

## ร่างขอบเขตของงาน (TOR)

### การจัดซื้อทองเหลืองชนิดเส้น จำนวน ๕๓ รายการ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

#### ๑. ความเป็นมา

ในปีงบประมาณ ๒๕๕๖ กองทัพเรือมีแผนนำเรือต่าง ๆ เข้ารับการซ่อมทำ กรมอู่ทหารเรือซึ่งเป็นหน่วยที่รับผิดชอบในการซ่อมทำได้จัดทำแผนปฏิบัติการจัดซื้อจัดจ้างประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๖ เพื่อจัดหาพัสดุ สนับสนุนหน่วยซ่อมต่าง ๆ สำหรับใช้ในการซ่อมทำเรือดังกล่าว ในจำนวนนี้ประกอบด้วยการจัดซื้อทองเหลืองชนิดเส้น จำนวน ๕๓ รายการ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

#### ๒. วัตถุประสงค์

การจัดซื้อทองเหลืองชนิดเส้น จำนวน ๕๓ รายการ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในครั้งนี้ เพื่อสนับสนุน อู่ทหารเรือธนบุรี กรมอู่ทหารเรือ อู่ราชนาวีมหิตลอดุลยเดช กรมอู่ทหารเรือ และกรมโรงงาน ฐานทัพเรือสัตหีบ ใช้ในการซ่อมทำตามแผนปฏิบัติการจัดซื้อจัดจ้างประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๖

#### ๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

#### ๔. แบบรูปรายการ หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดตามผนวก ก และ ข ที่แนบ

#### ๕. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันยืนยันราคาสุดท้าย

#### ๖. ระยะเวลาการส่งมอบพัสดุ

ผู้ขายต้องกำหนดส่งมอบพัสดุ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายกับทางราชการ โดยมีรายละเอียดการส่งมอบ ดังนี้

- ๖.๑ รายการที่ ๑ - ๑๑ และ ๒๗ - ๓๔ ณ หมวดรับและจัดส่ง แผนกพัสดุ ศูนย์พัสดุช่าง กรมอู่ทหารเรือ แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร
- ๖.๒ รายการที่ ๑๒ - ๑๙ และ ๓๕ - ๔๓ ณ หมวดคลังพัสดุทั่วไป แผนกคลัง กองพัสดุช่าง อู่ราชนาวีมหิตลอดุลยเดช อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
- ๖.๓ รายการที่ ๒๐ - ๒๖ และ ๔๔ - ๕๓ ณ คลังพัสดุ แผนกพัสดุช่าง กองแผนการช่าง กรมโรงงาน ฐานทัพเรือสัตหีบ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

๗. วงเงินในการจัดซื้อ


วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ จำนวน ๒,๐๖๖,๐๖๓.๐๐ บาท (สองล้านหกหมื่นหกพันหกสิบสามบาทถ้วน)  
(ในการเสนอราคาจะต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๔,๐๐๐.๐๐ บาท  
จากราคาสูงสุดของการประกวดราคาฯ และเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไปต้องเสนอลดราคาครั้งละ ๔,๐๐๐.๐๐ บาท  
จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว)

หมายเหตุ

ผู้สนใจสามารถวิจารณ์ เสนอข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้เป็นลายลักษณ์  
อักษร โดยใช้บริการไปรษณีย์ด่วนพิเศษ (EMS) ได้ที่แผนกจัดหา ศูนย์พัสดุช่าง กรมอุทกหารเรือ ถนนอรุณอมรินทร์  
แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร ๑๐๗๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๔๗๕ ๔๒๒๔ โทรสาร ๐ ๒๔๑๑ ๒๒๗๑  
หรือทางเว็บไซต์ของกองทัพเรือ [www.Dockyard.navy.mi.th/quotation.html](http://www.Dockyard.navy.mi.th/quotation.html) โดยเปิดเผยตัว ระบุชื่อ  
นามสกุลจริง ที่อยู่จริง และหมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้

นาวาเอก 

ประธานกรรมการ

นาวาโท 

กรรมการ

เรือตรี 

กรรมการ

## ผนวก ก

### รายละเอียด เงื่อนไข และข้อกำหนดการจัดซื้อทองเหลืองชนิดเส้น จำนวน ๕๓ รายการ

#### ๑. ข้อกำหนดความต้องการ

- ๑.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและมาตรฐานตามที่ทางราชการกำหนด
- ๑.๒ เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตในประเทศสหรัฐอเมริกา หรือแคนาดา หรือประเทศในกลุ่มสหภาพยุโรป หรือออสเตรเลีย หรือญี่ปุ่น หรือภายในประเทศ
- ๑.๓ เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน

