

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ...จัดซื้อวัสดุสนับสนุนการซ่อมทำระบอบเตอร์ปิโด จำนวน ๔๙๐ รายการ.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมสรรพาวุธทหารเรือ กองทัพเรือ.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๒,๙๖๔,๘๐๐.....บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่..... 31 พ.ค. 2567.....  
เป็นเงิน.....๒,๙๗๑,๖๕๐.....บาท  
ราคา/หน่วย(ถ้ามี).....บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ บริษัท รังศิริเคหะภัณฑ์ จำกัด
  - ๕.๒ บริษัท คีย์ คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด
  - ๕.๓ บริษัท ปริตาศิริ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
  - ๖.๑ น.ต.มานะ นีวรวรรณ
  - ๖.๒ ร.ท.สุภัทร ฤทธิมนตรี
  - ๖.๓ ว่าที่ ร.ท.วรายุทธ ปรีชาเมธากุล

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)  
จัดซื้อวัสดุสนับสนุนการซ่อมทำระบบท่อรีโอดี จำนวน ๔๙๐ รายการ

ด้วย กรมสรรพาวุธทหารเรือ มีความประสงค์จะจัดซื้อวัสดุสนับสนุนการซ่อมทำระบบท่อรีโอดี จำนวน ๔๙๐ รายการ วงเงินงบประมาณโครงการ จำนวน ๒,๙๖๔,๘๐๐ บาท (สองล้านเก้าแสนหกหมื่นสี่พันแปดร้อยบาทถ้วน) โดยมีข้อกำหนดและรายละเอียด ดังนี้

**๑. คุณลักษณะเฉพาะ และเอกสารแนบท้าย**

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุสนับสนุนการซ่อมทำระบบท่อรีโอดี จำนวน ๔๙๐ รายการ จำนวน ๔๕ (สี่สิบห้า) หน้า ที่เป็นสาระสำคัญ (ตามผนวก)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๒ (สอง) หน้า
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย จำนวน ๘ (แปด) หน้า
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
- (๑) หลักประกันการเสนอราคา จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า
- (๒) หลักประกันสัญญา จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า
- (๓) หลักประกันการรับเงินค่าพัสดุล่วงหน้า จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า
- ๑.๕ บทนิยาม
- (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า
- (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ จำนวน ๓ (สาม) หน้า
- (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า
- ๑.๗ แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า

**๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็น...

น.ต. L h.

ร.ท.

อ.ท. มท.

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมสรรพาวุธทหารเรือ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้ร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้ร่วมค้ารายอื่นทุกราย

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดเป็นผู้ร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าของกิจการ ดังนี้

๒.๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๒.๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการ งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

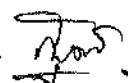
(๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท


(๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท

(๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

๒.๑๒.๓ สำหรับ ...

น.ต. 

ร.ท. 

ร.ท. 

๒.๑๒.๓ สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่น ข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดง หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๒.๑๒.๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมี แต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือ บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

ทั้งนี้ หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามเอกสารแนบท้าย

๒.๑๒.๕ ข้อยกเว้น กรณีตามข้อ ๒.๑๒.๑ - ข้อ ๒.๑๒.๔ ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน

ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

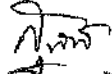
(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่น สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรอง สำเนาถูกต้อง


(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้าและเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) หนังสือรับรองตราประทับ (ถ้ามี) ที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี) และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชี...

น.ต. L h.

ร.ท. 

วิฑูรย์ ร.ท. 

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format) ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

(๖) หนังสือรับรองมูลค่าของกิจการ ตามข้อ ๒.๑๒ (ถ้ามี)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี) และสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

## ๔. การยื่นเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้นและจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุ ณ อาคารตรวจรับพัสดุ กรมสรรพากรทหารเรือ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๔๐ วันตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย


๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุสนับสนุนการซ่อมทำระบบตอร์ปิโด จำนวน ๑๐๑ รายการ และเอกสารอื่นๆ (ถ้ามี) ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ “กรม” จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อกผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๑ วัน

๔.๕ ผู้ยื่น...

น.ต. J. h.

ร.ท. 

ร.ท. 

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ถ้ามี) และ/หรือรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่ “กรม” กำหนด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดง ตามบัญชีเอกสาร ส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา ในวันที่ \_\_\_\_\_ ระหว่างเวลา \_\_\_\_\_ น. ถึง \_\_\_\_\_ น. ณ ห้องเปิดซอง กรมสรรพาวุธทหารเรือ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ทั้งนี้ “กรม” จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว “กรม” จะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อน ที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ \_\_\_\_\_ ระหว่างเวลา \_\_\_\_\_ น. ถึง \_\_\_\_\_ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ “กรม” ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นคณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอและ “กรม” จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานวันแต่ “กรม” จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว และได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ “กรม”

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้  
(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งปวงไว้ด้วยแล้ว


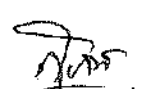
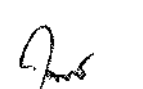
(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๕ หลักประกันการเสนอราคา (ใช้สำหรับกรณีที่มีวงเงินงบประมาณการจัดซื้อ เกินกว่า ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท)  
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน \_\_\_\_\_ บาท  
(\_\_\_\_\_)

๕.๑ เชื่อกหรือตราประทับ ...

น.ต.  ร.ท.  วันที่ ร.ท. 

๕.๑ เช็คหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ "กรม" ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ \_\_\_\_\_ ระหว่างเวลา \_\_\_\_\_ น. ถึง \_\_\_\_\_ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าวเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ "กรม" จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ "กรม" ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

**๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา**

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ "กรม" จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

(ก) กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ "กรม" จะพิจารณาจาก ราคารวม


(ข) กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่นในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ "กรม" จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้


- (๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ .....
- (๒) ..... กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ .....
- (๓) ..... กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ .....
- (๔) ..... กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ .....
- (๕) ..... กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ .....

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๖.๓ หากผู้ยื่น ...

พ.ศ. ๒๕๖๒

ร.ท. 

ร.ท. 

๒.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอ รายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ “กรม” กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๒.๔ “กรม” สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของ “กรม”

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๒.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ “กรม” มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ “กรม” มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

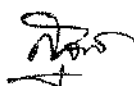
๒.๖ “กรม” ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจระงับยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ “กรม” เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง “กรม” จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ตั้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น


ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ “กรม” จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ “กรม” มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก “กรม”

๒.๗ ก่อนลงนามในสัญญา “กรม” อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๒.๘ หากผู้ยื่น...

น.ท. J h.

น.ท. 

น.ท. 

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้รับสิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคาอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และ ข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้รับสิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

### ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงชื่อ “กรม” จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือ “กรม” เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับ “กรม” ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเต็มในอัตรา ร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ “กรม” ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

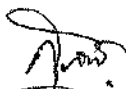
(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ


(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตร...

น.ส. J. L.

ร.ท. 

ร.ท. 

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๘. ค่าสิ่งของและการจ่ายเงิน

“กรม” จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ปรังแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และ “กรม” ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาวัสดุทั้งหมดที่ยังไม่ได้ส่งมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี - เดือนนับถัดจากวันที่ “กรม” ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ \_\_\_\_\_ ของราคาวัสดุที่เสนอขายทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่ “กรม” ก่อนการรับเงินล่วงหน้า

๑๒. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๒.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ จากกองทัพอากาศ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ “กรม” ได้รับอนุมัติเงินค่าวัสดุจากงบประมาณประจำปี ๒๕๖๗ จากกองทัพอากาศแล้ว เท่านั้น

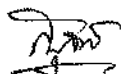
๑๒.๒ เมื่อ “กรม” ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้


(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศเว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณี ...

น.ส. L H.

ร.ท. 

อ.ท. 

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง “กรม” ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ “กรม” จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๔ “กรม” สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ “กรม” คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ “กรม” อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก “กรม” ไม่ได้

(๑) “กรม” ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอ ที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขณะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ “กรม” หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

#### ๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

“กรม” สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับ “กรม” ไว้ชั่วคราว

น.ต. L b. ..... ประธานกรรมการ ฯ

(มานะ นีวรธรรม)

ร.ท. [Signature] ..... กรรมการ

(สุภัทร ฤทธิมนตรี)

ว่าที่ ร.ท. [Signature] ..... กรรมการ

(วรายุทธ ปรีชาเมธากุล)

**ผนวก**  
**รายละเอียดคุณลักษณะ**  
**จัดซื้อวัสดุสนับสนุนการซ่อมทำระบบท่อรีโอดี**

**๑. คุณลักษณะทั่วไป**

กองทัพเรือโดยกรมสรรพาวุธทหารเรือ มีความประสงค์ จัดซื้อวัสดุสนับสนุนการซ่อมทำระบบท่อรีโอดี จำนวน ๔๙๐ รายการ เพื่อเป็นวัสดุใช้ในการซ่อมบำรุงระบบท่อรีโอดี

**๒. คุณลักษณะเฉพาะ**

**๒.๑ รายการที่ ๑ กระจาดกาวย่น**

กระจาดกาวย่น ขนาด ๑ นิ้ว ยาว ๔๕ หลา ผลิตจากเยื่อกระดาษเคลือบกาวยางธรรมชาติ เนื้อกาวย่น แน่น ทนทาน ฉีกได้ ไม่ทิ้งคราบกาวย่น ลอกใช้งานสะดวกรวดเร็ว และติดได้ง่ายกับทุกพื้นผิววัสดุ จำนวน ๓ โหล

**๒.๒ รายการที่ ๒ กล่องพลาสติก**

กล่องพลาสติก ขนาด ๘ x ๘ x ๔ นิ้ว ผลิตจากพลาสติกเกรด A แข็งแรง ทนทาน ใช้สำหรับใส่เอกสาร หรือสิ่งของต่าง ๆ สีขาว จำนวน ๑๒ กล่อง

**๒.๓ รายการที่ ๓ กล่องพลาสติกชนิดใส**

กล่องพลาสติกชนิดใส แบบมีฝาปิด ขนาด กว้าง ๑๙ ซม. x ยาว ๑๙ ซม. x สูง ๖ ซม. ผลิตจากพลาสติกเกรด A แข็งแรง ทนทาน ใช้สำหรับใส่เอกสาร หรือสิ่งของต่าง ๆ จำนวน ๑๒ ใบ

**๒.๔ รายการที่ ๔ กล่องพลาสติกใส่อุปกรณ์สรรพาวุธ**

กล่องพลาสติกใส่อุปกรณ์สรรพาวุธ ขนาด ๕๐ ลิตร/กล่อง ผลิตจากพลาสติกเกรด A แข็งแรง ทนทาน ใช้สำหรับใส่เอกสาร หรือสิ่งของต่าง ๆ สีทึบ จำนวน ๘ กล่อง

**๒.๕ รายการที่ ๕ กล่องพลาสติกใส่อุปกรณ์สรรพาวุธ**

กล่องพลาสติกใส่อุปกรณ์สรรพาวุธ ขนาด ๘๐ ลิตร/กล่อง ผลิตจากพลาสติกเกรด A แข็งแรง ทนทาน ใช้สำหรับใส่เอกสาร หรือสิ่งของต่าง ๆ สีทึบ จำนวน ๘ กล่อง

**๒.๖ รายการที่ ๖ ฎญแจล็อคกล่องเครื่องมือช่างรุ่นคอยาว**

แบบตั้งรหัสผ่าน ๔ หลัก กว้าง ๕๖ มม. x สูง ๑๐๔ มม. เป็นฎญแจล็อค ๔ หลัก พร้อมรหัส ฎญแจคีย์แบบรหัส กันฝนและกันสนิม จำนวน ๖ อัน

**๒.๗ รายการที่ ๗ ฎญแจล็อคกล่องเครื่องมือช่างรุ่นคอสั้น**

แบบตั้งรหัสผ่าน ๔ หลัก กว้าง ๕๖ มม. x สูง ๗๒ มม. เป็นฎญแจล็อค ๔ หลัก พร้อมรหัส ฎญแจคีย์แบบรหัส กันฝนและกันสนิม จำนวน ๖ อัน

**๒.๘ รายการที่ ๘ กรรไกรตัดสังกะสี**

กรรไกรตัดสังกะสี ใบมีดผลิตจากเหล็กกล้า ออบแข็ง ๒ ชั้น มีความคม ทนทาน. ผ่านการชุบแข็งและชุบกัสนิม ชนิดปากตรง ขนาด ๑๒ นิ้ว จำนวน ๒ ตัว

**๒.๙ รายการที่ ๙ กาพ่นสีแบบดูด**

กาพ่นสีแบบดูด ๑,๐๐๐ ซีซี หัวฉีด ๑.๕ มม. กระบอกสีและฝาภา ผลิตจากอะลูมิเนียมคุณภาพสูง ด้านท้ายหัวฉีดสามารถควบคุมปริมาณสีได้ ให้ลมต่อเนื่อง จำนวน ๒ อัน

**๒.๑๐ รายการที่ ๑๐ กรองดักน้ำสำหรับเครื่องไฟฟ้า (Water Separator Filter)**


กรองดักน้ำสำหรับเครื่องไฟฟ้า สามารถปรับแรงดันลมได้ ๐.๕ - ๘.๕ บาร์ ความละเอียดในการกรอง ๔๐ ไมครอน/ขนาดถ้วยดัก ๑๕ ซีซี จำนวน ๒ อัน


**๒.๑๑ รายการที่ ๑๑ กรองน้ำมันเครื่องสำหรับเครื่องไฟฟ้า (Oil Filter)**

กรองน้ำมันเครื่องสำหรับเครื่องไฟฟ้า ตัวกรองน้ำมันเชื้อเพลิงช่วยให้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าดีเซลสะอาด โดยการปิดกั้นสารภายนอกไม่ให้เข้าสู่เครื่องยนต์ จำนวน ๒ อัน

