

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์การฝึกสาย อร. จำนวน 123 รายการ

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

2.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

2.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

2.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

2.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

2.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

2.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

2.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

2.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

2.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

2.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3. คุณสมบัติเฉพาะของพัสดุ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามผนวกที่แนบ

4. ข้อกำหนดในการยื่นข้อเสนอ

4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอรายการ จำนวนและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุให้ตรงกับความต้องการของทางราชการตามผนวก พร้อมทั้งระบุตราอักษร รุ่น (ถ้ามี) บริษัทผู้ผลิต และประเทศผู้ผลิตให้ชัดเจน รวมทั้ง เสนอรายละเอียด เงื่อนไข และข้อกำหนดต่าง ๆ ตามที่ทางราชการกำหนดตามข้อ 6,8-12 และ 14 มาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างทางระบบอิเล็กทรอนิกส์

4.2 ราคาที่เสนอเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ๆ ตลอดจนค่าขนส่งถึงและนำเข้าเก็บ ณ สถานที่ตามที่ทางราชการกำหนด และค่าใช้จ่ายอื่นใดทั้งสิ้นทั้งปวงแล้ว รวมทั้งค่าอากรทางศุลกากรสำหรับรายการพัสดุที่นำเข้าในราชอาณาจักร

4.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาต่อหน่วยของแต่ละรายการ ราคารวมแต่ละรายการ ราคารวมทุกรายการ จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่มของราคารวมทุกรายการ และราคารวมทั้งสิ้น

4.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาครบทุกรายการ ทางราชการจะไม่แยกซื้อ โดยพิจารณาจัดซื้อจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคารวมทั้งสิ้นต่ำสุด ซึ่งดำเนินการถูกต้องตามที่ทางราชการกำหนด

4.5 ทางราชการทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาใดราคาหนึ่ง หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจยกเลิกโดยไม่พิจารณาจัดหาเลยก็ได้แล้วแต่จะพิจารณา และให้ถือว่าการตัดสินใจของทางราชการเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้

5. หลักฐานประกอบการพิจารณา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น 2 ส่วน คือ

50

5.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอชื่อกลางที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1) หรือ (2) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(4) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ หรือสำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม สำเนาหนังสือรับรองตราประทับ (ถ้ามี) ที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง ยกเว้นกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา หรือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล

(5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

5.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(2) แค็ตตาล็อก หรือแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ซึ่งจัดทำโดยบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาของบริษัทผู้ผลิต ที่แสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่เสนอขายให้ตรงกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอตามข้อ 4.1 พร้อมทั้ง ทำเครื่องหมายแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุตามที่ทางราชการต้องการให้ชัดเจน เสนอมาพร้อมกับการเสนอราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ทางราชการกำหนดไม่ปรากฏในแค็ตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือสาขาของบริษัทผู้ผลิต รับรองว่ามีคุณลักษณะเฉพาะตามที่ทางราชการกำหนด

(3) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

5.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีเอกสารหลักฐานประกอบการพิจารณาที่ถูกต้องครบถ้วน ตามข้อ 5.1- 5.2 ทางราชการขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับไว้พิจารณา ยกเว้นเพื่อประโยชน์ของทางราชการ

6. การกำหนดยื่นราคา

ราคาที่เสนอขายต้องยื่นราคาอยู่ได้ไม่น้อยกว่า 60 (หกสิบ) วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคา

7. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะจัดพิมพ์ใบเสนอราคาและเอกสารประกอบการเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายจากระบบประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยจะคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการเสนอราคา ภายหลังจากตรวจสอบการมีผลประโยชน์ร่วมกัน คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอและคุณสมบัติด้านเทคนิคแล้วเสร็จ

8. กำหนดส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบ ณ หมวดรับและจัดส่ง แผนกพัสดุ ศูนย์พัสดุช่าง กรมอุทกหารเรือ ตำบลสี่ตึก อำเภอสี่ตึก จังหวัดชลบุรี ภายใน 30 (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายกับทางราชการ

9. ข้อกำหนดในการส่งมอบ

9.1 ผู้ขายต้องส่งมอบวัสดุอุปกรณ์การฝึกสาย อร. จำนวน 123 รายการ ซึ่งมีรายละเอียด เงื่อนไข ข้อกำหนด และคุณลักษณะเฉพาะตามที่ทางราชการกำหนด

