

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุทางไฟฟ้า จำนวน 242 รายการ

2. ความเป็นมา

กรมอุทการเรือจะดำเนินการจัดซื้อวัสดุทางไฟฟ้า จำนวน 242 รายการ เพื่อใช้สนับสนุนงานซ่อมทำเรือตามแผนจัดซื้อจัดจ้างประจำปีงบประมาณ 68

3. วัตถุประสงค์

จัดซื้อวัสดุทางไฟฟ้า จำนวน 242 รายการ ใช้ในการสนับสนุนการซ่อมเรือ เพื่อให้มีความพร้อมในการปฏิบัติราชการ

4. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

4.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

4.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

4.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

4.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอกหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

4.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

4.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

4.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

4.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมอุทการเรือ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

4.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

4.10 ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้า นั้นต้องให้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

น.อ. 

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

4.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

4.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

4.12.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 (หนึ่ง) ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 (หนึ่ง) ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

4.12.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่ได้มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า 2,000,000 บาท (สองล้านบาทถ้วน) (๒ เม็ดเงินมูลค่าหุ้นรวมให้ไปเป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาฯ ที่ กค. (กรจ.) 0405.2/ว 124 ลง 1 มี.ค.66)

4.12.3 สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 (ห้าแสน) บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 (เก้าสิบ) วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 (หนึ่ง) ใน 4 (สี่) ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

4.12.4 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 (หนึ่ง) ใน 4 (สี่) ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 (เก้าสิบ) วัน)

4.12.5 กรณีตามข้อ 4.12.1 - ข้อ 4.12.4 ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

4.12.5.1 การจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกิน 500,000 (ห้าแสน) บาท

4.12.5.2 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

4.12.5.3 นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ.2561

4.12.5.4 การซื้อและการเช่าอสังหาริมทรัพย์

5. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อฯ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุตามผนวกที่แนบ

๗.๐. 

6. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น 2 ส่วน คือ

6.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

6.1.1 ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

6.1.1.1 ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

6.1.1.2 บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

6.1.2 ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

6.1.3 ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน 6.1.1 หรือ 6.1.2 ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

6.1.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

6.1.4.1 ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว 1 (หนึ่ง) ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

6.1.4.2 ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 (เก้าสิบ) วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

6.1.4.3 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 (เก้าสิบ) วัน)

6.1.5 สำเนาหนังสือรับรองตราประทับ (ถ้ามี) ที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ หรือสำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ยกเว้นกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา หรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล

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

6.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

พ.อ. 

6.2.1 ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

6.2.2 แค็ตตาล็อก และหรือแบบรูป รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่ตรงกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งที่ทางราชการต้องการซื้อตามข้อ 5 พร้อมทั้งทำเครื่องหมายแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุตามที่ทางราชการต้องการให้ชัดเจนเสนอมาพร้อมกับการเสนอราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

6.2.3 หลักประกันการเสนอราคา (ถ้ามี)

6.2.4 สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

6.2.5 สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี) และกรณีใบขึ้นทะเบียนดังกล่าวหมดอายุ ณ วันยื่นข้อเสนอ จะไม่มีสิทธิได้แต้มต่อตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

6.2.6 สำเนาเอกสารแสดงคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ตามข้อ 4.11

6.2.7 สำเนาเอกสารแสดงคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ทำงาน ตามข้อ 4.5 ซึ่งเป็นเอกสารค้นหาผู้ทำงาน จากในระบบ e-GP

6.2.8 สำเนาทะเบียนบ้านและสำเนาบัตรประชาชนของผู้เสนอราคา

6.2.9 ใบเสนอราคาตามแบบที่ทางราชการกำหนด พร้อมแนบบัญชีแนบท้ายการเสนอราคาครั้งนี้โดยแจ้งรายละเอียดของพัสดุตามข้อ 5

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

7. ข้อกำหนดในการเสนอราคา

7.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วนลงลายมือชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอจะต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการชดเชย ตก เต็ม หรือแก้ไขเปลี่ยนแปลง หากมีการชดเชย ตก เต็ม แก้ไขเปลี่ยนแปลงจะต้องลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

7.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องระบุตราอักษร รุ่น บริษัทผู้ผลิต และประเทศผู้ผลิต ในใบเสนอราคา ตามแบบใบเสนอราคาทางราชการกำหนด พร้อมทั้งแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่เสนอขายตามข้อ 5 ให้ตรงกับความต้องการของทางราชการ

✓ 7.3 ราคาที่เสนอเป็นราคารวมอากรทางศุลกากร รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว โดยแยกเสนอราคา ดังนี้

7.3.1 ราคาต่อหน่วย ราคารวมของแต่ละรายการ และราคารวมทุกรายการ

7.3.2 จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่มของราคารวมตามข้อ 7.3.1

๗.๐. 

7.3.3 ราคารวมทั้งสิ้นของตามข้อ 7.3.1 และตามข้อ 7.3.2

7.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาครบทุกรายการทางราชการจะไม่แยกซื้อ โดยพิจารณาจัดซื้อจากผู้เสนอราคา ซึ่งดำเนินการถูกต้องตามที่ทางราชการกำหนด ทั้งนี้ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ

7.5 ทางราชการทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจยกเลิกโดยไม่พิจารณาจัดหาเลยก็ได้แล้วแต่จะพิจารณา และให้ถือว่า การตัดสินใจของทางราชการเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้

7.6 ก่อนยื่นซองข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วน และเข้าใจเอกสารทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

8. การกำหนดยื่นราคา

ราคาที่เสนอขายต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 (หนึ่งร้อยยี่สิบ) วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

9. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทางราชการ จะพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอด้วยการตัดสินคัดเลือก โดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคารวม ทั้งนี้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะจัดพิมพ์ใบเสนอราคาและเอกสารการเสนอราคาของผู้ยื่นเสนอราคาทุกรายจากทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ภายหลังจากตรวจสอบการมีผลประโยชน์ร่วมกัน คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอและคุณสมบัติด้านเทคนิคแล้วเสร็จ โดยให้กรรมการทุกคนลงลายมือชื่อกำกับไว้ในใบเสนอราคา และเอกสารประกอบการเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอทุกแผ่นทุกหน้าโดยจะพิจารณาตามลำดับ ดังนี้

9.1 การตรวจสอบการมีผลประโยชน์ร่วมกัน

ทางราชการจะดำเนินการตรวจสอบการมีผลประโยชน์ร่วมกันจากเอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอทุกราย หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคา หรือเข้ายื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐนั้นในคราวเดียวกัน ทางราชการจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคและข้อเสนอทางด้านราคารายนั้นต่อไป การตัดสินของทางราชการถือเป็นที่สุด

9.2 การตรวจสอบคุณสมบัติ

ทางราชการจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติเอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอคุณสมบัติไม่ครบถ้วน และเสนอเอกสารหลักฐานไม่ถูกต้องตรงตามที่ทางราชการกำหนด

พ.อ. ๕๖๓

ทางราชการ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคและข้อเสนอทางด้านราคารายนั้นต่อไป การตัดสินของทางราชการถือเป็นที่สุด

9.3 การพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิค

9.3.1 ทางราชการจะพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคที่เสนอถูกต้อง และตรงตามความต้องการของทางราชการตามที่กำหนด

9.3.2 ทางราชการจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคที่ไม่ตรงตามความต้องการของทางราชการ และจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอทางด้านราคารายนั้นต่อไป การตัดสินของทางราชการถือเป็นที่สุด

9.4 การพิจารณาด้านราคา

ทางราชการจะตรวจสอบและพิจารณาเปรียบเทียบข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอทุกราย ที่ผ่านการพิจารณา ตามข้อ 9.1 9.2 และ 9.3 ตามลำดับขั้นตอนดังนี้

9.4.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ 10 (สิบ) ทางราชการจะจัดซื้อจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 (สิบ) ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 (สาม) ราย สำหรับผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs ทั้งนี้ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาจะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.)

9.4.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 5 (ห้า) ให้จัดซื้อจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำหรับกรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการ และกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ 60 (หกสิบ) ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคานั้น

9.4.3 หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ 9.4.1 และ 9.4.2 ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการอื่นไม่เกินร้อยละ 15 (สิบห้า) และหากกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ประกอบการที่มีคุณสมบัติตามข้อ 9.4.1 และ 9.4.2 แต่ไม่ยื่นสำเนาเอกสารตามข้อ 6.2.4 และ 6.2.5 ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นก็จะไม่ได้รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว แต่จะไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

9.4.4 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 3 (สาม) ทางราชการจะจัดซื้อจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว สำหรับผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้รับสิทธิ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

9.4.5 เมื่อทางราชการได้พิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอตามข้อ 9.4.1 9.4.2 9.4.3 และ 9.4.4 แล้ว จะพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาครบถ้วนและเสนอราคารวมต่ำสุด

พ.อ. 

9.4.6 ทางราชการจะเรียกผู้ยื่นข้อเสนอ ตามข้อ 9.4.5 มาต่อรองราคากรณีราคาที่เสนอสูงกว่าวงเงินที่จัดซื้อ หากต่อรองแล้วราคาอยู่ภายในวงเงินที่จัดซื้อ ทางราชการจะคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายดังกล่าวเป็นผู้ชนะ

9.4.7 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอรายต่ำสุดไม่ยอมลดราคา หรือยอมลดราคาจนถึงที่สุดแล้วแต่ราคาลดลงยังสูงกว่าวงเงินที่จะจัดซื้อ คณะกรรมการฯ จะเรียกผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายที่ผ่านการพิจารณาตามข้อ 9.1 9.2 และ 9.3 มาเสนอราคาใหม่ พร้อมกันและจะคัดเลือกตามลำดับขั้นตอนดังนี้

9.4.7.1 ทางราชการจะคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคารวมต่ำสุด ที่เสนอราคาอยู่ในวงเงินที่จะจัดซื้อจัดจ้าง หากรายใดไม่มายื่นซองให้ถือว่ารายนั้นยื่นราคาตามที่เสนอไว้เดิม

9.4.7.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาสูงกว่าวงเงินที่จะจัดซื้อ แต่ส่วนที่สูงกว่าวงเงินที่จะจัดซื้อนั้นไม่เกินร้อยละสิบของวงเงินที่จะจัดซื้อ หากพิจารณาแล้วเป็นราคาที่เหมาะสมและทางราชการ มีงบประมาณสนับสนุนเพิ่มเติม จะพิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอราคาเป็นผู้ชนะการเสนอราคา

9.5 เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาตัดสินคัดเลือก ทางราชการมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวกับผู้ยื่นข้อเสนอได้ โดยทางราชการสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

9.6 ทางราชการ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของทางราชการเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งทางราชการจะพิจารณายกเลิกการยื่นข้อเสนอและพิจารณาการลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการฯ หรือทางราชการจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ ทางราชการมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จากทางราชการ

9.7 ทางราชการ สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาราคาของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

9.7.1 ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของทางราชการ

9.7.2 ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

9.7.3 เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

น.อ. 

9.8 ก่อนลงนามในสัญญา ทางราชการอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ หากปรากฏว่า มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

9.9 ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ไม่ยอมเข้าทำสัญญาหรือข้อตกลงกับทางราชการ ในเวลาที่ทางราชการกำหนดตามที่ทางราชการกำหนดไว้ในขอบเขตของงาน (TOR) ครั้งนี้ โดยคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ พิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน พร้อมทั้งพิจารณาผู้ที่เสนอราคาต่ำรายถัดไป แล้วแต่กรณี

10. กำหนดส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบ วัสดุทางไฟฟ้า จำนวน 242 รายการ ณ ภายใน 150 (หนึ่งร้อยห้าสิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายกับทางราชการ โดยส่งมอบรายการต่างๆดังนี้

10.1 รายการที่ 1-144 ส่งมอบ ณ แผนกคลัง กองพัสดุช่าง อุทการเรือพระจุลจอมเกล้า กรมอุทการเรือ ตำบลแหลมฟ้าผ่า อำเภอสุมทรีเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ

10.2 รายการที่ 145-189 ส่งมอบ ณ หมวดคลังพัสดุทั่วไป แผนกคลัง กองพัสดุช่าง อุทการเรือพระจุลจอมเกล้า กรมอุทการเรือ ตำบลสัตหีบ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

10.3 รายการที่ 190-212 ส่งมอบ ณ แผนกพัสดุช่าง กองแผนและประมาณการช่าง อุทการเรือธนบุรี กรมอุทการเรือ แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร

10.4 รายการที่ 213-242 ส่งมอบ ณ แผนกพัสดุช่าง กองแผนการช่าง กรมโรงงาน ฐานทัพเรือสัตหีบ ตำบลสัตหีบ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

10.5 การส่งมอบสิ่งของตามข้อ 10.1 – 10.4 ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาการส่งมอบแต่ละครั้ง โดยทำเป็นหนังสือแนบไปยื่นต่อทางราชการ ณ สถานที่ส่งมอบที่กำหนดไว้ตามข้อ 10.1 – 10.4 ในวันและเวลาทำการของทางราชการ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า 3 (สาม) วันทำการ

11. ข้อกำหนดในการส่งมอบ

11.1 ผู้ขายต้องส่งมอบ วัสดุทางไฟฟ้า จำนวน 242 รายการ ซึ่งมีรายละเอียด เงื่อนไข ข้อกำหนดและคุณลักษณะเฉพาะตามที่ทางราชการกำหนด ทั้งนี้ ในกรณีการส่งมอบสิ่งของดังกล่าวที่ประกอบกันเป็นชุด ถ้าขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปแล้ว จะไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ แม้คู่สัญญาจะส่งมอบสิ่งของภายในกำหนดตามสัญญา แต่ยังคงขาดส่วนประกอบบางส่วน ต่อมาได้ส่งมอบส่วนประกอบที่ยังขาดนั้นเกินกำหนด ให้ถือว่าไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลยให้ปรับเต็มราคาของทั้งชุด