#### ๒. ข้อกำหนดในการเสนอราคา

ราคาที่เสนอเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ ทุกชนิด ตลอดจนค่าขนส่งถึงและนำเข้าเก็บ ณ สถานที่ตามที่ทางราชการกำหนด รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งสิ้นทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว โดยยกเว้นค่าอากรทางศุลกากร สำหรับรายการพัสดุที่นำเข้าในราชอาณาจักร

#### ๓. หลักฐานประกอบการพิจารณา

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะและมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ตามที่ทางราชการต้องการ โดยต้องระบุบริษัทผู้ผลิต และประเทศผู้ผลิตให้ชัดเจนทุกรายการมาพร้อมกับแบบใบยื่นขอเสนอการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องมีรายละเอียดตรงกับแค็ตตาล็อกหรือเอกสารที่แนบมาประกอบการพิจารณา

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อก/เอกสารแสดงรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะและมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ตามที่ทางราชการกำหนดอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

- ๓.๒.๑ แค็ตตาล็อกฉบับจริง/สำเนาแค็ตตาล็อกของบริษัทผู้ผลิต หรือโรงงานผู้ผลิต
- ๓.๒.๒ เอกสารรับรองฉบับจริง/สำเนาเอกสารรับรองของบริษัทผู้ผลิต หรือโรงงานผู้ผลิต
- ๓.๒.๓ เอกสารที่นำมาจาก Website ของบริษัทผู้ผลิตหรือโรงงานผู้ผลิต ต้องระบุแหล่งที่มาของข้อมูล และวันที่ที่ได้รับอย่างชัดเจน โดยต้องเป็นข้อมูลที่มีอายุไม่เกิน ๓ เดือน
- ๓.๓ เอกสารตามข้อ ๓.๒ ต้องทำเครื่องหมายแสดงรายละเอียดผลิตภัณฑ์ตามที่ทางราชการต้องการให้ชัดเจน
- ๓.๔ หากไม่มีเอกสารหลักฐานประกอบการพิจารณาตามข้อ ๓.๑ - ๓.๓ ทางราชการขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับไว้พิจารณา

#### ๔. ข้อกำหนดในการส่งมอบและตรวจรับพัสดุ

- ๔.๑ ผู้ขายต้องแสดงเอกสาร หรือหลักฐานประกอบที่แสดงว่าผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบมีคุณสมบัติและคุณลักษณะตรงตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในสัญญาทุกประการ
- ๔.๒ กรณีที่มีการวิเคราะห์หรือทดลอง ผู้ขายต้องยอมรับการตรวจสอบวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือทดสอบ และวิธีการของทางราชการทำการตรวจสอบหรือวิเคราะห์คุณสมบัติของพัสดุที่ส่งมอบก่อนรับไว้ใช้ราชการ
- ๔.๓ หากทางราชการนำพัสดุที่ส่งมอบไปวิเคราะห์หรือทดลอง ผู้ขายจะต้องนำพัสดุที่มีคุณลักษณะอย่างเดียวกันมาทดแทนเท่ากับจำนวนที่นำไปวิเคราะห์หรือทดลอง โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น ภายใน ๖๐ วัน นับแต่วันที่ทางราชการแจ้งให้ทราบ
- ๔.๔ หากปรากฏว่าพัสดุที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามความต้องการของทางราชการ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับพัสดุนั้น ในกรณีเช่นนี้ผู้ขายจะต้องรับนำพัสดุที่ถูกต้องมาเปลี่ยนให้โดยเร็ว
- ๔.๕ กรณีเป็นสินค้าจากต่างประเทศ ผู้ขายจะต้องนำเอกสารใบนำเข้าสินค้า (Import Entry) ใบกำกับสินค้า (Invoice) ตัวจริง มอบให้คณะกรรมการตรวจรับในวันส่งมอบ

๕. การรับประกัน

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของสิ่งของเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓๖๕ วัน นับจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบไว้ใช้ราชการแล้ว โดยภายในเวลาดังกล่าว หากสิ่งของเกิดการชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้อง ผู้ขายต้องรีบดำเนินการจัดส่งของใหม่ทดแทนของเก่าให้แก่ทางราชการ ภายใน ๖๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับความแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๖. บทปรับ



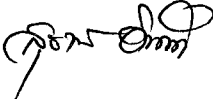
หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ทันตามที่ทางราชการกำหนด ผู้ขายต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒ (ศูนย์จุดสอง) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบตามสัญญา ที่ได้ทำไว้กับทางราชการ จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ทางราชการถูกต้องครบถ้วน

๗. เงื่อนไขการชำระเงิน

๗.๑ ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของและตรวจรับไว้โดยครบถ้วนแล้ว

๗.๒ การจ่ายเงินตามเงื่อนไขนี้ ผู้ซื้อจะโอนเงินบัญชีเงินฝากกระแสรายวันของผู้ขายโดยตรง ทั้งนี้ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงินหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนที่ธนาคารเรียกเก็บและยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้น