9.2 ในกรณีเป็นพัสดุที่ผู้ขายนำเข้าจากต่างประเทศ ผู้ขายต้องนำเอกสารใบนำเข้าสินค้า (Import Entry) และใบกำกับสินค้า (Invoice) ที่มีรายละเอียด/ข้อมูลครบถ้วน แสดงราคาปรากฏ และได้รับการรับรองสำเนาถูกต้องจากหน่วยงานของทางราชการที่รับผิดชอบ มาแสดงต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และมอบสำเนาเอกสารดังกล่าวให้กับทางราชการไว้เป็นหลักฐานในวันตรวจรับพัสดุนั้นๆ

9.3 ในกรณีที่ราคาขายตามสัญญาซื้อขายที่ทำไว้กับทางราชการ มีมูลค่าสูงกว่าราคาสินค้าตามใบกำกับสินค้า (Invoice) ในข้อ 9.2 เกินกว่าร้อยละ 72.27 ผู้ขายต้องทำหนังสือชี้แจงเหตุผลในการเสนอราคาขายตามสัญญาซื้อขาย ที่ทำไว้กับทางราชการมาเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

9.4 ผู้ขายต้องส่งมอบหนังสือรับรองมาตรฐาน (ระบุฉบับหรือหมายเลขของมาตรฐาน) ฉบับจริงของพัสดุส่งมอบให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในวันตรวจรับพัสดุ (ถ้ามี)

9.5 ผู้ขายต้องส่งมอบผลการทดสอบทดลองจากโรงงานผู้ผลิตของพัสดุที่ส่งมอบให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในวันตรวจรับพัสดุ (ถ้ามี)

10. การตรวจรับ

10.1 ถ้าทางราชการพิจารณาแล้ว เห็นว่าจำเป็นจะต้องทดสอบ หรือทดลองการใช้งานพัสดุที่ส่งมอบให้กับทางราชการ ผู้ขายต้องทดสอบหรือทดลองการใช้งานต่อหน้าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พร้อมทั้งส่งมอบบันทึกผลการทดสอบ หรือทดลองให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และทางราชการจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากการทดสอบ หรือทดลองนั้น

10.2 กรณีที่มีการทดสอบ หรือทดลองพัสดุที่ส่งมอบ โดยใช้เครื่องมือและวิธีการของทางราชการ ผู้ขายต้องยอมรับผลการทดสอบหรือทดลอง โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งปวงในการทดสอบหรือทดลองนั้น

10.3 ถ้าปรากฏว่าพัสดุที่ส่งมอบไม่ตรงตามความข้อกำหนดของเงื่อนไขตามสัญญาซื้อขาย ทางราชการทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับของนั้น ในกรณีเช่นนี้ผู้ขายจะต้องรับนำพัสดุที่ถูกต้องมาเปลี่ยนให้โดยเร็ว

11. การรับประกัน

ผู้ขายต้องให้การรับประกันพัสดุที่ส่งมอบเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 180 วัน นับถัดจากวันที่ทางราชการได้รับมอบพัสดุไว้ใช้ราชการเรียบร้อยแล้ว โดยภายในระยะเวลาดังกล่าว หากพัสดุมีสื่อมสภาพหรือเสียหายไม่สามารถนำมาใช้งานได้ ผู้ขายต้องจัดส่งพัสดุให้ใหม่ทดแทนของเดิม ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากทางราชการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น

12. เงื่อนไขการชำระเงิน

12.1 ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าพัสดุตามข้อ 1. ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้จัดส่งสิ่งของที่ซื้อถึงสถานที่ส่งมอบ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับไว้โดยถูกต้องครบถ้วน และทางราชการได้รับมอบไว้ใช้ราชการเรียบร้อยแล้ว

12.2 การจ่ายเงินตามข้อ 12.1 ผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากของผู้ขายโดยตรง ทั้งนี้ ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงิน หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้น

13.หลักประกันสัญญา

13.1 ผู้ขายต้องนำหลักประกันสัญญามามอบให้แก่ทางราชการ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ซึ่งเท่ากับร้อยละ 5 (ห้า) ของราคาตามสัญญาทั้งหมด โดยให้ใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

13.1.1 เงินสด

13.1.2 เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายให้แก่กองทัพเรือ โดยกรมอู่ทหารเรือ ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อหน้าเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

13.1.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

13.1.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

13.1.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

13.2 หลักประกันสัญญาตามข้อ 13.1 ผู้ซื้อจะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