11.2 ในกรณีเป็นพัสดุที่ผู้ขายนำเข้าจากต่างประเทศ ผู้ขายต้องนำเอกสารใบนำเข้าสินค้า (Import Entry) และใบกำกับสินค้า (Invoice) ที่มีรายละเอียด/ข้อมูลครบถ้วน แสดงราคาปรากฏ และได้รับการรับรองสำเนาถูกต้องจากหน่วยงานของทางราชการที่รับผิดชอบ มาแสดงต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และมอบสำเนาเอกสารดังกล่าวให้กับทางราชการไว้เป็นหลักฐานในวันตรวจรับพัสดุนั้น ๆ

11.3 ในกรณีที่ราคาขายตามสัญญาซื้อขายที่ทำไว้กับทางราชการ มีมูลค่าสูงกว่าราคาสินค้าตามใบกำกับสินค้า (Invoice) ในข้อ 11.2 เกินกว่าร้อยละ 72.27 (เจ็ดสิบสองจุดสองเจ็ด) ผู้ขายต้องทำหนังสือชี้แจงเหตุผลในการเสนอราคาขายตามสัญญาซื้อขายที่ทำไว้กับทางราชการมาเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

น.อ. ช่าง

11.4 ผู้ขายต้องมีเอกสารฉบับจริงรับรองว่า พัสตุที่ส่งมอบเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพใช้งานได้ทันทีทุกรายการของการจัดซื้อครั้งนี้ให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสตุในวันที่ตรวจรับพัสตุ

11.5 ผู้ขายต้องส่งมอบหนังสือรับรองมาตรฐาน (ระบุฉบับหรือหมายเลขของมาตรฐาน) ฉบับจริงหรือสำเนา ของพัสตุที่ส่งมอบ ให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสตุในวันตรวจรับพัสตุ (ถ้ามี)

12. การตรวจรับพัสตุ

12.1 ถ้าทางราชการพิจารณาแล้ว เห็นว่าจำเป็นจะต้องทดสอบ หรือทดลองการใช้งานพัสตุที่ส่งมอบให้กับทางราชการ ผู้ขายต้องทดสอบหรือทดลองการใช้งานต่อหน้าคณะกรรมการตรวจรับพัสตุ พร้อมทั้งส่งมอบบันทึกผลการทดสอบหรือทดลองให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสตุ และทางราชการจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากการทดสอบหรือทดลองนั้น

12.2 กรณีที่มีการทดสอบหรือทดลองพัสตุที่ส่งมอบ โดยใช้เครื่องมือและวิธีการของทางราชการ ผู้ขายต้องยอมรับผลการทดสอบหรือทดลอง โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งปวงในการทดสอบหรือทดลองนั้น

12.3 ถ้าปรากฏว่าพัสตุที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อกำหนดของเงื่อนไขตามสัญญาซื้อขาย ทางราชการทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับของนั้น ในกรณีเช่นนี้ผู้ขายจะต้องรับนำพัสตุที่ถูกต้องมาเปลี่ยนให้ใหม่โดยเร็ว นับตั้งแต่วันที่ทางราชการแจ้งให้ทราบ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น

13. การรับประกัน

13.1 ผู้ขายต้องให้รับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของพัสตุ ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 365 (สามร้อยหกสิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ทางราชการได้รับมอบพัสตุไว้ในราชการเรียบร้อยแล้ว โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าวหากพัสตุตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน 7 (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากทางราชการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ทางราชการมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อที่มีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ทางราชการทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดเชยค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ทางราชการเรียกร้อง ทางราชการมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

13.2 ในกรณีที่ผู้ขายต้องจัดส่งพัสตุใหม่ทดแทนของเก่าที่ชำรุด และ/หรือเสียหายให้แก่ทางราชการให้ส่งพัสตุภายใน 30 (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งการชำรุด และ/หรือเสียหายจากทางราชการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้ ในกรณีภายในระยะเวลารับประกัน เมื่อผู้ขายได้รับแจ้งจากทางราชการ ว่าพัสตุนั้นเกิดการชำรุด และ/หรือเสียหายระหว่างใช้งานตามปกติ และผู้ขายไม่มาดำเนินการ ภายใน 7 (เจ็ด) วัน ทางราชการขอสงวนสิทธิที่จะจ้างบริษัท/ห้าง/ร้าน หรือบุคคลอื่นมาทำการแก้ไข โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

14. การให้คำแนะนำในการใช้งาน

- ไม่มี -

๔๐. 

15. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

การจัดซื้อวัสดุทางไฟฟ้า จำนวน 242 รายการ มีวงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร เป็นเงินทั้งสิ้น 8,800,000 บาท (แปดล้านแปดแสนบาทถ้วน)

16. การจ่ายเงินล่วงหน้า

- ไม่มี -

17. เงื่อนไขการชำระเงิน

17.1 ผู้ซื้อตกลงชำระเงินและผู้ขายตกลงรับเงินค่าสิ่งของตามข้อ 1 จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมอากรทางศุลกากร รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของ ได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือกับทางราชการ และทางราชการได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

17.2 การจ่ายเงินตามข้อ 17.1 ผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากของผู้ขายโดยตรง ทั้งนี้ ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงิน หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนไปงวดถัดไป

18. การทำสัญญาซื้อขาย

18.1 ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน 5 (ห้า) วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ ทางราชการ จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุก็ได้

18.2 ผู้ชนะการเสนอราคาครั้งนี้ จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 ภายใน 7 (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากทางราชการ และผู้ขายต้องนำหลักประกันสัญญา ซึ่งเท่ากับร้อยละ 5 (ห้า) ของราคาตามสัญญาทั้งหมด มามอบให้แก่ทางราชการเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา โดยให้ใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

18.2.1 เงินสด

18.2.2 เช็คหรือตราพดท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน 3 (สาม) วันทำการ

18.2.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด โดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้

18.2.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

18.2.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

18.3 หลักประกันสัญญาตามข้อ 18.2 ผู้ซื้อจะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 (สิบห้า) วัน เมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

19. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุได้ทันตามกำหนดการส่งมอบพัสดุ ผู้ขายต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อ เป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ โดยเริ่มนับถัดจากวันครบ

น.อ. 

กำหนดตามสัญญาซื้อขายหรือหนังสือตกลงซื้อที่ได้ทำไว้กับทางราชการ จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำพัสดุมาส่งมอบให้แก่ทางราชการจนถูกต้องครบถ้วน

20. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

20.1 เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 ทั้งนี้ การลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายกับทางราชการจะกระทำได้ ต่อเมื่อ ทางราชการได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 แล้ว เท่านั้น

20.2 เมื่อทางราชการ ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของ ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนดผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

20.2.1 แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน 7 (เจ็ด) วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

20.2.2 จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

20.2.3 ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม 20.2.1 หรือ 20.2.2 ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

20.3 ทางราชการ สงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

20.4 ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้มีความขัดหรือแย้งกับผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของทางราชการ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

20.5 ทางราชการ อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากทางราชการไม่ได้

20.5.1 ไม่ได้รับการจัดสรรเงินงบประมาณที่จะใช้ในการจัดซื้อหรืองบประมาณที่ได้รับการจัดสรรไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

20.5.2 มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

20.5.3 การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทางราชการ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

20.5.4 กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ 20.5.1 20.5.2 หรือ 20.5.3 ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

21. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทางราชการสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือกับทางราชการของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ทั้งนี้ หากกรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือกับทางราชการไว้ชั่วคราว

22. หน่วยงานรับผิดชอบ

กรมอุตุนิยมวิทยา โดย กองออกแบบไฟฟ้า กรมแผนการช่าง กรมอุตุนิยมวิทยา 2369/650 หมู่ 2 ตำบลสตึก อำเภอสตึก จังหวัดบุรีรัมย์ 20180 โทรศัพท์ 0-2475-7380 ต่อ (78159) ในเวลาราชการ

ว่าที่ นาวาเอก



(ธนภณ เอี่ยมสอาด)

หัวหน้าออกแบบไฟฟ้าระบบอาวุธและบังคับเรือ
กองออกแบบไฟฟ้า กรมแผนการช่าง กรมอุตุนิยมวิทยา และ
เจ้าหน้าที่ร่างขอบเขตของงานฯ และกำหนดราคากลาง

ผนวก

1.ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุทางไฟฟ้า จำนวน 242 รายการ

2.รายละเอียดทั่วไป

2.1 เป็นผลิตภัณฑ์ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ทางราชการกำหนด รายการที่ 1-242 เป็นผลิตภัณฑ์ที่สำร็จรูปจากบริษัทผู้ผลิตภายในประเทศหรือต่างประเทศ

2.2 เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้มาก่อน

3.รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ที่	หมายเลขพัสดุ	รายการ	หน่วยซื้อ				หน่วยนับ	สถานที่ผลิต	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
			องป.ร.	อ.ร.ม.	อ.ร.น.	กร.ร.ท.ส.			
1	6145-35-420-7301	สายไฟ VSF 1 x 0.5 SQ.MM. (100M./roll) สีเทา	4				ม้วน	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2553,60227 IEC06
2	6145-35-420-7301	สายไฟ VSF 1 x 0.5 SQ.MM. (100M./roll) สีดำ	4				ม้วน	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2553,60227 IEC06
3	6145-35-420-7301	สายไฟ VSF 1 x 0.5 SQ.MM. (100M./roll) สีฟ้า	4				ม้วน	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2553,60227 IEC06
4	6145-35-420-7301	สายไฟ VSF 1 x 0.5 SQ.MM. (100M./roll) สีนํ้าตาล	4				ม้วน	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2553,60227 IEC06
5	6145-35-420-4341	สายไฟ VSF ขนาด 1 x 1 ตร.มม. สีเทา	6				ม้วน	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2553,60227 IEC06
6	6145-35-420-6657	สายไฟ VSF ขนาด 1 x 1 ตร.มม. สีดำ	600				เมตร	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2553,60227 IEC06
7	6145-35-420-7037	สายไฟ VSF ขนาด 1 x 1 ตร.มม. สีนํ้าเงิน	600				เมตร	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2553,60227 IEC06
8	6145-35-418-0084	สายไฟ VSF ขนาด 1 x 1 ตร.มม. สีนํ้าตาล	600				เมตร	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2553,60227 IEC06
9	6145-35-420-7302	สายไฟ VSF ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. สีเทา	6				ม้วน	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2553,60227 IEC02
10	6145-35-420-2655	สายไฟ VSF ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. สีดำ ยาวม้วนละ 100 เมตร	6				ม้วน	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2553,60227 IEC02
11	6145-35-423-3673	สายไฟ VSF ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. สีนํ้าเงิน ยาวม้วนละ 100 เมตร	6				ม้วน	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2553,60227 IEC02
12	6145-35-420-7302	สายไฟ VSF ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. สีนํ้าตาล	6				ม้วน	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2553,60227 IEC02
13	6145-35-420-7302	สายไฟ VSF ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. สีเขียวเหลือง	6				ม้วน	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2553,60227 IEC02
14	6145-35-423-7358	สายไฟ VSF ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. สีนํ้าเงิน	600				เมตร	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2553,60227 IEC02
15	6145-35-424-0063	สายไฟ VSF ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. สีดำ	600				เมตร	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2553,60227 IEC02
16	6145-35-423-7359	สายไฟ VSF ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. สีเหลือง	600				เมตร	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2553,60227 IEC02
17	6145-35-423-7360	สายไฟ VSF ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. สีแดง	600				เมตร	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2553,60227 IEC02
18	6145-35-393-5272	สายไฟ VSF ขนาด 1 x 4 ตร.มม. สีดำ ยาวม้วนละ 100 เมตร	4				ม้วน	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2553,60227 IEC02
19	6145-35-418-4415	สายไฟ VSF ขนาด 1 x 6 ตร.มม.	400				เมตร	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2553,60227 IEC02
20	6145-35-423-7362	สายไฟ VSF ขนาด 1 x 10 ตร.มม. สีดำ	200				เมตร	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2553,60227 IEC02
21	6145-35-488-1588	สายไฟ THW ขนาด 1 x 16 ตร.มม.	200				เมตร	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2553,60227 IEC02
22	6145-35-425-0793	สายไฟ THW ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม.	600				เมตร	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2553,60227 IEC01
23	5995-35-432-3729	สายไฟ THW ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม.	600				เมตร	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2553,60227 IEC01
24	6145-35-393-2972	สายไฟ THW ขนาด 1 x 4 ตร.มม.	200				เมตร	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2553,60227 IEC01
25	6145-35-393-2599	สายไฟ THW ขนาด 1 x 6 ตร.มม.	200				เมตร	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2553,60227 IEC01
26	6145-35-456-0107	สายไฟ THW ขนาด 1 x 10 ตร.มม.	200				เมตร	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2553,60227 IEC01
27	6145-35-418-4178	สายไฟ THW ขนาด 1 x 16 ตร.มม.	200				เมตร	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2553,60227 IEC01
28	6145-35-393-3854	สายไฟ VCT ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. กลมดำ	900				เมตร	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2553,60227 IEC01
29	4330-35-460-3510	สายไฟ VCT ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. กลมดำ	900				เมตร	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2559
30	6145-35-392-9461	สายไฟ VCT ขนาด 2 x 4 ตร.มม. กลมดำ	700				เมตร	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2559