๘. กรมอุทหาเรือ ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการจัดซื้อในครั้งนี้ หากไม่ได้รับการอนุมัติงบประมาณจาก กองทัพเรือ

นาวาเอก 	ประธานกรรมการ
นาวาโท 	กรรมการ
เรือตรี 	กรรมการ

ผนวก ข

รายการจัดซื้อ ทองเหลืองชนิดเส้น จำนวน 53 รายการ

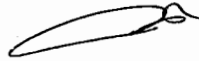
ที่	รายการ	หน่วยช่อม	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
1	ทองเหลืองเส้นกลมขนาด 1/2 นิ้ว ยาว 4 ม.	อธบ.อร.	1	เส้น	- มีคุณสมบัติทางเคมีและทางกลเป็นไปตามที่
2	ทองเหลืองเส้นกลมขนาด 5/8 นิ้ว ยาว 4 ม.	อธบ.อร.	1	เส้น	กำหนดในมาตรฐาน JIS H3250
3	ทองเหลืองเส้นกลมขนาด 3/4 นิ้ว ยาว 4 ม.	อธบ.อร.	2	เส้น	Class C3604 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า
4	ทองเหลืองเส้นกลมขนาด 7/8 นิ้ว ยาว 4 ม.	อธบ.อร.	1	เส้น	
5	ทองเหลืองเส้นกลมขนาด 1 นิ้ว ยาว 4 ม.	อธบ.อร.	2	เส้น	
6	ทองเหลืองเส้นกลมขนาด 1 1/8 นิ้ว ยาว 4 ม.	อธบ.อร.	1	เส้น	
7	ทองเหลืองเส้นกลมขนาด 1 1/4 นิ้ว ยาว 4 ม.	อธบ.อร.	2	เส้น	
8	ทองเหลืองเส้นกลมขนาด 1 1/2 นิ้ว ยาว 4 ม.	อธบ.อร.	2	เส้น	
9	ทองเหลืองเส้นกลมขนาด 2 นิ้ว ยาว 4 ม.	อธบ.อร.	1	เส้น	
10	ทองเหลืองเส้นกลมขนาด 2 1/2 นิ้ว ยาว 4 ม.	อธบ.อร.	1	เส้น	
11	ทองเหลืองเส้นกลมขนาด 3 นิ้ว ยาว 4 ม.	อธบ.อร.	1	เส้น	
12	ทองเหลืองเส้นกลมขนาด 3/4 นิ้ว ยาว 4 ม.	อธม.อร.	8	เส้น	
13	ทองเหลืองเส้นกลมขนาด 1 นิ้ว ยาว 4 ม.	อธม.อร.	8	เส้น	
14	ทองเหลืองเส้นกลมขนาด 1 1/4 นิ้ว ยาว 4 ม.	อธม.อร.	8	เส้น	
15	ทองเหลืองเส้นกลมขนาด 1 1/2 นิ้ว ยาว 4 ม.	อธม.อร.	8	เส้น	
16	ทองเหลืองเส้นกลมขนาด 2 นิ้ว ยาว 4 ม.	อธม.อร.	4	เส้น	
17	ทองเหลืองเส้นกลมขนาด 2 1/2 นิ้ว ยาว 4 ม.	อธม.อร.	1	เส้น	
18	ทองเหลืองเส้นกลมขนาด 3 นิ้ว ยาว 4 ม.	อธม.อร.	1	เส้น	
19	ทองเหลืองเส้นกลมขนาด 4 นิ้ว ยาว 4 ม.	อธม.อร.	2	เส้น	
20	ทองเหลืองเส้นกลมขนาด 1/2 นิ้ว ยาว 4 ม.	กรง.ฐท.สส.	4	เส้น	
21	ทองเหลืองเส้นกลมขนาด 5/8 นิ้ว ยาว 4 ม.	กรง.ฐท.สส.	4	เส้น	
22	ทองเหลืองเส้นกลมขนาด 3/4 นิ้ว ยาว 4 ม.	กรง.ฐท.สส.	5	เส้น	
23	ทองเหลืองเส้นกลมขนาด 7/8 นิ้ว ยาว 4 ม.	กรง.ฐท.สส.	2	เส้น	
24	ทองเหลืองเส้นกลมขนาด 1 นิ้ว ยาว 4 ม.	กรง.ฐท.สส.	3	เส้น	
25	ทองเหลืองเส้นกลมขนาด 1 1/8 นิ้ว ยาว 4 ม.	กรง.ฐท.สส.	2	เส้น	
26	ทองเหลืองเส้นกลมขนาด 1 1/4 นิ้ว ยาว 4 ม.	กรง.ฐท.สส.	3	เส้น	
27	ทองเหลืองเส้นทกเหลี่ยมขนาด 1 1/4 นิ้ว ยาว 4 ม.	อธบ.อร.	2	เส้น	
28	ทองเหลืองเส้นทกเหลี่ยมขนาด 7/8 นิ้ว ยาว 4 ม.	อธบ.อร.	2	เส้น	
29	ทองเหลืองเส้นทกเหลี่ยมขนาด 1 นิ้ว ยาว 4 ม.	อธบ.อร.	2	เส้น	