14.บทปรับ

หากพัสดุที่ส่งมอบไม่สามารถส่งมอบได้ทันตามกำหนดของทางราชการ ผู้ขายต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อ เป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาซื้อขายที่ได้ทำไว้กับทางราชการ จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ทางราชการจนถูกต้องครบถ้วน

15.การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทางราชการจะทำการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการโดยพิจารณาถึงความสามารถในการปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จตามสัญญาของคู่สัญญาที่ทำไว้กับหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ

16.ข้อสงวนสิทธิ์

การจัดซื้อในครั้งนี้จะลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ก็ต่อเมื่อได้รับงบประมาณรายจ่าย ปีงบประมาณ พ.ศ.2563 และได้จัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563 จากสำนักงบประมาณแล้ว สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่าย กรมอู่ทหารเรือจะยกเลิกการจัดซื้อครั้งนี้

๖๐. ๖๖

ผนวก

การซื้อวัสดุอุปกรณ์การฝึกสาย อร. จำนวน 123 รายการ

ลำดับ	ชื่อวัสดุ	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
1	สวิทช์ลูกลอย แบบ 3 สาย	3	ชุด	มีสายไฟยาว 5 เมตร สายมี 3 แกน (รุ่น GM-3)
2	Float less relay	2	ชุด	ประกอบด้วย 61F-G+PS-3S+Electrode Rod 6 อัน (SUS-A)
3	เครื่องวัด Kilowatt Hour Meter ขนาด 5(15) A รุ่นใส	5	เครื่อง	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
4	คีมย้ำหางปลา	5	อัน	เป็นคีมย้ำหางปลา แบบหกเหลี่ยม ขนาด 2-10 sq.mm. ยาวอย่างน้อย 270 มม.(OPD-KH-16)
5	TERMINAL BLOCK ขนาด 12 ช่อง 25 A	25	อัน	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
6	สายไฟ VAF ขนาด 2 X 1.5 ตร.มม.	500	เมตร	เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน มอก.11-2553
7	สายไฟ VAF ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม.	500	เมตร	เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน มอก.11-2553
8	สายไฟ IEC 06 VSF ขนาด 1 x 1 ตร.มม. สีขาว	100	เมตร	เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน มอก.11-2553
9	หลอดไฟ LED T8 ขนาด 9 วัตต์ ยาว 60 ซม.	30	หลอด	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
10	สวิทช์ทำงานด้วยแสง ขนาด 5 แอมป์ ชนิด 3 สาย	3	ตัว	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
11	เซอร์กิตเบรกเกอร์ ขนาด 16 A. 1 P. 220 V.	5	ตัว	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
12	ตะกั่วบัดกรี 60/40 เกรด A ขนาด 1 ปอนด์ 0.8 มม.	2	ปอนด์	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
13	ตู้เหล็กมาตรฐานแบบธรรมดา ขนาด 35 x 52 x 17 ซม.	2	ตู้	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
14	ตู้เหล็กมาตรฐานแบบธรรมดา ขนาด 44 x 61 x 23 ซม.	2	ตู้	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
15	สวิทช์ซีเลคเตอร์โวลท์ 3 P 4 W 16 A 600 VAC	3	ตัว	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
16	สวิทช์ซีเลคเตอร์แอมป์ 3 P 4 W 16 A 600 VAC	3	ตัว	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
17	แอมป์มิเตอร์ 96x96 mm. ใช้พร้อม เคอร์เรนทรานฟอร์มเมอร์ ขนาด 30/5	3	ตัว	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
18	เคอร์เรนทรานฟอร์มเมอร์ (Current Transformer) 30/5	6	ตัว	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
19	หางปลาเสียบตัวเมีย แบบน-หุ้มฉนวน สีน้ำเงิน	100	ตัว	Dimension B:7.4 mm. D:2.3 mm. L:32 mm. H:10 mm. สีน้ำเงิน
20	Close End Wire Connector CE-2	100	ตัว	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
21	Close End Wire Connector CE-1	100	ตัว	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
22	รีเลย์แม่เหล็ก (MAGNETIC CONTACTOR or MAGNETIC RELAY)	20	ตัว	ขดลวดใช้กับไฟ 220 V 50 Hz Main contactแบบ 3 contact 380 V 32 A
23	น้ำยาวานิชเคลือบขดลวดชนิดแห้งซัสโซ	3	แกลลอน	ขนาดบรรจุแกลลอนละ 3.785 ลิตร
24	Molded Case Circuit Breaker 3 pole 10 A 10 kA	2	ตัว	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
25	Molded Case Circuit Breaker 3 pole 20 A 10 kA	2	ตัว	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
26	Molded Case Circuit Breaker 3 pole 30 A 10 kA	2	ตัว	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
27	ท่อ EMT ขนาด 1/2 นิ้ว ยาวอย่างน้อย 3 ม.	15	ท่อน	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
28	ท่อ EMT ขนาด 3/4 นิ้ว ยาวอย่างน้อย 3 ม.	15	ท่อน	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
29	ท่อเหล็กอ่อน (Flexible Conduits) ขนาด 1/2 นิ้ว	100	เมตร	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
30	บล็อกเหล็ก ขนาด 4 x 4 นิ้ว	10	อัน	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
31	นิตลือกท่อร้อยสายไฟ RIGID STEEL CONDUIT 1/2 นิ้ว	12	อัน	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป

ลำดับ	ชื่อพัสดุ	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
32	ลือกนัท ขนาด 3/4 นิ้ว	10	อัน	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
33	บุชชิง ขนาด 3/4 นิ้ว	10	อัน	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
34	คอนเน็คเตอร์ EMT ขนาด 1/2 นิ้ว	10	ตัว	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
35	ข้อต่อตรง EMT ขนาด 1/2 นิ้ว	10	ท่อ	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
36	ข้อต่อตรง EMT ขนาด 3/4 นิ้ว	10	อัน	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
37	แคล้มรัดท่อ EMT ขนาด 1/2 นิ้ว	10	อัน	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
38	แคล้มรัดท่อ EMT ขนาด 3/4 นิ้ว	10	อัน	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
39	วายนัท ขนาด 2x4 mm. สีเหลือง	100	อัน	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
40	ไฟลวดแลมป์แบบกลมขนาด 25 มม.220 - 6.3 VAC สีเขียว	10	อัน	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
41	นีออนแลมป์แบบแอล.อี.ดี. Type E10 6.3V สีแดง ขั้วเกลียว	10	หลอด	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
42	นีออนแลมป์แบบแอล.อี.ดี. Type E10 6.3V สีเขียว ขั้วเกลียว	10	หลอด	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
43	นีออนแลมป์แบบแอล.อี.ดี. Type E10 6.3V สีเหลือง ขั้วเกลียว	10	หลอด	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
44	สวิทช์หัวเห็ดกดลือก สีแดง ขนาด 25 มม.	20	ตัว	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
45	ถ่านไฟฉาย ขนาด 1.5 V. แบบ AA	100	ก้อน	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
46	ถ่านไฟฉาย ขนาด 1.5 V แบบ AAA	100	ก้อน	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
47	ใบมีดคัตเตอร์ใช้กับด้ามมีดขนาดยาว 6 นิ้ว	10	โหล	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
48	เทปพันสายไฟ 3M สีดำ หน้ากว้าง 3/4 นิ้ว ยาว 66 ฟุต	30	ม้วน	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
49	ท่อหัดสีดำ ขนาด 2 มม. ยาว 1 เมตร	40	เส้น	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
50	ท่อหัดสีดำ ขนาด 8 มม. ยาว 1 เมตร	40	เส้น	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
51	ท่อหัดสีดำ ขนาด 10 มม. ยาว 1 เมตร	40	เส้น	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
52	สี่สเปร์ย สีเทา ขนาดบรรจุ 400 cc.	10	กปง.	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
53	สี่สเปร์ย สีดำ ขนาดบรรจุ 400 cc.	10	กปง.	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
54	สี่สเปร์ย สีเขียว ขนาดบรรจุ 400 cc.	10	กปง.	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
55	สี่สเปร์ย สีขาว ขนาดบรรจุ 400 cc.	10	กปง.	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
56	สี่สเปร์ย สีแดง ขนาดบรรจุ 400 cc.	10	กปง.	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
57	ชุดประแจแหวนข้างปากตายข้าง 14 ตัว/ชุด	2	ชุด	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
58	กาวร้อน	10	หลอด	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
59	สายไฟอ่อน ขนาด 22 AWG สีน้ำเงิน ยาวม้วนละ 100 ฟุต	3	ม้วน	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
60	สายไฟอ่อน ขนาด 22 AWG สีแดง ยาวม้วนละ 100 ฟุต	3	ม้วน	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
61	CONNECTOR BANANA JACK ขนาด 4 มม.สีแดง	50	อัน	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
62	CONNECTOR BANANA JACK ขนาด 4 มม.สีดำ	50	อัน	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
63	ใบตัดเหล็ก ขนาด 4 นิ้ว	10	ใบ	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
64	ใบเจียรเหล็ก ขนาด 4 นิ้ว	10	ใบ	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
65	หลอดไฟ LED BUID MEGA BRIGHT 18W. E27	60	หลอด	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
66	เครื่องเจียรไฟฟ้า 4 นิ้ว	5	ตัว	สามารถปรับความเร็วรอบได้ กำลังไฟ 850 วัตต์ ความเร็วรอบเดินเครื่องเปล่า 11,000 รอบ/นาที GWS8-100CE