ที่	หมายเลขพัสดุ	รายการ	หน่วยซื้อ				จำนวนรวม 68	หน่วยนับ	สถานที่ผลิต	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
			อป.ร.	อ.ร.	อ.บ.ร.	กร.ร.ส.				
31	6145-35-420-2581	สายไฟ VCT ขนาด 2 x 6 ตร.มม.	700				700	เมตร	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2559
32	6145-35-423-3756	สายไฟ VCT ขนาด 3 x 1.5 ตร.มม.	600				600	เมตร	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2559
33	6145-35-423-4216	สายไฟ VCT ขนาด 3 x 2.5 ตร.มม.	600				600	เมตร	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2559
34	6145-35-393-2471	สายไฟ VCT ขนาด 3 x 4 ตร.มม.	600				600	เมตร	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2559
35	6145-35-423-6835	สายไฟ VCT ขนาด 3 x 6 ตร.มม.	600				600	เมตร	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2559
36	6145-35-420-2832	สายไฟ MGCG ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม.	600				600	เมตร	ใน/ต่างประเทศ	DIN, IEC
37	6145-35-420-0330	สายไฟ MGCG ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม.	600				600	เมตร	ใน/ต่างประเทศ	DIN, IEC
38	6145-35-418-4200	สายไฟ MGCG ขนาด 2 x 4 ตร.มม.	300				300	เมตร	ใน/ต่างประเทศ	DIN, IEC
39	5995-35-394-0158	สายไฟ MGCG ขนาด 3 x 1.5 ตร.มม.	500				500	เมตร	ใน/ต่างประเทศ	DIN, IEC
40	6145-35-394-0156	สายไฟ MGCG ขนาด 3 x 2.5 ตร.มม.	500				500	เมตร	ใน/ต่างประเทศ	DIN, IEC
41	6145-35-418-4255	สายไฟ MGCG ขนาด 3 x 4 ตร.มม.	200				200	เมตร	ใน/ต่างประเทศ	DIN, IEC
42	6145-35-418-4420	สายไฟ MGCG ขนาด 4 x 2.5 ตร.มม.	200				200	เมตร	ใน/ต่างประเทศ	DIN, IEC
43	6145-35-418-4196	สายไฟ MGCG ขนาด 4 x 4 ตร.มม.	200				200	เมตร	ใน/ต่างประเทศ	DIN, IEC
44	6145-35-423-6867	ลวดทองแดงเคลือบเงิน 2 ชั้น เบอร์ 15 AWG	40				40	กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
45	6145-35-394-0233	ลวดทองแดงเคลือบเงิน 2 ชั้น เบอร์ 16 AWG	40				40	กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
46	6145-35-420-7040	ลวดทองแดงเคลือบเงิน 2 ชั้น เบอร์ 17 AWG	60				60	กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
47	6145-35-420-7073	ลวดทองแดงเคลือบเงิน 2 ชั้น เบอร์ 18 AWG	60				60	กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
48	6145-35-420-7074	ลวดทองแดงเคลือบเงิน 2 ชั้น เบอร์ 19 AWG	80				80	กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
49	6145-35-420-7041	ลวดทองแดงเคลือบเงิน 2 ชั้น เบอร์ 20 AWG	80				80	กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
50	6145-35-420-7042	ลวดทองแดงเคลือบเงิน 2 ชั้น เบอร์ 21 AWG	80				80	กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
51	6145-35-420-7228	ลวดทองแดงเคลือบเงิน 2 ชั้น เบอร์ 22 AWG	60				60	กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
52	6145-35-394-0243	ลวดทองแดงเคลือบเงิน 2 ชั้น เบอร์ 23 AWG	60				60	กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
53	6145-35-394-0245	ลวดทองแดงเคลือบเงิน 2 ชั้น เบอร์ 24 AWG	40				40	กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
54	6145-35-423-4173	ลวดทองแดงเคลือบเงิน 2 ชั้น เบอร์ 25 AWG	40				40	กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
55	6145-35-420-7114	ลวดทองแดงเคลือบเงิน 2 ชั้น เบอร์ 26 AWG	40				40	กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
56	6145-35-394-0251	ลวดทองแดงเคลือบเงิน 2 ชั้น เบอร์ 27 AWG	40				40	กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
57	6145-35-423-3677	ลวดทองแดงเคลือบเงิน 2 ชั้น เบอร์ 28 AWG	40				40	กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
58	5975-35-423-7014	หัวต่อปลายสายกันไม่ขีด ขนาด 2.5 ตร.มม.	1000				1,000	หัว	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
59	5975-35-420-7731	หัวต่อปลายสายกันไม่ขีด ขนาด 5.5 ตร.มม.	500				500	หัว	ใน/ต่างประเทศ	
60		หัวต่อปลายสายกันปู ขนาด 1.5-3 ตร.มม.	1300				1,300	หัว	ใน/ต่างประเทศ	
61		หัวต่อปลายสายกันปู ขนาด 1.5-4 ตร.มม.	1300				1,300	หัว	ใน/ต่างประเทศ	
62		หัวต่อปลายสายกันปู ขนาด 2.5-3 ตร.มม.	1300				1,300	หัว	ใน/ต่างประเทศ	
63		หัวต่อปลายสายกันปู ขนาด 5.5-4 ตร.มม.	1300				1,300	หัว	ใน/ต่างประเทศ	
64		หัวต่อปลายสายกลม ขนาด 2.5-4 ตร.มม.	1300				1,300	หัว	ใน/ต่างประเทศ	
65		หัวต่อปลายสายกลม ขนาด 5.5-4 ตร.มม.	1000				1,000	หัว	ใน/ต่างประเทศ	
66		หัวต่อปลายสายกลม ขนาด 6-5 ตร.มม.	1300				1,300	หัว	ใน/ต่างประเทศ	
67		หัวต่อปลายสายกลมเบเรียว ขนาด SC16-6	200				200	หัว	ใน/ต่างประเทศ	

ที่	หมายเลขพัสดุ	รายการ	หน่วยซ่อม				หน่วยนับ	สถานที่ผลิต	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
			อปร.อ.	อปร.อ.	อปร.อ.	กรง.ฐ.ท.ส.			
68		หัวต่อปลายสายกลมเปลี่ยน ขนาด SC16-8	200				หัว	ใน/ต่างประเทศ	
69		หัวต่อปลายสายกลมเปลี่ยน ขนาด SC16-10	200				หัว	ใน/ต่างประเทศ	
70		สลักต่อสายหัว ขนาด 1.5 ตร.มม.	1500				หัว	ใน/ต่างประเทศ	
71		สลักต่อสายหัว ขนาด 2.5 ตร.มม.	1500				หัว	ใน/ต่างประเทศ	
72		สลักต่อสายหัว ขนาด 5.5 ตร.มม.	1100				หัว	ใน/ต่างประเทศ	
73	5970-35-423-1950	ท่อหดตัว ขนาด 1 มม. ยาว 1 เมตร	120				เส้น	ใน/ต่างประเทศ	
74	5970-35-416-7072	ท่อหดตัว ขนาด 2 มม. ยาว 1 เมตร	120				เส้น	ใน/ต่างประเทศ	
75	5970-35-423-7376	ท่อหดตัว ขนาด 3 มม. ยาว 1 เมตร	320				เส้น	ใน/ต่างประเทศ	
76	5970-35-416-7077	ท่อหดตัว ขนาด 4 มม. ยาว 1 เมตร	320				เส้น	ใน/ต่างประเทศ	
77	5970-35-423-1905	ท่อหดตัว ขนาด 5 มม. ยาว 1 เมตร	320				เส้น	ใน/ต่างประเทศ	
78	5970-35-420-0283	ท่อหดตัว ขนาด 6 มม. ยาว 1 เมตร	450				เส้น	ใน/ต่างประเทศ	
79	5970-35-416-7064	ท่อหดตัว ขนาด 7 มม. ยาว 1 เมตร	450				เส้น	ใน/ต่างประเทศ	
80	5970-35-420-4585	ท่อหดตัว ขนาด 8 มม. ยาว 1 เมตร	250				เส้น	ใน/ต่างประเทศ	
81	5970-35-416-7078	ท่อหดตัว ขนาด 9 มม. ยาว 1 เมตร	250				เส้น	ใน/ต่างประเทศ	
82	5970-35-420-4587	ท่อหดตัว ขนาด 10 มม. ยาว 1 เมตร	150				เส้น	ใน/ต่างประเทศ	
83	5970-35-416-7068	ท่อหดตัว ขนาด 12 มม. ยาว 1 เมตร	100				เส้น	ใน/ต่างประเทศ	
84	5970-35-423-6525	ท่อหดตัว ขนาด 16 มม. ยาว 1 เมตร	70				เส้น	ใน/ต่างประเทศ	
85	5970-35-423-1878	ท่อหดตัว ขนาด 20 มม. ยาว 1 เมตร	150				เส้น	ใน/ต่างประเทศ	
86	5970-35-425-0093	ท่อหดตัว ขนาด 25 มม. ยาว 1 เมตร	200				เส้น	ใน/ต่างประเทศ	
87	5970-35-420-1099	ท่อหดตัว ขนาด 30 มม. ยาว 1 เมตร	150				เส้น	ใน/ต่างประเทศ	
88	5970-35-423-1820	ท่อหดตัว ขนาด 35 มม. ยาว 1 เมตร	150				เส้น	ใน/ต่างประเทศ	
89	5970-35-425-0096	ท่อหดตัว ขนาด 40 มม. ยาว 1 เมตร	150				เส้น	ใน/ต่างประเทศ	
90	5970-35-425-0097	ท่อหดตัว ขนาด 50 มม. ยาว 1 เมตร	70				เส้น	ใน/ต่างประเทศ	
91	5970-35-392-9261	ท่อหดตัว ขนาด 60 มม. ยาว 1 เมตร	70				เส้น	ใน/ต่างประเทศ	
92	5907-35-416-7003	เทป 3M # 23 (ยางยืด)	70				ม้วน	ใน/ต่างประเทศ	• ป้องกันและความชื้นในบริเวณจุดต่อสายได้
93	5970-35-393-9918	เทป 3M Super 33+	100				ม้วน	ใน/ต่างประเทศ	• สามารถทนการเสียดสี การกัดกร่อน ความชื้น กรด ด่าง และ สารเคมีได้
94	5907-35-416-7006	เทปพันสายไฟ 3M เบอร์ 35 (สีเหลือง)	50				ม้วน	ใน/ต่างประเทศ	• เนื้อกาไม่เหนียวเยิ้ม • เนื้อเทปผลิตจากวัสดุไม่เป็นเชื้อไฟ
95	5970-35-416-7018	รางรับสายไฟอะลูมิเนียม 4 นิ้ว x 1 เมตร หรือ (100mm.)	30				อัน	ใน/ต่างประเทศ	
96	5970-35-416-7022	รางรับสายไฟอะลูมิเนียม 6 นิ้ว x 1 เมตร หรือ (150mm.)	30				อัน	ใน/ต่างประเทศ	
97	5970-35-416-7069	รางรับสายไฟอะลูมิเนียม 8 นิ้ว x 1 เมตร หรือ (200mm.)	30				อัน	ใน/ต่างประเทศ	
98	5970-35-416-7019	รางรับสายไฟอะลูมิเนียม 10 นิ้ว x 1 เมตร หรือ (250mm.)	20				อัน	ใน/ต่างประเทศ	

ที่	หมายเลขพัสดุ	รายการ	หน่วยซื้อ				จำนวนรวม 68	หน่วยนับ	สถานที่ผลิต	รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุ
			องร.อ.	อธบ.อ.	อธบ.อ.	กรง.ร.ท.ส.				
99	5925-35-423-0804	ตะกั่วเส้นบัดกรี	55				55	รณ	ใน/ต่างประเทศ	ISO 9001.14001
100	3439-35-415-0557	ฟลักซ์ (450 กรัม)	8				8	ตลับ	ใน/ต่างประเทศ	
101	6140-35-420-1183	หัวเบตเตอร์หัวบวก (ทองเหลือง)	200				200	หัว	ใน/ต่างประเทศ	
102	6140-35-420-1184	หัวเบตเตอร์หัวลบ (ทองเหลือง)	200				200	หัว	ใน/ต่างประเทศ	
103		สายไฟ VSF ขนาด 1 x 1.5 มม. ยาวม้วนละ 100 เมตร (สีแดง)	2				2	ม้วน	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2553.60227 IEC02
104		สายไฟ VSF ขนาด 1 x 1.5 มม. ยาวม้วนละ 100 เมตร (สีขาว)	2				2	ม้วน	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2553.60227 IEC02
105	6145-35-420-2655	สายไฟ VSF ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. สีส้ม ยาวม้วนละ 100 เมตร	2				2	ม้วน	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2553.60227 IEC02
106	6145-35-423-3673	สายไฟ VSF ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. สีน้ำเงิน ยาวม้วนละ 100 เมตร	2				2	ม้วน	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2553.60227 IEC02
107		สายไฟ VAF ขนาด 2 x 1.5 มม. ยาวม้วนละ 100 เมตร	4				4	ม้วน	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2559
108		สายไฟ VAF ขนาด 2 x 2.5 มม. ยาวม้วนละ 100 เมตร	4				4	ม้วน	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2559
109		สายไฟ VFF ขนาด 2 x 2.5 มม. ยาวม้วนละ 100 เมตร	4				4	ม้วน	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2531
110		สายไฟภายในเรือ (Marine Type) ขนาด 2 x 1.5 มม. ม้วนละ 100 เมตร	2				2	ม้วน	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60092-360
111		สายไฟ VFF ขนาด 2 x 2.5 มม. ยาวม้วนละ 100 เมตร	2				2	ม้วน	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2531
112		ลวดทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 35 SWG.	20				20	กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
113		ลวดทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 36 SWG.	20				20	กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
114		ท่อหด ขนาด 75 มม. ยาว 1 เมตร	70				70	เส้น	ใน/ต่างประเทศ	
115		ท่อหด ขนาด 65 มม. ยาว 1 เมตร	40				40	เส้น	ใน/ต่างประเทศ	
116		ท่อหด ขนาด 50 มม. ยาว 1 เมตร	40				40	เส้น	ใน/ต่างประเทศ	
117		ท่อหด ขนาด 28 มม. ยาว 1 เมตร	100				100	เส้น	ใน/ต่างประเทศ	
118		ท่อหด แบบนิรภัย Heat shrink tube ขนาด 28/6 มม.	20				20	เส้น	ใน/ต่างประเทศ	
119		ท่อหด แบบนิรภัย Heat shrink tube ขนาด 33/8 มม.	20				20	เส้น	ใน/ต่างประเทศ	
120		ท่อหด แบบนิรภัย Heat shrink tube ขนาด 65/19 มม.	20				20	เส้น	ใน/ต่างประเทศ	
121		ท่อหด แบบนิรภัย Heat shrink tube ขนาด 75/22 มม.	20				20	เส้น	ใน/ต่างประเทศ	
122		เทปพันสายไฟ 3M เบอร์ 27	1				1	ม้วน	ใน/ต่างประเทศ	• เนื้อเหนียวมีความแข็งแรง ทนต่อการขีดข่วน เสียสี
123		เทปพันสายไฟ 3M เบอร์ 33 สีดำ	50				50	ม้วน	ใน/ต่างประเทศ	• สามารถทนทานการเสียดสี การกัดกร่อน ความชื้น กรด ด่าง และ สารเคมีได้
124	5907-35-416-7006	เทปพันสายไฟ 3M เบอร์ 35 (สีเหลือง)	50				50	ม้วน	ใน/ต่างประเทศ	• เนื้อการไม่เหนียวเยิ้ม
125		เทปพันสายไฟ 3M เบอร์ 35 (สีน้ำเงิน)	50				50	ม้วน	ใน/ต่างประเทศ	• เนื้อเหนียวทนทานกว่าวัสดุที่เป็นเชื้อไฟ
126		เทปพันสายไฟ 3M เบอร์ 35 (สีแดง)	50				50	ม้วน	ใน/ต่างประเทศ	• เนื้อการไม่เหนียวเยิ้ม
127		เทปพันสายไฟ 3M เบอร์ 35 (สีเหลือง)	15				15	ม้วน	ใน/ต่างประเทศ	• เนื้อเหนียวทนทานกว่าวัสดุที่เป็นเชื้อไฟ
128		ปลอกผ้าแก้วร้อยสายไฟอาบวานิช ขนาด 2 มม. ยาว 1 เมตร	200				200	เส้น	ใน/ต่างประเทศ	• ป้องกันและเพิ่มความชื้นไม่บริเวณจุดต่อสายได้ดี
129		ปลอกผ้าแก้วร้อยสายไฟอาบวานิช ขนาด 3 มม. ยาว 1 เมตร	200				200	เส้น	ใน/ต่างประเทศ	

