

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุงานไฟฟ้า จำนวน 176 รายการ

2. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

2.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

2.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

2.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

2.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

2.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

2.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

2.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

2.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมอุทกหารเรือ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

2.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

2.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอให้เสนอในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงาน กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานของผู้ร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้ายื่นเสนอราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษร กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการและแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

3. คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามผนวกที่แนบ

4. ข้อกำหนดในการเสนอราคา

4.1 ผู้เสนอราคาต้องระบุตราอักษร รุ่น (ถ้ามี) บริษัทผู้ผลิต และประเทศผู้ผลิต ในใบเสนอราคา พร้อมทั้งแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่เสนอขาย ให้ตรงกับความต้องการของทางราชการ

วิภา นาค...

4.2 ราคาที่เสนอเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ๆ ตลอดจนค่าขนส่งถึงและนำเข้าเก็บ ณ สถานที่ตามที่ทางราชการกำหนด และค่าใช้จ่ายอื่นใดทั้งสิ้นทั้งปวงแล้ว รวมทั้งค่าอากรทางศุลกากรสำหรับรายการพัสดุที่นำเข้าไปในราชอาณาจักร

4.3 ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคา ดังนี้

4.3.1 ราคาต่อหน่วย ราคารวมของแต่ละรายการ และราคารวมทุกรายการ

4.3.2 จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่มของราคารวมตามข้อ 4.3.1

4.3.3 ราคารวมทั้งสิ้นของข้อ 4.3.1 และข้อ 4.3.2

4.4 ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาครบทุกรายการทางราชการจะไม่แยกซื้อ โดยพิจารณาจัดซื้อจากผู้เสนอราคา ซึ่งดำเนินการถูกต้องตามที่ทางราชการกำหนด

4.5 ทางราชการทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจยกเลิกโดยไม่พิจารณาจัดหาเลยก็ได้แล้วแต่จะพิจารณา และให้ถือว่าการตัดสินใจของทางราชการเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้

5. หลักฐานประกอบการพิจารณา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น 2 ส่วน คือ

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอ ข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(4) สำเนาหนังสือรับรองตราประทับที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ หรือสำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง ยกเว้นกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา หรือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล

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

5.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(2) แคตตาล็อก และหรือแบบรูป รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ซึ่งจัดทำโดยบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาของบริษัทผู้ผลิต ที่แสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่เสนอขาย ที่ตรงกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอตามข้อ 4.1 พร้อมทั้ง ทำเครื่องหมายแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุตามที่ทางราชการต้องการให้ชัดเจน เสนอมาพร้อมกับการเสนอราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ทางราชการกำหนดไม่ปรากฏในแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือสาขาของบริษัทผู้ผลิต รับรองว่ามีคุณลักษณะเฉพาะตามที่ทางราชการกำหนด

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

6. การกำหนดยื่นราคา

ราคาที่เสนอขายต้องยื่นราคาอยู่ได้ไม่น้อยกว่า 90 วัน นับแต่วันเสนอราคา

7. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะจัดพิมพ์ใบเสนอราคาและเอกสารการเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอราคาทุกรายจากระบบประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยจะคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการเสนอราคาภายหลังจากตรวจสอบการมีผลประโยชน์ร่วมกัน คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอและคุณสมบัติด้านเทคนิคแล้วเสร็จ

7.1 การตรวจสอบการมีผลประโยชน์ร่วมกัน

ทางราชการจะดำเนินการตรวจสอบการมีผลประโยชน์ร่วมกันจากเอกสารหลักฐานของผู้เสนอราคาทุกรายหากปรากฏว่าผู้เสนอราคารายใดเป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคาหรือเข้ายื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐนั้นในคราวเดียวกัน ทางราชการจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคและข้อเสนอทางด้านราคารายนั้นต่อไป การตัดสินของทางราชการถือเป็นที่สุด

7.2 การตรวจสอบคุณสมบัติ

ทางราชการจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติเอกสารหลักฐานของผู้เสนอราคาทุกรายหากปรากฏว่าผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ครบถ้วน และเสนอเอกสารหลักฐานไม่ถูกต้องตรงตามที่ทางราชการกำหนดทางราชการจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคและข้อเสนอทางด้านราคารายนั้นต่อไป การตัดสินของทางราชการถือเป็นที่สุด

7.3 การพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิค

7.3.1 ทางราชการจะพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคที่เสนอถูกต้อง และตรงตามความต้องการของทางราชการตามที่กำหนด

7.3.2 ทางราชการจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคที่ไม่ตรงตามความต้องการของทางราชการ และจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอทางด้านราคารายนั้นต่อไป การตัดสินของทางราชการถือเป็นที่สุด

7.4 การพิจารณาด้านราคา

ทางราชการจะตรวจสอบและพิจารณาเปรียบเทียบข้อเสนอด้านราคาของผู้เสนอราคาทุกรายที่ผ่านการพิจารณา ตามข้อ 7.1 7.2 และ 7.3 ตามลำดับขั้นตอนดังนี้

7.4.1 จะพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคาที่มีเสนอราคาครบถ้วนและเสนอราคารวมต่ำสุด

7.4.2 ทางราชการจะเรียกผู้เสนอราคา ตามข้อ 7.4.1 มาต่อรองราคา หากต่อรองแล้วราคาอยู่ภายในวงเงินที่จัดซื้อ ทางราชการจะคัดเลือกผู้เสนอราคารายดังกล่าวเป็นผู้ชนะ

7.4.3 กรณีผู้เสนอราคารายต่ำสุดไม่ยอมลดราคา หรือยอมลดราคาจนถึงที่สุดแล้วแต่ราคาลดลงยังสูงกว่าวงเงินที่จะจัดซื้อ คณะกรรมการ ฯ จะเรียกผู้เสนอราคาทุกรายที่ผ่านการพิจารณาตามข้อ 7.1 7.2 และ 7.3 มาเสนอราคาใหม่พร้อมกันและจะคัดเลือกตามลำดับขั้นตอนดังนี้