- ๒.๑๒ รายการที่ ๑๒** กรองน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องไฟฟ้า (Fuel Filter)  
กรองน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องไฟฟ้า ตัวกรองน้ำมันเชื้อเพลิงช่วยให้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าดีเซลสะอาดโดยการปิดกั้นสารภายนอกไม่ให้เข้าสู่เครื่องยนต์ จำนวน ๒ อัน
- ๒.๑๓ รายการที่ ๑๓** กรรไกรตัดหญ้า  
กรรไกรตัดหญ้า ใบมีดกรรไกรแบบใบมีดสแตนเลส ขนาดความยาวทั้งตัวไม่ต่ำกว่า ๘ นิ้ว จำนวน ๑๒ เล่ม
- ๒.๑๔ รายการที่ ๑๔** กระจาดทรายขัดไม้ใช้กับเครื่องเจียรมอเตอร์ เบอร์ ๒๔  
กระจาดทรายขัดไม้ใช้กับเครื่องเจียรมอเตอร์ สำหรับงานขัดเหล็กและไม้ ผลิตจากอะลูมิเนียม ออกไซด์ซึ่งแข็ง คม เหนียว ทนทาน ขัดได้ดี ให้พื้นผิวเรียบสวย จำนวน ๒๔ แผ่น
- ๒.๑๕ รายการที่ ๑๕** กระจาดทรายขัดไม้ใช้กับเครื่องเจียรมอเตอร์ เบอร์ ๓๖  
กระจาดทรายขัดไม้ใช้กับเครื่องเจียรมอเตอร์ สำหรับงานขัดเหล็กและไม้ ผลิตจากอะลูมิเนียม ออกไซด์ซึ่งแข็ง คม เหนียว ทนทาน ขัดได้ดี ให้พื้นผิวเรียบสวย จำนวน ๒๔ แผ่น
- ๒.๑๖ รายการที่ ๑๖** กระจาดทรายขัดไม้ใช้กับเครื่องเจียรมอเตอร์ เบอร์ ๕๐  
กระจาดทรายขัดไม้ใช้กับเครื่องเจียรมอเตอร์ สำหรับงานขัดเหล็กและไม้ ผลิตจากอะลูมิเนียม ออกไซด์ซึ่งแข็ง คม เหนียว ทนทาน ขัดได้ดี ให้พื้นผิวเรียบสวย จำนวน ๒๔ แผ่น
- ๒.๑๗ รายการที่ ๑๗** กระจาดทรายขัดไม้ใช้กับเครื่องเจียรมอเตอร์ เบอร์ ๖๐  
กระจาดทรายขัดไม้ใช้กับเครื่องเจียรมอเตอร์ สำหรับงานขัดเหล็กและไม้ ผลิตจากอะลูมิเนียม ออกไซด์ซึ่งแข็ง คม เหนียว ทนทาน ขัดได้ดี ให้พื้นผิวเรียบสวย จำนวน ๒๔ แผ่น
- ๒.๑๘ รายการที่ ๑๘** กระจาดทรายขัดเหล็ก เบอร์ ๐  
กระจาดทรายขัดเหล็ก สำหรับขัดเหล็ก ขัดโลหะชนิดต่าง ๆ และขัดสนิมเหล็กอุปกรณ์ต่าง ๆ จำนวน ๑๒ แผ่น
- ๒.๑๙ รายการที่ ๑๙** กระจาดทรายขัดเหล็ก เบอร์ ๑,๕๐๐  
กระจาดทรายขัดเหล็ก สำหรับขัดเหล็ก ขัดโลหะชนิดต่าง ๆ และขัดสนิมเหล็กอุปกรณ์ต่าง ๆ จำนวน ๒๔ แผ่น
- ๒.๒๐ รายการที่ ๒๐** กระจาดทรายขัดเหล็ก เบอร์ ๕๐๐  
กระจาดทรายขัดเหล็ก สำหรับขัดเหล็ก ขัดโลหะชนิดต่าง ๆ และขัดสนิมเหล็กอุปกรณ์ต่าง ๆ จำนวน ๓๖ แผ่น
- ๒.๒๑ รายการที่ ๒๑** กระจาดทรายน้ำ เบอร์ ๑๐๐  
กระจาดทรายน้ำ เป็นกระจาดเคลือบด้าน ออกแบบพิเศษ มีความเหนียว คงทน ไม่เปื่อย ยุ่ย หรือฉีกขาดง่าย จำนวน ๒๔ แผ่น
- ๒.๒๒ รายการที่ ๒๒** กระจาดทรายน้ำ เบอร์ ๑,๐๐๐  
กระจาดทรายน้ำ เป็นกระจาดเคลือบด้าน ออกแบบพิเศษ มีความเหนียว คงทน ไม่เปื่อย ยุ่ย หรือฉีกขาดง่าย จำนวน ๔๘ แผ่น
- ๒.๒๓ รายการที่ ๒๓** กระจาดทรายน้ำ เบอร์ ๑๕๐  
กระจาดทรายน้ำ เป็นกระจาดเคลือบด้าน ออกแบบพิเศษ มีความเหนียว คงทน ไม่เปื่อย ยุ่ย หรือฉีกขาดง่าย จำนวน ๒๔ แผ่น
- ๒.๒๔ รายการที่ ๒๔** กระจาดทรายน้ำ เบอร์ ๒๒๐  
กระจาดทรายน้ำ เป็นกระจาดเคลือบด้าน ออกแบบพิเศษ มีความเหนียว คงทน ไม่เปื่อย ยุ่ย หรือฉีกขาดง่าย จำนวน ๔๘ แผ่น

น.ส. L h.

ร.ท. 

อ.ท. 

**๒.๒๕ รายการที่ ๒๕** กระดาษทรายน้ำ เบอร์ ๔๐๐

กระดาษทรายน้ำ เป็นกระดาษเคลือบด้าน ออกแบบพิเศษ มีความเหนียว คงทน ไม่เปื่อย ยุ่ย หรือฉีกขาดง่าย จำนวน ๔๘ แผ่น

**๒.๒๖ รายการที่ ๒๖** กระดาษทรายมันขัดเหล็ก

กระดาษทรายมันขัดเหล็ก ขนาด ๔" x ๔๘" ใช้สำหรับขัดวัสดุพื้นผิวชิ้นงานให้เรียบ เหมาะกับงานไม้เนื้อแข็ง - เนื้ออ่อน เฟอร์นิเจอร์ไม้ หรือสแตนเลส เม็ดทรายคุณภาพสูง พร้อมแผ่นกระดาษหนา เม็ดทรายไม่หลุดล่อนง่าย ทนต่อแรงขัดถูได้ดี จำนวน ๓๖ เส้น

**๒.๒๗ รายการที่ ๒๗** กระดาษทำความสะอาดอุปกรณ์ทดสอบ

กระดาษทำความสะอาดอุปกรณ์ทดสอบ ชนิดมัน บรรจุ ๒๔ ม้วน/แพ็ค ใช้สำหรับเช็ดทำความสะอาดแผ่นหนา เหนียว ซึมซับได้ดี เหมาะสำหรับงานเช็ด, เก็บ และซับ โดยไม่ทิ้งคราบสกปรก จำนวน ๒๐ แพ็ค

**๒.๒๘ รายการที่ ๒๘** กระดาษบันทึกการตรวจซ่อมสรรพาวุธ

กระดาษบันทึกการตรวจซ่อมสรรพาวุธ ขนาด A4 ๑๒๐ แกรม บรรจุ ๑๐๐ แผ่น/แพ็ค (สีเหลือง สีแดง สีเขียว อย่างละ ๒ แพ็ค) เนื้อกระดาษหนา ใช้งานได้ ๒ ด้าน จำนวน ๖ แพ็ค

**๒.๒๙ รายการที่ ๒๙** น้ำมันหล่อลื่น

น้ำมันหล่อลื่น ออโต้ลูบ สำหรับเครื่องยนต์เบนซิน ๒ จังหวะ บรรจุ ๑ ลิตร/กระป๋อง น้ำมันเครื่องยนต์เบนซิน ๒ จังหวะ 2T ผสมสารสังเคราะห์ P1B ให้หัวเทียนสะอาด ลดการสึกหรอ เพิ่มอัตราการเร่ง และประหยัดเชื้อเพลิง จำนวน ๑๐ กระป๋อง

**๒.๓๐ รายการที่ ๓๐** กระบอกพร้อมแก๊ส CO2

กระบอกพร้อมแก๊ส CO2 ขนาด ๓๓ กรัม สำหรับเสื้อชูชีพพองลมแบบไม่อัตโนมัติ เกลียวมาตรฐาน เกลียว 1/2-20 UN จำนวน ๕ ชุด

**๒.๓๑ รายการที่ ๓๑** กั้นเขตขาวแดง

กั้นเขตขาวแดง ขนาด ๗ ซม. ยาว ๒๐๐ เมตร/ม้วน สำหรับแสดงเขตงานจราจร กั้นพื้นที่หวงห้าม หรือพื้นที่อันตราย เช่น พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ที่มีอันตรายจากไฟฟ้ารั่วไหล หรือบริเวณพื้นที่ที่มีการใช้เครื่องจักรที่ต้องการพื้นที่ จำนวน ๒ ม้วน

**๒.๓๒ รายการที่ ๓๒** กาวตะปู

กาวตะปู ขนาดบรรจุ ๓๐๐ มล./หลอด เป็นกาวแบบอเนกประสงค์ ชนิดผสมโพลีเมอร์พิเศษ คุณสมบัติไม่ติดไฟ เมื่อแห้งตัวแล้วจะมีความเหนียวยึดติดได้ดี มีความยืดหยุ่น เหมาะสำหรับงานก่อสร้างงานติดวัสดุทั่วไป ยึดติดได้ทุกพื้นผิว จำนวน ๑๒ หลอด

**๒.๓๓ รายการที่ ๓๓** กาวทาท่อ PVC

กาวทาท่อ PVC ขนาดบรรจุ ๒๕๐ มล./กปง. ผลิตขึ้นตามมาตรฐาน มอก.๑๐๓๒-๒๕๓๔ มาตรฐานน้ำยาประสานท่อพีวีซีแข็ง จำนวน ๖ กปง.

**๒.๓๔ รายการที่ ๓๔** กาวยาง

กาวยาง ขนาดบรรจุ ๖๐๐ กรัม/กปง. มีคุณสมบัติเป็นตัวทำละลายคลอโรพรีนคุณภาพสูง สำหรับการยึดแผ่นฟอรั่มเข้ากับพื้นผิวต่าง ๆ เช่น ไม้ โลหะ หนัง และยาง ซึ่งเป็นสูตรเฉพาะที่มีคุณภาพสูง ทนต่อความร้อนและมีความแข็งแรงในการยึดติดที่ดีเยี่ยม จำนวน ๑๒ กปง.

น.ค. L h.

ร.ท. 

ว.ท. 

**๒.๓๕ รายการที่ ๓๕ กาวลาเท็กซ์**

กาวลาเท็กซ์ ขนาดบรรจุ ๓๒ ออนซ์/กปง. มีประสิทธิภาพในการยึดเกาะดีเยี่ยม จับติดเป็นเนื้อเดียว กับชิ้นงาน เปิดฝาใช้งานได้ทันที เหมาะสำหรับงานอเนกประสงค์ทั่วไปที่มีพื้นผิวเป็นรูพรุน เช่น กระดาษ ไม้ ผ้า วอลล์เปเปอร์ หรือติดวัสดุอื่น ๆ ไม่ทิ้งคราบสกปรกเมื่อแห้ง ปราศจากสารปรอทและสารตะกั่ว ไม่มีกลิ่น เหม็นฉุน จำนวน ๕ กปง.

**๒.๓๖ รายการที่ ๓๖ กาวสเปรย์**

กาวสเปรย์ ขนาดบรรจุ ๑๖ ออนซ์/กปง. กาวอเนกประสงค์ชนิดยึดติดแบบถาวร เนื้อกาวใส ไม่มีสี ไม่จับตัวเป็นก้อนแห้งไว ไม่ซีมีเข้าสู่ชิ้นงาน ไม่ทำให้วัสดุเกิดรอยย่น เหมาะสำหรับติดวัสดุที่มีน้ำหนักเบา จำนวน ๖ กปง.

**๒.๓๗ รายการที่ ๓๗ กาวสารพัดประโยชน์**

กาวสารพัดประโยชน์ ขนาดบรรจุ ๓ กรัม/หลอด เนื้อกาวเหนียว ติดแน่น แห้งเร็ว เช็ดถูคราบกาวออกได้ง่าย สำหรับงานอเนกประสงค์ทั่วไป งานกระดาษ ผ้า ไม้ กระเบื้อง แก้ว จำนวน ๒๐ หลอด

**๒.๓๘ รายการที่ ๓๘ แก๊สไนโตรเจน**

แก๊สไนโตรเจน (เฉพาะเนื้อแก๊ส) ใช้สำหรับในงานเชื่อมต่าง ๆ แก๊ส จำนวน ๘ ขวด

**๒.๓๙ รายการที่ ๓๙ แก๊สออกซิเจน**

แก๊สออกซิเจน (เฉพาะเนื้อแก๊ส) ใช้สำหรับในงานเชื่อมต่าง ๆ แก๊ส จำนวน ๘ ขวด

**๒.๔๐ รายการที่ ๔๐ แก๊สอาซิทีลิน**

แก๊สอาซิทีลิน (เฉพาะเนื้อแก๊ส) จำนวน ๘ ขวด

**๒.๔๑ รายการที่ ๔๑ แก๊สอาร์กอน**

แก๊สอาร์กอน (เฉพาะเนื้อแก๊ส) จำนวน ๓ ขวด

**๒.๔๒ รายการที่ ๔๒ ข้อต่อนิวเมติกส์ ข้องอ ๙๐ องศา**

ข้อต่อนิวเมติกส์ (Pneumatic Fittings) ข้องอ ๙๐ องศา เกลียวนอก ขนาด ๖ มม. ด้าน OD ขนาดเกลียว ๑/๘" ผลิตจากพลาสติก PU คุณภาพดี แข็งแรงทนทาน ใช้งานสะดวก ใช้งานง่ายจำนวน ๒๐ อัน

**๒.๔๓ รายการที่ ๔๓ ข้อต่อนิวเมติกส์ สามทาง**

ข้อต่อนิวเมติกส์ (Pneumatic Fittings) สามทาง ขนาด ๖ มม. ผลิตจากพลาสติก PU คุณภาพดี แข็งแรงทนทาน ใช้งานสะดวก ใช้งานง่าย จำนวน ๒๑ อัน

**๒.๔๔ รายการที่ ๔๔ เข็มขัดรัดท่อ เบอร์ 1X/28-41 mm.**

เข็มขัดรัดท่อ เบอร์ 1X/28-41 mm. บรรจุ ๕๐ ตัว/กล่อง ผลิตจากสแตนเลสคุณภาพ สำหรับรัดท่อ อุตสาหกรรม อิเล็กทรอนิกส์ ยานยนต์ สุญญากาศ เชื้อเพลิง น้ำมันและการทำงานท่อประเภทอื่น ๆ จำนวน ๓ กล่อง

**๒.๔๕ รายการที่ ๔๕ เข็มขัดรัดท่อ เบอร์ 0/16-22 mm.**


เข็มขัดรัดท่อ เบอร์ 0/16-22 mm. บรรจุ ๕๐ ตัว/กล่อง ผลิตจากสแตนเลสคุณภาพ สำหรับรัดท่อ อุตสาหกรรม อิเล็กทรอนิกส์ ยานยนต์ สุญญากาศ เชื้อเพลิง น้ำมันและการทำงานท่อประเภทอื่น ๆ จำนวน ๓ กล่อง

**๒.๔๖ รายการที่ ๔๖ เข็มขัดรัดท่อ เบอร์ 00/13-19 mm.**

เข็มขัดรัดท่อ เบอร์ 00/13-19 mm. บรรจุ ๕๐ ตัว/กล่อง ผลิตจากสแตนเลสคุณภาพ สำหรับรัดท่อ อุตสาหกรรม อิเล็กทรอนิกส์ ยานยนต์ สุญญากาศ เชื้อเพลิง น้ำมันและการทำงานท่อประเภทอื่น ๆ จำนวน ๓ กล่อง

พ.ต. L h.

ว.ท. 

ว.ท. 