ที่	หมายเลขพัสดุ	รายการ	หน่วยซ่อม				จำนวนรวม 68	หน่วยนับ	สถานที่ผลิต	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
			อจ.ปร.สร.	อสม.อร.	อธ.บ.อร.	กรง.สุท.สส.				
130		ปลอกผ้าแก้วร้อยสายไฟเอาบานิช ขนาด 4 มม. ยาว 1 เมตร	200				200	เส้น	ใน/ต่างประเทศ	
131		ปลอกผ้าแก้วร้อยสายไฟเอาบานิช ขนาด 6 มม. ยาว 1 เมตร	100				100	เส้น	ใน/ต่างประเทศ	
132		ปลอกผ้าแก้วร้อยสายไฟเอาบานิช ขนาด 50 มม. ยาว 1 เมตร	100				100	เส้น	ใน/ต่างประเทศ	
133		น้ำยาเคลือบฉนวนไฟฟ้าสีเคมเบสเปอร์ ขนาดบรรจุ 300 กรัม	120				120	กระป๋อง	ใน/ต่างประเทศ	- เป็นสเปรย์วานีเคมเคลือบฉนวนมอเตอร์ไฟฟ้า - เป็นน้ำยาบริสุทธิ์ไม่ต้องผสม - ป้องกันการกัดกร่อน กรด ด่าง และความชื้นได้ดี - ใช้งานในที่ที่มีอุณหภูมิสูงโดยไม่หลุด แตกหรือร่อน - เคลือบแห้งเร็วโดยไม่ต้องอบ
134		น้ำยาเคลือบฉนวนไฟฟ้าสีแดง ชนิดแห้งเร็ว ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน	100				100	แกลลอน	ใน/ต่างประเทศ	- เป็นน้ำยาที่ใช้ในการเคลือบฉนวนทองแดงสำหรับมอเตอร์ไฟฟ้า - ป้องกันการเกิดไฟฟ้าลัดวงจร - ทนต่อความร้อนที่เกิดขึ้นขณะมอเตอร์หมุน - ทำให้ฉนวนมีความแข็งแรง ไม่แตกง่าย - สามารถใช้ได้กับมอเตอร์ไฟฟ้าทั่วไป - มีสีแดง - มีความหนืดปานกลาง(สามารถผสมให้อ่อนหรือนำไปใช้ได้เลย) - ทนความร้อนได้สูง - สามารถเก็บไว้ได้นาน 1 ปี
135		น้ำยาเคลือบตัวแบตเตอรี่ (ชนิดสเปรย์) 20 ออนซ์/กระป๋อง (CL-311)	2				2	กระป๋อง	ใน/ต่างประเทศ	- เป็นสเปรย์เคลือบตัวแบตเตอรี่ป้องกันการกัดกร่อน และยืดอายุการใช้งาน - มีประสิทธิภาพในการ สร้างฟิล์มบางๆเคลือบตัวแบตเตอรี่เพื่อป้องกันการกัดกร่อนของโลหะ - ช่วยป้องกันไอรกจากแบตเตอรี่มาจับที่ตัว - ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น
136		น้ำยาเคลือบฉนวนไฟฟ้า (ชนิดแห้งช้า) บรรจุ 20 ลิตร/ถัง (CL-126B)	50				50	แกลลอน	ใน/ต่างประเทศ	- เป็นผลิตภัณฑ์สำหรับ Epoxy resin ซึ่งมีคุณสมบัติแห้งช้า - เกาะติดแน่น ทนการกัดกร่อน และเป็นฉนวนไฟฟ้า
137		น้ำยาเคลือบสับป้องกันความชื้นอุปกรณ์ไฟฟ้า (ชนิดสเปรย์) 20 ออนซ์/กระป๋อง	30				30	กระป๋อง	ใน/ต่างประเทศ	- เป็นสเปรย์วานีสีเคลือบสำหรับแผ่นเซอร์กิต จั๋วเบตเตอรี่และเคลือบโลหะป้องกันสนิม - เป็นแบบน้ำมันวานิชเคลือบขบวนการไฟฟ้าแบบสเปรย์ที่แทรกซึมเคลือบเคลือบและงานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้า - มีความทนทานต่อการขีด ขูดได้ดี - มีสีใส, ไม่มีกลิ่น
138	6145-35-423-4219	สายไฟ VAF ขนาด 2 x 1.5 มม. ยาวม้วนละ 100 เมตร	4				4	ม้วน	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2559
139	6145-35-423-3624	สายไฟ VAF ขนาด 2 x 2.5 มม. ยาวม้วนละ 100 เมตร	4				4	ม้วน	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2559
140		สายไฟ VCT-G ขนาด 2 x 2.5 ตารางมิลลิเมตร	200				200	เมตร	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2559

ที่	หมายเลขพัสดุ	รายการ	หน่วยซื้อ				หน่วยนับ	สถานที่ผลิต	รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุ
			องคร.อ.	อสม.อ.	อสม.บ.	กรง.ฐ.ส.			
141		สายไฟ VCT-G ขนาด 2 x 4 ตารางมิลลิเมตร	20C				เมตร	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2559
142	6145-35-393-2599	สายไฟ THW ขนาด 1 x 6 ตร.มม.	40C				เมตร	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2553,60227 IEC01
143	6145-35-456-0107	สายไฟ THW ขนาด 1 x 10 ตร.มม.	40C				เมตร	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2553,60227 IEC01
144	6145-35-418-4178	สายไฟ THW ขนาด 1 x 16 ตร.มม.	40C				เมตร	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2553,60227 IEC01
145		สายไฟ VSF ขนาด 1 x 1.5 มม. ยาวม้วนละ 100 เมตร (สีแดง)		2			ม้วน	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2553,60227 IEC02
146		สายไฟ VSF ขนาด 1 x 1.5 มม. ยาวม้วนละ 100 เมตร (สีขาว)		2			ม้วน	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2553,60227 IEC02
147	6145-35-420-2655	สายไฟ VSF ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. สีดำ ยาวม้วนละ 100 เมตร		2			ม้วน	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2553,60227 IEC02
148	6145-35-423-3673	สายไฟ VSF ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. สีน้ำเงิน ยาวม้วนละ 100 เมตร		2			ม้วน	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2553,60227 IEC02
149	6145-35-393-3854	สายไฟ VCT ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. กลมดำ		500			เมตร	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2559
150	4330-35-460-3510	สายไฟ VCT ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. กลมดำ		500			เมตร	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2559
151	6145-35-423-3756	สายไฟ VCT ขนาด 3 x 1.5 ตร.มม.		300			เมตร	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2559
152	6145-35-423-4216	สายไฟ VCT ขนาด 3 x 2.5 ตร.มม.		500			เมตร	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2559
153	6145-35-393-2471	สายไฟ VCT ขนาด 3 x 4 ตร.มม.		300			เมตร	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2559
154		สายไฟสายในเรือ (Marine Type) ขนาด 3 x 2.5 มม. ม้วนละ 100 เมตร		2			ม้วน	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60092-360
155	6145-35-394-0233	ลวดทองแดงเคลือบเงิน 2 ชั้น เบอร์ 16 AWG		60			กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
156	6145-35-420-7040	ลวดทองแดงเคลือบเงิน 2 ชั้น เบอร์ 17 AWG		160			กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
157	6145-35-420-7073	ลวดทองแดงเคลือบเงิน 2 ชั้น เบอร์ 18 AWG		60			กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
158	6145-35-420-7042	ลวดทองแดงเคลือบเงิน 2 ชั้น เบอร์ 21 AWG		60			กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
159	6145-35-394-0251	ลวดทองแดงเคลือบเงิน 2 ชั้น เบอร์ 27 AWG		60			กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
160		ลวดทองแดงเคลือบเงิน 2 ชั้น เบอร์ 35 AWG.		60			กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
161		ลวดทองแดงเคลือบเงิน 2 ชั้น เบอร์ 36 AWG.		60			กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
162		ลวดทองแดงเคลือบเงิน 2 ชั้น เบอร์ 16 SWG.		100			กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
163		ลวดทองแดงเคลือบเงิน 2 ชั้น เบอร์ 17 SWG.		100			กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
164	6145-35-423-4187	ลวดทองแดงเคลือบเงิน 2 ชั้น เบอร์ 18 SWG.		100			กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
165	6145-35-423-4188	ลวดทองแดงเคลือบเงิน 2 ชั้น เบอร์ 19 SWG.		100			กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
166	6145-35-423-4198	ลวดทองแดงเคลือบเงิน 2 ชั้น เบอร์ 20 SWG.		100			กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
167	6145-35-423-8226	ลวดทองแดงเคลือบเงิน 2 ชั้น เบอร์ 21 SWG.		100			กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
168	6145-35-423-4170	ลวดทองแดงเคลือบเงิน 2 ชั้น เบอร์ 23 SWG.		100			กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
169	6145-35-393-7747	ลวดทองแดงเคลือบเงิน 2 ชั้น เบอร์ 24 SWG.		100			กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
170		ลวดทองแดงเคลือบเงิน 2 ชั้น เบอร์ 25 SWG.		40			กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
171		ลวดทองแดงเคลือบเงิน 2 ชั้น เบอร์ 26 SWG.		100			กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
172		ลวดทองแดงเคลือบเงิน 2 ชั้น เบอร์ 27 SWG.		100			กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
173		ลวดทองแดงเคลือบเงิน 2 ชั้น เบอร์ 35 SWG.		100			กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
174		ลวดทองแดงเคลือบเงิน 2 ชั้น เบอร์ 36 SWG.		100			กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
175		ท่อหด แบบนิกัว Heat shrink tube ขนาด 25/5 มม. หรือ (33/5.5)		20			เส้น	ใน/ต่างประเทศ	
176		ท่อหด แบบนิกัว Heat shrink tube ขนาด 55/18 มม.		20			เส้น	ใน/ต่างประเทศ	
177		ท่อหด แบบนิกัว Heat shrink tube ขนาด 68/22 มม.		20			เส้น	ใน/ต่างประเทศ	

ที่ *	หมายเลขพัสดุ	รายการ	หน่วยซ่อม				จำนวนรวม 68	หน่วยนับ	สถานที่ผลิต	รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุ
			องปร.อร.	อม.อร.	อร.บ.อร.	กรง.ฐ.สส.				
178		เบรคพื้นสายไฟ 3M เบอร์ 27		20			20	ม้วน	ใน/ต่างประเทศ	• เนื้อเทปมีความแข็งแรง ทนต่อการขีดข่วน เสียดสี
179		เบรคพื้นสายไฟ 3M เบอร์ 33 สีดำ		50			50	ม้วน	ใน/ต่างประเทศ	• สามารถทนการเสียดสี การกัดกร่อน ความชื้น กรด ด่าง และสารเคมีได้ดี
180	5907-35-416-7006	เบรคพื้นสายไฟ 3M เบอร์ 35 (สีเหลือง)		20			20	ม้วน	ใน/ต่างประเทศ	• เนื้อกาวไม่เหนียวเยิ้ม
181		เบรคพื้นสายไฟ 3M เบอร์ 35 (สีน้ำเงิน)		20			20	ม้วน	ใน/ต่างประเทศ	• เนื้อเทปผลิตจากวัสดุไม่เป็นเชื้อไฟ
182		เบรคพื้นสายไฟ 3M เบอร์ 35 (สีแดง)		20			20	ม้วน	ใน/ต่างประเทศ	• เนื้อกาวไม่เหนียวเยิ้ม
183		เบรคพื้นสายไฟ 3M No.23		10			10	ม้วน	ใน/ต่างประเทศ	• เนื้อเทปผลิตจากวัสดุไม่เป็นเชื้อไฟ
184		เบรคพื้นสายไฟ 3M No.1710		50			50	ม้วน	ใน/ต่างประเทศ	• ป้องกันน้ำและความชื้นในบริเวณจุดต่อสายได้ดี
185		นํ้ายาเคลือบฉนวนไฟฟ้าสีแดงแบบสเปรย์ ขนาดบรรจุ 300 กรัม		40			40	กระป๋อง	ใน/ต่างประเทศ	• เนื้อกาวไม่เหนียวเยิ้ม
186		นํ้ายาเคลือบฉนวนไฟฟ้าสีแดง ชนิดแห้งเร็ว ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน		10			10	แกลลอน	ใน/ต่างประเทศ	• เนื้อเทปผลิตจากวัสดุที่ไม่เป็นเชื้อไฟ (Flame Retardant)
187		นํ้ายาเคลือบฉนวนไฟฟ้าสีแดง ชนิดแห้งเร็ว ขนาดบรรจุ 20 ออนซ์/กระป๋อง (CL-311)		5			5	กระป๋อง	ใน/ต่างประเทศ	• เป็นสเปรย์ที่ใช้ในการเคลือบฉนวนทองแดงสำหรับมอเตอร์ไฟฟ้า
188		นํ้ายาเคลือบฉนวนไฟฟ้าสีแดง ชนิดแห้งเร็ว ขนาดบรรจุ 20 ออนซ์/กระป๋อง (CL-126B)		10			10	แกลลอน	ใน/ต่างประเทศ	• ป้องกันการเกิดไฟฟ้าลัดวงจร