7.4.3.1 ทางราชการจะคัดเลือกผู้เสนอราคารายต่ำสุด ที่เสนอราคาอยู่ในวงเงินที่จะจัดซื้อเป็นผู้ชนะ หากรายใดไม่มายื่นของให้ถือว่ารายนั้นยื่นราคาตามที่เสนอไว้เดิม

7.4.3.2 กรณีผู้เสนอราคาต่ำสุดเสนอราคาสูงกว่าวงเงินที่จะจัดซื้อหากพิจารณาแล้วเป็นราคาที่เหมาะสม และทางราชการมีงบประมาณสนับสนุนเพิ่มเติมจะคัดเลือกผู้เสนอราคารายดังกล่าวเป็นผู้ชนะ

วันที่ ๑๑/๑๒/๒๕๖๑

7.5 เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาตัดสินคัดเลือก ทางราชการมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ โดยทางราชการสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

7.6 ทางราชการ สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคาโดยไม่การผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

7.6.1 ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในหลักฐานการรับหนังสือเชิญชวนเสนอราคา

7.6.2 ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมด ในใบเสนอราคา

7.6.3 เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในหนังสือเชิญชวนเสนอราคาที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

7.6.4 ราคาที่เสนอมีการขูดลบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

8. กำหนดส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบ วัสดุงานไฟฟ้า จำนวน 176 รายการ ณ สถานที่ ตามข้อ 8.1 และ 8.2 ภายใน 90 (เก้าสิบ) วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายกับทางราชการโดยมีรายละเอียดการส่งมอบดังนี้

8.1 รายการที่ 1- 88 ส่งมอบพัสดุ ณ แผนกพัสดุช่าง กองแผนการช่าง กรมโรงงานฐานทัพเรือสัตหีบ ตำบลสัตหีบ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

8.2 รายการที่ 89 - 176 ส่งมอบพัสดุ ณ หมวดคลังพัสดุทั่วไป แผนกคลัง กองพัสดุช่าง อู่ราชนาวิมิตตลอดดุยเดช กรมอู่ทหารเรือ ตำบลสัตหีบ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

9. ข้อกำหนดในการส่งมอบ

9.1 ผู้ขายต้องส่งมอบ วัสดุงานไฟฟ้า จำนวน 176 รายการ ซึ่งมีรายละเอียด เงื่อนไข ข้อกำหนด และคุณลักษณะเฉพาะตามที่ทางราชการกำหนด

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

9.3 ในกรณีที่ราคาขายตามสัญญาซื้อขายที่ทำได้กับทางราชการ มีมูลค่าสูงกว่าราคาสินค้าตามใบกำกับสินค้า (Invoice) ในข้อ 9.2 เกินกว่าร้อยละ 72.27 ผู้ขายต้องทำหนังสือชี้แจงเหตุผลในการเสนอราคาขายตามสัญญาซื้อขายที่ทำได้กับทางราชการมาเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

10. การตรวจรับพัสดุ

10.1 ถ้าทางราชการพิจารณาแล้ว เห็นว่าจำเป็นจะต้องทดสอบ หรือทดลองการใช้งานพัสดุที่ส่งมอบให้กับทางราชการ ผู้ขายต้องทดสอบหรือทดลองการใช้งานต่อหน้าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พร้อมทั้งส่งมอบบันทึกผลการทดสอบหรือทดลองให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และทางราชการจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากการทดสอบ หรือทดลองนั้น

10.2 กรณีที่มีการทดสอบหรือทดลองพัสดุที่ส่งมอบ โดยใช้เครื่องมือและวิธีการของทางราชการ ผู้ขายต้องยอมรับผลการทดสอบหรือทดลอง โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งปวงในการทดสอบหรือทดลองนั้น

10.3 ถ้าปรากฏว่าพัสดุที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อกำหนดของเงื่อนไขตามสัญญาซื้อขาย ทางราชการทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับของนั้น ในกรณีเช่นนี้ผู้ขายจะต้องรับนำพัสดุที่ถูกต้องมาเปลี่ยนให้โดยเร็ว

วิพนธ์ ๕๕

11. การรับประกัน

11.1 ผู้ขายต้องให้การรับประกันพัสดุตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต แต่ต้องไม่น้อยกว่า 365 วัน ในกรณีที่มีการรับประกันพัสดุตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตมากกว่า 365 วัน ผู้ขายต้องระบุจำนวนเวลาของการรับประกันให้ชัดเจน โดยการรับประกันให้นับถนัดจากวันที่ทางราชการได้รับมอบพัสดุไว้ใช้ราชการเรียบร้อยแล้ว หากเกิดการชำรุด และ/หรือเสียหายระหว่างใช้งานตามปกติภายในระยะเวลาการรับประกัน ผู้ขายต้องมาดำเนินการภายใน 7 วัน หลังจากที่ได้รับแจ้งจากทางราชการโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้ ในการซ่อมทำหากไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้ราชการได้ภายใน 15 วัน ผู้ขายต้องนำพัสดุนำให้ทางราชการใช้ทดแทนพัสดุที่ชำรุด และ/หรือเสียหาย จนกว่าจะสามารถดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ และสามารถใช้ราชการได้ดังเดิมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น ในกรณีที่ผู้ขายต้องจัดส่งพัสดุใหม่ทดแทนของเก่าที่ชำรุด และ/หรือเสียหายให้แก่ ทางราชการ ให้ส่งพัสดุภายใน 90 (เก้าสิบ) นับถนัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุด และ/หรือเสียหายจากทางราชการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น