**๒.๔๗ รายการที่ ๔๗** เชื่อมขัดรัดสาย (CABLE) ขนาด ๑๐ นิ้ว

เชื่อมขัดรัดสาย (CABLE) ขนาด ๑๐ นิ้ว บรรจุ ๑๐๐ ชิ้น/ถุง มีรูปแบบพื้นเพื่องในการยึด สามารถรัดท่อหรือเก็บสายไฟให้เป็นระเบียบเรียบร้อยได้ ส่วนหัวล๊อคถูกออกแบบมาให้เหนียวและแข็งแรงสามารถทนต่อแรงดึงได้อย่างดี สามารถนำส่วนปลายสอดเข้าส่วนหัวล๊อคได้ง่าย มีความต้านทานไฟ ทนต่อความร้อนสูง ป้องกันรังสี UV ได้ จำนวน ๓ ถุง

**๒.๔๘ รายการที่ ๔๘** เชื่อมขัดรัดสาย (CABLE) ขนาด ๑๒ นิ้ว

เชื่อมขัดรัดสาย (CABLE) ขนาด ๑๒ นิ้ว บรรจุ ๑๐๐ ชิ้น/ถุง มีรูปแบบพื้นเพื่องในการยึด สามารถรัดท่อหรือเก็บสายไฟให้เป็นระเบียบเรียบร้อยได้ ส่วนหัวล๊อคถูกออกแบบมาให้เหนียวและแข็งแรงสามารถทนต่อแรงดึงได้อย่างดี สามารถนำส่วนปลายสอดเข้าส่วนหัวล๊อคได้ง่าย มีความต้านทานไฟ ทนต่อความร้อนสูง ป้องกันรังสี UV ได้ จำนวน ๓ ถุง

**๒.๔๙ รายการที่ ๔๙** เชื่อมขัดรัดสาย (CABLE) ขนาด ๘ นิ้ว

เชื่อมขัดรัดสาย (CABLE) ขนาด ๘ นิ้ว บรรจุ ๑๐๐ ชิ้น/ถุง มีรูปแบบพื้นเพื่องในการยึด สามารถรัดท่อหรือเก็บสายไฟให้เป็นระเบียบเรียบร้อยได้ ส่วนหัวล๊อคถูกออกแบบมาให้เหนียวและแข็งแรงสามารถทนต่อแรงดึงได้อย่างดี สามารถนำส่วนปลายสอดเข้าส่วนหัวล๊อคได้ง่าย มีความต้านทานไฟ ทนต่อความร้อนสูง ป้องกันรังสี UV ได้ จำนวน ๓ ถุง

**๒.๕๐ รายการที่ ๕๐** เชื่อมขัดนิรภัยเซฟตี้

เชื่อมขัดนิรภัยเซฟตี้ Safety Belt L667 แบบครึ่งตัว เชื่อมขัดเซฟตี้สำหรับปีนขึ้นเสาไฟฟ้า สีเขียว จำนวน ๓ ชุด

**๒.๕๑ รายการที่ ๕๑** ครอบจุกกันฝุ่น

ครอบจุกกันฝุ่น มีกรอง ผลิตจากยาง Engineering Thermoplastic ใสกรองป้องกันสารอันตราย สายรัดสีรชะ ปรับได้ ๒ ระดับ อ่อนนุ่ม น้ำหนักเบา และแนบสนิทกับใบหน้า สามารถเปลี่ยนดัลบกรองได้หลากหลายชนิดทั้ง ไอร์เซย สาระเคมี ไอกรด และฝุ่นละออง จำนวน ๓ โหล

**๒.๕๒ รายการที่ ๕๒** อุปกรณ์ดูดฝุ่นละอองกล่องเก็บสรรพาวูช

อุปกรณ์ดูดฝุ่นละอองกล่องเก็บสรรพาวูช ขนาด ๑,๘๐๐ วัตต์ จำนวน ๒ เครื่อง

**๒.๕๓ รายการที่ ๕๓** เครื่องสำรองไฟฟ้าฉุกเฉิน

เครื่องสำรองไฟฟ้าฉุกเฉินอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เก็บตอร์ปิโด ขนาด 12 V. 7.8 Amp. กำลังไฟ ๘๕๐ โวลต์แอมป์ ๓๒๕ วัตต์ มี Stabilizer ปรับแรงดันอัตโนมัติ สามารถสำรองไฟได้ยาวนาน ๑๕ - ๓๐ นาที ระยะเวลาในการสะสมพลังงานไฟฟ้า ๔ ชั่วโมง (ประจุเต็มแบตเตอรี่) หยุดการจ่ายไฟเกินพิกัดจำนวน ๕ เครื่อง

**๒.๕๔ รายการที่ ๕๔** คัตเตอร์ตัดอะคริลิก

คัตเตอร์ตัดอะคริลิก พร้อมใบมีดคัตเตอร์ ๓ ใบ ด้ามจับพลาสติก ABS รองรับแรงกดสูง เสริมยางกันลื่น จับกระชับ ใบมีดเหล็กทั้งสแตน มีความคมสูง แข็งแรง ทำมุมเฉียง ๔๕ องศา ระบบหมุนล๊อคเพิ่มความปลอดภัยกับใบมีดเลื่อนกลับขณะใช้งาน เหมาะสำหรับตัดแผ่นพลาสติก อะคริลิก และแผ่นลามิเนต รองรับใบมีดขนาดมาตรฐาน ๑๓ มม. จำนวน ๓ ตัว

**๒.๕๕ รายการที่ ๕๕** ครอบหูป้องกันเสียงอิเล็กทรอนิกส์

ครอบหูป้องกันเสียงอิเล็กทรอนิกส์ แบบปรับอัตโนมัติ สีเขียว ค่าการลดเสียง (NRR) เท่ากับ ๒๕ เดซิเบล (เอ) บูฟองน้ำหนักหนาแน่นสูง คั้นสภาพอย่างช้า และสามารถลดเสียงได้ดี ฝาครอบหูทนต่อการเสียดสีหรือชนกระแทก มาตรฐาน ANSI S.319-1974 จำนวน ๔ อัน

น.ต. L L.

ร.ท. 

ว.ท. 

**๒.๕๖ รายการที่ ๕๖** สารฉีดพ่นกำจัดวัชพืช  
สารฉีดพ่นกำจัดวัชพืช จำนวน ๒ โหล

**๒.๕๗ รายการที่ ๕๗** คิมพันลวด

คิมพันลวด ขนาด ๙ นิ้ว ใช้สำหรับทำเกลียวลวด ตีเกลียวลวด คิมพันเกลียวลวด ตีงกลับเอง ขนาด ๒๗๐ มม. ผลิตจากเหล็กเกรดโครมวานาเดียม จำนวน ๔ ตัว

**๒.๕๘ รายการที่ ๕๘** จารบี

จารบี TW25B ขนาดบรรจุ ๔ ออนซ์/หลอด เป็นจารบี Lubricant Protectant TW25B หล่อลื่น ป้องกันสนิมเครื่องสรรพาวุธ จำนวน ๕ หลอด

**๒.๕๙ รายการที่ ๕๙** จอบพร้อมด้ามไม้

จอบพร้อมด้ามไม้ ผลิตจากเหล็กคุณภาพดี ทนทานไม่บิ่นเสียหายง่าย ปลายจอบมีความคม ออกแบบให้เข้าเนื้อดินแข็งได้ดีสำหรับงานขุดดิน หรือผสมปูนให้เป็นเนื้อเดียวกัน จำนวน ๒ อัน

**๒.๖๐ รายการที่ ๖๐** จานเอ็นเครื่องกำจัดวัชพืช

จานเอ็นเครื่องกำจัดวัชพืช สำหรับเครื่องตัดหญ้าแบบสะพายป่าทุกแบบ ตลับเอ็นตัดหญ้าพร้อมเอ็นยาว ตัวตลับผลิตจากเหล็กคุณภาพดี ทนทาน เกือบสายเอ็นไว้ในตลับได้ยาวไม่ต่ำกว่า ๔ เมตร สามารถปรับเส้นเอ็นได้ จำนวน ๒ อัน

**๒.๖๑ รายการที่ ๖๑** ชุดใบมีดพร้อมอุปกรณ์ สำหรับเครื่องกำจัดวัชพืช

ชุดใบมีดพร้อมอุปกรณ์ สำหรับเครื่องกำจัดวัชพืช แบบนั่งขับ ยาว ๑๒ นิ้ว กว้าง ๒.๒ นิ้วหนา ๘ มม. ขนาดรูน็อต ๓๒ มม. พร้อมชุดน็อต+บูช จำนวน ๒ ชุด

**๒.๖๒ รายการที่ ๖๒** ชุดตีาปเกลียว

ชุดตีาปเกลียว M3 ถึง M12 อเนกประสงค์ ๔๐ ชิ้น เกลียวใน เกลียวนอก หน่วยเป็นมิลลิเมตร ทำจากเหล็กกล้า HSS ความเร็วสูง High Speed Steel ผิวตี POLISHED SURFACES ใช้งานหนัก HEAVY DUTY HEAT-TREATED ทนการกัดกร่อนได้ดี RUST RESISTANT ด้ามจับตีาป ประแจ T จับ M3 ถึง M12 ไขควง พินเกจ ตัววัดความแม่นยำสูง วัดเกลียว PITCH GAUGE จำนวน ๒ ชุด

**๒.๖๓ รายการที่ ๖๓** สีนํ้าทาภายนอก-ใน

สีนํ้าทาภายนอก ภายใน สีขาว ขนาด ๑๘ ลิตร/ถัง สีนํ้าอะคริลิกแท้ ๑๐๐% คุณภาพสูง ฟิล์มสียึดเกาะดีเยี่ยม จำนวน ๓ ถัง

**๒.๖๔ รายการที่ ๖๔** เชือกไนลอนขาวถัก ขนาด ๖ มม.

เชือกไนลอนขาวถัก ขนาด ๖ มม. เส้นรอบวง ๗/๔ นิ้ว ยาว ๑๐๐ เมตร ทนแรงดึงได้สูง เหมาะกับงานผูกมัด งานไต่ขั้นที่สูง ใช้ผูกมัด ผูกพวงชูชีพ สายชักธง จำนวน ๒ ชุด

**๒.๖๕ รายการที่ ๖๕** เชือกไนลอนขาวถัก ขนาด ๘ มม.

เชือกไนลอนขาวถัก ขนาด ๘ มม. เส้นรอบวง ๑ นิ้ว ยาว ๑๐๐ เมตร ทนแรงดึงได้สูง เหมาะกับงานผูกมัด งานไต่ขั้นที่สูง ใช้ผูกมัด ผูกพวงชูชีพ สายชักธง จำนวน ๒ ชุด

**๒.๖๖ รายการที่ ๖๖** ซิลิโคนซีแลนท์

ซิลิโคนซีแลนท์ สีดำ เบอร์ L6301 ชนิดไม่มีกรด ใช้ได้ดีกับงานซ่อม อุดรอยรั่ว งานหลังคา กระจก เครื่องจักร ยึดติดได้กับหลายวัสดุ เช่น เหล็กเคลือบสี เหล็กยังไม่เคลือบสี อลูมิเนียม ไม้ ปูน และ UPVC จำนวน ๒๔ หลอด

น.ต. L L.

ร.ท. 

อ.ท. 

**๒.๖๗ รายการที่ ๖๗ โซดาไฟ**

โซดาไฟ กำจัดไขมันบ่อดักและคราบไขมันในท่อระบายน้ำ ทำความสะอาดภายในท่อ ลดการเกิดเชื้อโรค ไม่เป็นอันตรายต่อคนและสัตว์ สลายคราบไขมันอุดตันท่อน้ำทิ้ง คราบไขมันที่ท่อน้ำทิ้ง จำนวน ๔๐ กก.

**๒.๖๘ รายการที่ ๖๘ โซเดียมไนเตรด**

โซเดียมไนเตรด ใช้ในการถนอมอาหาร ใช้เพิ่มสีสนในอาหาร หรือ ผลิตภัณฑ์แปรรูป ใช้ในการทำปุ๋ย เพื่อเพิ่มแร่ธาตุไนโตรเจน ใช้ในการบำบัดน้ำเสีย จำนวน ๑๒ กก.

**๒.๖๙ รายการที่ ๖๙ ดอกส่ว่านเจาะปูน**

ดอกส่ว่านเจาะปูน ก้าน SDS ขนาด ๕.๕ x ๑๑๐ มม. ชุด ๑๐ ดอก/กล่อง สำหรับงานเจาะปูน เจาะคอนกรีตโดยเฉพาะ แกนจับเป็นร่อง ใช้ได้กับส่ว่านโรตารี จำนวน ๒ กล่อง

**๒.๗๐ รายการที่ ๗๐ ดอกไขควงหัวแม่เหล็ก**

ดอกไขควงหัวแม่เหล็กแรงสูง กันสกรูหล่น ดอกไขควง ยาว ๖๕ มม. แกนหกเหลี่ยมสวมเร็ว ๑/๔ สามารถใช้ได้กับไขควงไฟฟ้า ส่ว่านไร้สาย หรือสวมกับด้ามไขควงแกนหกเหลี่ยมได้ ตัวดอกไขควงผลิตจากเหล็กเกรด S2 ชุบแข็ง เหมาะสำหรับงาน DIY งานโซสกรู จำนวน ๑๒ อัน

**๒.๗๑ รายการที่ ๗๑ ดอกส่ว่านโฮล**

ดอกส่ว่านโฮลเจาะเหล็ก ๖ ตัว/ชุด (สีขาว) ประกอบด้วย อแดปเตอร์ ตัวนำศูนย์ HSS และ Bi-Metal Holw Saw ขนาด ๒๐ ๒๕ ๓๒ ๔๐ ๕๑ และ ๖๕ มม. ผลิตจากเหล็กสแตนเลส คาร์ไบด์ จำนวน ๑ ชุด

**๒.๗๒ รายการที่ ๗๒ ตลับเมตร**

ตลับเมตร ความยาว ๕ เมตร สำหรับวัดขนาด และพื้นที่ต่าง ๆ โครงสร้างพลาสติก High Impact ABS มีที่หนีบเข็มขัด ช่วยให้พกพาสะดวก สายวัดเคลือบด้วย Tylon มีผิวด้าน ความแม่นยำระดับ Class II Tru-Zero Hook ได้ค่าที่แม่นยำไม่คลาดเคลื่อนจากความหนาของเกี่ยว จำนวน ๖ ตัว

**๒.๗๓ รายการที่ ๗๓ ตะใบ**

ตะใบ (ชุดเล็ก) ตะใบกลม ตะใบสี่เหลี่ยม ตะใบสี่เหลี่ยมผอม ตะใบแบนละเอียด ตะใบทองปลิง เกรดเหล็ก T12 มีความแข็งแรงสูง ด้านทานการสึกหรอ ด้ามจับ ๒ สี ยางอย่างดี จำนวน ๒ ชุด

**๒.๗๔ รายการที่ ๗๔ ตัวถอดเกลียวซ้าย**

ตัวถอดเกลียวซ้าย ถอนเกลียวซ้าย ๕ ตัว/ชุด ขนาด ๑/๘ - ๑ ถอนเกลียวซ้าย ๑ ช่วงใช้งาน M3-M6 หรือ ๑/๘-๑/๔ (ขนาดน็อตไม่ใช้ขนาดท่อประปา) ถอนเกลียวซ้าย ๒ ช่วงใช้งาน M6-M8 จำนวน ๓ ชุด

**๒.๗๕ รายการที่ ๗๕ ตะกั่วบัดกรีแบบมีน้ำยาประสานในตัว**

ตะกั่วบัดกรี เส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๒ มม. หนัก ๑ ปอนด์. ส่วนผสม ดีบุก ๖๐ และตะกั่ว ๔๐. (ตะกั่วบัดกรี ๖๐/๔๐) ในเส้นตะกั่วมีส่วนผสมของฟลักซ์ที่ไม่มีสารกัดกร่อน จำนวน ๔ ม้วน

**๒.๗๖ รายการที่ ๗๖ ตะแกรงเหล็กฉีกชุบสังกะสี**

ตะแกรงเหล็กฉีกชุบสังกะสี ขนาด ๑๒๐ x ๒๔๐ ซม. หนา ๒.๓ มม.ขนาดรู ๒๕ x ๖๑ มม. ผลิตจากเหล็ก (Expanded Metal Mesh) คุณภาพสูง ชุบสังกะสี มีความแข็งแรงคงทน ไม่ต้องทาสีรองพื้น ทำสีทับได้ง่าย ทนทานต่อการกัดกร่อน ป้องกันการเกิดสนิม จำนวน ๔ แผ่น

**๒.๗๗ รายการที่ ๗๗ ตะแกรงเหล็กไวร์เมช**

ตะแกรงเหล็กไวร์เมช ขนาด ๒ x ๕๐ เมตร หนา ๔ มม. ช่องตะแกรงห่าง ๒๐ x ๒๐ ซม. ได้คุณภาพตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) เลขที่ ๗๓๗-๒๕๔๙ จำนวน ๔ ม้วน

**๒.๗๘ รายการที่ ๗๘ เต้ารับแบบมีกราวด์**

เต้ารับแบบมีกราวด์ ปลั๊กกราวด์คู่ ๓ ขากลม บรรจุ ๑๐ อัน/กล่อง จำนวน ๔ กล่อง

พ.ต. L L.