ที่	หมายเลขพัสดุ	รายการ	หน่วยซื้อ				จำนวนรวม 68	หน่วยนับ	สถานที่ผลิต	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ.
			องปร.อ.	อม.อ.	อสร.อ.	กร.ฐ.ส.				
189		น้ำยาเคลือบสีป้องกันความชื้นอุปกรณ์ไฟฟ้า (ชนิดสเปรย์) 20 ออนซ์ /กระป๋อง		10			10	กระป๋อง	ใน/ต่างประเทศ	- เป็นสเปรย์น้ำใช้เคลือบสำหรับแผ่นเซอร์กิต ชั่วแปดเดือรีและเคลือบโลหะป้องกันสนิม - เป็นแบบน้ำมันวานิชเคลือบขวลวดไฟฟ้าแบบใส่ที่แทรกซึมเคลือบลวดและงานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้า - มีความทนทานต่อการขีด ขูดได้ดี - มีสีใส, ไม่มีกลิ่น
190		สวตทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 17 SWG.			40		40	กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
191	6145-35-423-4187	สวตทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 18 SWG.			40		40	กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
192	6145-35-423-4188	สวตทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 19 SWG.			60		60	กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
193	6145-35-423-4198	สวตทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 20 SWG.			60		60	กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
194	6145-35-423-8226	สวตทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 21 SWG.			60		60	กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
195	6145-35-423-4170	สวตทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 23 SWG.			60		60	กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
196	6145-35-393-7747	สวตทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 24 SWG.			40		40	กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
197		สวตทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 25 SWG.			40		40	กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
198	6145-35-423-4219	สายไฟ VAF ขนาด 2 x 1.5 มม. ยาวม้วนละ 100 เมตร			4		4	ม้วน	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2559
199	6145-35-423-3624	สายไฟ VAF ขนาด 2 x 2.5 มม. ยาวม้วนละ 100 เมตร			4		4	ม้วน	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2559
200	6145-35-393-3854	สายไฟ VCT ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. กลมดำ			800		800	เมตร	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2559
201	4330-35-460-3510	สายไฟ VCT ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. กลมดำ			800		800	เมตร	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2559
202	6145-35-392-9461	สายไฟ VCT ขนาด 2 x 4 ตร.มม. กลมดำ			400		400	เมตร	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2559
203		สายไฟ VCT-G ขนาด 2 x 2.5 ตารางมิลลิเมตร			200		200	เมตร	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2559
204		สายไฟ VCT-G ขนาด 2 x 4 ตารางมิลลิเมตร			200		200	เมตร	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2559
205	6145-35-423-4162	สวตทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 22 SWG.			40		40	กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
206	5970-35-848-0018	เทปพันสายไฟ 3M เบอร์ 33 สีดำ			100		100	ม้วน	ใน/ต่างประเทศ	สามารถทนการเสียดสี การกัดกร่อน ความชื้น กรด ด่าง และสารเคมีได้ดี
207	5970-35-423-1890	เทปพันสายไฟ 3M เบอร์ 35 (สีน้ำเงิน)			50		50	ม้วน	ใน/ต่างประเทศ	- เนื้อกาไม่เหนียวเยิ้ม - เนื้อเทปผลิตจากวัสดุไม่เป็นเชื้อไฟ
208	5970-35-393-2538	เทปพันสายไฟ 3M เบอร์ 35 (สีแดง)			50		50	ม้วน	ใน/ต่างประเทศ	- เนื้อกาไม่เหนียวเยิ้ม - เนื้อเทปผลิตจากวัสดุไม่เป็นเชื้อไฟ
209	5975-35-423-2073	เส้นฉัตรัดสายไฟแบบพลาสติก ขนาด 6 นิ้ว หรือ 150 มม.			1,500		1,500	เส้น	ใน/ต่างประเทศ	
210	5975-35-423-2537	เส้นฉัตรัดสายไฟแบบพลาสติก ขนาด 8 นิ้ว หรือ 200 มม.			1,000		1,000	เส้น	ใน/ต่างประเทศ	
211	5975-35-423-2088	เส้นฉัตรัดสายไฟแบบพลาสติก ขนาด 10 นิ้ว หรือ 250 มม.			1,000		1,000	เส้น	ใน/ต่างประเทศ	
212	5975-35-423-2099	เส้นฉัตรัดสายไฟแบบพลาสติก ขนาด 12 นิ้ว หรือ 300 มม.			1,000		1,000	เส้น	ใน/ต่างประเทศ	
213	6145-35-423-6867	สวตทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 15 AWG			200		200	กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
214	6145-35-394-0233	สวตทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 16 AWG			200		200	กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
215	6145-35-420-7040	สวตทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 17 AWG			400		400	กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
216	6145-35-420-7073	สวตทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 18 AWG			400		400	กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317

ที่	หมายเลขพัสดุ	รายการ	หน่วยซ่อม				จำนวนรวม 68	หน่วยนับ	สถานที่ผลิต	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
			องปร.อร.	อมร.อร.	อรธ.อร.	กรง.ฐท.สส.				
217	6145-35-420-7074	สวดทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 19 AWG				400	400	กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
218	6145-35-420-7041	สวดทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 20 AWG				400	400	กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
219	6145-35-420-7042	สวดทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 21 AWG				400	400	กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
220	6145-35-420-7228	สวดทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 22 AWG				400	400	กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
221	6145-35-394-0243	สวดทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 23 AWG				400	400	กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
222	6145-35-394-0245	สวดทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 24 AWG				200	200	กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
223	6145-35-423-4173	สวดทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 25 AWG				200	200	กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
224	6145-35-420-7114	สวดทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 26 AWG				200	200	กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
225	6145-35-394-0251	สวดทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 27 AWG				200	200	กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
226	6145-35-423-3677	สวดทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 28 AWG				200	200	กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
227		สวดทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 35 SWG.								
228		สวดทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 36 SWG.								
229		สายไฟ VAF ขนาด 2 x 1.5 มม. ยาวม้วนละ 100 เมตร				5	5	ม้วน	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2559
230		สายไฟ VAF ขนาด 2 x 2.5 มม. ยาวม้วนละ 100 เมตร				5	5	ม้วน	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2559
231		สายไฟ THW ขนาด 2 X 4 ตร. มม. ยาวม้วนละ 100 เมตร				5	5	ม้วน	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2559
232	6145-35-393-2599	สายไฟ THW ขนาด 1 x 6 ตร.มม.				300	300	เมตร	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2553,60227 IEC01
233	6145-35-456-0107	สายไฟ THW ขนาด 1 x 10 ตร.มม.				300	300	เมตร	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2553,60227 IEC01
234	6145-35-418-4178	สายไฟ THW ขนาด 1 x 16 ตร.มม.				300	300	เมตร	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2553,60227 IEC01
235	4330-35-460-3510	สายไฟ VCT ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. กลมดำ				500	500	เมตร	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2559
236	6145-35-423-4216	สายไฟ VCT ขนาด 3 x 2.5 ตร.มม.				500	500	เมตร	ใน/ต่างประเทศ	มอก.11-2559
237		สวดทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 29 SWG.				200	200	กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
238		สวดทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 30 SWG.				200	200	กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
239		สวดทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 31 SWG.				200	200	กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
240		สวดทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 32 SWG.				200	200	กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
241		สวดทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 33 SWG.				200	200	กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317
242		สวดทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 34 SWG.				200	200	กิโลกรัม	ใน/ต่างประเทศ	IEC 60317

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุทางไฟฟ้า จำนวน ๒๔๒ รายการ	
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมอุทกหารเรือ	
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร	๘,๘๐๐,๐๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๐ มิ.ย. ๒๕๖๘	
เป็นเงิน	๘,๔๒๓,๐๖๕.๖๘ บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ตามบัญชีรายการแนบท้าย	บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
๕.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เกษมภัณฑ์แมชชีนเนอร์รี่	
๕.๒ บริษัท อีเอสซี (ไทยแลนด์) จำกัด	
๕.๓ บริษัท 78 วิศวกรรม จำกัด	
๕.๔	
๕.๕	
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคา	
๖.๑ นาวาเอก ธนภณ เอี่ยมสอาด	
๖.๒	
๖.๓	
๖.๔	

บัญชีแนบท้าย

รายการวัสดุทางไฟฟ้า จำนวน 242 รายการ

ที่	หมายเลขพัสดุ	รายการ	จำนวนรวม 68	หน่วยนับ	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม 68 (บาท)	สถานที่ผลิต	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
		วัสดุทางไฟฟ้า		243	242	16,846,131.36		
		สายไฟ						
1	6145-35-420-7301	สายไฟ VSF 1 x 0.5 SQ.MM. (100M./roll) สีเทา มอก.11-2553,60227 IEC06	4	ม้วน	394.83	1,579.32	ในต่างประเทศ	
2	6145-35-420-7301	สายไฟ VSF 1 x 0.5 SQ.MM. (100M./roll) สีดำ มอก.11-2553,60227 IEC06	4	ม้วน	394.83	1,579.32	ในต่างประเทศ	
3	6145-35-420-7301	สายไฟ VSF 1 x 0.5 SQ.MM. (100M./roll) สีฟ้า มอก.11-2553,60227 IEC06	4	ม้วน	394.83	1,579.32	ในต่างประเทศ	
4	6145-35-420-7301	สายไฟ VSF 1 x 0.5 SQ.MM. (100M./roll) สีน้ำตาล มอก.11-2553,60227 IEC06	4	ม้วน	394.83	1,579.32	ในต่างประเทศ	
5	6145-35-420-4341	สายไฟ VSF ขนาด 1 x 1 ตร.มม. สีเทา มอก.11-2553,60227 IEC06	6	ม้วน	608.47	3,650.84	ในต่างประเทศ	
6	6145-35-420-6657	สายไฟ VSF ขนาด 1 x 1 ตร.มม. สีดำ มอก.11-2553,60227 IEC06	600	เมตร	6.06	3,638.00	ในต่างประเทศ	
7	6145-35-420-7037	สายไฟ VSF ขนาด 1 x 1 ตร.มม. สีน้ำเงิน มอก.11-2553,60227 IEC06	600	เมตร	6.06	3,638.00	ในต่างประเทศ	
8	6145-35-418-0084	สายไฟ VSF ขนาด 1 x 1 ตร.มม. สีน้ำตาล มอก.11-2553,60227 IEC06	600	เมตร	6.06	3,638.00	ในต่างประเทศ	
9	6145-35-420-7302	สายไฟ VSF ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. สีเทา มอก.11-2553,60227 IEC06	6	ม้วน	798.22	4,789.32	ในต่างประเทศ	
10	6145-35-420-2655	สายไฟ VSF ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. สีดำ ยาวม้วนละ 100 เมตร	6	ม้วน	798.22	4,789.32	ในต่างประเทศ	
11	6145-35-423-3673	สายไฟ VSF ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. สีน้ำเงิน ยาวม้วนละ 100 เมตร	6	ม้วน	798.22	4,789.32	ในต่างประเทศ	
12	6145-35-420-7302	สายไฟ VSF ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. สีน้ำตาล มอก.11-2553,60227 IEC06	6	ม้วน	798.22	4,789.32	ในต่างประเทศ	
13	6145-35-420-7302	สายไฟ VSF ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. สีเขียวเหลือง มอก.11-2553,60227 IEC06	6	ม้วน	1,047.89	6,287.32	ในต่างประเทศ	
14	6145-35-423-7358	สายไฟ VSF ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. สีน้ำเงิน มอก.11-2553,60227 IEC06	600	เมตร	11.77	7,062.00	ในต่างประเทศ	
15	6145-35-424-0063	สายไฟ VSF ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. สีดำ มอก.11-2553,60227 IEC06	600	เมตร	11.77	7,062.00	ในต่างประเทศ	
16	6145-35-423-7359	สายไฟ VSF ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. สีเหลือง มอก.11-2553,60227 IEC06	600	เมตร	11.77	7,062.00	ในต่างประเทศ	
17	6145-35-423-7360	สายไฟ VSF ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. สีแดง มอก.11-2553,60227 IEC06	600	เมตร	11.77	7,062.00	ในต่างประเทศ	
18	6145-35-393-5272	สายไฟ VSF ขนาด 1 x 4 ตร.มม. สีดำ ยาวม้วนละ 100 เมตร มอก.11-2553,60227 IEC06	4	ม้วน	2,337.95	9,351.80	ในต่างประเทศ	
19	6145-35-418-4415	สายไฟ VSF ขนาด 1 x 6 ตร.มม. มอก.11-2553,60227 IEC06	400	เมตร	34.95	13,981.33	ในต่างประเทศ	
20	6145-35-423-7362	สายไฟ VSF ขนาด 1 x 10 ตร.มม. สีดำ มอก.11-2553,60227 IEC06	200	เมตร	55.28	11,056.67	ในต่างประเทศ	
21	6145-35-488-1588	สายไฟ THW ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. มอก.11-2553,60227 IEC01	200	เมตร	88.10	17,619.33	ในต่างประเทศ	
22	6145-35-425-0793	สายไฟ THW ขนาด 1 x 4 ตร.มม. มอก.11-2553,60227 IEC01	600	เมตร	7.85	4,708.00	ในต่างประเทศ	
23	5995-35-432-3729	สายไฟ THW ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. มอก.11-2553,60227 IEC01	600	เมตร	12.13	7,276.00	ในต่างประเทศ	
24	6145-35-393-2972	สายไฟ THW ขนาด 1 x 6 ตร.มม. มอก.11-2553,60227 IEC01	200	เมตร	19.26	3,852.00	ในต่างประเทศ	
25	6145-35-393-2599	สายไฟ THW ขนาด 1 x 6 ตร.มม. มอก.11-2553,60227 IEC01	200	เมตร	30.67	6,134.67	ในต่างประเทศ	
26	6145-35-456-0107	สายไฟ THW ขนาด 1 x 10 ตร.มม. มอก.11-2553,60227 IEC01	200	เมตร	48.51	9,701.33	ในต่างประเทศ	
27	6145-35-418-4178	สายไฟ THW ขนาด 1 x 16 ตร.มม. มอก.11-2553,60227 IEC01	200	เมตร	66.70	13,339.33	ในต่างประเทศ	
28	6145-35-393-3854	สายไฟ VCT ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. กลมดำ มอก.11-2559,60227	900	เมตร	26.39	23,754.00	ในต่างประเทศ	
29	4330-35-460-3510	สายไฟ VCT ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. กลมดำ มอก.11-2559,60227	900	เมตร	34.24	30,816.00	ในต่างประเทศ	
30	6145-35-392-9461	สายไฟ VCT ขนาด 2 x 4 ตร.มม. กลมดำ มอก.11-2559,60227	700	เมตร	52.07	36,451.33	ในต่างประเทศ	
31	6145-35-420-2581	สายไฟ VCT ขนาด 2 x 6 ตร.มม. มอก.11-2559,60227	700	เมตร	67.05	46,937.33	ในต่างประเทศ	