11.2 ภายในระยะเวลาการรับประกัน เมื่อผู้ขายได้รับแจ้งจากทางราชการว่าพัสดุนั้นเกิดการชำรุด และ/หรือเสียหายระหว่างใช้งานตามปกติ และผู้ขายไม่มาดำเนินการภายในระยะเวลาที่ทางราชการกำหนดไว้ตามข้อ 11.1 ทางราชการขอสงวนสิทธิ์ที่จะจ้างบริษัท/ห้าง/ร้าน หรือบุคคลอื่นมาทำการแก้ไข โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

12. การฝึกอบรม -

13. เงื่อนไขการชำระเงิน

13.1 ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าพัสดุตามข้อ 1 ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้จัดส่งสิ่งของที่ซื้อถึงสถานที่ส่งมอบ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับไว้โดยถูกต้องครบถ้วน และทางราชการได้รับมอบไว้ใช้ราชการเรียบร้อยแล้ว

13.2 การจ่ายเงินตามข้อ 13.1 ผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากของผู้ขายโดยตรง ทั้งนี้ ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงิน หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้น

14. หลักประกันสัญญา

14.1 ผู้ขายต้องนำหลักประกันสัญญามามอบให้แก่ทางราชการเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ซึ่งเท่ากับร้อยละ 5 (ห้า) ของราคาตามสัญญาทั้งหมดโดยให้ใช้หลักประกันอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

14.1.1 เงินสด

14.1.2 เช็ครีหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน 3 วันทำการ

14.1.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด โดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้

14.1.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

14.1.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

14.2 หลักประกันสัญญาตามข้อ 14.1 ผู้ซื้อจะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วัน นับถนัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

15. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแบบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

16. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทางราชการสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับทางราชการไว้ชั่วคราว

17. ข้อสงวนสิทธิ์

การจัดซื้อในครั้งนี้จะลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ก็ต่อเมื่อ พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563 มีผลบังคับใช้ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563 จากสำนักงบประมาณแล้ว กรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่าย เพื่อการจัดซื้อในครั้งนี้ กรมอู่ทหารเรือจะยกเลิกการจัดซื้อดังกล่าว

ผนวก

ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุงานไฟฟ้า จำนวน 176 รายการ

1.รายละเอียดทั่วไป

1.1 เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากบริษัทผู้ผลิตในต่างประเทศหรือภายในประเทศ

1.2 เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน

2.คุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ

รายการ ที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วยนับ
1	เข็มขัดรัดสายไฟ (Cable Ties) แบบพลาสติก สีดำ ขนาดกว้าง 2.5 มม. ยาว 4 นิ้ว	500	เส้น
2	เข็มขัดรัดสายไฟ (Cable Ties) แบบพลาสติก สีดำ ขนาดกว้าง 3.6 มม. ยาว 6 นิ้ว	500	เส้น
3	เข็มขัดรัดสายไฟ (Cable Ties) แบบพลาสติก สีดำ ขนาดกว้าง 3.6 มม. ยาว 8 นิ้ว	800	เส้น
4	เข็มขัดรัดสายไฟ (Cable Ties) แบบพลาสติก สีดำ ขนาดกว้าง 3.6 มม. ยาว 9 นิ้ว	1,800	เส้น
5	เข็มขัดรัดสายไฟ (Cable Ties) แบบพลาสติก สีดำ ขนาดกว้าง 3.6 มม. ยาว 10 นิ้ว	500	เส้น
6	เข็มขัดรัดสายไฟ (Cable Ties) แบบพลาสติก สีดำ ขนาดกว้าง 3.6 มม. ยาว 12 นิ้ว	600	เส้น
7	ไมลาร์ฟิล์ม (Mylar Film) หรือโพลีเอสเตอร์ฟิล์ม (Polyester Film) สีขาวขุ่น ขนาดหนา 0.18 มม. กว้าง 1 เมตร	50	เมตร
8	ไมลาร์ฟิล์ม (Mylar Film) หรือโพลีเอสเตอร์ฟิล์ม (Polyester Film) สีขาวขุ่น ขนาดหนา 0.20 มม. กว้าง 1 เมตร	80	เมตร
9	PVC Tape 3M 790 Rubber เบอร์ 23 กว้าง 3/4" ยาว 30 ฟุต	16	ม้วน
10	PVC Tape 3M 790 Glass Cloth เบอร์ 27 กว้าง 3/4" ยาว 66 ฟุต	20	ม้วน
11	PVC Tape 3M Vinyl เบอร์ 35 กว้าง 3/4" ยาว 66 ฟุต	55	ม้วน
12	หัวต่อปลายสายไฟหุ้มฉนวนแบบเสียบหัวแบนชนิดตัวผู้ (MALE) ใช้กับสายไฟขนาด 1.5 ตร.มม.	500	ตัว
13	หัวต่อปลายสายไฟหุ้มฉนวนแบบเสียบหัวแบนชนิดตัวผู้ (MALE) ใช้กับสายไฟขนาด 2.5 ตร.มม.	800	ตัว
14	หัวต่อปลายสายไฟหุ้มฉนวนแบบเสียบหัวแบนชนิดตัวผู้ (MALE) ใช้กับสายไฟขนาด 4 ตร.มม.	800	ตัว
15	หัวต่อปลายสายไฟหุ้มฉนวนแบบเสียบหัวแบนชนิดตัวเมีย (FEMALE) ใช้กับสายไฟขนาด 1.5 ตร.มม.	500	ตัว
16	หัวต่อปลายสายไฟหุ้มฉนวนแบบเสียบหัวแบนชนิดตัวเมีย (FEMALE) ใช้กับสายไฟขนาด 2.5 ตร.มม.	1,000	ตัว
17	หัวต่อปลายสายไฟหุ้มฉนวนแบบเสียบหัวแบนชนิดตัวเมีย (FEMALE) ใช้กับสายไฟขนาด 4 ตร.มม.	1,000	ตัว
18	ท่อหด (Heat Shrinkable Tube) สีดำ ขนาด Ø 2 มม. ยาว 1.00 เมตร	200	เส้น
19	ท่อหด (Heat Shrinkable Tube) สีดำ ขนาด Ø 4 มม. ยาว 1.00 เมตร	400	เส้น
20	ท่อหด (Heat Shrinkable Tube) สีดำ ขนาด Ø 6 มม. ยาว 1.00 เมตร	400	เส้น

