



ประกาศกรมอุทหากรเรือ
ที่ ๖๖ /งป.๒๕๕๖
เรื่อง สอบราคาซื้อ วัสดุงานไฟฟ้า

กรมอุทหากรเรือ มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อ
วัสดุงานไฟฟ้า


จำนวน ๗๐ รายการ

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มิอาชีพขายพัสดุในการสอบราคาซื้อดังกล่าว
 ๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
 ๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา
ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นว่านั้น
 ๔. ไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรมอุทหากรเรือ ณ วันประกาศ
สอบราคา หรือไม่เป็นผู้ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการสอบราคาซื้อครั้งนี้
 ๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือ
แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
 ๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับกรมอุทหากรเรือ ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์
ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
 ๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การ
รับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่า ไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- กำหนดยื่นซองสอบราคาตั้งแต่วันที่ประกาศเป็นต้นไป จนถึงวันที่ ๒๒ เดือน เมษายน
พ.ศ. ๒๕๕๖ (ภายในเวลา ๑๕.๐๐ น.) ณ แผนกจัดหา ศูนย์พัสดุช่าง กรมอุทหากรเรือ และกำหนดเปิดซอง
สอบราคา ในวันที่ ๒๓ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๖ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป หลังจากปิด
ประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกแล้ว

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่ แผนกจัดหา ศูนย์พัสดุช่าง กรมอุทหากรเรือ ตั้งแต่วันที่
ประกาศเป็นต้นไป หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๔๗๕ ๔๒๒๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

พลเรือโท 
(มานิตย์ สุนนาคำ)
เจ้ากรมอุทหากรเรือ

รายละเอียดเงื่อนไขและข้อกำหนดต่อท้ายประกาศกรมอุทการเรือที่

1. สิ่งที่ต้องการซื้อ วัสดุงานไฟฟ้า จำนวน 70 รายการ

2. เงื่อนไขและข้อกำหนด

2.1 ข้อกำหนดความต้องการ

2.1.1 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามรายละเอียดที่ทางราชการกำหนด

2.1.2 เป็นของใหม่ คุณภาพดี ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที

2.2 คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

2.2.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ทางราชการต้องการซื้อในครั้งนี้

2.2.2 ผู้เสนอราคาไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

2.2.3 ผู้เสนอราคาไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

2.2.4 ผู้เสนอราคาไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรมอุทการเรือ ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

2.2.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

2.2.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

2.2.7 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

2.3 ข้อกำหนดในการเสนอราคา

2.3.1 ผู้เสนอราคาต้องเสนอรายละเอียดตามที่ทางราชการกำหนด และต้องระบุตราอักษร รูน พร้อมทั้งระบุบริษัทผู้ผลิตและประเทศผู้ผลิตให้ชัดเจน ทุกรายการในใบเสนอราคา

2.3.2 ราคาที่เสนอเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ ทุกชนิด ตลอดจนค่าขนส่งถึง และนำเข้าเก็บ ณ สถานที่ตามที่ทางราชการกำหนด รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งสิ้นทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว โดยยกเว้นค่าอากรทางศุลกากรสำหรับรายการพัสดุที่นำเข้าไปในราชอาณาจักร

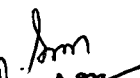

2.3.3 ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาต่อหน่วย ราคารวม ภาษีมูลค่าเพิ่มและราคารวมทั้งสิ้น โดยจะต้องเสนอครบทุกรายการ ทางราชการจะไม่แยกซื้อ

2.3.4 ทางราชการทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาใดราคาหนึ่งหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้หรืออาจยกเลิกโดยไม่พิจารณาจัดหาเลยก็ได้ สุดแล้วแต่จะพิจารณาและให้ถือว่าการตัดสินใจของทางราชการเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้

2.4 หลักฐานประกอบการพิจารณา

2.4.1 เอกสารแสดงคุณสมบัติของผู้เสนอราคา ตามข้อ 2.2.1 พร้อมเอกสารตามบัญชีส่วนที่ 1 และ 2

2.4.2 ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อกพร้อมทำเครื่องหมายระบุสิ่งของที่ทางราชการต้องการให้ชัดเจนมาพร้อมกับใบเสนอราคา

น.ส. 
น.อ. 