ที่	หมายเลขพัสดุ	รายการ	จำนวนรวม 68	หน่วยนับ	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม 68 (บาท)	สถานที่ผลิต	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
32	6145-35-423-3756	สายไฟ VCT ขนาด 3 x 1.5 ตร.มม. มอก.11-2559,60227	600	เมตร	27.๕2	16,692.00	ใน/ต่างประเทศ	
33	6145-35-423-4216	สายไฟ VCT ขนาด 3 x 2.5 ตร.มม. มอก.11-2559,60227	600	เมตร	48.๕6	29,318.00	ใน/ต่างประเทศ	
34	6145-35-393-2471	สายไฟ VCT ขนาด 3 x 4 ตร.มม. มอก.11-2559,60227	600	เมตร	61.70	37,022.00	ใน/ต่างประเทศ	
35	6145-35-423-6835	สายไฟ VCT ขนาด 3 x 6 ตร.มม. มอก.11-2559,60227	600	เมตร	88.45	53,072.00	ใน/ต่างประเทศ	
36	6145-35-420-2832	สายไฟ MGCG ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. DIN,IEC	600	เมตร	104.15	62,488.00	ใน/ต่างประเทศ	
37	6145-35-420-0330	สายไฟ MGCG ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. DIN,IEC	600	เมตร	129.11	77,468.00	ใน/ต่างประเทศ	
38	6145-35-418-4200	สายไฟ MGCG ขนาด 2 x 4 ตร.มม. DIN,IEC	300	เมตร	167.28	50,183.00	ใน/ต่างประเทศ	
39	5995-35-394-0158	สายไฟ MGCG ขนาด 3 x 1.5 ตร.มม. DIN,IEC	500	เมตร	124.12	62,060.00	ใน/ต่างประเทศ	
40	6145-35-394-0156	สายไฟ MGCG ขนาด 3 x 2.5 ตร.มม. DIN,IEC	500	เมตร	156.58	78,288.33	ใน/ต่างประเทศ	
41	6145-35-418-4255	สายไฟ MGCG ขนาด 3 x 4 ตร.มม. DIN,IEC	200	เมตร	214.00	42,800.00	ใน/ต่างประเทศ	
42	6145-35-418-4420	สายไฟ MGCG ขนาด 4 x 2.5 ตร.มม. DIN,IEC	200	เมตร	203.66	40,731.33	ใน/ต่างประเทศ	
43	6145-35-418-4196	สายไฟ MGCG ขนาด 4 x 4 ตร.มม. DIN,IEC	200	เมตร	267.50	53,500.00	ใน/ต่างประเทศ	
44	6145-35-423-6867	สวิตทองแดงเคลื่อนย้าย 2 ชั้น เบอร์ 15-AWG IEC 60317	40	กิโลกรัม	648.๕0	25,943.93	ใน/ต่างประเทศ	
45	6145-35-394-0233	สวิตทองแดงเคลื่อนย้าย 2 ชั้น เบอร์ 16-AWG IEC 60317	40	กิโลกรัม	643.๕1	25,744.20	ใน/ต่างประเทศ	
46	6145-35-420-7040	สวิตทองแดงเคลื่อนย้าย 2 ชั้น เบอร์ 17-AWG IEC 60317	60	กิโลกรัม	649.๕7	38,980.10	ใน/ต่างประเทศ	
47	6145-35-420-7073	สวิตทองแดงเคลื่อนย้าย 2 ชั้น เบอร์ 18-AWG IEC 60317	60	กิโลกรัม	630.41	37,824.50	ใน/ต่างประเทศ	
48	6145-35-420-7074	สวิตทองแดงเคลื่อนย้าย 2 ชั้น เบอร์ 19-AWG IEC 60317	80	กิโลกรัม	646.46	51,716.67	ใน/ต่างประเทศ	
49	6145-35-420-7041	สวิตทองแดงเคลื่อนย้าย 2 ชั้น เบอร์ 20-AWG IEC 60317	80	กิโลกรัม	636.47	50,917.73	ใน/ต่างประเทศ	
50	6145-35-420-7042	สวิตทองแดงเคลื่อนย้าย 2 ชั้น เบอร์ 21-AWG IEC 60317	80	กิโลกรัม	639.๕3	51,174.53	ใน/ต่างประเทศ	
51	6145-35-420-7228	สวิตทองแดงเคลื่อนย้าย 2 ชั้น เบอร์ 22-AWG IEC 60317	60	กิโลกรัม	632.91	37,974.30	ใน/ต่างประเทศ	
52	6145-35-394-0243	สวิตทองแดงเคลื่อนย้าย 2 ชั้น เบอร์ 23-AWG IEC 60317	60	กิโลกรัม	633.๔4	38,006.40	ใน/ต่างประเทศ	
53	6145-35-394-0245	สวิตทองแดงเคลื่อนย้าย 2 ชั้น เบอร์ 24-AWG IEC 60317	40	กิโลกรัม	630.94	25,237.73	ใน/ต่างประเทศ	
54	6145-35-423-4173	สวิตทองแดงเคลื่อนย้าย 2 ชั้น เบอร์ 25-AWG IEC 60317	40	กิโลกรัม	602.77	24,110.67	ใน/ต่างประเทศ	
55	6145-35-420-7114	สวิตทองแดงเคลื่อนย้าย 2 ชั้น เบอร์ 26-AWG IEC 60317	40	กิโลกรัม	675.17	27,006.80	ใน/ต่างประเทศ	
56	6145-35-394-0251	สวิตทองแดงเคลื่อนย้าย 2 ชั้น เบอร์ 27-AWG IEC 60317	40	กิโลกรัม	643.43	25,737.07	ใน/ต่างประเทศ	
57	6145-35-423-3677	สวิตทองแดงเคลื่อนย้าย 2 ชั้น เบอร์ 28-AWG IEC 60317	40	กิโลกรัม	666.25	26,650.13	ใน/ต่างประเทศ	
58	5975-35-423-7014	หัวต่อปลายสายกันไม่ขีด ขนาด 2.5 ตร.มม	1,000	หัว	6.73	6,776.67	ใน/ต่างประเทศ	
59	5975-35-420-7731	หัวต่อปลายสายกันไม่ขีด ขนาด 5.5 ตร.มม	500	หัว	7.๑9	3,745.00	ใน/ต่างประเทศ	
60		หัวต่อปลายสายกันไม่ขีด ขนาด 1.5-3 ตร.มม	1,300	หัว	3.21	4,173.00	ใน/ต่างประเทศ	
61		หัวต่อปลายสายกันไม่ขีด ขนาด 1.5-4 ตร.มม	1,300	หัว	3.21	4,173.00	ใน/ต่างประเทศ	
62		หัวต่อปลายสายกันไม่ขีด ขนาด 2.5-3 ตร.มม	1,300	หัว	3.21	4,173.00	ใน/ต่างประเทศ	
63		หัวต่อปลายสายกันไม่ขีด ขนาด 5.5-4 ตร.มม	1,300	หัว	3.52	5,100.33	ใน/ต่างประเทศ	
64		หัวต่อปลายสายกันไม่ขีด ขนาด 2.5-4 ตร.มม	1,300	หัว	3.39	4,404.83	ใน/ต่างประเทศ	
65		หัวต่อปลายสายกันไม่ขีด ขนาด 5.5-4 ตร.มม	1,000	หัว	4.46	4,458.33	ใน/ต่างประเทศ	
66		หัวต่อปลายสายกันไม่ขีด ขนาด 6-5 ตร.มม	1,300	หัว	4.45	5,795.83	ใน/ต่างประเทศ	
67		หัวต่อปลายสายกันไม่ขีด ขนาด SC16-6	200	หัว	10.08	2,015.17	ใน/ต่างประเทศ	
68		หัวต่อปลายสายกันไม่ขีด ขนาด SC16-8	200	หัว	10.43	2,086.50	ใน/ต่างประเทศ	

ที่	หมายเลขขั้วลัด	รายการ	จำนวนรวม 68	หน่วยนับ	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม 68 (บาท)	สถานที่ผลิต	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของขั้วลัด
69		หัวต่อปลายสายกลมเปลี่ยน ขนาด SC16-10	200	หัว	10.43	2,086.50	ใน/ต่างประเทศ	
70		สลিপต่อสายหุ้ม ขนาด 1.5 ตร.มม	1,500	หัว	3.57	5,350.00	ใน/ต่างประเทศ	
71		สลิปต่อสายหุ้ม ขนาด 2.5 ตร.มม	1,500	หัว	4.28	6,420.00	ใน/ต่างประเทศ	
72		สลิปต่อสายหุ้ม ขนาด 5.5 ตร.มม	1,100	หัว	5.17	5,688.83	ใน/ต่างประเทศ	
73	5970-35-423-1950	ท่อหดตัว ขนาด 1 มม. ยาว 1 เมตร	120	เส้น	8.56	1,027.20	ใน/ต่างประเทศ	
74	5970-35-416-7072	ท่อหดตัว ขนาด 2 มม. ยาว 1 เมตร	120	เส้น	9.63	1,155.60	ใน/ต่างประเทศ	
75	5970-35-423-7376	ท่อหดตัว ขนาด 3 มม. ยาว 1 เมตร	320	เส้น	8.92	2,853.33	ใน/ต่างประเทศ	
76	5970-35-416-7077	ท่อหดตัว ขนาด 4 มม. ยาว 1 เมตร	320	เส้น	9.27	2,967.47	ใน/ต่างประเทศ	
77	5970-35-423-1905	ท่อหดตัว ขนาด 5 มม. ยาว 1 เมตร	320	เส้น	10.06	3,218.56	ใน/ต่างประเทศ	
78	5970-35-420-0283	ท่อหดตัว ขนาด 6 มม. ยาว 1 เมตร	450	เส้น	10.17	4,577.46	ใน/ต่างประเทศ	
79	5970-35-416-7064	ท่อหดตัว ขนาด 7 มม. ยาว 1 เมตร	450	เส้น	10.52	4,734.75	ใน/ต่างประเทศ	
80	5970-35-420-4585	ท่อหดตัว ขนาด 8 มม. ยาว 1 เมตร	250	เส้น	10.52	2,630.42	ใน/ต่างประเทศ	
81	5970-35-416-7078	ท่อหดตัว ขนาด 9 มม. ยาว 1 เมตร	250	เส้น	10.88	2,719.58	ใน/ต่างประเทศ	
82	5970-35-420-4587	ท่อหดตัว ขนาด 10 มม. ยาว 1 เมตร	150	เส้น	13.91	2,086.50	ใน/ต่างประเทศ	
83	5970-35-416-7068	ท่อหดตัว ขนาด 12 มม. ยาว 1 เมตร	100	เส้น	10.52	1,052.17	ใน/ต่างประเทศ	
84	5970-35-423-6525	ท่อหดตัว ขนาด 16 มม. ยาว 1 เมตร	70	เส้น	16.23	1,135.98	ใน/ต่างประเทศ	
85	5970-35-423-1878	ท่อหดตัว ขนาด 20 มม. ยาว 1 เมตร	150	เส้น	27.46	4,119.50	ใน/ต่างประเทศ	
86	5970-35-425-0093	ท่อหดตัว ขนาด 25 มม. ยาว 1 เมตร	200	เส้น	33.53	6,705.33	ใน/ต่างประเทศ	
87	5970-35-420-1099	ท่อหดตัว ขนาด 30 มม. ยาว 1 เมตร	150	เส้น	51.00	7,650.50	ใน/ต่างประเทศ	
88	5970-35-423-1820	ท่อหดตัว ขนาด 35 มม. ยาว 1 เมตร	150	เส้น	62.77	9,416.00	ใน/ต่างประเทศ	
89	5970-35-425-0096	ท่อหดตัว ขนาด 40 มม. ยาว 1 เมตร	150	เส้น	77.75	11,663.00	ใน/ต่างประเทศ	
90	5970-35-425-0097	ท่อหดตัว ขนาด 50 มม. ยาว 1 เมตร	70	เส้น	72.05	5,043.27	ใน/ต่างประเทศ	
91	5970-35-392-9261	ท่อหดตัว ขนาด 60 มม. ยาว 1 เมตร	70	เส้น	105.93	7,415.10	ใน/ต่างประเทศ	
92	5907-35-416-7003	เทป 3M # 23 (ยางยึด)	70	ม้วน	368.08	25,765.60	ใน/ต่างประเทศ	
93	5970-35-393-9918	เทป 3M Super 33+	100	ม้วน	239.68	23,968.00	ใน/ต่างประเทศ	
94	5907-35-416-7006	เทปพันสายไฟ 3M เบอร์ 35 (สีเหลือง)	50	ม้วน	286.05	14,302.33	ใน/ต่างประเทศ	
95	5970-35-416-7018	รางรับสายไฟอะลูมิเนียม 4 นิ้ว x 1 เมตร หรือ (100mm.)	30	อัน	345.25	10,357.60	ใน/ต่างประเทศ	
96	5970-35-416-7022	รางรับสายไฟอะลูมิเนียม 6 นิ้ว x 1 เมตร หรือ (150mm.)	30	อัน	404.46	12,133.80	ใน/ต่างประเทศ	
97	5970-35-416-7069	รางรับสายไฟอะลูมิเนียม 8 นิ้ว x 1 เมตร หรือ (200mm.)	30	อัน	497.91	14,937.20	ใน/ต่างประเทศ	
98	5970-35-416-7019	รางรับสายไฟอะลูมิเนียม 10 นิ้ว x 1 เมตร หรือ (250mm.)	20	อัน	695.50	13,910.00	ใน/ต่างประเทศ	
99	5925-35-423-0804	ตะกั่วเส้นบัดกรี	55	รณ	735.09	40,429.95	ใน/ต่างประเทศ	
100	3439-35-415-0557	ฟลักซ์ไซด์ (450 กรัม)	8	ดัลลิบ	1,364.25	10,914.00	ใน/ต่างประเทศ	
101	6140-35-420-1183	ขั้วแบบเคอร์รี่ขั้วบวก (ทองเหลือง)	200	ขั้ว	59.56	11,912.67	ใน/ต่างประเทศ	
102	6140-35-420-1184	ขั้วแบบเคอร์รี่ขั้วลบ (ทองเหลือง)	200	ขั้ว	59.56	11,912.67	ใน/ต่างประเทศ	
103		สายไฟ VSF ขนาด 1 x 1.5 มม. ยาวม้วนละ 100 เมตร (สีแดง) มอก.11-2553.60227 IEC06	2	ม้วน	798.22	1,596.44	ใน/ต่างประเทศ	
104		สายไฟ VSF ขนาด 1 x 1.5 มม. ยาวม้วนละ 100 เมตร (สีขาว) มอก.11-2553.60227 IEC06	2	ม้วน	798.22	1,596.44	ใน/ต่างประเทศ	
105	6145-35-420-2655	สายไฟ VSF ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. สีดำ ยาวม้วนละ 100 เมตร มอก.11-2553.60227 IEC06	2	ม้วน	798.22	1,596.44	ใน/ต่างประเทศ	