410

ที่	รายการ	หน่วยซ่อม	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ
30	ทองเหลืองเส้นทกเหลี่ยมขนาด 1 1/8 นิ้ว ยาว 4 ม.	อธบ.อร.	1	เส้น	
31	ทองเหลืองเส้นทกเหลี่ยมขนาด 1 1/4 นิ้ว ยาว 4 ม.	อธบ.อร.	2	เส้น	
32	ทองเหลืองเส้นทกเหลี่ยมขนาด 1 1/2 นิ้ว ยาว 4 ม.	อธบ.อร.	1	เส้น	
33	ทองเหลืองเส้นทกเหลี่ยมขนาด 2 นิ้ว ยาว 4 ม.	อธบ.อร.	1	เส้น	
34	ทองเหลืองเส้นทกเหลี่ยมขนาด 2 1/2 นิ้ว ยาว 4 ม.	อธบ.อร.	1	เส้น	
35	ทองเหลืองเส้นทกเหลี่ยมขนาด 1/2 นิ้ว ยาว 4 ม.	อธม.อร.	5	เส้น	
36	ทองเหลืองเส้นทกเหลี่ยมขนาด 3/4 นิ้ว ยาว 4 ม.	อธม.อร.	8	เส้น	
37	ทองเหลืองเส้นทกเหลี่ยมขนาด 7/8 นิ้ว ยาว 4 ม.	อธม.อร.	8	เส้น	
38	ทองเหลืองเส้นทกเหลี่ยมขนาด 1 นิ้ว ยาว 4 ม.	อธม.อร.	8	เส้น	
39	ทองเหลืองเส้นทกเหลี่ยมขนาด 1 1/4 นิ้ว ยาว 4 ม.	อธม.อร.	8	เส้น	
40	ทองเหลืองเส้นทกเหลี่ยมขนาด 1 1/2 นิ้ว ยาว 4 ม.	อธม.อร.	4	เส้น	
41	ทองเหลืองเส้นทกเหลี่ยมขนาด 2 นิ้ว ยาว 4 ม.	อธม.อร.	1	เส้น	
42	ทองเหลืองเส้นทกเหลี่ยมขนาด 2 1/2 นิ้ว ยาว 4 ม.	อธม.อร.	1	เส้น	
43	ทองเหลืองเส้นทกเหลี่ยมขนาด 4 นิ้ว ยาว 4 ม.	อธม.อร.	2	เส้น	
44	ทองเหลืองเส้นทกเหลี่ยมขนาด 1/2 นิ้ว ยาว 4 ม.	กรง.ฐท.สส.	3	เส้น	
45	ทองเหลืองเส้นทกเหลี่ยมขนาด 5/8 นิ้ว ยาว 4 ม.	กรง.ฐท.สส.	2	เส้น	
46	ทองเหลืองเส้นทกเหลี่ยมขนาด 3/4 นิ้ว ยาว 4 ม.	กรง.ฐท.สส.	2	เส้น	

ที่	รายการ	หน่วยช่อม	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
47	ทองเหลืองเส้นทกเหลี่ยมขนาด 7/8 นิ้ว ยาว 4 ม.	กรง.รฐท.สส.	2	เส้น	
48	ทองเหลืองเส้นทกเหลี่ยมขนาด 1 นิ้ว ยาว 4 ม.	กรง.รฐท.สส.	2	เส้น	
49	ทองเหลืองเส้นทกเหลี่ยมขนาด 1 1/8 นิ้ว ยาว 4 ม.	กรง.รฐท.สส.	1	เส้น	
50	ทองเหลืองเส้นทกเหลี่ยมขนาด 1 1/4 นิ้ว ยาว 4 ม.	กรง.รฐท.สส.	2	เส้น	
51	ทองเหลืองเส้นทกเหลี่ยมขนาด 1 1/2 นิ้ว ยาว 4 ม.	กรง.รฐท.สส.	2	เส้น	
52	ทองเหลืองเส้นทกเหลี่ยมขนาด 2 นิ้ว ยาว 4 ม.	กรง.รฐท.สส.	2	เส้น	
53	ทองเหลืองเส้นทกเหลี่ยมขนาด 2 1/2 นิ้ว ยาว 4 ม.	กรง.รฐท.สส.	2	เส้น	

น.อ. 

น.ท. 

ร.ต. 