2.4.3 รายละเอียดในใบเสนอราคาต้องตรงกับแค็ตตาล็อกที่แนบ

2.4.4 ถ้าในแค็ตตาล็อกไม่แสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคตามที่ทางราชการกำหนด ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือโรงงานผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากบริษัทผู้ผลิตหรือโรงงานผู้ผลิตมาแสดง

2.4.5 ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารที่แสดงมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ตามที่ทางราชการกำหนด

2.4.6 หากผู้เสนอราคาไม่มีเอกสารหลักฐานประกอบการพิจารณา ตามข้อ 2.4.1 ถึง 2.4.5 ทางราชการ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับไว้พิจารณา ยกเว้นเพื่อประโยชน์ของทางราชการ

2.5 กำหนดยื่นราคา

ราคาที่เสนอขายต้องยื่นราคาอยู่ได้ไม่น้อยกว่า 90 วัน นับแต่วันเปิดซองสอบราคา

2.6 การส่งมอบพัสดุ

2.6.1 ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุที่ขายให้กับทางราชการภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ - ขาย กับทางราชการ ดังนี้

2.6.1.1 รายการที่ 1 - 44 ณ หมวดคลังพัสดุทั่วไป แผนกคลัง กองพัสดุช่าง อู่ราชनावิมิตตลอดดุยเดช กรมอู่ทหารเรือ จังหวัดชลบุรี

2.6.1.2 รายการที่ 45 - 70 ณ คลังพัสดุ แผนกพัสดุการช่าง กองแผนการช่าง กรมโรงงาน ฐานทัพเรือ สัตหีบ จังหวัดชลบุรี

2.7 ข้อกำหนดในการส่งมอบ

ผู้ขายต้องมีเอกสารฉบับจริงรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือโรงงานผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายในต่างประเทศว่า สินค้าที่ส่งมอบเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน

2.8 การตรวจรับ

2.8.1 หากทางราชการพิจารณาเห็นว่า พักตร์ที่ส่งมอบนั้นจำเป็นต้องตรวจสอบ หรือวิเคราะห์คุณสมบัติก่อน ทางราชการจะทำการตรวจสอบหรือวิเคราะห์คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ดังกล่าวก่อนรับไว้ใช้ในราชการ และทางราชการ ไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากการทดสอบนั้น

2.8.2 หากผู้ขายไม่ดำเนินการหรือดำเนินการไม่ครบถ้วนตามข้อ 2.7 ทางราชการสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณารับ สินค้าไว้ใช้ราชการ

2.8.3 หากปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามความต้องการของทางราชการ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับ สิ่งของนั้น

2.9 เงื่อนไขการชำระเงิน

2.9.1 ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ 1. ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ 2.8 และตรวจรับ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

2.10 บทปรับ

หากสิ่งของที่ส่งมอบไม่สามารถส่งมอบได้ทันตามกำหนดของทางราชการ ผู้ขายต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อ เป็น รายวัน ในอัตราร้อยละศูนย์จุดสอง (0.2%) ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา ที่ได้ทำไว้กับทางราชการ จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ทางราชการถูกต้องครบถ้วน

2.11 การรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพและความเสียหายของพัสดุที่ขายเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 365 วัน นับถัดจากวันที่ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุรับไว้ใช้ราชการ ส่วนความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการผลิตหรือการขนส่ง ซึ่งมีใช้ความผิดพลาดของ

๒๓/๑๐/๒๕
๕๐-๖๒

เจ้าหน้าที่ของทางราชการ หากเกิดชำรุด และ/หรือ เสียหายระหว่างเวลารับประกัน ผู้ขายต้องส่งช่างผู้ชำนาญงานมาทำการตรวจซ่อมแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากทางราชการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

2.12 การสงวนสิทธิ์

ทางราชการทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาใดราคาหนึ่งหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้หรืออาจยกเลิกโดยไม่พิจารณาจัดหาเลยก็ได้แล้วแต่จะพิจารณาและให้ถือว่าการตัดสินใจของทางราชการเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้