ที่	หมายเลขพัสดุ	รายการ	จำนวนรวม 68	หน่วยนับ	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม 68 (บาท)	สถานที่ผลิต	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
106	6145-35-423-3673	สายไฟ VSF ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. สีน้ำเงิน ยาวรวมละ 100 เมตร มอก.11-2553,60227 IEC06	2	ม้วน	798.22	1,596.44	ใน/ต่างประเทศ	
107		สายไฟ VAF ขนาด 2 x 1.5 มม. ยาวรวมละ 100 เมตร มอก.11-2559	4	ม้วน	1,508.34	6,033.37	ใน/ต่างประเทศ	
108		สายไฟ VAF ขนาด 2 x 2.5 มม. ยาวรวมละ 100 เมตร มอก.11-2559	4	ม้วน	2,422.84	9,691.35	ใน/ต่างประเทศ	
109		สายไฟ VFF ขนาด 2 x 2.5 มม. ยาวรวมละ 100 เมตร มอก.11-2531	4	ม้วน	3,677.23	14,708.93	ใน/ต่างประเทศ	
110		สายไฟภายในเรือ (Marine Type) ขนาด 2 x 1.5 มม. ม้วนละ 100 เมตร IEC 60092-360	2	ม้วน	9,316.13	18,632.27	ใน/ต่างประเทศ	
111		สายไฟ VFF ขนาด 2 x 2.5 มม. ยาวรวมละ 100 เมตร มอก.11-2531	2	ม้วน	3,677.23	7,354.47	ใน/ต่างประเทศ	
112		ลวดทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 35 SWG. IEC 60317	20	กิโลกรัม	623.28	12,465.50	ใน/ต่างประเทศ	
113		ลวดทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 36 SWG. IEC 60317	20	กิโลกรัม	617.57	12,351.37	ใน/ต่างประเทศ	
114		ท่อหด ขนาด 75 มม. ยาว 1 เมตร	70	เส้น	126.62	8,863.17	ใน/ต่างประเทศ	
115		ท่อหด ขนาด 65 มม. ยาว 1 เมตร	40	เส้น	99.51	3,980.40	ใน/ต่างประเทศ	
116		ท่อหด ขนาด 50 มม. ยาว 1 เมตร	40	เส้น	72.05	2,881.87	ใน/ต่างประเทศ	
117		ท่อหด ขนาด 28 มม. ยาว 1 เมตร	100	เส้น	39.59	3,959.00	ใน/ต่างประเทศ	
118		ท่อหด แบบมิกาว Heat shrink tube ขนาด 28/6 มม.	20	เส้น	97.37	1,947.40	ใน/ต่างประเทศ	
119		ท่อหด แบบมิกาว Heat shrink tube ขนาด 33/8 มม.	20	เส้น	122.69	2,453.87	ใน/ต่างประเทศ	
120		ท่อหด แบบมิกาว Heat shrink tube ขนาด 65/19 มม.	20	เส้น	194.38	3,887.67	ใน/ต่างประเทศ	
121		ท่อหด แบบมิกาว Heat shrink tube ขนาด 75/22 มม.	20	เส้น	235.40	4,708.00	ใน/ต่างประเทศ	
122		เทปพันสายไฟ 3M เบอร์ 27	1	ม้วน	1,374.59	1,374.59	ใน/ต่างประเทศ	
123		เทปพันสายไฟ 3M เบอร์ 33 สีดำ	50	ม้วน	235.04	11,752.17	ใน/ต่างประเทศ	
124	5907-35-416-7006	เทปพันสายไฟ 3M เบอร์ 35 (สีเหลือง)	50	ม้วน	286.05	14,302.33	ใน/ต่างประเทศ	
125		เทปพันสายไฟ 3M เบอร์ 35 (สีน้ำเงิน)	50	ม้วน	286.05	14,302.33	ใน/ต่างประเทศ	
126		เทปพันสายไฟ 3M เบอร์ 35 (สีแดง)	50	ม้วน	286.05	14,302.33	ใน/ต่างประเทศ	
127		เทปพันสายไฟ 3M No.23	15	ม้วน	407.67	6,115.05	ใน/ต่างประเทศ	
128		ปลอกผ้าแก้วร้อยสายไฟอานาวิช ขนาด 2 มม. ยาว 1 เมตร	200	เส้น	9.27	1,854.67	ใน/ต่างประเทศ	
129		ปลอกผ้าแก้วร้อยสายไฟอานาวิช ขนาด 3 มม. ยาว 1 เมตร	200	เส้น	11.41	2,282.67	ใน/ต่างประเทศ	
130		ปลอกผ้าแก้วร้อยสายไฟอานาวิช ขนาด 4 มม. ยาว 1 เมตร	200	เส้น	15.34	3,067.33	ใน/ต่างประเทศ	
131		ปลอกผ้าแก้วร้อยสายไฟอานาวิช ขนาด 6 มม. ยาว 1 เมตร	100	เส้น	21.04	2,104.33	ใน/ต่างประเทศ	
132		ปลอกผ้าแก้วร้อยสายไฟอานาวิช ขนาด 50 มม. ยาว 1 เมตร	100	เส้น	45.30	4,529.67	ใน/ต่างประเทศ	
133		น้ำยาเคลือบฉนวนไฟฟ้าสีแดง ชนิดแห้งเร็ว ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน	120	กระป๋อง	482.57	57,908.40	ใน/ต่างประเทศ	
134		น้ำยาเคลือบฉนวนไฟฟ้าสีแดง ชนิดแห้งเร็ว ขนาดบรรจุ 300 กรัม	100	แกลลอน	912.35	91,235.33	ใน/ต่างประเทศ	
135		น้ำยาเคลือบฉนวนไฟฟ้า (ชนิดสเปรย์) 20 ออนซ์/กระป๋อง (CL-311)	2	กระป๋อง	709.77	1,419.53	ใน/ต่างประเทศ	
136		น้ำยาเคลือบฉนวนไฟฟ้า (ชนิดแห้งช้า) บรรจุ 20 ลิตร/ถัง (CL-126B)	50	แกลลอน	9,127.81	456,390.67	ใน/ต่างประเทศ	
137		น้ำยาเคลือบฉนวนไฟฟ้า (ชนิดแห้งเร็ว) 20 ออนซ์/กระป๋อง	30	กระป๋อง	634.51	19,035.30	ใน/ต่างประเทศ	
138	6145-35-423-4219	สายไฟ VAF ขนาด 2 x 1.5 มม. ยาวรวมละ 100 เมตร มอก.11-2559	4	ม้วน	1,508.34	6,033.37	ใน/ต่างประเทศ	
139	6145-35-423-3624	สายไฟ VAF ขนาด 2 x 2.5 มม. ยาวรวมละ 100 เมตร มอก.11-2559	4	ม้วน	2,422.84	9,691.35	ใน/ต่างประเทศ	
140		สายไฟ VCT-G ขนาด 2 x 2.5 ตารางมิลลิเมตร มอก.11-2559,IEC60245	200	เมตร	61.35	12,269.33	ใน/ต่างประเทศ	
141		สายไฟ VCT-G ขนาด 2 x 4 ตารางมิลลิเมตร มอก.11-2559,IEC60245	200	เมตร	102.36	20,472.67	ใน/ต่างประเทศ	
142	6145-35-393-2599	สายไฟ THW ขนาด 1 x 6 ตร.มม. มอก.11-2553,60227 IEC01	400	เมตร	30.67	12,269.33	ใน/ต่างประเทศ	

ที่	หมายเลขพัสดุ	รายการ	จำนวนรวม 68	หน่วยนับ	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม 68 (บาท)	สถานที่ผลิต	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
143	6145-35-456-0107	สายไฟ THW ขนาด 1 x 10 ตร.มม. มอก.11-2553,60227 IEC01	400	เมตร	48.51	19,402.67	ใน/ต่างประเทศ	
144	6145-35-418-4178	สายไฟ THW ขนาด 1 x 16 ตร.มม. มอก.11-2553,60227 IEC01	400	เมตร	66.70	26,678.67	ใน/ต่างประเทศ	
145		สายไฟ VSF ขนาด 1 x 1.5 มม. ยาวม้วนละ 100 เมตร (สีแดง) มอก.11-2553,60227 IEC06	2	ม้วน	798.22	1,596.44	ใน/ต่างประเทศ	
146	6145-35-420-2655	สายไฟ VSF ขนาด 1 x 1.5 มม. ยาวม้วนละ 100 เมตร (สีขาว) มอก.11-2553,60227 IEC06	2	ม้วน	798.22	1,596.44	ใน/ต่างประเทศ	
147	6145-35-423-3673	สายไฟ VSF ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. สีดำ ยาวม้วนละ 100 เมตร มอก.11-2553,60227 EOC6	2	ม้วน	798.22	1,596.44	ใน/ต่างประเทศ	
148	6145-35-393-3854	สายไฟ VCT ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. กลมดำ มอก.11-2559,60227	500	เมตร	26.39	13,196.67	ใน/ต่างประเทศ	
149	4330-35-460-3510	สายไฟ VCT ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. กลมดำ มอก.11-2559,60227	500	เมตร	34.24	17,120.00	ใน/ต่างประเทศ	
150	6145-35-423-3756	สายไฟ VCT ขนาด 3 x 1.5 ตร.มม. มอก.11-2559,60227	300	เมตร	27.82	8,346.00	ใน/ต่างประเทศ	
151	6145-35-423-4216	สายไฟ VCT ขนาด 3 x 2.5 ตร.มม. มอก.11-2559,60227	500	เมตร	48.85	24,431.67	ใน/ต่างประเทศ	
152	6145-35-393-2471	สายไฟ VCT ขนาด 3 x 4 ตร.มม. มอก.11-2559,60227	300	เมตร	61.70	18,511.00	ใน/ต่างประเทศ	
153		สายไฟภายในเรือ (Marine Type) ขนาด 3 x 2.5 มม. ม้วนละ 100 เมตร IEC 60092-360	2	ม้วน	51,852.20	103,704.40	ใน/ต่างประเทศ	
154	6145-35-394-0233	ลวดทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 16 AWG IEC 60317	60	กิโลกรัม	643.61	38,616.30	ใน/ต่างประเทศ	
155	6145-35-420-7040	ลวดทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 17 AWG IEC 60317	160	กิโลกรัม	649.67	103,946.93	ใน/ต่างประเทศ	
156	6145-35-420-7073	ลวดทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 18 AWG IEC 60317	60	กิโลกรัม	630.41	37,824.50	ใน/ต่างประเทศ	
157	6145-35-420-7042	ลวดทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 21 AWG IEC 60317	160	กิโลกรัม	639.68	102,349.07	ใน/ต่างประเทศ	
158	6145-35-394-0251	ลวดทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 27 AWG IEC 60317	60	กิโลกรัม	643.43	38,605.60	ใน/ต่างประเทศ	
159		ลวดทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 35 AWG. IEC 60317	60	กิโลกรัม	640.40	38,423.70	ใน/ต่างประเทศ	
160		ลวดทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 36 AWG. IEC 60317	60	กิโลกรัม	621.49	37,289.50	ใน/ต่างประเทศ	
161		ลวดทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 16 SWG. IEC 60317	100	กิโลกรัม	573.79	57,378.75	ใน/ต่างประเทศ	
162		ลวดทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 17 SWG. IEC 60317	100	กิโลกรัม	578.78	57,878.08	ใน/ต่างประเทศ	
163	6145-35-423-4187	ลวดทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 19 SWG. IEC 60317	100	กิโลกรัม	593.40	59,340.42	ใน/ต่างประเทศ	
164	6145-35-423-4188	ลวดทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 20 SWG. IEC 60317	100	กิโลกรัม	579.49	57,949.42	ใน/ต่างประเทศ	
165	6145-35-423-4198	ลวดทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 21 SWG. IEC 60317	100	กิโลกรัม	579.49	57,949.42	ใน/ต่างประเทศ	
166	6145-35-423-8226	ลวดทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 23 SWG. IEC 60317	100	กิโลกรัม	579.85	57,985.08	ใน/ต่างประเทศ	
167	6145-35-423-4170	ลวดทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 24 SWG. IEC 60317	100	กิโลกรัม	582.35	58,234.75	ใน/ต่างประเทศ	
168	6145-35-393-7747	ลวดทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 25 SWG. IEC 60317	40	กิโลกรัม	606.51	60,651.17	ใน/ต่างประเทศ	
169		ลวดทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 26 SWG. IEC 60317	100	กิโลกรัม	574.41	22,976.47	ใน/ต่างประเทศ	
170		ลวดทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 27 SWG. IEC 60317	100	กิโลกรัม	589.04	58,903.50	ใน/ต่างประเทศ	
171		ลวดทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 35 SWG. IEC 60317	100	กิโลกรัม	589.04	58,903.50	ใน/ต่างประเทศ	
172		ลวดทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 36 SWG. IEC 60317	100	กิโลกรัม	623.28	62,327.50	ใน/ต่างประเทศ	
173		ท่อหด แบบมีผิว Heat shrink tube ขนาด 25/5 มม.	20	เส้น	617.57	61,756.83	ใน/ต่างประเทศ	
174		ท่อหด แบบมีผิว Heat shrink tube ขนาด 55/18 มม.	20	เส้น	108.78	2,175.67	ใน/ต่างประเทศ	
175		ท่อหด แบบมีผิว Heat shrink tube ขนาด 68/22 มม.	20	เส้น	183.68	3,673.67	ใน/ต่างประเทศ	
176		เทปพันสายไฟ 3M เบอร์ 27	20	ม้วน	219.35	4,387.00	ใน/ต่างประเทศ	
177		เทปพันสายไฟ 3M เบอร์ 33 สีดำ	50	ม้วน	1,374.59	27,491.87	ใน/ต่างประเทศ	
178					235.04	11,752.17	ใน/ต่างประเทศ	