ร.ท. 

วิฑูรย์ ร.ท. 

**๒.๗๙ รายการที่ ๗๙** เต้าเสียบตัวผู้

เต้าเสียบตัวผู้ชนิดมีกราวด์ หัวปลั๊กไฟ เต้าเสียบปลั๊กไฟ ตัวผู้ ได้มาตรฐาน มอก. (TIS) หัวเสียบปลั๊กไฟ เป็นชนิด ๓ ขา กลม ขาเสียบแข็งแรง แน่นหนา คุณภาพดี จำนวน ๑๒ ตัว

**๒.๘๐ รายการที่ ๘๐** เต้าเสียบตัวเมีย

เต้าเสียบตัวเมียชนิดมีกราวด์ ผลิตพลาสติก PC (Polycarbonate) คุณภาพ ทนความร้อนสูง ไม่ละลายง่าย จำนวน ๑๒ ตัว

**๒.๘๑ รายการที่ ๘๑** ไตรโซเดียมฟอสเฟส

เป็นสารประกอบอนินทรีย์ที่มีสูตรทางเคมี  $\text{Na}_3\text{PO}_4$  เป็นของแข็งสีขาว เม็ดหรือผลึก ละลายได้ดีในน้ำ ทำให้เกิดสารละลายต่าง TSP ใช้เป็นสารทำความสะอาด สารสร้าง สารหล่อลื่น น้ำยาขจัดคราบ และน้ำยาล้างไขมัน จำนวน ๒ กก.

**๒.๘๒ รายการที่ ๘๒** ถ่าน Panasonic 2CR5 Lithium 6V

ถ่าน Panasonic 2CR5 Lithium 6V เหมาะสำหรับกล้องและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๒๔ ก้อน

**๒.๘๓ รายการที่ ๘๓** ถ่านไฟฉาย Alkaline ขนาด AA 1.5 V

ถ่านไฟฉาย Alkaline ขนาด AA 1.5 V. (๒๔ ก้อน/กล่อง) ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม ไร้สารปรอท ขนาด AA กำลังไฟ 1.5 V. บรรจุ ๒๔ ก้อน/แพ็ค จำนวน ๔ กล่อง

**๒.๘๔ รายการที่ ๘๔** ถ่านไฟฉาย Alkaline ขนาด AAA 1.5 V.

ถ่านไฟฉาย Alkaline ขนาด AAA 1.5 V. (๒๔ ก้อน/กล่อง) ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม ไร้สารปรอท ขนาด AA กำลังไฟ 1.5 V. บรรจุ ๒๔ ก้อน/แพ็ค จำนวน ๔ กล่อง

**๒.๘๕ รายการที่ ๘๕** ถ่านไฟฉาย Alkaline ขนาด D 1.5 V.

ถ่านไฟฉาย Alkaline ขนาด D 1.5 V. (๒๔ ก้อน/กล่อง) ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม ไร้สารปรอท ขนาด AA กำลังไฟ 1.5 V. บรรจุ ๒๔ ก้อน/แพ็ค จำนวน ๑ กล่อง

**๒.๘๖ รายการที่ ๘๖** ถ่านอัลคาไลน์ ขนาด AA 1.5 V.

ถ่านอัลคาไลน์ ขนาด AA 1.5 V. ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม ไร้สารปรอท ขนาด AA กำลังไฟ 1.5 V. จำนวน ๑๐๐ ก้อน

**๒.๘๗ รายการที่ ๘๗** ถ่านอัลคาไลน์ ขนาด AAA 1.5 V

ถ่านอัลคาไลน์ ขนาด AAA 1.5 V. ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม ไร้สารปรอท ขนาด AA กำลังไฟ 1.5 V. จำนวน ๑๐๐ ก้อน

**๒.๘๘ รายการที่ ๘๘** ถังพลาสติก

ถังพลาสติกเก็บวัตถุพยานสีดำ ขนาด ๒๘" x ๓๖" (สูงดำ) หนา เหนียว ไร้กลิ่น ยืดหยุ่น แข็งแรง ทนทาน จำนวน ๗๐ กก.

**๒.๘๙ รายการที่ ๘๙** ถังพลาสติกแบบซิปล ขนาด ๑๐ นิ้ว

ถังพลาสติกแบบซิปล ขนาด ๑๐ นิ้ว ผลิตจากเม็ดพลาสติก PE Food Grade (พลาสติกโพลีเอทิลีน) คุณภาพสูง จากโรงงาน KPI สามารถใช้บรรจุอาหารได้ปลอดภัย สามารถป้องกันอากาศและความชื้น ช่วยกันฝุ่น และน้ำได้ ปิดผนึกป้องกันอากาศ จำนวน ๖ กก.

**๒.๙๐ รายการที่ ๙๐** ถังพลาสติกแบบซิปล ขนาด ๑๒ นิ้ว

ถังพลาสติกแบบซิปล ขนาด ๑๒ นิ้ว ผลิตจากเม็ดพลาสติก PE Food Grade (พลาสติกโพลีเอทิลีน) คุณภาพสูง จากโรงงาน KPI สามารถใช้บรรจุอาหารได้ปลอดภัย สามารถป้องกันอากาศและความชื้น ช่วยกันฝุ่น และน้ำได้ ปิดผนึกป้องกันอากาศ จำนวน ๖ กก.

ร.ท. L h.

ร.ท.



อ.ท. ร.ท.



**๒.๙๑ รายการที่ ๙๑** ถุงพลาสติกแบบซิปล ขนาด ๘ นิ้ว

ถุงพลาสติกแบบซิปล ขนาด ๘ นิ้ว ผลิตจากเม็ดพลาสติก PE Food Grade (พลาสติกโพลีเอทิลีน) คุณภาพสูง จากโรงงาน KPI สามารถใช้บรรจุอาหารได้ปลอดภัย สามารถป้องกันอากาศและความชื้น ช่วยกันฝุ่น และน้ำได้ ปิดผนึกป้องกันอากาศ จำนวน ๖ กก.

**๒.๙๒ รายการที่ ๙๒** ถุงมือไนรภัย

ถุงมือไนรภัย (สั้น) ผลิตจากวัสดุ หนังกว- ยางหุ้มข้อมือ- เหมาะสำหรับใช้งานเครื่องจักรกลต่าง ๆ การขนย้ายอุปกรณ์ต่าง ๆ จำนวน ๒๐ คู่

**๒.๙๓ รายการที่ ๙๓** ถุงมือผ้าชนิดสั้น

ถุงมือผ้าชนิดสั้น ผลิตจากคอตตอนคุณภาพดี โปรง ใส่สบาย ไม่อับชื้นเหมาะกับการใช้ในงานที่ไม่ต้องสัมผัสกับของเหลว งานช่างต่าง ๆ ป้องกันอันตรายที่จะเกิดกับมือ สามารถใส่ซ้ำได้ สีขาว จำนวน ๙ โหล

**๒.๙๔ รายการที่ ๙๔** ถังน้ำ ขนาด ๓๒ ลิตร

ถังน้ำแบบมีล้อลาก ขนาด ๓๒ ลิตร กว้าง ๕๐ ซม. X ยาว ๓๕ ซม. X สูง ๓๕ ซม. มีรูสำหรับระบายน้ำ ๒ จุด สามารถเก็บความเย็นได้ ๑๐ - ๑๕ ชม. จำนวน ๓ ใบ

**๒.๙๕ รายการที่ ๙๕** ถังน้ำ ขนาด ๗๕ ลิตร

ถังน้ำแบบมีล้อลาก ขนาด ๗๕ ลิตร กว้าง ๔๒ ซม. X ยาว ๘๙ ซม. X สูง ๓๙ ซม. มีรูสำหรับระบายน้ำ ๒ จุด สามารถเก็บความเย็นได้ ๑๐ - ๑๕ ชม. จำนวน ๓ ใบ

**๒.๙๖ รายการที่ ๙๖** ถังน้ำ ขนาด ๑๐๐ ลิตร

ถังน้ำแบบมีฝาปิด ขนาด ๑๐๐ ลิตร กว้าง ๕๔ ซม. x ยาว ๗๐ ซม. ผลิตจากพลาสติกเกรด A แข็งแรงทนทานยืดหยุ่น ไม่แตกหักง่าย จำนวน ๓ ถัง

**๒.๙๗ รายการที่ ๙๗** ทราย

ทราย Garnet เบอร์ ๒๐/๔๐ ขนาดบรรจุ ๒๕ กก./ถุง เหมาะสำหรับงานโครงสร้างพื้นฐาน งานผสม ในการก่อ หล่อ เทปูน จำนวน ๑๓ ถุง

**๒.๙๘ รายการที่ ๙๘** ทรายพ่นอะลูมิเนียมออกไซด์ สีน้ำตาล เบอร์ ๓๖

ทรายพ่นอะลูมิเนียมออกไซด์ สีน้ำตาล เบอร์ ๓๖ ขนาดบรรจุ ๒๕ กก./ถุง ทรายมีความคม ไม่แตกเปราะง่าย ทนความร้อนและการสึกกร่อน พ่นผิวงานได้รวดเร็วและปลอดภัยต่อผู้ใช้ จำนวน ๑๓ ถุง

**๒.๙๙ รายการที่ ๙๙** ทรายพ่นอะลูมิเนียมออกไซด์ สีน้ำตาล เบอร์ ๖๐

ทรายพ่นอะลูมิเนียมออกไซด์ สีน้ำตาล เบอร์ ๖๐ ขนาดบรรจุ ๒๕ กก./ถุง ทรายมีความคม ไม่แตกเปราะง่าย ทนความร้อนและการสึกกร่อน พ่นผิวงานได้รวดเร็วและปลอดภัยต่อผู้ใช้ จำนวน ๑๓ ถุง

**๒.๑๐๐ รายการที่ ๑๐๐** ทองเหลืองเส้นกลม ขนาด ๑" x ๒ เมตร

ทองเหลืองเส้นกลม ขนาด ๑" x ๒ เมตร เป็นท่อทองเหลืองกลมตัน จำนวน ๒ เส้น

**๒.๑๐๑ รายการที่ ๑๐๑** ทองเหลืองเส้นกลม ขนาด ๒" x ๑ เมตร

ทองเหลืองเส้นกลม ขนาด ๒" x ๑ เมตร เป็นท่อทองเหลืองกลมตัน จำนวน ๒ เส้น

**๒.๑๐๒ รายการที่ ๑๐๒** ท่อสแตนเลส ขนาด ๑" x ๖ เมตร


ผลิตจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ คุณภาพดี ไม่เป็นสนิม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑ นิ้ว ความยาว ๖ ม. สแตนเลสหนา ๑.๒ มม. จำนวน ๖ เส้น

**๒.๑๐๓ รายการที่ ๑๐๓** ท่อสแตนเลส ขนาด ๑/๒" x ๖ เมตร

ผลิตจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ คุณภาพดี ไม่เป็นสนิม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑/๒ นิ้ว ความยาว ๖ ม. สแตนเลสหนา ๑.๒ มม. จำนวน ๖ เส้น

น.ต. L h.


ร.ท. 

อ.ท. 

- ๒.๑๐๔ รายการที่ ๑๐๔ ท่อสแตนเลส ขนาด ๒" x ๖ เมตร  
ผลิตจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ คุณภาพดี ไม่เป็นสนิม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒ นิ้ว ความยาว ๖ ม.  
สแตนเลสหนา ๑.๒ มม. จำนวน ๔ เส้น
- ๒.๑๐๕ รายการที่ ๑๐๕ ท่อสแตนเลส ขนาด ๓" x ๖ เมตร  
ผลิตจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ คุณภาพดี ไม่เป็นสนิม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓ นิ้ว ความยาว ๖ ม.  
สแตนเลสหนา ๑.๒ มม. จำนวน ๔ เส้น
- ๒.๑๐๖ รายการที่ ๑๐๖ ท่อสแตนเลส ขนาด ๓/๔" x ๖ เมตร  
ผลิตจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ คุณภาพดี ไม่เป็นสนิม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓/๔ นิ้ว ความยาว ๖ ม.  
สแตนเลสหนา ๑.๒ มม. จำนวน ๖ เส้น
- ๒.๑๐๗ รายการที่ ๑๐๗ ท่อเหล็กชุบสังกะสี ขนาด ๑ ๑/๒" x ๖ เมตร  
ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี สำหรับงานที่ต้องการความทนทาน เช่น งานเดินสายไฟนอกอาคาร งานขึ้นรูป  
โครงสร้างต่าง ๆ จำนวน ๑๒ เส้น
- ๒.๑๐๘ รายการที่ ๑๐๘ ท่อเหล็กชุบสังกะสี ขนาด ๑" x ๖ เมตร  
ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี สำหรับงานที่ต้องการความทนทาน เช่น งานเดินสายไฟนอกอาคาร งานขึ้นรูป  
โครงสร้างต่าง ๆ จำนวน ๑๒ เส้น
- ๒.๑๐๙ รายการที่ ๑๐๙ ท่อเหล็กชุบสังกะสี ขนาด ๑/๒" x ๖ เมตร  
ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี สำหรับงานที่ต้องการความทนทาน เช่น งานเดินสายไฟนอกอาคาร งานขึ้นรูป  
โครงสร้างต่าง ๆ จำนวน ๑๒ เส้น
- ๒.๑๑๐ รายการที่ ๑๑๐ ท่อเหล็กชุบสังกะสี ขนาด ๓/๔" x ๖ เมตร  
ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี สำหรับงานที่ต้องการความทนทาน เช่น งานเดินสายไฟนอกอาคาร งานขึ้นรูป  
โครงสร้างต่าง ๆ จำนวน ๑๒ เส้น
- ๒.๑๑๑ รายการที่ ๑๑๑ ทินเนอร์ผสมสี 2K ขนาดบรรจุ ๓.๗๘๕ ลิตร  
ทินเนอร์ผสมสี 2K ขนาดบรรจุ ๓.๗๘๕ ลิตร/กปง. เป็นทินเนอร์ผสมโพลียูรีเทน 2K จำนวน ๓๖ กปง.
- ๒.๑๑๒ รายการที่ ๑๑๒ ทินเนอร์ผสมสี ขนาดบรรจุ ๒.๒ ลิตร  
ทินเนอร์ผสมสี ขนาดบรรจุ ๒.๒ ลิตร/กปง. ทินเนอร์สำหรับใช้ผสมสีและใช้ผสมกาวยางได้ ผลิตจาก  
ตัวทำละลายอินทรีย์แบบผสม ไม่มีส่วนผสมของเมทิลแอลกอฮอล์ จำนวน ๖๐ กปง.
- ๒.๑๑๓ รายการที่ ๑๑๓ ทินเนอร์อะคริลิก  
ทินเนอร์อะคริลิก ขนาดบรรจุ ๒.๕ ลิตร/กปง. เป็นทินเนอร์อะคริลิก ใช้ผสมสีพ่นสีรถยนต์ พ่นสี  
รถมอเตอร์ไซด์ งานพ่นสีอุตสาหกรรม จำนวน ๒๔ กปง.
- ๒.๑๑๔ รายการที่ ๑๑๔ ที่ตักผงฝุ่นขยะ  
ที่ตักผงฝุ่นขยะ ทำด้วยแผ่นวัสดุโลหะ ผลิตจากสังกะสีเคลือบสีพิเศษ ปลอดภัย ด้ามจับน้ำหนักรเบา  
จำนวน ๖ อัน
- ๒.๑๑๕ รายการที่ ๑๑๕ เทปกั้นเขตอันตราย สีขาวแดง  
เทปกั้นเขตอันตราย ยาว ๕๐๐ ม. ผลิตจากพลาสติก PVC คุณภาพสูง ผิวเรียบ เทปกาวเหนียว ติดแน่น  
จำนวน ๑๐ ม้วน
- ๒.๑๑๖ รายการที่ ๑๑๖ เทปกั้นเขตอันตราย สีเหลืองดำ  
เทปกั้นเขตอันตราย ยาว ๕๐๐ ม. ผลิตจากพลาสติก PVC คุณภาพสูง ผิวเรียบ เทปกาวเหนียว ติดแน่น  
จำนวน ๑๐ ม้วน

น.ก. L h.