จาก/ตม
น.น

รายละเอียดการจัดซื้อวัสดุงานไฟฟ้า จำนวน 70 รายการ

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	หมายเหตุ
1.	ไมล่ำฟิล์ม ขนาดหนา 0.25 มม. กว้าง 1 เมตร	20	เมตร	ให้กับ อรม.อร.
2.	ไมล่ำฟิล์ม ขนาดหนา 0.18 มม. กว้าง 1 เมตร ข้อ 1 - 2 ตามมาตรฐาน ASTM D - 882 - 64T	10	เมตร	ให้กับ อรม.อร.
3.	ปลอกสายใยแก้วอาบวานิช ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 มม. ยาวเส้นละ 1 เมตร	100	เส้น	ให้กับ อรม.อร.
4.	ปลอกสายใยแก้วอาบวานิช ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 มม. ยาวเส้นละ 1 เมตร	100	เส้น	ให้กับ อรม.อร.
5.	ปลอกสายใยแก้วอาบวานิช ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5 มม. ยาวเส้นละ 1 เมตร	100	เส้น	ให้กับ อรม.อร.
6.	ปลอกสายใยแก้วอาบวานิช ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 มม. ยาวเส้นละ 1 เมตร	100	เส้น	ให้กับ อรม.อร.
7.	ปลอกสายใยแก้วอาบวานิช ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 10 มม. ยาวเส้นละ 1 เมตร	100	เส้น	ให้กับ อรม.อร.
8.	ปลอกสายใยแก้วอาบวานิช ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 15-16 มม. ยาวเส้นละ 1 เมตร	80	เส้น	ให้กับ อรม.อร.
9.	ปลอกสายใยแก้วอาบวานิช ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 20 มม. ยาวเส้นละ 1 เมตร	80	เส้น	ให้กับ อรม.อร.
10.	สายไฟหุ้มฉนวนซิลิกอน ขนาด 2.5 มม. ²	50	เมตร	ให้กับ อรม.อร.
11.	สายไฟหุ้มฉนวนซิลิกอน ขนาด 4 มม. ²	50	เมตร	ให้กับ อรม.อร.
12.	สายไฟหุ้มฉนวนซิลิกอน ขนาด 6 มม. ²	50	เมตร	ให้กับ อรม.อร.
13.	สายไฟหุ้มฉนวนซิลิกอน ขนาด 8 มม. ²	50	เมตร	ให้กับ อรม.อร.
14.	สายไฟหุ้มฉนวนซิลิกอน ขนาด 10 มม. ²	50	เมตร	ให้กับ อรม.อร.
15.	สายไฟหุ้มฉนวนซิลิกอน ขนาด 16 มม. ²	50	เมตร	ให้กับ อรม.อร.
16.	สายไฟหุ้มฉนวนซิลิกอน ขนาด 25 มม. ²	50	เมตร	ให้กับ อรม.อร.
17.	สายไฟหุ้มฉนวนซิลิกอน ขนาด 50 มม. ²	30	เมตร	ให้กับ อรม.อร.
18.	สายไฟหุ้มฉนวนซิลิกอน ขนาด 70 มม. ² ข้อ 10 - 18 ตามมาตรฐาน JIS C 3004 CLAUSE 16	30	เมตร	ให้กับ อรม.อร.
19.	INSULATION PAPER (NORMAX) ขนาดหนา 0.25 มม. กว้าง 1 เมตร	20	เมตร	ให้กับ อรม.อร.
20.	INSULATION PAPER (NORMAX) ขนาดหนา 0.50 มม. กว้าง 1 เมตร ข้อ 19-20 ตามมาตรฐาน UL	10	เมตร	ให้กับ อรม.อร.
21.	แผ่นเบเกอร์ไลต์ลายผ้า ขนาด 1/16" x 4 x 4 ฟุต	2	แผ่น	ให้กับ อรม.อร.
22.	แผ่นเบเกอร์ไลต์ลายผ้า ขนาด 1/8" x 4 x 4 ฟุต	2	แผ่น	ให้กับ อรม.อร.
23.	แผ่นเบเกอร์ไลต์ลายผ้า ขนาด 1/4" x 4 x 4 ฟุต	2	แผ่น	ให้กับ อรม.อร.
24.	แผ่นเบเกอร์ไลต์ลายผ้า ขนาด 1" x 4 x 4 ฟุต ข้อ 21- 24 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายตามท้องตลาด	1	แผ่น	ให้กับ อรม.อร.

