัวเรือนทำด้วย PolycarbonatesหรือStainless Steelหรือพลาสติก ใช้ติดตั้งกับเรือที่มีความยาวไม่เกิน 20 เมตร ดัชนีการป้องกันไม่น้อยกว่า IP55 ดวงโคมต้องได้ตามมาตรฐาน IMO และ/หรือ ถูกต้องตามพระราชบัญญัติป้องกันเรือโดนกัน พ.ศ.2522	1	ชุด	
24.	ดวงโคมไฟเรือเดินสีเขียว (Signal Light) 10-25W. 24 VDC แสงสว่างภายในบังคับมุม 360 องศา มองเห็นแสงไฟได้ไกลไม่น้อยกว่า 2 ไมล์ทะเล เลนส์ทำด้วย Fresnel Polycarbonate หรือพลาสติก ตัวเรือนทำด้วย Polycarbonates หรือ Stainless Steel หรือพลาสติก ใช้ติดตั้งกับเรือที่มีความยาวไม่เกิน 20 เมตร	1	ชุด	

460 21/11/25  
11.07.11/11/25

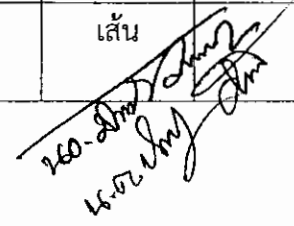
ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	หมายเหตุ
	ดัชนีการป้องกันไม่น้อยกว่า IP55 ดวงโคมต้องได้ตามมาตรฐาน IMO และ/หรือ ถูกต้องตามพระราชบัญญัติป้องกันเรือโดนกัน พ.ศ.2522			
25.	DOME LIGHT 25 W 24 VDC ตามมาตรฐาน ISO 9001	1	ดวง	
26.	สายไฟ VCT ขนาด 3 x 6 มม. <sup>2</sup> ตามมาตรฐาน มอก.11-2531	20	เมตร	
27.	สายไฟ VCT ขนาด 2 x 35 มม. <sup>2</sup> ตามมาตรฐาน มอก.11-2531	20	เมตร	
28.	สายไฟ VCT ขนาด 2 x 10 มม. <sup>2</sup> ตามมาตรฐาน มอก.11-2531	20	เมตร	
29.	สายไฟ VCT ขนาด 2 x 6 มม. <sup>2</sup> ตามมาตรฐาน มอก.11-2531	20	เมตร	
30.	สายไฟ VCT ขนาด 2 x 4 มม. <sup>2</sup> ตามมาตรฐาน มอก.11-2531	20	เมตร	
31.	สายไฟ VCT ขนาด 2 x 2.5 มม. <sup>2</sup> ตามมาตรฐาน มอก.11-2531	100	เมตร	
32.	สายไฟ VCT ขนาด 2 x 1.5 มม. <sup>2</sup> ตามมาตรฐาน มอก.11-2531	200	เมตร	
33.	สายไฟ VCT ขนาด 1 x 70 มม. <sup>2</sup> ตามมาตรฐาน มอก.11-2531	30	เมตร	
34.	ขั้วแบตเตอรี่ (ขั้ว บวก) ใช้กับแบตเตอรี่ 200 Ah เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายตามท้องตลาด	4	ขั้ว	
35.	ขั้วแบตเตอรี่ (ขั้ว ลบ) ใช้กับแบตเตอรี่ 200 Ah เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายตามท้องตลาด	4	ขั้ว	
36.	CUT - OUT - 2P 200 AMP. 600 VOLT เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายตามท้องตลาด	2	ตัว	
37.	TERMNAL 12 ช่อง ขนาด 30 AMP. 600 VOLT ตามมาตรฐาน ISO 9002	2	ชุด	
38.	TERMNAL 3 ช่อง ขนาด 60 AMP. 600 VOLT ตามมาตรฐาน ISO 9002	2	ชุด	
39.	แผ่นเบ็กกาไรท์ ขนาด กว้าง 40 ซม. ยาว 50 ซม.หนา 1 ซม. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายตามท้องตลาด	1	แผ่น	
40.	แผ่นอลูมิเนียม ขนาด 4 x 8 ฟุต หนา 3 มม. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายตามท้องตลาด	1	แผ่น	
41.	แผ่นทองเหลือง ขนาด 2 x 4 ฟุต หนา 2 มม. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายตามท้องตลาด	1	แผ่น	
42.	Copper Busbar ขนาด กว้าง 3 ซม. ยาว 60 ซม. หนาไม่ต่ำกว่า 0.5 ซม. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายตามท้องตลาด	1	แผ่น	
43.	BUZZER 24 V.DC. ตามมาตรฐาน ISO 9002	2	ชุด	
44.	สวิตช์กัญแจ 24 VDC 30 A ชนิด 3 จุด เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายตามท้องตลาด	2	ชุด	
45.	ท่อหด (Heat Shrink Tube) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 นิ้วสีแดง เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายตามท้องตลาด	2	เส้น	
46.	ท่อหด (Heat Shrink Tube) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 นิ้วสีดำ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายตามท้องตลาด	2	เส้น	
47.	แผ่นพลาสติกใส ขนาด 50 ซม. x 50 ซม. หนา 5 มม. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายตามท้องตลาด	1	แผ่น	
48.	สลักสแตนเลสหัวกลมขนาด 1/4 นิ้ว ยาว 1.5 นิ้ว เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายตามท้องตลาด	144	ชุด	