ร.ท. 

อ.ท. 

**๒.๑๑๗ รายการที่ ๑๑๗ เทปกั้นลื่น**

เทปกั้นลื่นสีดำ (Anti-Slip Tape) ขนาด ๒.๕ ซม. x ๑.๘ เมตร มีเม็ดแร่ขนาดเล็ก และ หยาบมาก บนแผ่นเรซิน พื้นผิวเม็ดแร่แข็งแรงทนทานเหมาะกับบริเวณพื้นเรียบที่มีการสัญจรไปมาสูง พื้นเอียง บริเวณที่มี น้ำมัน หรือที่มีรถเข็นผ่าน จำนวน ๒๐ ม้วน

**๒.๑๑๘ รายการที่ ๑๑๘ เทปกาวกันรั้ว**

เทปกาวกันรั้ว สำหรับซ่อมหลังคา/ผนัง/พื้น ขนาด กว้าง ๑๐ ซม. x ยาว ๓๐๐ ซม. ทนร้อน-เย็น ทนสภาวะอากาศและรังสียูวี ไม่กรอบแตกง่าย เนื้อเทปเหนียว ด้านทานแรงฉีกขาด ป้องกันการรั่วซึมผ่าน ของน้ำได้ ๑๐๐ % ทาสีทับได้ จำนวน ๖ ม้วน

**๒.๑๑๙ รายการที่ ๑๑๙ เทปพันเกลียว**

เทปพันเกลียว ขนาด ๑๒ มม. x ๐.๑ มม. x ๑๐ ม. เนื้อเทปทนความร้อนสูงมีความแข็งแรง ทนทาน ใช้พันเกลียวสำหรับทุกงานประปา ใช้ยึดต่อท่อ ไม้รั้วซีม จำนวน ๒๔ ม้วน

**๒.๑๒๐ รายการที่ ๑๒๐ เทปพันสายไฟ No.23**

เทปพันสายไฟ ขนาด ๓/๔" x ๓๐ ฟุต พันเพื่อเป็นฉนวนไฟฟ้า ทน ๐.๗๖ มิลลิเมตร ป้องกันการ เกิดสนิม เทปยังสามารถหลอมประสานเป็นเนื้อเดียว ทนทานต่อการหลอมละลาย ทนความร้อนได้สูง 90 °C จำนวน ๑๒ ม้วน

**๒.๑๒๑ รายการที่ ๑๒๑ เทปพันสายไฟ No.33**

เทปพันสายไฟ ขนาด ๓/๔ นิ้ว x ๖๖ ฟุต เทปพันสายไฟคุณภาพสูง ทนแรงดันไฟฟ้าได้สูง ๖๐๐ โวลต์ เนื้อกาวคุณภาพสูงและไม่เหนียวเยิ้ม เนื้อเทปผลิตจากวัสดุที่ไม่เป็นเชื้อไฟ (Flame Retardant) ป้องกันสายไฟ จากรังสีอัลตราไวโอเล็ต สารเคมี และประกายไฟ จำนวน ๑๒ ม้วน

**๒.๑๒๒ รายการที่ ๑๒๒ เทปพันสายไฟ ขนาด ๓/๔ นิ้ว**

เทปพันสายไฟ ขนาดกว้าง ๓/๔ นิ้ว ยาว ๑๐ ม. ทน ๐.๑๗๕ มม. สำหรับพันสายไฟ ผลิตจากวัสดุ PVC คุณภาพดี ทนอุณหภูมิได้ ๐-๘๐ องศาเซลเซียส ป้องกันความร้อน เป็นฉนวนไฟฟ้า ไม่ติดไฟ ไร้สารตะกั่ว จำนวน ๒๐ ม้วน

**๒.๑๒๓ รายการที่ ๑๒๓ เทปโฟมอะคริลิก**

เทปโฟมอะคริลิก ชนิดกาวสองหน้า ยาว ๑๐ ม. เทปกาว ๒ หน้า ผลิตจากอะคริลิกโฟมและกาว อะคริลิก มีความเหนียวเทียบเท่าเทปกาวอุตสาหกรรมของ 3M ยึดติดกับพื้นผิววัสดุได้หลากหลาย เช่น ผนังทาสี ไม้ทาสี/ไม้สำเร็จ ปูนทาสี โลหะ อะคริลิก ภายในรถยนต์ เป็นต้น ป้องกันน้ำ ความร้อน และรังสี UV ได้ดี ใช้งานทั้งภายในและภายนอก จำนวน ๑๒ ม้วน

**๒.๑๒๔ รายการที่ ๑๒๔ เทปเยื่อกาวสองหน้า**

เทปกาวสองหน้า ขนาด ๒๔ มม. x ๑๐ หลา เทปกาวสองหน้าชนิดเนื้อกาวเหนียว สามารถแปะติดได้ อเนกประสงค์ จำนวน ๔๘ ม้วน

**๒.๑๒๕ รายการที่ ๑๒๕ เทปลบคำผิด**


เทปลบคำผิด ขนาดหน้าเทปกว้าง ๕ มม. ยาว ๘ เมตร เนื้อเทปคุณภาพดีติดได้เรียบเนียน สายพานเรียบ จำนวน ๒๔ อัน

**๒.๑๒๖ รายการที่ ๑๒๖ เทปไอพีพี**

เทปไอพีพี ขนาด ๒.๕" ยาว ๔๕ หลา เนื้อเทปมีความเหนียว ยึดหยุ่นสูง แข็งแรง เคลือบกาวยาง ธรรมชาติ สำหรับงานปิดผนึกหีบห่อบรรจุภัณฑ์ และงานอเนกประสงค์ทั่วไปในสำนักงาน หรือโรงงาน อุตสาหกรรม เนื้อเทปสีใสขนาดแกนเทป ๓ นิ้ว จำนวน ๑๐ ม้วน

ร.ต. ๒ ๒.

ร.ต. 

อ.ที่ ร.ต. 

**๒.๑๒๗ รายการที่ ๑๒๗** เทปกาวผ้าใบ ขนาด ๒"

เทปกาวผ้าใบ ขนาด ๒" เนื้อเทปผลิตจากผ้าคุณภาพดี ใช้สำหรับติด ปะ ตกแต่ง ใช้ได้กับทุกพื้นผิว เนื้อกาวมีความเหนียวยึดติดแน่น จำนวน ๓ โหล

**๒.๑๒๘ รายการที่ ๑๒๘** เทปกาวผ้าใบ ขนาด ๓"

เทปกาวผ้าใบ ขนาด ๓" เนื้อเทปผลิตจากผ้าคุณภาพดี ใช้สำหรับติด ปะ ตกแต่ง ใช้ได้กับทุกพื้นผิว เนื้อกาวมีความเหนียวยึดติดแน่น จำนวน ๓ โหล

**๒.๑๒๙ รายการที่ ๑๒๙** เทปกาวผ้าใบ ขนาด ๔"

เทปกาวผ้าใบ ขนาด ๔" เนื้อเทปผลิตจากผ้าคุณภาพดี ใช้สำหรับติด ปะ ตกแต่ง ใช้ได้กับทุกพื้นผิว เนื้อกาวมีความเหนียวยึดติดแน่น จำนวน ๓ โหล

**๒.๑๓๐ รายการที่ ๑๓๐** น็อตสแตนเลสตัวผู้ (Bolt) M10 x 30

น็อตสแตนเลสตัวผู้ (Bolt) M10 x 30 บรรจุ ๑๐๐ ตัว/กล่อง สกรุน็อตหัวหกเหลี่ยมสแตนเลสเกรด ๓๐๔ สแตนเลสแท้ไม่เป็นสนิม ใช้ได้ในที่สัมผัสกับน้ำและความชื้น จำนวน ๑ กล่อง

**๒.๑๓๑ รายการที่ ๑๓๑** น็อตสแตนเลสตัวผู้ (Bolt) M12 x 40

น็อตสแตนเลสตัวผู้ (Bolt) M12 x 40 บรรจุ ๑๐๐ ตัว/กล่อง สกรุน็อตหัวหกเหลี่ยมสแตนเลสเกรด ๓๐๔ สแตนเลสแท้ไม่เป็นสนิม ใช้ได้ในที่สัมผัสกับน้ำและความชื้น จำนวน ๑ กล่อง

**๒.๑๓๒ รายการที่ ๑๓๒** น็อตสแตนเลสตัวผู้ (Bolt) M6 x 25

น็อตสแตนเลสตัวผู้ (Bolt) M6 x 25 บรรจุ ๑๐๐ ตัว/กล่อง สกรุน็อตหัวหกเหลี่ยมสแตนเลสเกรด ๓๐๔ สแตนเลสแท้ไม่เป็นสนิม ใช้ได้ในที่สัมผัสกับน้ำและความชื้น จำนวน ๑ กล่อง

**๒.๑๓๓ รายการที่ ๑๓๓** น็อตสแตนเลสตัวผู้ (Bolt) M8 x 25

น็อตสแตนเลสตัวผู้ (Bolt) M8 x 25 บรรจุ ๑๐๐ ตัว/กล่อง สกรุน็อตหัวหกเหลี่ยมสแตนเลสเกรด ๓๐๔ สแตนเลสแท้ไม่เป็นสนิม ใช้ได้ในที่สัมผัสกับน้ำและความชื้น จำนวน ๑ กล่อง

**๒.๑๓๔ รายการที่ ๑๓๔** น็อตสแตนเลสตัวเมีย (Nut) M10

น็อตสแตนเลสตัวเมีย บรรจุ ๑๐๐ ตัว/กล่อง นัตตัวเมียหกเหลี่ยมสแตนเลสเกรด ๓๐๔ สแตนเลสแท้ไม่เป็นสนิม ใช้ได้ในที่สัมผัสกับน้ำและความชื้น จำนวน ๒ กล่อง

**๒.๑๓๕ รายการที่ ๑๓๕** น็อตสแตนเลสตัวเมีย (Nut) M12

น็อตสแตนเลสตัวเมีย บรรจุ ๑๐๐ ตัว/กล่อง นัตตัวเมียหกเหลี่ยมสแตนเลสเกรด ๓๐๔ สแตนเลสแท้ไม่เป็นสนิม ใช้ได้ในที่สัมผัสกับน้ำและความชื้น จำนวน ๑ กล่อง

**๒.๑๓๖ รายการที่ ๑๓๖** น็อตสแตนเลสตัวเมีย (Nut) M6

น็อตสแตนเลสตัวเมีย บรรจุ ๑๐๐ ตัว/กล่อง นัตตัวเมียหกเหลี่ยมสแตนเลสเกรด ๓๐๔ สแตนเลสแท้ไม่เป็นสนิม ใช้ได้ในที่สัมผัสกับน้ำและความชื้น จำนวน ๑ กล่อง

**๒.๑๓๗ รายการที่ ๑๓๗** น็อตสแตนเลสตัวเมีย (Nut) M8


น็อตสแตนเลสตัวเมีย บรรจุ ๑๐๐ ตัว/กล่อง นัตตัวเมียหกเหลี่ยมสแตนเลสเกรด ๓๐๔ สแตนเลสแท้ไม่เป็นสนิม ใช้ได้ในที่สัมผัสกับน้ำและความชื้น จำนวน ๒ กล่อง

**๒.๑๓๘ รายการที่ ๑๓๘** น้ำกรดเติมแบตเตอรี่

เป็นน้ำกรด แบตเตอรี่ ACID MIXTRUE ( ใช้สำหรับเติมแบตเตอรี่ ) แบบบรรจุขวด ไม่ต่ำกว่าขนาด ๗๐๐ มิลลิลิตร จำนวน ๖๐ ขวด

น.ต. L L.

ร.ท. 

ว่าที่ ร.ท. 

๒.๑๓๙ รายการที่ ๑๓๙ น้ำมันเติมแบตเตอรี่  
น้ำมัน ผ่านการผลิตที่ได้มาตรฐาน ไม่เป็นอันตรายต่อเครื่องยนต์ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ ซีซี เนื้อสีใส  
จำนวน ๔๘ ขวด

๒.๑๔๐ รายการที่ ๑๔๐ น้ำมันครอบจักรวาล  
น้ำมันครอบจักรวาล ชนิดสเปรย์หล่อลื่นอเนกประสงค์ ลดการเสียดสี และสึกหรอ สำหรับใช้หล่อลื่น  
ชิ้นส่วนโลหะ และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ขนาดบรรจุ ๒๐๐ มล. จำนวน ๑๒ กปง.

๒.๑๔๑ รายการที่ ๑๔๑ น้ำมันเครื่องดีเซล 15W-40  
เป็นน้ำมันเครื่องดีเซล กังสังเคราะห์ ขนาดบรรจุ ๑๘ ลิตร/ถัง จำนวน ๓ ถัง

๒.๑๔๒ รายการที่ ๑๔๒ น้ำมันเครื่องเบนซิน 10W-30  
เป็นน้ำมันเครื่องสำหรับเครื่องยนต์เบนซินชนิดกังสังเคราะห์ ขนาดบรรจุ ๑ ลิตร/กปง. จำนวน ๓๖ กปง.

๒.๑๔๓ รายการที่ ๑๔๓ น้ำมันเครื่องสังเคราะห์แท้ 2T  
เป็นน้ำมันเครื่องสังเคราะห์ ๑๐๐ เปอร์เซนต์ ขนาดบรรจุ ๑ ลิตร/กปง. จำนวน ๑๒ กปง.

๒.๑๔๔ รายการที่ ๑๔๔ น้ำมันชักแห้ง ขนาดบรรจุ ๒.๒ ลิตร/กปง.  
น้ำมันชักแห้งสำหรับทำลายสีน้ำมัน แล็กเกอร์ ใช้ทาหรือพ่นจากสารประกอบพวกอะลิฟาติก  
ไฮโดรคาร์บอน ให้ความเงางามของสี ทำความสะอาดเครื่องจักร คราบน้ำมัน และล้างเครื่องมือได้ จำนวน ๑๒ กปง.

๒.๑๔๕ รายการที่ ๑๔๕ น้ำมันเบรก  
เป็นน้ำมันเบรกและคลัทช์ Brake & Clutch Fluid dot-3 ขนาดบรรจุ ๑ ลิตร/กปง. สามารถใช้งาน  
ร่วมกับซิลิโคน จำนวน ๑๒ กปง.