10/01

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	หมายเหตุ
25.	เทปพันสายไฟ 3M เบอร์ 35 สีขาวหรือสีเขียว ขนาด 3/4" ยาวม้วน ละ 66 ฟุต	50	ม้วน	ให้กับ อรม.อร.
26.	เทปพันสายไฟ 3M เบอร์ 23 สีดำ ขนาด 3/4" ยาวม้วนละ 30 ฟุต	50	ม้วน	ให้กับ อรม.อร.
27.	ท่อหด ขนาด 5/2.5 ยาวเส้นละ 1 เมตร	50	เส้น	ให้กับ อรม.อร.
28.	ท่อหด ขนาด 10/5 ยาวเส้นละ 1 เมตร	50	เส้น	ให้กับ อรม.อร.
29.	ท่อหด ขนาด 20/10 ยาวเส้นละ 1 เมตร	50	เส้น	ให้กับ อรม.อร.
30.	ท่อหด ขนาด 30/15 ยาวเส้นละ 1 เมตร	50	เส้น	ให้กับ อรม.อร.
31.	ท่อหด ขนาด 40/20 ยาวเส้นละ 1 เมตร ข้อ 27 - 31 ตามมาตรฐาน ISO 9002	50	เส้น	ให้กับ อรม.อร.
32.	เข็มขัดรัดสายไฟพลาสติกสีดำ ขนาดกว้างไม่ต่ำกว่า 2.2 มม. ยาว 5 นิ้ว	200	เส้น	ให้กับ อรม.อร.
33.	เข็มขัดรัดสายไฟพลาสติกสีดำ ขนาดกว้างไม่ต่ำกว่า 3.5 มม. ยาว 6 นิ้ว	500	เส้น	ให้กับ อรม.อร.
34.	เข็มขัดรัดสายไฟพลาสติกสีดำ ขนาดกว้างไม่ต่ำกว่า 4.6 มม. ยาว 8 นิ้ว	500	เส้น	ให้กับ อรม.อร.
35.	เข็มขัดรัดสายไฟพลาสติกสีดำ ขนาดกว้างไม่ต่ำกว่า 4.6 มม. ยาว 10 นิ้ว	500	เส้น	ให้กับ อรม.อร.
36.	เข็มขัดรัดสายไฟพลาสติกสีดำ ขนาดกว้างไม่ต่ำกว่า 4.6 มม. ยาว 12 นิ้ว ข้อ 32 - 36 ตามมาตรฐาน UL หรือ MIL 3367 - 1978	200	เส้น	ให้กับ อรม.อร.
37.	สายรัดโลหะหุ้มฉนวนสีดำ ขนาดกว้างระหว่าง 15.9 - 16 มม. ยาว ม้วนละ 25 เมตร หรือ 82.5 ฟุต	10	ม้วน	ให้กับ อรม.อร.
38.	ซิลิโคนคอมแปวต์ ตามมาตรฐาน UL	50	ปอนด์	ให้กับ อรม.อร.
39.	น้ำยาล้างอุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดแห้งเข้าขนาดบรรจุถึงละไม่น้อยกว่า 5 U.S. แกลลอน ตามมาตรฐาน USDA หรือ NSN	5	ถัง	ให้กับ อรม.อร.
40.	น้ำยาเคลือบฉนวนไฟฟ้า สีแดงแบบสเปรย์ตามมาตรฐาน USDA, NSN 5970-01-017 5738 RED	50	กระป๋อง	ให้กับ อรม.อร.
41.	น้ำยาเคลือบฉนวนไฟฟ้าชนิดแห้งเร็ว CONCORD 111 ขนาดบรรจุแกลลอนละ ไม่น้อยกว่า 3.78 ลิตร เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายตามท้องตลาด	10	แกลลอน	ให้กับ อรม.อร.
42.	น้ำยากัดสนิมแบบสเปรย์ ขนาดบรรจุกระป๋องละไม่น้อยกว่า 400 กรัม ตามมาตรฐาน MIL-C-23411A	50	กระป๋อง	ให้กับ อรม.อร.
43.	POLYESTER TAPE DHS - 0 CL ขนาดกว้างไม่ต่ำกว่า 7 มม. ยาว ม้วนละ 250 หลาเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายตามท้องตลาด	10	ม้วน	ให้กับ อรม.อร.
44.	POLYESTER TAPE DHS - 3 CL ขนาดกว้างไม่ต่ำกว่า 2 มม. ยาว ม้วนละ 500 หลาเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายตามท้องตลาด	10	ม้วน	ให้กับ อรม.อร.
45.	สายไฟ VAF ขนาด 2 x 2.5 มม. ² ยาวม้วนละ 100 เมตร	5	ม้วน	ให้กับ กรง.ฐท.สส.
46.	สายไฟ VAF ขนาด 2 x 1.5 มม. ² ยาวม้วนละ 100 เมตร	5	ม้วน	ให้กับ กรง.ฐท.สส.
47.	สายไฟ VCT ขนาด 2 x 2.5 มม. ² ยาวม้วนละ 100 เมตร	6	ม้วน	ให้กับ กรง.ฐท.สส.
48.	สายไฟ VCT ขนาด 2 x 1.5 มม. ² ยาวม้วนละ 100 เมตร ข้อ 45 - 48 ตามมาตรฐาน มอก. 11 - 2531	5	ม้วน	ให้กับ กรง.ฐท.สส.
49.	ปลอกสายใยแก้วอาวานิช ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 มม. ยาวเส้นละ 1 เมตร	400	เส้น	ให้กับ กรง.ฐท.สส.
50.	ปลอกสายใยแก้วอาวานิช ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 มม. ยาวเส้นละ 3 เมตร	200	เส้น	ให้กับ กรง.ฐท.สส.