รายการ ที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วยนับ
21	ท่อหด (Heat Shrinkable Tube) สีดำ ขนาด \varnothing 8 มม. ยาว 1.00 เมตร	200	เส้น
22	ท่อหด (Heat Shrinkable Tube) สีดำ ขนาด \varnothing 10 มม. ยาว 1.00 เมตร	200	เส้น
23	ท่อหด (Heat Shrinkable Tube) สีดำ ขนาด \varnothing 14 มม. ยาว 1.00 เมตร	200	เส้น
24	ท่อหด (Heat Shrinkable Tube) สีดำ ขนาด \varnothing 16 มม. ยาว 1.00 เมตร	300	เส้น
25	ท่อหด (Heat Shrinkable Tube) สีดำ ขนาด \varnothing 20 มม. ยาว 1.00 เมตร	300	เส้น
26	ท่อหด (Heat Shrinkable Tube) สีดำ ขนาด \varnothing 25 มม. ยาว 1.00 เมตร	200	เส้น
27	หัวต่อปลายสายไฟหุ้มฉนวนแบบหัวแฉก ขนาดรูทางปลา 4.3 มม. ใช้กับสายไฟขนาด 1.5 ตร.มม.	800	ตัว
28	หัวต่อปลายสายไฟหุ้มฉนวนแบบหัวแฉก ขนาดรูทางปลา 4.3 มม. ใช้กับสายไฟขนาด 2.5 ตร.มม.	800	ตัว
29	หัวต่อปลายสายไฟหุ้มฉนวนแบบหัวแฉก ขนาดรูทางปลา 4.3 มม. ใช้กับสายไฟขนาด 4 ตร.มม.	800	ตัว
30	หัวต่อปลายสายไฟหุ้มฉนวนแบบหัวแฉก ขนาดรูทางปลา 4.3 มม. ใช้กับสายไฟขนาด 6 ตร.มม.	1,000	ตัว
31	หัวต่อปลายสายไฟหุ้มฉนวนแบบหัวกลม ขนาด ขนาดรูทางปลา 4.3 มม. ใช้กับสายไฟ ขนาด 1.5 ตร.มม.	800	ตัว
32	หัวต่อปลายสายไฟหุ้มฉนวนแบบหัวกลม ขนาด ขนาดรูทางปลา 4.3 มม. ใช้กับสายไฟ ขนาด 2.5 ตร.มม.	800	ตัว
33	หัวต่อปลายสายไฟหุ้มฉนวนแบบหัวกลม ขนาด ขนาดรูทางปลา 4.3 มม. ใช้กับสายไฟ ขนาด 4 ตร.มม.	800	ตัว
34	หัวต่อปลายสายไฟหุ้มฉนวนแบบหัวกลม ขนาด ขนาดรูทางปลา 4.3 มม. ใช้กับสายไฟ ขนาด 6 ตร.มม.	1,000	ตัว
35	หัวเสียบก้านไม้ขีดกลม หุ้มฉนวนสีแดง ใช้กับสาย 1.5 ตร.มม.	500	ตัว
36	หัวเสียบก้านไม้ขีดกลม หุ้มฉนวนสีน้ำเงิน ใช้กับสาย 2.5 ตร.มม.	500	ตัว
37	สายไฟ พีวีซี กลมดำ VCT ขนาด 2 x 1.5 sq.mm. (ม้วนละ 100 เมตร)	500	เมตร
38	สายไฟ พีวีซี กลมดำ VCT ขนาด 2 x 2.5 sq.mm. (ม้วนละ 100 เมตร)	500	เมตร
39	สายไฟหุ้มใยแก้ว ขนาด 1 x 1.5 sq.mm. (ม้วนละ 100 เมตร)	2	ม้วน
40	สายไฟหุ้มใยแก้ว ขนาด 1 x 2.5 sq.mm. (ม้วนละ 100 เมตร)	2	ม้วน
41	สายไฟหุ้มใยแก้ว ขนาด 1 x 4 sq.mm. (ม้วนละ 100 เมตร)	5	ม้วน
42	สายไฟหุ้มใยแก้ว ขนาด 1 x 6 sq.mm. (ม้วนละ 100 เมตร)	5	ม้วน
43	สายไฟหุ้มใยแก้ว ขนาด 1 x 10 sq.mm. (ม้วนละ 100 เมตร)	5	ม้วน
44	สายไฟหุ้มใยแก้ว ขนาด 1 x 16 sq.mm. (ม้วนละ 100 เมตร)	5	ม้วน
45	กระดาษฉนวนไฟฟ้า (Insulating paper) Nomex ขนาดหนา 0.18 มม. กว้าง 914 มม. (36 นิ้ว)	15	แผ่น
46	กระดาษฉนวนไฟฟ้า (Insulating paper) Nomex ขนาดหนา 0.25 มม. กว้าง 914 มม. (36 นิ้ว)	15	แผ่น
47	กระดาษฉนวนไฟฟ้า (Insulating paper) Nomex ขนาดหนา 0.30 มม. กว้าง 914 มม. (36 นิ้ว)	15	แผ่น
48	เทปพันเกลียว หนา 0.075 มม. กว้าง 12 มม. ยาว 10 ม.	24	ม้วน
49	เบกาไลท์ (Bakelite) ลายผ้า ขนาด 1/32 นิ้ว x 1 เมตร x 1 เมตร	12	แผ่น
50	เบกาไลท์ (Bakelite) ลายผ้า ขนาด 1/4 นิ้ว x 1 เมตร x 1 เมตร	12	แผ่น