๒.๑๔๖ รายการที่ ๑๔๖ น้ำมันเพาเวอร์  
น้ำมันเพาเวอร์ ขนาดบรรจุ ๑ ลิตร/กปง. เป็นน้ำมันเกียร์คุณภาพสูง สำหรับเกียร์อัตโนมัติที่  
แนะนำมาตรฐาน Dexron-III ช่วยให้เปลี่ยนเกียร์ได้อย่างนุ่มนวลไม่สะดุด ป้องกันการสึกหรอ ทนความร้อนดี  
จำนวน ๑๒ กปง.

๒.๑๔๗ รายการที่ ๑๔๗ น้ำมันรักษาเฟือง No.140 SAE  
น้ำมันรักษาเฟือง ขนาดบรรจุ ๑๘ ลิตร/ถัง ผสมสารทนแรงกดคุณภาพสูง (EP) ช่วยป้องกันการสึกหรอ  
หล่อลื่นได้ดีทุกสภาวะอุณหภูมิ ป้องกันการเกิดสนิมและการกัดกร่อน จำนวน ๖ ถัง

๒.๑๔๘ รายการที่ ๑๔๘ น้ำมันรักษาเฟือง No.40 SAE  
น้ำมันรักษาเฟือง ขนาดบรรจุ ๑๘ ลิตร/ถัง ผสมสารทนแรงกดคุณภาพสูง (EP) ช่วยป้องกันการสึกหรอ  
หล่อลื่นได้ดีทุกสภาวะอุณหภูมิ ป้องกันการเกิดสนิมและการกัดกร่อน จำนวน ๖ ถัง

๒.๑๔๙ รายการที่ ๑๔๙ น้ำมันรักษาเฟือง No.90 SAE  
น้ำมันรักษาเฟือง ขนาดบรรจุ ๑๘ ลิตร/ถัง ผสมสารทนแรงกดคุณภาพสูง (EP) ช่วยป้องกันการสึกหรอ  
หล่อลื่นได้ดีทุกสภาวะอุณหภูมิ ป้องกันการเกิดสนิมและการกัดกร่อน จำนวน ๖ ถัง

๒.๑๕๐ รายการที่ ๑๕๐ น้ำมันสน  
น้ำมันสน ขนาดบรรจุ ๒.๒ ลิตร/กปง. ใช้ผสมสีเคลือบเงา สีเคลือบด้านวานิช สีรองพื้นไม้กันเชื้อรา  
สีรองพื้นเหล็กกันสนิม และสีอะลูมิเนียม จำนวน ๒๔ กปง.

๒.๑๕๑ รายการที่ ๑๕๑ น้ำมันหล่อเฟือง 10W-30 SAE  
น้ำมันหล่อเฟือง ขนาดบรรจุ ๖ ลิตร/กปง. น้ำมันเครื่องสังเคราะห์คุณภาพ สำหรับเครื่องยนต์ดีเซล  
จำนวน ๘ กปง.

น.ก. L L.

ร.ท.

ว่าที่ ร.ท.

๒.๑๕๒ รายการที่ ๑๕๒ น้ำมันหล่อเฟือง 5W-30 SAE ขนาดบรรจุ ๔ ลิตร/กปง.

น้ำมันหล่อเฟือง ขนาดบรรจุ ๔ ลิตร/กปง. (เบนซิน) น้ำมันเกียร์ยานยนต์เทคโนโลยีสังเคราะห์ คุณภาพสูง เบอร์ความหนืด 5W-30 ออกแบบพิเศษสำหรับระบบเกียร์ธรรมดาที่มีชิ้นส่วนซินโครเมส จำนวน ๑๐ กปง.

๒.๑๕๓ รายการที่ ๑๕๓ น้ำมันหล่อเฟือง 5W-30 SAE ขนาดบรรจุ ๖ ลิตร/กปง.

น้ำมันหล่อเฟือง ขนาดบรรจุ ๖ ลิตร/กปง. (ดีเซล) สามารถทำงานที่อุณหภูมิสูงช่วยรักษาเครื่องยนต์ไม่ให้ร้อนจนเกินไป และเพิ่มสมรรถนะการทำงานที่อุณหภูมิสูงถึง ๒๐๔ องศาเซลเซียส สำหรับเครื่องยนต์ดีเซล จำนวน ๖ กปง.

๒.๑๕๔ รายการที่ ๑๕๔ น้ำมันหล่อลื่นคลายเกลียว

น้ำมันหล่อลื่นคลายเกลียว ขนาดบรรจุ ๓๑๒ กรัม/กปง. เป็นน้ำยาหล่อลื่นที่ให้การแทรกซึมสูง เพื่อขจัดสนิม และหล่อลื่นทำความสะอาดสิ่งสกปรก ช่วยให้สามารถคลายชิ้นส่วนที่จับกันแน่น จำนวน ๒๐ กปง.

๒.๑๕๕ รายการที่ ๑๕๕ น้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์ดีเซล 5W-40 SAE

เป็นน้ำมันเครื่องสังเคราะห์ ๑๐๐% ขนาดบรรจุ ๖ ลิตร/กปง. คุณภาพสูง สูตรความเป็นกรดต่ำ ปลอดภัยต่ออุปกรณ์บำบัดไอเสียทุกประเภท จำนวน ๑๐ กปง.

๒.๑๕๖ รายการที่ ๑๕๖ น้ำยากัดสนิมและหล่อลื่นชนิดสเปรย์

น้ำยากัดสนิมและหล่อลื่นชนิดสเปรย์ ขนาดบรรจุ ๑๖ ออนซ์/กปง. ใช้สำหรับหล่อลื่น และ ป้องกันสนิม สีใส ไม่มีกลิ่นฉุน ไม่มีโลหะหนักที่เป็นสารก่อมะเร็งไม่เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง ชับน้ำมันด้วยก๊าซ CO2 ลดการติดไฟและไม่มีสาร CFC จำนวน ๒๔ กปง.

๒.๑๕๗ รายการที่ ๑๕๗ น้ำยาขจัดความชื้น เบอร์ ๓๐๑

เป็นสเปรย์ไล่ความชื้นอเนกประสงค์ บรรจุไม่ต่ำกว่า ๒๒๐ มล. ช่วยกัดละลายสนิมที่เนือต สกรูและ ชิ้นส่วนต่าง ๆ จำนวน ๑๒ กปง.

๒.๑๕๘ รายการที่ ๑๕๘ น้ำยาขัดเงาทองเหลือง

น้ำยาขัดเงาทองเหลือง ขนาดบรรจุ ๑๐๐ มล./กปง. ใช้ทำความสะอาดโลหะ/ขัดเงาโลหะ ใช้ทำความสะอาดทองเหลือง/ขัดเงาทองเหลือง ใช้ได้กับทองแดง สแตนเลส, โครเมี่ยม จำนวน ๑๒ กปง.

๒.๑๕๙ รายการที่ ๑๕๙ น้ำยาขัดเงาทองเหลืองชนิดครีม

น้ำยาขัดเงาทองเหลืองชนิดครีม ขนาดบรรจุ ๑๐๐ กรัม/หลอด ใช้ทำความสะอาดและเคลือบเงาโลหะ ใช้ได้กับโลหะหลากหลายประเภท เช่น ทองเหลือง โครเมี่ยม เหล็ก เงิน สแตนเลส จำนวน ๑๒ หลอด

๒.๑๖๐ รายการที่ ๑๖๐ น้ำมันหล่อเฟือง 10W-40 SAE

เป็นน้ำมันเครื่องสำหรับเครื่องยนต์เบนซินชนิดกึ่งสังเคราะห์ ขนาดบรรจุ ๔ ลิตร/กปง. จำนวน ๘ กระป๋อง

๒.๑๖๑ รายการที่ ๑๖๑ น้ำยาตรวจรอยรั่วกำลังดันแก๊ซ

เป็นน้ำยาตรวจสอบ รอยรั่วซึมของระบบแก๊ซ ระบบคอมเพลสเซอร์ ระบบแรงดัน ระบบสูญญากาศ ขนาดบรรจุ ๓๖๐ มล./ขวด จำนวน ๔๘ ขวด

๒.๑๖๒ รายการที่ ๑๖๒ น้ำยาทำความสะอาดกระจก

ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดกระจก ไร้สารแอมโมเนีย ใช้ทำความสะอาดกระจก โครเมี่ยม สแตนเลส และเซรามิก ขนาดบรรจุไม่ต่ำกว่า ๕๒๐ ซีซี/ขวดจำนวน ๒๔ ขวด

น.ต. 2 2.

ร.ท.



ว่าที่ ร.ท.



๒.๑๖๓ รายการที่ ๑๖๓ น้ำยาทำความสะอาดขจัดคราบสุขภัณฑ์  
สามารถขจัดคราบสกปรก และขจัดคราบฝังแน่น เช่น คราบสนิม คราบหินปูน ตะกรัน คราบสบู่  
ของเสีย สารซักล้าง และแชมพู ขนาด ๓,๕๐๐ มล. จำนวน ๒๔ ขวด

๒.๑๖๔ รายการที่ ๑๖๔ น้ำยาทำความสะอาดออร์ปิโดและทุ่นระเบิด  
น้ำมันสำหรับฉีดพ่นสารพัดประโยชน์ กัดสนิม ป้องกันสนิม ช่วยคลายสกรู นี้อป้องกันความชื้น  
ในระบบไฟ บรรจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มล./กปง. จำนวน ๓๖ กปง.

๒.๑๖๕ รายการที่ ๑๖๕ น้ำยาทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้า  
น้ำยาทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้า ล้างหน้าสัมผัสทางไฟฟ้า ระบายแห้งเร็ว ไม่ทิ้งคราบ ไม่เป็น  
อันตรายต่อพลาสติก บรรจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มล./กปง. จำนวน ๓๖ กปง.

๒.๑๖๖ รายการที่ ๑๖๖ น้ำยาประสานท่อพีวีซี  
น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดมีแรงทาในตัว ขนาดบรรจุ ๕๐๐ กรัม/กปง. น้ำยาประสานท่อละลาย  
เนื้อพีวีซี เชื่อมต่อสนิทเป็นเนื้อเดียวกัน ใช้งานได้กับท่อรับความดัน และท่อไม่รับแรงดันทุกประเภท ไม่มี  
สารพิษละลายจนเป็นอันตราย จำนวน ๑๒ กปง.

๒.๑๖๗ รายการที่ ๑๖๗ น้ำยาประสานบัดกรี ฟลักซ์ ชนิดเหลว  
น้ำยาประสานบัดกรี แบบหลอด ขนาดบรรจุ ๑๐ มล./หลอด จำนวน ๑๐ หลอด

๒.๑๖๘ รายการที่ ๑๖๘ น้ำยาล็อคเกลียวแรงยึดต่ำสูงสีม่วง No.222  
ใช้สำหรับการล็อคสกรูปรับตั้งต่าง ๆ และใช้ได้กับโลหะที่มีความแข็งแรงต่ำ เช่น อลูมิเนียม หรือ  
ทองเหลือง ซึ่ง อาจฉีกขาดระหว่างการถอดประกอบ ผ่านการทดสอบด้วยมาตรฐาน Mil-Spec (S-46163A)  
ขนาดบรรจุ ๕๐ มล./ขวด จำนวน ๑๒ ขวด

๒.๑๖๙ รายการที่ ๑๖๙ น้ำยาล็อคเกลียวแรงยึดสูงสีแดง No.262  
เป็นน้ำยาแรงยึดสูง ใช้สำหรับสลักที่ยังไม่ได้ประกอบที่มีขนาดใหญ่ถึง ๓/๔" (๒๐ มม.) ขนาดบรรจุ  
๕๐ มล./ขวด จำนวน ๑๒ ขวด

๒.๑๗๐ รายการที่ ๑๗๐ น้ำยาล็อคเกลียวสีเขียว No.290  
เป็นการล็อคเกลียวแรงยึดปานกลาง/สูง ใช้สำหรับล็อคสลักเกลียวที่ประกอบเรียบร้อยแล้ว ขนาดบรรจุ  
๕๐ มล./ขวด จำนวน ๑๒ ขวด

๒.๑๗๑ รายการที่ ๑๗๑ น้ำยาล็อคเกลียวสีน้ำเงิน No.243  
น้ำยาล็อคเกลียวแรงยึดปานกลาง แบบถอดได้ สำหรับงานทั่วไป ใช้ได้กับโลหะทุกชนิด เช่น สแตนเลส  
อะลูมิเนียม โลหะชุบ เป็นต้น เพื่อป้องกันการกัดกร่อน ช่วยหล่อลื่นหรือเพื่อลดความร้อนและการเสียดสี  
ขนาดบรรจุ ๕๐ มล./ขวด จำนวน ๑๒ ขวด

๒.๑๗๒ รายการที่ ๑๗๒ น้ำยาล้างพื้น  
ใช้ทำความสะอาดพื้น ฝาผนังและเครื่องสุขภัณฑ์ ฆ่าเชื้อ ขจัดคราบ เป็นน้ำยาทำความสะอาด  
คราบสกปรกฝังแน่นตามพื้นกระเบื้อง ร่องยาแนว ขจัดคราบสนิมฝังแน่นตามวัสดุสุขภัณฑ์ที่มีสนิมและมีคราบ  
ตะกอน ขนาดบรรจุ ๑ ลิตร/ขวด จำนวน ๔๘ ขวด

๒.๑๗๓ รายการที่ ๑๗๓ น้ำยาล้างสุขภัณฑ์  
ลักษณะเป็นของเหลว ชนิดไม่ทำลายพื้นผิว มีความเป็นด่างที่สามารถออกฤทธิ์ยับยั้งเชื้อก่อโรคได้  
ใช้งานง่ายไม่ต้องผสมน้ำ ปราศจากสารเจือปนที่เป็นอันตราย ขนาดบรรจุ ๓.๕ ลิตร/แกลลอน จำนวน ๒๔  
แกลลอน

น.ต. L L.

ร.ท.



อ.ท.ร.ท.



**๒.๑๗๔ รายการที่ ๑๗๔** น้ำยาสำหรับหล่อเย็น

เป็นน้ำยาหล่อเย็นและบำรุงรักษาหม้อน้ำ สูตรสังเคราะห์ ขนาดบรรจุ ๑.๘๙ ลิตร/ขวด จำนวน ๑๒ ขวด

**๒.๑๗๕ รายการที่ ๑๗๕** น้ำยาหล่อลื่น

น้ำยาหล่อลื่น ใช้ฉีดป้องกันสนิม คลายความฝืดของน็อต สกรู บานพับประตูหน้าต่าง ไม่เป็นอันตรายต่อแลคเกอร์ ยาง พลาสติก และสีรถ บรรจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มล./กปง. จำนวน ๑๒ กปง.

**๒.๑๗๖ รายการที่ ๑๗๖** น้ำยาหล่อลื่นใบเลื่อยและหัวเจาะ

น้ำยาหล่อลื่นใบเลื่อยและหัวเจาะ สามารถใช้ฉีดทำความสะอาด ใช้แปรงทา และจุ่มชิ้นงาน ขนาดบรรจุไม่ต่ำกว่า ๓๐๐ กรัม/กปง. จำนวน ๑๒ กปง.