150/11

ลำดับ	ชื่อวัสดุ	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
67	คีมปอกสายไฟอัตโนมัติ	10	อัน	เป็นคีมปอกสายไฟ ขนาด 0.75- 6.00 MM. (CS-0760L)
68	น๊อคเข้าที่เจาะรูแบบไฮดรอลิก กำลัง 8 ตัน	2	ชุด	เป็นน๊อคเข้าที่ ACT แบบไฮดรอลิกขนาดกำลัง 8 ตัน
69	สายไฟ IEC 53 VCT-GRD 4C x 1.5/1.5 ตร.มม.	100	เมตร	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
70	สายไฟ IEC 53 VCT-GRD 4C x 2.5/2.5 ตร.มม.	100	เมตร	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
71	เต้ารับไฟฟ้าเมจิก เดี่ยว เสียขากกลมแบน	30	ตัว	สามารถทนกระแสได้ 16 A 250 VAC
72	เต้ารับไฟฟ้าเมจิก กราวคู่	30	ตัว	สามารถทนกระแสได้ 16 A 250 VAC
73	หน้ากากสวิตช์เมจิก 3 ช่อง	10	อัน	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
74	โพลิตเซอร์ 1 เฟส 6 ช่อง พร้อมเมนเบรกเกอร์ป้องกันไฟรั่ว 32 แอมป์	3	อัน	โพลิตเซอร์ 1 P 220 VAC 6 ช่อง Main Breaker 2P 32 A และเบรกเกอร์ย่อย 1P 16A จำนวน 6 อัน
75	เบรกเกอร์ย่อย 3 เฟส 50 A. พิกัดตัดกระแสลัดวงจรสูงสุด 7.5 KA.	2	อัน	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
76	โวลท์มิเตอร์ 96 x 96 mm. 0-500 โวลท์	5	ตัว	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
77	เคเบิลไทส์(CABLE TIES) ขนาด 100 มม.(4 นิ้ว) x 2.5 มม.สีขาว	500	อัน	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
78	เคเบิลไทส์ (CABLE TIES) ขนาด 200 มม.(8นิ้ว) x 3.6 มม.สีขาว	300	อัน	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
79	รีเลย์ตั้งเวลา (Time Delay Relay)	5	ชุด	สามารถตั้งเวลารวินาทีและนาที ใ้กับไฟ 220 V 50 Hz Contact 2 ชุด
80	รีเลย์ช่วย (AUXILIARY RELAY)	5	ชุด	ใ้กับไฟ 220 V 50 Hz มี Contact 3 ชุด ทนกระแสได้ 5 แอมป์/ชุด พร้อมฐานรีเลย์
81	สวิตช์ปุ่มกดหัวเรียบ (Push Botton Switch) ขนาด 22 มม. สีแดง	20	ตัว	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
82	ฟิวส์หลอดกระเบื้อง ขนาด 6 A 500 VAC (10x38)	20	อัน	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
83	ฟิวส์หลอดกระเบื้อง ขนาด 10 A 500 VAC (10x38)	20	อัน	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
84	บล็อกเหล็ก ขนาด 2 x 4 นิ้ว	20	อัน	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
85	ตะปูเกลียว ขนาด 1 นิ้ว เบอร์ 7	500	ตัว	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
86	พุกพลาสติก ขนาด เบอร์ 7	300	ตัว	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
87	Hole Saw Cutter (High Speed Steet) ขนาด 26 มม.	2	ตัว	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
88	Hole Saw Cutter (High Speed Steet) ขนาด 30 มม.	2	ตัว	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
89	ไฟลัดแลมป์แบบกลมขนาด 25 มม. 220 - 6.3 VAC สีเหลือง	10	ตัว	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
90	ไฟลัดแลมป์แบบกลมขนาด 25 มม. 220 - 6.3 VAC สีฟ้า	10	ตัว	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
91	น้ำยาอเนกประสงค์ WD-40 ขนาด 300 ml.	20	กปง.	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
92	ปลอกร้อยสายไฟใยแก้ว 3 มม. ยาวเส้นละ 1 เมตร	20	เส้น	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
93	ปลอกร้อยสายไฟใยแก้ว 4 มม. ยาวเส้นละ 1 เมตร	20	เส้น	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
94	ไขควงวัดไฟ	30	อัน	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
95	คีมตัดลวดปากเฉียงแบบธรรมดา ขนาด 6 นิ้ว	20	อัน	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
96	ที่คุดตะกั่วขนาดใหญ่ ขนาดยาว 33 ซม.	10	อัน	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
97	ฟิวส์หลอดแก้ว 20 มม. 3 A 250 V	100	อัน	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป

150-10

ลำดับ	ชื่อวัสดุ	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
98	ฟิวส์หลอดแก้ว 20 มม. 1 A 250 V.	100	อัน	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
99	ถ่านกระดุม lithium CR2032	40	อัน	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
100	ท่อรหด เส้นผ่าศูนย์กลาง ขนาด 3 มิลลิเมตร ยาว 1 เมตร	50	เส้น	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
101	ท่อรหด เส้นผ่าศูนย์กลาง ขนาด 4 มิลลิเมตร ยาว 1 เมตร	50	เส้น	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
102	ท่อรหด เส้นผ่าศูนย์กลาง ขนาด 1.5 มิลลิเมตร ยาว 1 ม.	50	เส้น	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
103	ท่อรหด เส้นผ่าศูนย์กลาง ขนาด 2.5 มิลลิเมตร ยาว 1 ม.	50	เส้น	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
104	ท่อรหด เส้นผ่าศูนย์กลาง ขนาด 3.5 มิลลิเมตร ยาว 1 ม.	50	เส้น	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
105	บอร์ดทดลองอิเล็กทรอนิกส์ BREADBOARD ขนาด 8.5x5.5x0.9 ซม.	10	อัน	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
106	สาย UTP CAT 5E ความยาวกล่องละ 305 เมตร	5	กล่อง	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
107	ทินเนอร์ ขนาด 1/2 ลิตร	8	กปง.	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
108	แว่นครอบตานิรภัย	10	อัน	เป็นแว่นครอบตานิรภัยสามเอ็ม 2890 มีช่องระบาย Safety Goggle
109	ประแจบล็อก (24 ชั้น/ชุด)	4	ชุด	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
110	กาวตราช่าง ชนิดหลอด	18	หลอด	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
111	ไขควงดอก พร้อมดอกไขควง 13 ชิ้น	5	ชุด	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
112	ไขควงปากแฉกแกนกลมปลายแม่เหล็ก ขนาด Dia.6.3 x150 มม.	36	อัน	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
113	ไขควงปากแบนแกนกลมปลายแม่เหล็ก ขนาด Dia.6.3 x150 มม.	36	อัน	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
114	เทอร์มินอลบล็อก 6 ช่อง ทนกระแสได้ 25 A	20	ชุด	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
115	เหล็กกล่อง ขนาด 1 x 1 นิ้ว ยาว 6 เมตร	20	เส้น	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
116	เหล็กกล่อง ขนาด 2 x 1 นิ้ว ยาว 6 เมตร	20	เส้น	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
117	ดอกสว่านก้านตรง HSS ขนาด 1/8 นิ้ว	30	ดอก	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
118	ดอกสว่านก้านตรง HSS ขนาด 3/16 นิ้ว	30	ดอก	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
119	สาย HDMI เวอร์ชัน 2.0 ยาว 20 เมตร	10	เส้น	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
120	หน้ากากเชื่อมแบบปรับแสงอัตโนมัติ (สีดำ)	5	อัน	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป
121	ถุงมือหนัง กันความร้อน ยาว 14 นิ้ว	10	คู่	เป็นถุงมือหนังซับริบ มีใส่ตะเข็บ กันความร้อน
122	ซิลิโคน สีใสชนิดหลอด	10	หลอด	ซิลิโคนชนิดนี้ขนาดบรรจุหลอดละ 300 ml.
123	ทินเนอร์ เกรด AAA (ขนาดบรรจุ 11 กก.)	5	ปี๊บ	เป็นผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป

10/11