รายการ ที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วยนับ
51	เบกาไลท์ (Bakelite) ลายผ้า ขนาด 1/8 นิ้ว x 1 เมตร x 1 เมตร	12	แผ่น
52	เบกาไลท์ (Bakelite) ลายผ้า ขนาด 3/16 นิ้ว x 1 เมตร x 1 เมตร	12	แผ่น
53	ตะกั่วเส้นบัดกรีแบบมีฟลักในตั้ว 60/40 ขนาด Ø 0.8 มม. น้ำหนักม้วนละ 1 ปอนด์	2	ม้วน
54	ผ้าเทปใยแก้วทนความร้อน CLASS H (180° C)ขนาด0.13x25มม.ยาว50ม.	60	ม้วน
55	ทางปลาเปลือย หนา 2 ชั้น (ทรงยุโรป) SL 16-6 (กล่องละ 500 ตัว)	1	กล่อง
56	ทางปลาเปลือย หนา 2 ชั้น (ทรงยุโรป) SL 16-8 (กล่องละ 500 ตัว)	1	กล่อง
57	ทางปลาเปลือย หนา 2 ชั้น (ทรงยุโรป) SL 25-6 (กล่องละ 500 ตัว)	1	กล่อง
58	ทางปลาเปลือย หนา 2 ชั้น (ทรงยุโรป) SL 25-8 (กล่องละ 500 ตัว)	1	กล่อง
59	ทางปลาเปลือย หนา 2 ชั้น (ทรงยุโรป) SL 35-8 (กล่องละ 300 ตัว)	1	กล่อง
60	ทางปลาเปลือย หนา 2 ชั้น (ทรงยุโรป) SL 35-10 (กล่องละ 300 ตัว)	1	กล่อง
61	ทางปลาเปลือย หนา 2 ชั้น (ทรงยุโรป) SL 50-10 (กล่องละ 200 ตัว)	1	กล่อง
62	ทางปลาเปลือย หนา 2 ชั้น (ทรงยุโรป) SL 50-12 (กล่องละ 200 ตัว)	1	กล่อง
63	ทางปลาเปลือย หนา 2 ชั้น (ทรงยุโรป) SL 70-10 (กล่องละ 100 ตัว)	1	กล่อง
64	ทางปลาเปลือย หนา 2 ชั้น (ทรงยุโรป) SL 70-12 (กล่องละ 100 ตัว)	1	กล่อง
65	เทปพันสายไฟ 3M เบอร์ 33 ขนาด 0.18 มม. X 19 มม. X 20 เมตร	10	ม้วน
66	เทปพันสายไฟ พีวีซี YAZAKI ขนาด 0.125 มม. X 19 มม. X 10 เมตร	300	ม้วน
67	เทปพันสายไฟทั่วไป สีดำ 3M เบอร์ 1710 ยาว 10 เมตร	78	ม้วน
68	ปลอกสายใยแก้วเคลือบวานิช สีเขียว ขนาด Ø 2 มม. ยาวเส้นละ 1เมตร	200	เส้น
69	ปลอกสายใยแก้วเคลือบวานิช สีเหลือง ขนาด Ø 2 มม. ยาวเส้นละ 1 เมตร	200	เส้น
70	ปลอกสายใยแก้วเคลือบวานิช สีแดง ขนาด Ø 2 มม. ยาวเส้นละ 1 เมตร	200	เส้น
71	ปลอกสายใยแก้วเคลือบวานิช สีเขียว ขนาด Ø 5 มม. ยาวเส้นละ 1 เมตร	200	เส้น
72	ปลอกสายใยแก้วเคลือบวานิช สีเหลือง ขนาด Ø 5 มม. ยาวเส้นละ 1 เมตร	200	เส้น
73	ปลอกสายใยแก้วเคลือบวานิช สีแดง ขนาด Ø 5 มม. ยาวเส้นละ 1 เมตร	200	เส้น
74	ปลอกสายใยแก้วเคลือบวานิช สีเขียว ขนาด Ø 6 มม. ยาวเส้นละ 1 เมตร	200	เส้น
75	ปลอกสายใยแก้วเคลือบวานิช สีเหลือง ขนาด Ø 6 มม. ยาวเส้นละ 1 เมตร	200	เส้น
76	ปลอกสายใยแก้วเคลือบวานิช สีแดง ขนาด Ø 6 มม. ยาวเส้นละ 1 เมตร	200	เส้น
77	ปลอกสายใยแก้วเคลือบวานิช สีเขียว ขนาด Ø 10 มม. ยาวเส้นละ 1 เมตร	100	เส้น
78	ปลอกสายใยแก้วเคลือบวานิช สีเหลืองขนาด Ø 10 มม. ยาวเส้นละ 1 เมตร	100	เส้น
79	ปลอกสายใยแก้วเคลือบวานิช สีแดง ขนาด Ø 10 มม. ยาวเส้นละ 1 เมตร	100	เส้น
80	ปลอกสายใยแก้วเคลือบวานิช สีเขียว ขนาด Ø 12 มม. ยาวเส้นละ 1 เมตร	100	เส้น
81	ปลอกสายใยแก้วเคลือบวานิช สีเหลืองขนาด Ø 12 มม. ยาวเส้นละ 1 เมตร	100	เส้น
82	ปลอกสายใยแก้วเคลือบวานิช สีแดง ขนาด Ø 12 มม. ยาวเส้นละ 1 เมตร	100	เส้น
83	ปลอกสายใยแก้วเคลือบวานิช สีเขียว ขนาด Ø 16 มม. ยาวเส้นละ 1 เมตร	100	เส้น
84	ปลอกสายใยแก้วเคลือบวานิช สีเหลือง ขนาด Ø 16 มม. ยาวเส้นละ 1เมตร	100	เส้น
85	ปลอกสายใยแก้วเคลือบวานิช สีแดง ขนาด Ø 16 มม. ยาวเส้นละ 1เมตร	100	เส้น
86	กระดาษฉนวนไฟฟ้า (Insulation paper) เคลือบด้วยไมลาร์ฟิล์ม สีน้ำตาลขนาดหนา 0.17 มม. กว้าง 1 เมตร	50	แผ่น