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	หมายเหตุ
51.	น้ำยาวานิชชนิดเข้มข้น NO.333 บรรจุกระป๋องละไม่น้อยกว่า 3.78 ลิตร	60	กระป๋อง	ให้กับ กรง.รฐท.สส.
52.	ไฟเบอร์แดง หนา 1/32" (0.80 มม) กว้าง 1 เมตร ยาว 2 เมตร	2	แผ่น	ให้กับ กรง.รฐท.สส.
53.	ไฟเบอร์แดง หนา 1/16" (1.60 มม) กว้าง 1 เมตร ยาว 2 เมตร	2	แผ่น	ให้กับ กรง.รฐท.สส.
54.	เชือกป่านงานไฟฟ้า 3 เกลียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.2 mm. ยาวม้วนละ 300 เมตร	20	ม้วน	ให้กับ กรง.รฐท.สส.
55.	เชือกป่านงานไฟฟ้า 4 เกลียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.5 mm. ยาวม้วนละ 300 เมตร ข้อ 49 - 55 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายตามท้องตลาด	20	ม้วน	ให้กับ กรง.รฐท.สส.
56.	ตะกั่วบัดกรีชนิดเส้น 60 x 40 ขนาด 1 ปอนด์/รณ ตามมาตรฐาน AWS	10	รณ	ให้กับ กรง.รฐท.สส.
57.	น้ำยากัดสนิมชนิดสเปรย์ ขนาดบรรจุ 400 กรัม/กระป๋อง ตามมาตรฐาน MIL - C - 23411 A	24	กระป๋อง	ให้กับ กรง.รฐท.สส.
58.	ไมล้าฟิล์ม ขนาด 0.25 มม. กว้าง 1 เมตร	100	เมตร	ให้กับ กรง.รฐท.สส.
59.	กระดาษอบไมล้าฟิล์ม หนา 0.25 มม. กว้าง 1 เมตร ข้อ 58- 59 ตามมาตรฐาน ASTM D - 882 - 64 T	100	เมตร	ให้กับ กรง.รฐท.สส.
60.	เข็มขัดรัดสายไฟพลาสติกสีดำ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 3.5 มม. ยาว ระหว่าง 6-8 นิ้ว	300	เส้น	ให้กับ กรง.รฐท.สส.
61.	เข็มขัดรัดสายไฟพลาสติกสีดำขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 4.6 มม. ยาวระหว่าง 9-10 นิ้ว	300	เส้น	ให้กับ กรง.รฐท.สส.
62.	เข็มขัดรัดสายไฟพลาสติกสีดำขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 4.6 มม. ยาวระหว่าง 11-12 นิ้ว	300	เส้น	ให้กับ กรง.รฐท.สส.
63.	เข็มขัดรัดสายไฟพลาสติกสีดำขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 4.6 มม. ยาวระหว่าง 18-22 นิ้ว ข้อ 60-63 ตามมาตรฐาน UL หรือ MIL 3367- 1978	300	เส้น	ให้กับ กรง.รฐท.สส.
64.	หางปลาหัวกลมใช้กับสายขนาด 4 มม. ²	200	ตัว	ให้กับ กรง.รฐท.สส.
65.	หางปลาหัวกลมใช้กับสายขนาด 10 มม. ²	200	ตัว	ให้กับ กรง.รฐท.สส.
66.	หางปลาหัวกลมใช้กับสายขนาด 16 มม. ²	200	ตัว	ให้กับ กรง.รฐท.สส.
67.	หางปลาหัวกลมใช้กับสายขนาด 25 มม. ²	200	ตัว	ให้กับ กรง.รฐท.สส.
68.	หางปลาหัวกลมใช้กับสายขนาด 50 มม. ² ข้อ 64- 68 ตามมาตรฐาน UL หรือ CSA	200	ตัว	ให้กับ กรง.รฐท.สส.
69.	เทปพันสายไฟ 3M Super33+ ขนาด 3/4" ยาวม้วนละ 66 ฟุต	200	ม้วน	ให้กับ กรง.รฐท.สส.
70.	เทปพันสายไฟชนิดธรรมดา ทนอุณหภูมิได้ 0 - 80 องศาเซลเซียส ขนาดกว้าง 19 มม. หรือ 3/4" ยาวม้วนละ 10 เมตรเป็นผลิตภัณฑ์ที่มี จำหน่ายตามท้องตลาด	300	ม้วน	ให้กับ กรง.รฐท.สส.

น.ก. / ทน