ที่	หมายเลขพัสดุ	รายการ	จำนวนรวม 68	หน่วยนับ	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม 68 (บาท)	สถานที่ผลิต	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
180	5907-35-416-7006	เทปพันสายไฟ 3M เบอร์ 35 (สีเหลือง)	20	ม้วน	286.๐5	5,720.93	ใน/ต่างประเทศ	
181		เทปพันสายไฟ 3M เบอร์ 35 (สีน้ำเงิน)	20	ม้วน	286.๐5	5,720.93	ใน/ต่างประเทศ	
182		เทปพันสายไฟ 3M เบอร์ 35 (สีแดง)	20	ม้วน	286.๐5	5,720.93	ใน/ต่างประเทศ	
183		เทปพันสายไฟ 3M No.23	10	ม้วน	407.๕7	4,076.70	ใน/ต่างประเทศ	
184		เทปพันสายไฟ 3M No.1710	50	ม้วน	53.๕5	2,675.00	ใน/ต่างประเทศ	
185		นํ้ายาเคลือบคอนกรีตไฟฟ้าสีแดงแบบสเปรย์ ขนาดบรรจุ 300 กรัม	40	กระป๋อง	482.๕7	19,302.80	ใน/ต่างประเทศ	
186		นํ้ายาเคลือบคอนกรีตไฟฟ้าสีแดง ชนิดแห้งเร็ว ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน	10	แกลลอน	915.๕5	9,155.63	ใน/ต่างประเทศ	
187		นํ้ายาเคลือบข้อขัดเบดอร์รี่ (ชนิดสเปรย์) 20 ออนซ์/กระป๋อง (CL-311)	5	กระป๋อง	709.77	3,548.83	ใน/ต่างประเทศ	
188		นํ้ายาเคลือบคอนกรีตไฟฟ้า (ชนิดแห้งช้า) บรรจุ 20 ลิตร/ถัง (CL-1268)	10	แกลลอน	9,127.81	91,278.13	ใน/ต่างประเทศ	
189		นํ้ายาเคลือบป้องกันความชื้นอุปกรณ์ไฟฟ้า (ชนิดสเปรย์) 20 ออนซ์ /กระป๋อง	10	กระป๋อง	634.51	6,345.10	ใน/ต่างประเทศ	
190		ลวดทองแดงเคลือบนํ้ายา 2 ชั้น เบอร์ 17 SWG. IEC 60317	40	กิโลกรัม	578.73	23,151.23	ใน/ต่างประเทศ	
191	6145-35-423-4187	ลวดทองแดงเคลือบนํ้ายา 2 ชั้น เบอร์ 18 SWG. IEC 60317	40	กิโลกรัม	593.45	23,736.17	ใน/ต่างประเทศ	
192	6145-35-423-4188	ลวดทองแดงเคลือบนํ้ายา 2 ชั้น เบอร์ 19 SWG. IEC 60317	60	กิโลกรัม	579.43	34,769.65	ใน/ต่างประเทศ	
193	6145-35-423-4198	ลวดทองแดงเคลือบนํ้ายา 2 ชั้น เบอร์ 20 SWG. IEC 60317	60	กิโลกรัม	579.43	34,769.65	ใน/ต่างประเทศ	
194	6145-35-423-8226	ลวดทองแดงเคลือบนํ้ายา 2 ชั้น เบอร์ 21 SWG. IEC 60317	60	กิโลกรัม	579.85	34,791.05	ใน/ต่างประเทศ	
195	6145-35-423-4170	ลวดทองแดงเคลือบนํ้ายา 2 ชั้น เบอร์ 23 SWG. IEC 60317	60	กิโลกรัม	582.35	34,940.85	ใน/ต่างประเทศ	
196	6145-35-393-7747	ลวดทองแดงเคลือบนํ้ายา 2 ชั้น เบอร์ 24 SWG. IEC 60317	40	กิโลกรัม	606.51	24,260.47	ใน/ต่างประเทศ	
197		ลวดทองแดงเคลือบนํ้ายา 2 ชั้น เบอร์ 25 SWG. IEC 60317	40	กิโลกรัม	574.41	22,976.47	ใน/ต่างประเทศ	
198	6145-35-423-4219	สายไฟ VAF ขนาด 2 x 1.5 มม. ยาวม้วนละ 100 เมตร มอก.11-2559	4	ม้วน	1,508.31	6,033.37	ใน/ต่างประเทศ	
199	6145-35-423-3624	สายไฟ VAF ขนาด 2 x 2.5 มม. ยาวม้วนละ 100 เมตร มอก.11-2559	4	ม้วน	2,422.81	9,691.35	ใน/ต่างประเทศ	
200	6145-35-393-3854	สายไฟ VCT ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. กมดํา มอก.11-2559,60227	800	เมตร	26.39	21,114.67	ใน/ต่างประเทศ	
201	4330-35-460-3510	สายไฟ VCT ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. กมดํา มอก.11-2559,60227	800	เมตร	34.21	27,392.00	ใน/ต่างประเทศ	
202	6145-35-392-9461	สายไฟ VCT ขนาด 2 x 4 ตร.มม. กมดํา มอก.11-2559,60227	400	เมตร	52.07	20,829.33	ใน/ต่างประเทศ	
203		สายไฟ VCT-G ขนาด 2 x 2.5 ตารางมิลลิเมตร มอก.11-2559,60227	200	เมตร	61.35	12,269.33	ใน/ต่างประเทศ	
204		สายไฟ VCT-G ขนาด 2 x 4 ตารางมิลลิเมตร มอก.11-2559,60227	200	เมตร	102.35	20,472.67	ใน/ต่างประเทศ	
205	6145-35-423-4162	ลวดทองแดงเคลือบนํ้ายา 2 ชั้น เบอร์ 22 SWG. IEC 60317	40	กิโลกรัม	641.55	25,662.17	ใน/ต่างประเทศ	
206	5970-35-BAB-0018	เทปพันสายไฟ 3M เบอร์ 33 สีดำ	100	ม้วน	235.04	23,504.33	ใน/ต่างประเทศ	
207	5970-35-423-1890	เทปพันสายไฟ 3M เบอร์ 35 (สีน้ำเงิน)	50	ม้วน	286.05	14,302.33	ใน/ต่างประเทศ	
208	5970-35-393-2538	เทปพันสายไฟ 3M เบอร์ 35 (สีแดง)	50	ม้วน	286.05	14,302.33	ใน/ต่างประเทศ	
209	5975-35-423-2073	เช็มขัดรัดสายไฟแบบพลาสติก ขนาด 6 นิ้ว หรือ 150 มม.	1,500	เส้น	2.53	3,798.50	ใน/ต่างประเทศ	
210	5975-35-423-2537	เช็มขัดรัดสายไฟแบบพลาสติก ขนาด 8 นิ้ว หรือ 200 มม.	1,000	เส้น	3.61	3,638.00	ใน/ต่างประเทศ	
211	5975-35-423-2088	เช็มขัดรัดสายไฟแบบพลาสติก ขนาด 10 นิ้ว หรือ 250 มม.	1,000	เส้น	4.39	4,387.00	ใน/ต่างประเทศ	
212	5975-35-423-2099	เช็มขัดรัดสายไฟแบบพลาสติก ขนาด 12 นิ้ว หรือ 300 มม.	1,000	เส้น	5.95	5,956.33	ใน/ต่างประเทศ	
213	6145-35-423-6867	ลวดทองแดงเคลือบนํ้ายา 2 ชั้น เบอร์ 15 AWG IEC 60317	200	กิโลกรัม	648.60	129,719.67	ใน/ต่างประเทศ	
214	6145-35-394-0233	ลวดทองแดงเคลือบนํ้ายา 2 ชั้น เบอร์ 16 AWG IEC 60317	200	กิโลกรัม	643.6-	128,721.00	ใน/ต่างประเทศ	
215	6145-35-420-7040	ลวดทองแดงเคลือบนํ้ายา 2 ชั้น เบอร์ 17 AWG IEC 60317	400	กิโลกรัม	649.67	259,867.33	ใน/ต่างประเทศ	
216	6145-35-420-7073	ลวดทองแดงเคลือบนํ้ายา 2 ชั้น เบอร์ 18 AWG IEC 60317	400	กิโลกรัม	630.4-	252,163.33	ใน/ต่างประเทศ	

ที่	หมายเลขพัสดุ	รายการ	จำนวนรวม 68	หน่วยนับ	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม 68 (บาท)	สถานที่ผลิต	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
217	6145-35-420-7074	สวิตทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 19 AWG IEC 60317	400	กิโลกรัม	646.46	258,583.33	ใน/ต่างประเทศ	
218	6145-35-420-7041	สวิตทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 20 AWG IEC 60317	400	กิโลกรัม	636.47	254,588.67	ใน/ต่างประเทศ	
219	6145-35-420-7042	สวิตทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 21 AWG IEC 60317	400	กิโลกรัม	639.58	255,872.67	ใน/ต่างประเทศ	
220	6145-35-420-7228	สวิตทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 22 AWG IEC 60317	400	กิโลกรัม	632.31	253,162.00	ใน/ต่างประเทศ	
221	6145-35-394-0243	สวิตทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 23 AWG IEC 60317	400	กิโลกรัม	633.44	253,376.00	ใน/ต่างประเทศ	
222	6145-35-394-0245	สวิตทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 24 AWG IEC 60317	200	กิโลกรัม	630.34	126,188.67	ใน/ต่างประเทศ	
223	6145-35-423-4173	สวิตทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 25 AWG IEC 60317	200	กิโลกรัม	602.77	120,553.33	ใน/ต่างประเทศ	
224	6145-35-420-7114	สวิตทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 26 AWG IEC 60317	200	กิโลกรัม	675.17	135,034.00	ใน/ต่างประเทศ	
225	6145-35-394-0251	สวิตทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 27 AWG IEC 60317	200	กิโลกรัม	643.33	128,685.33	ใน/ต่างประเทศ	
226	6145-35-423-3677	สวิตทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 28 AWG IEC 60317	200	กิโลกรัม	666.25	133,250.67	ใน/ต่างประเทศ	
227		สวิตทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 35 SWG, IEC 60317	200	กิโลกรัม	623.28	124,655.00	ใน/ต่างประเทศ	
228		สวิตทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 36 SWG, IEC 60317	200	กิโลกรัม	617.57	123,513.67	ใน/ต่างประเทศ	
229	สายไฟ VAF ขนาด 2 x 1.5 มม. ยาวม้วนละ 100 เมตร มอก.11-2559		5	ม้วน	1,508.34	7,541.72	ใน/ต่างประเทศ	
230	สายไฟ VAF ขนาด 2 x 2.5 มม. ยาวม้วนละ 100 เมตร มอก.11-2559		5	ม้วน	2,422.34	12,114.18	ใน/ต่างประเทศ	
231	สายไฟ VAF ขนาด 2 X 4 ตร. มม. ยาวม้วนละ 100 เมตร มอก.11-2559		5	ม้วน	3,922.38	19,614.88	ใน/ต่างประเทศ	
232	สายไฟ THW ขนาด 1 x 6 ตร.มม. มอก.11-2553,60227 IEC01		300	เมตร	30.57	9,202.00	ใน/ต่างประเทศ	
233	สายไฟ THW ขนาด 1 x 10 ตร.มม. มอก.11-2553,60227 IEC01		300	เมตร	48.51	14,552.00	ใน/ต่างประเทศ	
234	สายไฟ THW ขนาด 1 x 16 ตร.มม. มอก.11-2553,60227 IEC01		300	เมตร	66.70	20,009.00	ใน/ต่างประเทศ	
235	สายไฟ VCT ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. กลมดำ มอก.11-2559,60227		500	เมตร	34.34	17,120.00	ใน/ต่างประเทศ	
236	สายไฟ VCT ขนาด 3 x 2.5 ตร.มม. มอก.11-2559,60227		500	เมตร	48.56	24,431.67	ใน/ต่างประเทศ	
237	สวิตทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 29 SWG, IEC 60317		200	กิโลกรัม	591.18	118,235.00	ใน/ต่างประเทศ	
238	สวิตทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 30 SWG, IEC 60317		200	กิโลกรัม	599.24	119,947.00	ใน/ต่างประเทศ	
239	สวิตทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 31 SWG, IEC 60317		200	กิโลกรัม	599.24	119,947.00	ใน/ต่างประเทศ	
240	สวิตทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 32 SWG, IEC 60317		200	กิโลกรัม	600.31	120,161.00	ใน/ต่างประเทศ	
241	สวิตทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 33 SWG, IEC 60317		200	กิโลกรัม	605.09	121,017.00	ใน/ต่างประเทศ	
242	สวิตทองแดงเคลือบน้ำยา 2 ชั้น เบอร์ 34 SWG, IEC 60317		200	กิโลกรัม	610.08	122,015.67	ใน/ต่างประเทศ	
					รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	8,423,065.68		