**๒.๑๗๗ รายการที่ ๑๗๗** นมหนูตัดแก๊ส

สามารถตัดเหล็กได้ที่มีความหนา ตั้งแต่ ๕ มม. ถึง ๒๐๐ มม. เป็นหัวตัดแก๊ส สองชั้น ชั้นในของหัวตัดแก๊ส ทำจากทองเหลือง เซาะเป็นร่องให้ไฟวิ่งออก ชั้นนอกเป็นทองแดงชุบโครเมียม ป้องกันความร้อนและลดการเกาะของสะเก็ดไฟ จำนวน ๓ ตัว

**๒.๑๗๘ รายการที่ ๑๗๘** บล๊อคลอย

บล๊อคลอย ๒ x ๔ นิ้ว ปลั๊กกราวด์คู่ ๓ ขากลม มีความแข็งแรงทนทาน ไม่ลามไฟ วัสดุภายในผลิตจากทองเหลืองอย่างดี ไม่บิดงอง่าย ทนทานต่อการใช้งาน บรรจุ ๑๐ อัน/กล่อง จำนวน ๔ กล่อง

**๒.๑๗๙ รายการที่ ๑๗๙** แบตเตอรี่สำรอง LI-ION 7.2V 1.5AH

แบตเตอรี่สำรอง มีเซ็นเซอร์ตัดการทำงานเมื่อถ่านเกิดความร้อนสูงแรงดันไฟฟ้า : 7.2-8.4V ความจุ : 1.5Ah และ 3.4Ah จำนวน ๒ อัน

**๒.๑๘๐ รายการที่ ๑๘๐** แบตเตอรี่สำหรับเครื่องปั่นไฟ

แบตเตอรี่ขนาด ๓๕ แอมป์ กว้าง ๑๒.๙ ซม. x ยาว ๑๙ ซม. x ๒๒.๕ ซม. เป็นแบตเตอรี่กึ่งแห้งพร้อมใช้ จำนวน ๒ ลูก

**๒.๑๘๑ รายการที่ ๑๘๑** ใบขัดกระดาษทรายขัดงานทรายซ้อน

ใบขัด ขนาด ๔ นิ้ว หลังอ่อน เบอร์ ๔๐ บรรจุ ๑๐ ชิ้น/แพ็ค ใช้สำหรับขัดเจียร์ สแตนเลส เหล็ก โลหะ ขัดสนิม ลบรอยเชื่อมเหล็ก ลบครีบลบคม ขัดทำความสะอาด ขัดตกแต่งผิว ยึดติดแน่นด้วยกาวชนิดพิเศษ ไม่เกินปัญหาผ้าหลุด หรือแตก จำนวน ๖ แพ็ค

**๒.๑๘๒ รายการที่ ๑๘๒** ใบตัดไฟเบอร์

ใช้สำหรับตัดเหล็กทั่วไป มีคุณสมบัติเหนียวพิเศษ แผ่นไฟเบอร์ ๒ ชั้น คุณภาพสูง ทนทานต่อการแตก การบิ่น แผ่นตัดมีความแข็งแรง ไม่แตกหักง่าย ขนาด ๑๔ นิ้ว จำนวน ๒๔ ใบ

**๒.๑๘๓ รายการที่ ๑๘๓** ใบตัดเหล็กและสแตนเลส

ใบตัดเหล็กและสแตนเลส ขนาด ๔ นิ้ว หนา ๑.๒ มม. ใบ ๒ ชั้น เกรดพรีเมียม ใช้สำหรับตัดเหล็ก ตัดสแตนเลส หนา 1 mm. จำนวน ๑๐๒ ใบ

**๒.๑๘๔ รายการที่ ๑๘๔** ใบเลื่อยตัดเหล็ก ขนาด ๑/๒" x ๑๒" ชนิด ๑๘ ฟัน/นิ้ว

ใบเลื่อยตัดเหล็ก ECLIPSE ใช้สำหรับตัดเหล็กขนาด ๑๒ นิ้ว (๓๐ ซม.) ๑๘ ฟัน จำนวน ๓๖ ใบ

**๒.๑๘๕ รายการที่ ๑๘๕** ใบเลื่อยตัดเหล็ก ขนาด ๑/๒" x ๑๒" ชนิด ๒๔ ฟัน/นิ้ว

ใบเลื่อยตัดเหล็ก ECLIPSE ใช้สำหรับตัดเหล็กขนาด ๑๒ นิ้ว (๓๐ ซม.) ๒๔ ฟัน จำนวน ๓๖ ใบ

**๒.๑๘๖ รายการที่ ๑๘๖** บันไดสไลด์อะลูมิเนียม แบบ ๒ ตอน

บันไดสไลด์อะลูมิเนียม ขนาด ๑๒ X ๑๒ ฟุต สามารถปรับพาดความสูงตามความใช้งาน ผลิตจากอะลูมิเนียมอัลลอยส์หนาพิเศษ คุณภาพดี แข็งแรง ชั้นเหยียบบันไดพาด ๒ ตอน เป็นรอนกันลื่นขณะใช้งาน จำนวน ๒ อัน

**๒.๑๘๗ รายการที่ ๑๘๗** บันไดอะลูมิเนียม ขนาดยาว ๑.๕ เมตร

บันไดอะลูมิเนียม ที่เหยียบขึ้น ๒ ทาง ขนาดยาว ๑.๕ เมตร ความหนาอะลูมิเนียม ๕ มม. ฐานบันไดมียางรองกันลื่นผลิตจากโพลีเมอร์ ซึ่งเป็นฉนวนช่วยต้านกระแสไฟฟ้าโครงสร้างผลิตจากอะลูมิเนียมคุณภาพดี แข็งแรง และทนทานสูงขึ้นลงได้ ๒ ทาง น้ำหนักเบา เคลือบยาสะดวกหน้าตัดขาเป็นรูปตัว U มีร่องเสริมความแข็งแรงหนาพิเศษตลอดความยาว หน้าตัดชั้นเหยียบเป็นรูปตัว U มีร่องเสริมความแข็งแรง และมีเส้นนูนกันลื่นรับน้ำหนักได้มากกว่า ๑๑๐ กก. จำนวน ๒ อัน

**๒.๑๘๘ รายการที่ ๑๘๘** บันไดอะลูมิเนียม ขนาดยาว ๓ เมตร

บันไดอะลูมิเนียม ที่เหยียบขึ้น ๒ ทาง ขนาดยาว ๓ เมตร ความหนาอะลูมิเนียม ๕ มม. ฐานบันไดมียางรองกันลื่นผลิตจากโพลีเมอร์ ซึ่งเป็นฉนวนช่วยต้านกระแสไฟฟ้าโครงสร้างผลิตจากอะลูมิเนียมคุณภาพดี แข็งแรง และทนทานสูงขึ้นลงได้ ๒ ทาง น้ำหนักเบา เคลือบยาสะดวกหน้าตัดขาเป็นรูปตัว U มีร่องเสริมความแข็งแรงหนาพิเศษตลอดความยาว หน้าตัดชั้นเหยียบเป็นรูปตัว U มีร่องเสริมความแข็งแรง และมีเส้นนูนกันลื่น รับน้ำหนักได้มากกว่า ๑๑๐ กก. จำนวน ๒ อัน

**๒.๑๘๙ รายการที่ ๑๘๙** บันไดอะลูมิเนียม แบบพับได้

บันไดอะลูมิเนียม แบบพับได้ ๔ พับ ยาว ๕.๗ เมตร ๒๐ ชั้น โครงสร้างบันไดผลิตจากอะลูมิเนียมคุณภาพดี มีความแข็งแรงทนทาน ยางรองขาบันไดผลิตจากโพลีเมอร์ ซึ่งเป็นฉนวนช่วยต้านกระแสไฟฟ้าและกันลื่นขณะใช้งาน รองรับน้ำหนักได้สูงสุด ๑๕๐ กิโลกรัม สามารถพับเก็บได้ จำนวน ๒ อัน

**๒.๑๙๐ รายการที่ ๑๙๐** ไขมีดเครื่องตัดสติ๊กเกอร์

ไขมีด ขนาด ๔๕ องศา (๕ ชั้น/กล่อง) จำนวน ๒ กล่อง

**๒.๑๙๑ รายการที่ ๑๙๑** ไขเลื่อยวงเดือน

ไขเลื่อยวงเดือนปรับแต่งได้ระวางเครื่องทัศนทัศน์ ขนาด ๑๐ นิ้ว ๖๐ ฟัน ขนาดรูเพลลา ๒๕.๔ มม. จำนวน ๒ ไข

**๒.๑๙๒ รายการที่ ๑๙๒** ปลั๊กไฟตัวผู้ ๓ ขา

ปลั๊กไฟตัวผู้ ขนาด 15A 220V บรรจุ ๒๕ อัน/กล่อง ผลิตจากพลาสติกแข็ง มีความเหนียว ทนทาน จำนวน ๔ กล่อง

**๒.๑๙๓ รายการที่ ๑๙๓** ปลั๊กอุดหูกันเสียง (Ear Plug)

ปลั๊กอุดหูกันเสียง พร้อมสายและกล่องใส่อย่างดี ผลิตจากวัสดุที่ได้มาตรฐาน จำนวน ๒๔ อัน

**๒.๑๙๔ รายการที่ ๑๙๔** ป้ายอะคริลิก

ป้ายอะคริลิก แนวตั้ง A4 แสดงข้อมูล จำนวน ๔ อัน

**๒.๑๙๕ รายการที่ ๑๙๕** แปรงขัดพื้น

แปรงขัดพื้น แบบด้ามยาว ผลิตกันตามท้องตลาดทั่วไป จำนวน ๕ อัน

**๒.๑๙๖ รายการที่ ๑๙๖** แปรงทาสี ขนาด ๑ นิ้ว

แปรงทาสี ผลิตกันตามท้องตลาดทั่วไป จำนวน ๔ โหล

**๒.๑๙๗ รายการที่ ๑๙๗** แปรงทาสี ขนาด ๒ นิ้ว

แปรงทาสี ผลิตกันตามท้องตลาดทั่วไป จำนวน ๔ โหล

น.ท. L L

ร.ท.

ว่าที่ ร.ท.

- ๒.๑๙๘ รายการที่ ๑๙๘ แปรงทาสี ขนาด ๓ นิ้ว  
แปรงทาสี ผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาดทั่วไป จำนวน ๖ โหล
- ๒.๑๙๙ รายการที่ ๑๙๙ แปรงลวดถ้วยปิดสนิม  
แปรงขนาด ๓ นิ้ว ชนิดลวดทองเหลือง บรรจุ ๑๐ อัน/กล่อง จำนวน ๖ กล่อง
- ๒.๒๐๐ รายการที่ ๒๐๐ ผงทำความสะอาดเครื่องมือสรรพาวุธ  
ผงทำความสะอาดเครื่องมือสรรพาวุธสูตรเข้มข้น ขนาดบรรจุ ๔,๕๐๐ กรัม/ถุง จำนวน ๓๖ ถุง
- ๒.๒๐๑ รายการที่ ๒๐๑ ผ้าดิบ  
ผ้าดิบ ขนาดหน้ากว้าง ๓๖ นิ้ว ยาว ๔๐ หลา ไม่ผ่านการฟอก ไม่มีสารฟอกขาว เนื้อผ้าเป็นเส้นใยธรรมชาติ จำนวน ๘ พับ
- ๒.๒๐๒ รายการที่ ๒๐๒ ผ้าสำลีทำความสะอาดชิ้นส่วนสรรพาวุธ  
ผ้าสำลีทำความสะอาดชิ้นส่วนสรรพาวุธ ขนาด ๓๖ x ๔๐ หลา/พับ ทำจากคอตตอนแท้ ทอแน่น ไม่เป็นขุยง่าย จำนวน ๖ พับ
- ๒.๒๐๓ รายการที่ ๒๐๓ แผ่นโฟเมก้า สีขาวด้าน  
แผ่นโฟเมก้า สีขาวด้าน ขนาด ๑.๒๐ x ๒.๔๐ ม.หนา ๐.๘ มม. แข็งแรง ทนต่อแรงกระแทก การขีดขีด ความชื้น ความร้อน รวมถึงสารเคมีบางชนิด ทำความสะอาดได้ง่าย มาตรฐานผลิตภัณฑ์ มอก.๑๔๒๗-๒๕๔๐ จำนวน ๔ แผ่น
- ๒.๒๐๔ รายการที่ ๒๐๔ แผ่นโฟเมก้า สีขาวมัน  
แผ่นโฟเมก้า สีขาวมัน ขนาด ๑.๒๐ x ๒.๔๐ ม.หนา ๐.๘ มม. แข็งแรง ทนต่อแรงกระแทก การขีดขีด ความชื้น ความร้อน รวมถึงสารเคมีบางชนิด ทำความสะอาดได้ง่าย มาตรฐานผลิตภัณฑ์ มอก.๑๔๒๗-๒๕๔๐ จำนวน ๘ แผ่น
- ๒.๒๐๕ รายการที่ ๒๐๕ แผ่นเหล็กกรีดลอนสีเขียว (เมทัลชีท)  
ขนาดกว้าง ๗๖ ซม. x ยาว ๔๐๐ ซม. x หนา ๐.๓๕ มม. ใช้เป็นแผ่นมุงหลังคา แทนการใช้กระเบื้อง ออกแบบลอนมาตรฐาน มีความกว้าง แผ่นหักซ้อนทับกันแน่นสนิท เพื่อกันแดด กันฝนได้ดี ช่วยปกป้องแสงไม่ให้ผ่านเข้ามาภายในได้โดยตรง ป้องกันความร้อน น้ำหนักเบา ติดตั้งสะดวก มาตรฐานผลิตภัณฑ์ มอก. ๒๗๕๓-๒๕๕๙ จำนวน ๑๕ แผ่น
- ๒.๒๐๖ รายการที่ ๒๐๖ แผ่นอะคริลิกสีขาว  
ขนาด ๑๒๐ x ๒๔๐ ซม. หนา ๓ มม. มีความเหนียว ทนทาน แข็งแรง มีน้ำหนักเบา ไม่ดูดความชื้น เป็นฉนวนกันความร้อนและกันไฟฟ้าได้ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ มอก.๒๙๘-๒๕๕๖ จำนวน ๓ แผ่น
- ๒.๒๐๗ รายการที่ ๒๐๗ แผ่นอะคริลิกสีน้ำเงิน  
ขนาด ๑๒๐ x ๒๔๐ ซม. หนา ๓ มม. มีความเหนียว ทนทาน แข็งแรง มีน้ำหนักเบา ไม่ดูดความชื้น เป็นฉนวนกันความร้อนและกันไฟฟ้าได้ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ มอก. ๒๙๘-๒๕๕๖ จำนวน ๔ แผ่น
- ๒.๒๐๘ รายการที่ ๒๐๘ แผ่นอะคริลิกใส ขนาด ๔ x ๘ ฟุต หนา ๒ มม.  
มีความเหนียว ทนทาน แข็งแรง มีน้ำหนักเบา ไม่ดูดความชื้น เป็นฉนวนกันความร้อนและกันไฟฟ้า มาตรฐานผลิตภัณฑ์ มอก. ๒๙๘-๒๕๕๖ จำนวน ๔ แผ่น
- ๒.๒๐๙ รายการที่ ๒๐๙ แผ่นอะคริลิกใส ขนาด ๔ x ๘ ฟุต หนา ๓ มม.  
มีความเหนียว ทนทาน แข็งแรง มีน้ำหนักเบา ไม่ดูดความชื้น เป็นฉนวนกันความร้อนและกันไฟฟ้า มาตรฐานผลิตภัณฑ์ มอก. ๒๙๘-๒๕๕๖ จำนวน ๓ แผ่น

น.ก. L L.

ร.ก.

วิทย์ ร.ก.