รายการ ที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วยนับ
87	กระดาษฉนวนไฟฟ้า (Insulation paper) เคลือบด้วยไมลาร์ฟิล์ม สีน้ำตาลขนาดหนา 0.21 มม. กว้าง 1 เมตร	50	แผ่น
88	กระดาษฉนวนไฟฟ้า (Insulation paper) เคลือบด้วยไมลาร์ฟิล์ม สีน้ำตาลขนาดหนา 0.28 มม. กว้าง 1 เมตร	50	แผ่น
89	เข็มขัดรัดสายไฟ (Cable Ties) แบบพลาสติก สีดำ ขนาดกว้าง 3.6 มม. ยาว 4 นิ้ว	500	เส้น
90	เข็มขัดรัดสายไฟ (Cable Ties) แบบพลาสติก สีดำ ขนาดกว้าง 3.6 มม. ยาว 6 นิ้ว	500	เส้น
91	เข็มขัดรัดสายไฟ (Cable Ties) แบบพลาสติก สีดำ ขนาดกว้าง 3.6 มม. ยาว 8 นิ้ว	1,000	เส้น
92	เข็มขัดรัดสายไฟ (Cable Ties) แบบพลาสติก สีดำ ขนาดกว้าง 3.6 มม. ยาว 9 นิ้ว	500	เส้น
93	เข็มขัดรัดสายไฟ (Cable Ties) แบบพลาสติก สีดำ ขนาดกว้าง 3.6 มม. ยาว 10 นิ้ว	500	เส้น
94	เข็มขัดรัดสายไฟ (Cable Ties) แบบพลาสติก สีดำ ขนาดกว้าง 4.8 มม. ยาว 12 นิ้ว	1,000	เส้น
95	ไมลาร์ฟิล์ม (Mylar Film) หรือโพลีเอสเตอร์ฟิล์ม (Polyester Film) สีขาวขุ่น ขนาดหนา 0.18 มม. กว้าง 1 เมตร	100	เมตร
96	ไมลาร์ฟิล์ม (Mylar Film) หรือโพลีเอสเตอร์ฟิล์ม (Polyester Film) สีขาวขุ่น ขนาดหนา 0.20 มม. กว้าง 1 เมตร	100	เมตร
97	PVC Tape 3M 790 Rubber เบอร์ 23 กว้าง 3/4" ยาว 30 ฟุต	20	ม้วน
98	PVC Tape 3M 790 Glass Cloth เบอร์ 27 กว้าง 3/4" ยาว 66 ฟุต	20	ม้วน
99	PVC Tape 3M Vinyl เบอร์ 35 กว้าง 3/4" ยาว 66 ฟุต	20	ม้วน
100	หัวต่อปลายสายไฟหุ้มฉนวนแบบเสียบหัวแบนชนิดตัวผู้ (MALE) ใช้กับสายไฟขนาด 1.5 ตร.มม.	200	ตัว
101	หัวต่อปลายสายไฟหุ้มฉนวนแบบเสียบหัวแบนชนิดตัวผู้ (MALE) ใช้กับสายไฟขนาด 2.5 ตร.มม.	200	ตัว
102	หัวต่อปลายสายไฟหุ้มฉนวนแบบเสียบหัวแบนชนิดตัวผู้ (MALE) ใช้กับสายไฟขนาด 4 ตร.มม.	200	ตัว
103	หัวต่อปลายสายไฟหุ้มฉนวนแบบเสียบหัวแบนชนิดตัวเมีย (FEMALE) ใช้กับสายไฟขนาด 1.5 ตร.มม.	200	ตัว
104	หัวต่อปลายสายไฟหุ้มฉนวนแบบเสียบหัวแบนชนิดตัวเมีย (FEMALE) ใช้กับสายไฟขนาด 2.5 ตร.มม.	200	ตัว
105	หัวต่อปลายสายไฟหุ้มฉนวนแบบเสียบหัวแบนชนิดตัวเมีย (FEMALE) ใช้กับสายไฟขนาด 4 ตร.มม.	200	ตัว
106	ท่อหด (Heat Shrinkable Tube) สีดำ ขนาด \varnothing 2 มม. ยาว 1.00 เมตร	50	เส้น
107	ท่อหด (Heat Shrinkable Tube) สีดำ ขนาด \varnothing 4 มม. ยาว 1.00 เมตร	50	เส้น
108	ท่อหด (Heat Shrinkable Tube) สีดำ ขนาด \varnothing 6 มม. ยาว 1.00 เมตร	50	เส้น