160. *[Signature]*  
9/12/25

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	หมายเหตุ
49.	สลักสแตนเลสหัวกลมนูนผ่าเกลียวตลอด พร้อมนัตและแหวนรอง ขนาด 1/4 นิ้ว ยาว 2 นิ้ว เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายตามท้องตลาด	144	ชุด	
50.	สลักสแตนเลสหัวกลมนูนผ่าเกลียวตลอด พร้อมนัตและแหวนรอง ขนาด 3/16 นิ้ว ยาว 1 นิ้ว เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายตามท้องตลาด	144	ชุด	
51.	สลักสแตนเลสหัวกลมนูนผ่าเกลียวตลอด พร้อมนัตและแหวนรอง ขนาด 3/16 นิ้ว ยาว 1.5 นิ้ว เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายตามท้องตลาด	144	ชุด	
52.	สลักสแตนเลสหัวกลมนูนผ่าเกลียวตลอด พร้อมนัตและแหวนรอง ขนาด 3/16 นิ้ว ยาว 2 นิ้ว เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายตามท้องตลาด	144	ชุด	
53.	ตะปูเกลียวชุบโครเมียมหัวกลมนูนแฉก ขนาดยาว 3/4 นิ้ว เบอร์ 7 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายตามท้องตลาด	200	ตัว	
54.	ตะปูเกลียวชุบโครเมียมหัวกลมนูนแฉก ขนาดยาว 1 นิ้ว เบอร์ 7 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายตามท้องตลาด	200	ตัว	
55.	ตะปูเกลียวชุบโครเมียมหัวกลมนูนแฉก ขนาดยาว 1.5 นิ้ว เบอร์ 7 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายตามท้องตลาด	200	ตัว	
56.	ตะปูเกลียวชุบโครเมียมหัวกลมนูนแฉก ขนาดยาว 1 นิ้ว เบอร์ 8 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายตามท้องตลาด	200	ตัว	
57.	ตะปูเกลียวชุบโครเมียมหัวกลมนูนแฉก ขนาดยาว 3/4 นิ้ว เบอร์ 8 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายตามท้องตลาด	200	ตัว	
58.	มอเตอร์ปั๊มน้ำฝนพร้อมใบและก้านปิดยาว 8 นิ้ว ใช้กับระบบไฟ 24 VDC ตามมาตรฐาน ISO 9001:2000	1	ชุด	
59.	CABLE GLAND ขนาด PG - 16 IP68 ตามมาตรฐาน DIN 40050	5	ชุด	
60.	CABLE GLAND ขนาด PG - 11 IP68 ตามมาตรฐาน DIN 40050	5	ชุด	
61.	พลาสติกเกรดสายไฟ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 4.5 มม. ยาว 18 นิ้ว สีดำ ตามมาตรฐาน MIL 3367-1978	100	เส้น	
62.	พลาสติกเกรดสายไฟ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 4.5 มม. ยาว 15 นิ้ว สีดำ ตามมาตรฐาน MIL 3367-1978	100	เส้น	
63.	พลาสติกเกรดสายไฟ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 4.5 มม. ยาว 12 นิ้ว สีดำ ตามมาตรฐาน MIL 3367-1978	200	เส้น	
64.	โซลินอยด์ ขนานแบตเตอรี่ 24 VDC 200 A ตามมาตรฐาน ISO 9001:2008	1	ชุด	
65.	Push Botton Switch ขนาด 30 A. ตามมาตรฐาน CSA และ UL	5	ชุด	
66.	Toggle Switch 15 A. ตามมาตรฐาน CSA และ UL	14	ชุด	
67.	Fuse หลอดแก้ว 30 A. ตามมาตรฐาน CSA และ UL	10	ชุด	
68.	หลอดไฟนำสีแดง พร้อมหลอด 24 VDC 5 W. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายตามท้องตลาด	4	ดวง	
69.	กล่องฟิวส์ 8 ช่อง ตามมาตรฐาน CSA และ UL	2	กล่อง	
70.	เกจวัดระดับน้ำมันเชื้อเพลิง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 50 มิลลิเมตร เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายตามท้องตลาด	2	ชุด	


  
 ๒๖๐. ๒๒๒๒๒๒๒๒
   
 ๒๕-๐๗-๒๐๑๗

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	หมายเหตุ
71.	แอมป์มิเตอร์ +/- 60 A ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 50 มม. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายตามท้องตลาด	2	ชุด	
72.	โวลท์มิเตอร์ 15 - 60 VOLT ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 50 มม. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายตามท้องตลาด	2	ชุด	
73.	หางปลากลมหุ้มฉนวนใช้กับสายไฟขนาด 2.5 มม. <sup>2</sup> เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายตามท้องตลาด	100	ตัว	
74.	สลิปต่อสายหุ้มฉนวนใช้กับสายไฟขนาด 2.5 มม. <sup>2</sup> เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายตามท้องตลาด	100	ตัว	
75.	หางปลาหุ้มฉนวนแบบเสียบตัวผู้ใช้กับสายไฟขนาด 16 - 14 AWG เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายตามท้องตลาด	100	ตัว	
76.	หางปลาหุ้มฉนวนแบบเสียบตัวเมียใช้กับสายไฟขนาด 16 - 14 AWG เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายตามท้องตลาด	100	ตัว	
77.	Cable Gland PG - 21 IP68 ตามมาตรฐาน DIN 40050	2	ตัว	
78.	พลาสติกรัดสายไฟ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 4.5 มม. ยาว 6 นิ้ว สีดำ ตามมาตรฐาน MIL 3367-1978	100	เส้น	


  
 160-11/25/2562