รายการ ที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วยนับ
109	ท่อหด (Heat Shrinkable Tube) สีดำ ขนาด \varnothing 8 มม. ยาว 1.00 เมตร	50	เส้น
110	ท่อหด (Heat Shrinkable Tube) สีดำ ขนาด \varnothing 10 มม. ยาว 1.00 เมตร	50	เส้น
111	ท่อหด (Heat Shrinkable Tube) สีดำ ขนาด \varnothing 14 มม. ยาว 1.00 เมตร	50	เส้น
112	ท่อหด (Heat Shrinkable Tube) สีดำ ขนาด \varnothing 16 มม. ยาว 1.00 เมตร	50	เส้น
113	ท่อหด (Heat Shrinkable Tube) สีดำ ขนาด \varnothing 20 มม. ยาว 1.00 เมตร	50	เส้น
114	ท่อหด (Heat Shrinkable Tube) สีดำ ขนาด \varnothing 25 มม. ยาว 1.00 เมตร	50	เส้น
115	หัวต่อปลายสายไฟหุ้มฉนวนแบบหัวแฉก ขนาดรูทางปลา 4.3 มม. ใช้กับสายไฟขนาด 1.5 ตร.มม.	500	ตัว
116	หัวต่อปลายสายไฟหุ้มฉนวนแบบหัวแฉก ขนาดรูทางปลา 4.3 มม. ใช้กับสายไฟขนาด 2.5 ตร.มม.	500	ตัว
117	หัวต่อปลายสายไฟหุ้มฉนวนแบบหัวแฉก ขนาดรูทางปลา 4.3 มม. ใช้กับสายไฟขนาด 4 ตร.มม.	500	ตัว
118	หัวต่อปลายสายไฟหุ้มฉนวนแบบหัวแฉก ขนาดรูทางปลา 4.3 มม. ใช้กับสายไฟขนาด 6 ตร.มม.	500	ตัว
119	หัวต่อปลายสายไฟหุ้มฉนวนแบบหัวกลม ขนาด ขนาดรูทางปลา 4.3 มม. ใช้กับสายไฟ ขนาด 1.5 ตร.มม.	500	ตัว
120	หัวต่อปลายสายไฟหุ้มฉนวนแบบหัวกลม ขนาด ขนาดรูทางปลา 4.3 มม. ใช้กับสายไฟ ขนาด 2.5 ตร.มม.	500	ตัว
121	หัวต่อปลายสายไฟหุ้มฉนวนแบบหัวกลม ขนาด ขนาดรูทางปลา 4.3 มม. ใช้กับสายไฟ ขนาด 4 ตร.มม.	500	ตัว
122	หัวต่อปลายสายไฟหุ้มฉนวนแบบหัวกลม ขนาด ขนาดรูทางปลา 4.3 มม. ใช้กับสายไฟ ขนาด 6 ตร.มม.	500	ตัว
123	สายไฟ พีวีซี กลมดำ VCT ขนาด 2 x 1.5 มม. (ม้วนละ 100 เมตร)	500	เมตร
124	สายไฟ พีวีซี กลมดำ VCT ขนาด 2 x 2.5 มม. (ม้วนละ 100 เมตร)	500	เมตร
125	สายไฟหุ้มใยแก้ว ขนาด 1 x 1.5 sq.mm. (ม้วนละ 100 เมตร)	5	ม้วน
126	สายไฟหุ้มใยแก้ว ขนาด 1 x 2.5 sq.mm. (ม้วนละ 100 เมตร)	5	ม้วน
127	สายไฟหุ้มใยแก้ว ขนาด 1 x 4 sq.mm. (ม้วนละ 100 เมตร)	5	ม้วน
128	สายไฟหุ้มใยแก้ว ขนาด 1 x 6 sq.mm. (ม้วนละ 100 เมตร)	5	ม้วน
129	สายไฟหุ้มใยแก้ว ขนาด 1 x 10 sq.mm. (ม้วนละ 100 เมตร)	5	ม้วน
130	สายไฟหุ้มใยแก้ว ขนาด 1x 16 sq.mm. (ม้วนละ 100 เมตร)	5	ม้วน
131	กระดาษฉนวนไฟฟ้า (Insulating paper) Nomex ขนาดหนา 0.18 มม. กว้าง 914 มม. (36 นิ้ว)	20	แผ่น
132	กระดาษฉนวนไฟฟ้า (Insulating paper) Nomex ขนาดหนา 0.25 มม. กว้าง 914 มม. (36 นิ้ว)	20	แผ่น
133	กระดาษฉนวนไฟฟ้า (Insulating paper) Nomex ขนาดหนา 0.30 มม. กว้าง 914 มม. (36 นิ้ว)	20	แผ่น
134	เทปพันเกลียว หนา 0.075 มม. กว้าง 12 มม. ยาว 10 ม.	50	ม้วน
135	เบกาไลต์ (Bakelite) ลายผ้า ขนาด 1/32 นิ้ว x 1 เมตร x 1 เมตร	10	แผ่น
136	เบกาไลต์ (Bakelite) ลายผ้า ขนาด 1/4 นิ้ว x 1 เมตร x 1 เมตร	10	แผ่น

รายการ ที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วยนับ
137	เบกาไลท์ (Bakelite) ลายผ้า ขนาด 1/8 นิ้ว x 1 เมตร x 1 เมตร	10	แผ่น
138	เบกาไลท์ (Bakelite) ลายผ้า ขนาด 3/16 นิ้ว x 1 เมตร x 1 เมตร	10	แผ่น
139	ตะกั่วเส้นบัดกรีแบบมีฟลักในตัว 60/40 ขนาด Ø 0.8 มม. น้ำหนักม้วนละ 1 ปอนด์	5	ม้วน
140	ผ้าเทปใยแก้วทนความร้อน CLASS H (180° C)ขนาด0.13x25มม.ยาว50ม.	20	ม้วน
141	หางปลาเปลือย หนา 2 ชั้น (ทรงยุโรป) SL 16-6 (กล่องละ 500 ตัว)	1	กล่อง
142	หางปลาเปลือย หนา 2 ชั้น (ทรงยุโรป) SL 16-8 (กล่องละ 500 ตัว)	1	กล่อง
143	หางปลาเปลือย หนา 2 ชั้น (ทรงยุโรป) SL 25-6 (กล่องละ 500 ตัว)	1	กล่อง
144	หางปลาเปลือย หนา 2 ชั้น (ทรงยุโรป) SL 25-8 (กล่องละ 500 ตัว)	1	กล่อง
145	หางปลาเปลือย หนา 2 ชั้น (ทรงยุโรป) SL 35-8 (กล่องละ 300 ตัว)	1	กล่อง
146	หางปลาเปลือย หนา 2 ชั้น (ทรงยุโรป) SL 35-10 (กล่องละ 300 ตัว)	1	กล่อง
147	หางปลาเปลือย หนา 2 ชั้น (ทรงยุโรป) SL 50-10 (กล่องละ 200 ตัว)	1	กล่อง
148	หางปลาเปลือย หนา 2 ชั้น (ทรงยุโรป) SL 50-12 (กล่องละ 200 ตัว)	1	กล่อง
149	หางปลาเปลือย หนา 2 ชั้น (ทรงยุโรป) SL 70-10 (กล่องละ 100 ตัว)	1	กล่อง
150	หางปลาเปลือย หนา 2 ชั้น (ทรงยุโรป) SL 70-12 (กล่องละ 100 ตัว)	1	กล่อง
151	เทปพันสายไฟทั่วไป สีดำ 3M เบอร์ 1710 ยาว 10 เมตร	200	ม้วน
152	เทปพันสายไฟทั่วไป สีน้ำเงิน 3M เบอร์ 1710 ยาว 10 เมตร	100	ม้วน
153	เทปพันสายไฟทั่วไป สีแดง 3M เบอร์ 1710 ยาว 10 เมตร	100	ม้วน
154	เทปพันสายไฟทั่วไป สีเหลือง 3M เบอร์ 1710 ยาว 10 เมตร	100	ม้วน
155	เชือกโพลีเอสเตอร์ ถักแบน (Flat Braided Polyester Stator TY Cord DHS-0CL) ขนาดกว้าง 0.375 นิ้ว ยาวม้วนละ 250 หลา	100	ม้วน
156	เชือกโพลีเอสเตอร์ ถักแบน (Flat Braided Polyester Stator TY Cord DHS-3CL) ขนาดกว้าง 0.080 นิ้ว ยาวม้วนละ 500 หลา	100	ม้วน
157	ปลอกสายใยแก้วเคลือบวานิช สีเขียว ขนาด Ø 2 มม. ยาวเส้นละ 1 เมตร	100	เส้น
158	ปลอกสายใยแก้วเคลือบวานิช สีเหลือง ขนาด Ø 2 มม. ยาวเส้นละ 1 เมตร	100	เส้น
159	ปลอกสายใยแก้วเคลือบวานิช สีแดง ขนาด Ø 2 มม. ยาวเส้นละ 1 เมตร	100	เส้น
160	ปลอกสายใยแก้วเคลือบวานิช สีเขียว ขนาด Ø 5 มม. ยาวเส้นละ 1 เมตร	100	เส้น
161	ปลอกสายใยแก้วเคลือบวานิช สีเหลือง ขนาด Ø 5 มม. ยาวเส้นละ 1 เมตร	100	เส้น
162	ปลอกสายใยแก้วเคลือบวานิช สีแดง ขนาด Ø 5 มม. ยาวเส้นละ 1 เมตร	100	เส้น
163	ปลอกสายใยแก้วเคลือบวานิช สีเขียว ขนาด Ø 10 มม. ยาวเส้นละ 1 เมตร	100	เส้น
164	ปลอกสายใยแก้วเคลือบวานิช สีเหลืองขนาด Ø 10 มม.ยาวเส้นละ 1 เมตร	100	เส้น
165	ปลอกสายใยแก้วเคลือบวานิช สีแดง ขนาด Ø 10 มม. ยาวเส้นละ 1 เมตร	100	เส้น
166	ปลอกสายใยแก้วเคลือบวานิช สีเขียว ขนาด Ø 12 มม. ยาวเส้นละ 1 เมตร	100	เส้น
167	ปลอกสายใยแก้วเคลือบวานิช สีเหลืองขนาด Ø 12 มม.ยาวเส้นละ 1 เมตร	100	เส้น
168	ปลอกสายใยแก้วเคลือบวานิช สีแดง ขนาด Ø 12 มม. ยาวเส้นละ 1 เมตร	100	เส้น
169	ปลอกสายใยแก้วเคลือบวานิช สีเขียว ขนาด Ø 16 มม. ยาวเส้นละ 1 เมตร	100	เส้น
170	ปลอกสายใยแก้วเคลือบวานิช สีเหลืองขนาด Ø 16 มม.ยาวเส้นละ 1 เมตร	100	เส้น
171	ปลอกสายใยแก้วเคลือบวานิช สีแดง ขนาด Ø 16 มม. ยาวเส้นละ 1 เมตร	100	เส้น
172	กระดาษฉนวนไฟฟ้า (Insulation paper) เคลือบด้วยไมลาร์ฟิล์ม สีน้ำตาลขนาดหนา 0.17 มม. กว้าง 1 เมตร	20	แผ่น

รายการ ที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วยนับ
173	กระดาษฉนวนไฟฟ้า (Insulation paper) เคลือบด้วยไมลาร์ฟิล์ม สีน้ำตาลขนาดหนา 0.21 มม. กว้าง 1 เมตร	10	แผ่น
174	กระดาษฉนวนไฟฟ้า (Insulation paper) เคลือบด้วยไมลาร์ฟิล์ม สีน้ำตาลขนาดหนา 0.28 มม. กว้าง 1 เมตร	10	แผ่น
175	กระดาษฉนวนไฟฟ้า (Insulation paper) เคลือบด้วยไมลาร์ฟิล์ม สีน้ำตาลขนาดหนา 0.21 มม. กว้าง 1 เมตร	10	แผ่น
176	กระดาษฉนวนไฟฟ้า (Insulation paper) เคลือบด้วยไมลาร์ฟิล์ม สีน้ำตาลขนาดหนา 0.28 มม. กว้าง 1 เมตร	10	แผ่น

วันที่ ๑๐.๑๐.๒๕๖๓