- ๒.๒๑๐ รายการที่ ๒๑๐** แผ่นอะคริลิกใส ขนาด ๔ x ๘ ฟุต หนา ๔ มม.  
มีความเหนียว ทนทาน แข็งแรง มีน้ำหนักเบา ไม่ดูดความชื้น เป็นฉนวนกันความร้อนและกันไฟฟ้า  
มาตรฐานผลิตภัณฑ์ มอก. ๒๙๘-๒๕๕๖ จำนวน ๓ แผ่น
- ๒.๒๑๑ รายการที่ ๒๑๑** แผ่นอะคริลิกใส ขนาด ๔ x ๘ ฟุต หนา ๕ มม.  
มีความเหนียว ทนทาน แข็งแรง มีน้ำหนักเบา ไม่ดูดความชื้น เป็นฉนวนกันความร้อนและกันไฟฟ้า  
มาตรฐานผลิตภัณฑ์ มอก. ๒๙๘-๒๕๕๖ จำนวน ๓ แผ่น
- ๒.๒๑๒ รายการที่ ๒๑๒** แผ่นอะคริลิกใส ขนาด ๔ x ๘ ฟุต หนา ๘ มม.  
มีความเหนียว ทนทาน แข็งแรง มีน้ำหนักเบา ไม่ดูดความชื้น เป็นฉนวนกันความร้อนและกันไฟฟ้า  
มาตรฐานผลิตภัณฑ์ มอก. ๒๙๘-๒๕๕๖ จำนวน ๓ แผ่น
- ๒.๒๑๓ รายการที่ ๒๑๓** พรหมดักฝุ่นกันกลิ่น  
พรหมดักฝุ่นสีเทา กันกลิ่น หนา ๑๕ มม. ขนาดกว้าง ๑.๒ ม. ยาว ๕ เมตร ทำจากวัสดุไนลอน พื้นหลัง  
เป็นแผ่นยางกันกลิ่น ทนต่อแสง กันไฟฟ้าสถิต จำนวน ๒ แผ่น
- ๒.๒๑๔ รายการที่ ๒๑๔** พลาสติกเคลือบเอกสารสรรพาวุธ  
พลาสติกเคลือบเอกสารสรรพาวุธ ขนาด A4 ๑๒๕ ไมครอน บรรจุ ๑๐๐ แผ่น/แพ็ค พลาสติกเนื้อ  
หนาเต็มไมครอน ช่วยให้เอกสารไม่โค้งงอ เนื่องจากใส ไม่มีพองอากาศ ป้องกันน้ำ จำนวน ๔ แพ็ค
- ๒.๒๑๕ รายการที่ ๒๑๕** พลาสติกใสสำหรับซีลอุปกรณ์สรรพาวุธ  
พลาสติกใสสำหรับซีลอุปกรณ์สรรพาวุธ กว้าง ๕๔ นิ้ว ยาว ๖๐ หลา फिल्मยืดสี่ไซ่ ป้องกันฝุ่นละออง  
ละอองน้ำ และความสกปรกต่าง ๆ फिल्मหนา ไม่ฉีกขาดง่าย มาตรฐานผลิตภัณฑ์ มอก. ๑๑๓๖-๒๕๓๖ จำนวน  
๔ ม้วน
- ๒.๒๑๖ รายการที่ ๒๑๖** พุกพลาสติก  
ผลิตจากพลาสติกคุณภาพดี ทนทานต่อการถูกรอบ บริเวณลำตัวของพุกมีลักษณะเป็นเกลียว  
เพิ่มการยึดเกาะ รับน้ำหนักของวัตถุได้สูง ใช้ร่วมกับน็อต หรือสกรู ขนาด ๗ มม. บรรจุ ๑๐๐ ตัว/กล่อง  
จำนวน ๕ กล่อง
- ๒.๒๑๗ รายการที่ ๒๑๗** โพลียูรีเทน  
โพลียูรีเทนสำหรับทาไม้ ชนิดทาภายนอก แบบเงา น้ำมันเคลือบแข็งพื้นไม้ ชนิดเงา ใช้สำหรับงาน  
เคลือบพื้นผิวไม้ภายนอกอาคาร เนื้อฟิล์มแข็งแรง ผสมสาร UV Absorber ช่วยปกป้องพื้นผิวไม้จากแสงแดด  
ให้ความเงางามสูง แห้งเร็ว ทนต่อการขีดขูด การขีดถู และการกระแทก ปราศจากสารโลหะที่เป็นอันตราย  
มาตรฐานผลิตภัณฑ์ มอก. ๒๑๕๑-๒๕๕๕ จำนวน ๖ กปง.
- ๒.๒๑๘ รายการที่ ๒๑๘** พัดลมตั้งพื้น ๑๖ นิ้ว  
ผลิตจากวัสดุคุณภาพดี แข็งแรง ทนทาน สามารถปรับระดับของแรงลมได้ สามารถปรับสาย  
จ่าย-ขวา มาตรฐานความปลอดภัย มอก. ๙๓๔-๒๕๕๘ จำนวน ๒ ตัว
- ๒.๒๑๙ รายการที่ ๒๑๙** พัดลมตั้งพื้น ๓ ขา ๒๔ นิ้ว  
ผลิตจากวัสดุคุณภาพดี แข็งแรง ทนทาน สามารถปรับระดับของแรงลมได้ สามารถปรับสาย  
จ่าย-ขวา มาตรฐานความปลอดภัย มอก. ๙๓๔-๒๕๕๘ จำนวน ๒ ตัว
- ๒.๒๒๐ รายการที่ ๒๒๐** พัดลมตั้งพื้น แบบกดปุ่ม ขนาด ๑๘ นิ้ว  
ปรับระดับสูงต่ำได้ ผลิตจากวัสดุคุณภาพดี แข็งแรง ทนทาน สามารถปรับระดับของแรงลมได้  
สามารถปรับสายจ่าย-ขวา มาตรฐานความปลอดภัย มอก. ๙๓๔-๒๕๕๘ จำนวน ๒ ตัว

น.ต. L. h.

ร.ท. 

ว.ท. 

**๒.๒๒๑ รายการที่ ๒๒๑** พัฒมติดผนัง ๑๘ นิ้ว

ผลิตจากวัสดุคุณภาพดี แข็งแรง ทนทาน สามารถปรับระดับของแรงลมได้ สามารถปรับสาย  
ซ้าย-ขวา มาตรฐานความปลอดภัย มอก. ๙๓๔-๒๕๕๘ จำนวน ๔ ตัว

**๒.๒๒๒ รายการที่ ๒๒๒** พัฒมไร้สาย ขนาด ๗ นิ้ว

พัฒมไร้สาย พร้อมแบตเตอรี่ลิเทียม ๒ ก้อน และแท่นชาร์จแบตเตอรี่ ผลิตจากวัสดุคุณภาพดี  
แข็งแรง ทนทาน สามารถปรับระดับของแรงลมได้ จำนวน ๒ ชุด

**๒.๒๒๓ รายการที่ ๒๒๓** ไฟฉาย LED ขนาดเล็ก

ส่องสว่างด้วยแสงโทนสีขาว (Daylight) ส่องได้ไกล สามารถปรับระดับโฟกัสของแสงไฟได้ ทั้งแบบ  
กระจายแสงและแบบรวมแสง จำนวน ๓ กระบอก

**๒.๒๒๔ รายการที่ ๒๒๔** ไฟฉาย LED แบบปรับทิศทาง

ส่องสว่างด้วยแสงโทนสีขาว (Daylight) ส่องได้ไกล สามารถปรับระดับโฟกัสของแสงไฟได้ ทั้งแบบ  
กระจายแสงและแบบรวมแสง จำนวน ๓ ตัว

**๒.๒๒๕ รายการที่ ๒๒๕** ไฟสปอร์ตไลท์ LED 220V. ขนาด ๑๕๐ วัตต์

ผลิตจากอะลูมิเนียมคุณภาพดี เหมาะกับการใช้งานทั้งภายในและภายนอกอาคาร ติดตั้งวงจรถูกป้องกัน  
หลอดเสียจากฟ้าผ่า ไฟกระชาก มีมาตรฐาน IP65 สามารถป้องกันน้ำได้ มาตรฐาน มอก. ๑๙๕๕-๒๕๕๑  
จำนวน ๓ ชุด

**๒.๒๒๖ รายการที่ ๒๒๖** ไฟสปอร์ตไลท์ LED 220V. ขนาด ๒๐๐ วัตต์

ผลิตจากอะลูมิเนียมคุณภาพดี เหมาะกับการใช้งานทั้งภายในและภายนอกอาคาร ติดตั้งวงจรถูกป้องกัน  
หลอดเสียจากฟ้าผ่า ไฟกระชาก มีมาตรฐาน IP65 สามารถป้องกันน้ำได้ มาตรฐาน มอก. ๑๙๕๕-๒๕๕๑  
จำนวน ๓ ชุด

**๒.๒๒๗ รายการที่ ๒๒๗** ฟองน้ำจุ่มน้ำยาตรวจรั่ว

ฟองน้ำจุ่มน้ำยาตรวจรั่ว แบบมีสองด้าน ด้านฟองน้ำและด้านขัด ขนาดกว้าง ๘๕ มม. x ยาว ๑๕๐ มม.  
ด้านแผ่นใยขัด สีเขียว ใช้ขัดถูรอยสกปรก เหล็ก อลูมิเนียม สแตนเลส ด้านฟองน้ำหนานุ่ม ช่วยอุ้มน้ำ จำนวน ๕ โหล

**๒.๒๒๘ รายการที่ ๒๒๘** พิวเจอร์บอร์ด สีขาว

แผ่นพลาสติกลูกฟูก PLANGO มีผิวเรียบ น้ำหนักเบา สามารถโค้งงอ พับ หรือประยุกต์ใช้ในงาน  
ออกแบบได้หลากหลาย สามารถใช้ได้ทั้งงานในร่มและกลางแจ้ง ขนาด ๑๓๐ x ๒๔๕ ซม. หนา ๓ มม. จำนวน  
๑๐ แผ่น

**๒.๒๒๙ รายการที่ ๒๒๙** พิวเจอร์บอร์ด สีดำ

แผ่นพลาสติกลูกฟูก PLANGO มีผิวเรียบ น้ำหนักเบา สามารถโค้งงอ พับ หรือประยุกต์ใช้ในงาน  
ออกแบบได้หลากหลาย สามารถใช้ได้ทั้งงานในร่มและกลางแจ้ง ขนาด ๑๓๐ x ๒๔๕ ซม. หนา ๓ มม. จำนวน  
๑๐ แผ่น

**๒.๒๓๐ รายการที่ ๒๓๐** พิวเจอร์บอร์ด สีน้ำเงิน


แผ่นพลาสติกลูกฟูก PLANGO มีผิวเรียบ น้ำหนักเบา สามารถโค้งงอ พับ หรือประยุกต์ใช้ในงาน  
ออกแบบได้หลากหลาย สามารถใช้ได้ทั้งงานในร่มและกลางแจ้ง ขนาด ๑๓๐ x ๒๔๕ ซม. หนา ๓ มม. จำนวน  
๑๐ แผ่น

**๒.๒๓๑ รายการที่ ๒๓๑** พิวเจอร์บอร์ด สีแดง

แผ่นพลาสติกลูกฟูก PLANGO มีผิวเรียบ น้ำหนักเบา สามารถโค้งงอ พับ หรือประยุกต์ใช้ในงาน  
ออกแบบได้หลากหลาย สามารถใช้ได้ทั้งงานในร่มและกลางแจ้ง ขนาด ๑๓๐ x ๒๔๕ ซม. หนา ๓ มม. จำนวน  
๑๐ แผ่น

น.ศ. 

ร.ท. 

ว่าที่ ร.ท. 

**๒.๒๓๒ รายการที่ ๒๓๒** เพิ่มสันกว้างเก็บข้อมูลสรรพาวุธ

เพิ่มสันกว้างเก็บข้อมูลสรรพาวุธ ขนาด A4 สัน ๓ นิ้ว ปกกระดาษแข็ง หุ้มด้วยกระดาษพิเศษอย่างดี พิมพ์ลาย คลิปโลหะคุณภาพพิเศษ แข็งแรง รองรับน้ำหนักเอกสารได้ดี สันปกหุ้ม Duraplast เสริมความแข็งแรงให้กับตัวแฟ้ม Finger Ring บริเวณสันแฟ้มด้านล่าง มาตรฐาน มอก. ๑๑๑๕-๒๕๓๕ จำนวน ๒๐ เล่ม

**๒.๒๓๓ รายการที่ ๒๓๓** มาร์คเกอร์ไทร์ (MARKER TIE)

ที่รัดสายไฟแบบมีป้าย ขนาดความยาว ๔ นิ้ว บรรจุ ๑๐๐ ชิ้น/ถุง ทนต่อกรด และ การกัดกร่อน มาตรฐานกันไฟลูลาม 94V-2 ได้รับมาตรฐาน RoHS จำนวน ๕ ถุง

**๒.๒๓๔ รายการที่ ๒๓๔** ไม้กวาดดอกหญ้า

ทำจากดอกหญ้า ด้ามไม้ มีความแข็งแรงทนทาน ด้ามไม้ต้องไม่มีเสี้ยน ไม่มีรอยหรือตำหนิที่เกิดจากการทำลายของแมลงปรากฏในชิ้นงานให้เห็นเด่นชัด จำนวน ๖๐ ด้าม

**๒.๒๓๕ รายการที่ ๒๓๕** ไม้กวาดทางมะพร้าว

ไม้กวาดทางมะพร้าวด้ามไม้ไผ่ มีความแข็งแรงทนทาน ด้ามไม้ต้องไม่มีเสี้ยน ไม่มีรอยหรือตำหนิที่เกิดจากการทำลายของแมลงปรากฏในชิ้นงานให้เห็นเด่นชัด จำนวน ๔๘ ด้าม

**๒.๒๓๖ รายการที่ ๒๓๖** ไม้โครง ขนาด ๑ ๑/๒" x ๓" ขนาดยาว ๔ เมตร ใสเรียบ

ผลิตจากไม้จริง คุณภาพดี เนื้อเหนียว ไม่แตกหักง่าย เป็นไม้แปรรูป คงรูปร่างได้ดี ไม่บิดตัวง่าย จำนวน ๒๐ ท่อน

**๒.๒๓๗ รายการที่ ๒๓๗** ไม้โครง ขนาดยาว ๒๕๐ ซม.

ไม้โครง ขนาดยาว ๒๕๐ ซม. บรรจุ ๑๐ ท่อน/มัด ใสเรียบ ผลิตจากไม้จริง คุณภาพดี เนื้อเหนียว ไม่แตกหักง่าย เป็นไม้แปรรูป คงรูปร่างได้ดี ไม่บิดตัวง่าย จำนวน ๓ มัด

**๒.๒๓๘ รายการที่ ๒๓๘** ไม้ฉูพื้น

ไม้ฉูพื้นสำหรับเช็ดทำความสะอาดพื้น พร้อมตะกร้าปั่นผ้าสแตนเลส ถึงบรรจุน้ำผลิตจากพลาสติกเกรด A ไม่แตกหักง่าย ด้ามมีขอบผลิตจากสแตนเลส สามารถปรับขึ้นลงได้ กลไกแข็งแรง ทนทาน เส้นด้ายมีขอบผลิตจากไมโครไฟเบอร์ จำนวน ๖ อัน

**๒.๒๓๙ รายการที่ ๒๓๙** ไม้ยางพาราอัดประสาน

ผลิตจากไม้ยางพาราแท้ พร้อมอัดน้ำยาประสานเนื้อไม้ ป้องกันมอด แมลง และเชื้อรา เนื้อไม้มีความชื้นคงที่ ๘-๑๒ องศา ขนาด ๑๒๐ x ๒๔๐ ซม.หนา ๒๐ มม. มาตรฐาน มอก. ๑๗๘-๒๕๔๙ จำนวน ๔ แผ่น

**๒.๒๔๐ รายการที่ ๒๔๐** ไม้รองกระเบววัสดุเคมีภัณฑ์

ไม้รองกระเบววัสดุเคมีภัณฑ์ ขนาด ๔" x ๔" ขนาดยาว ๓ เมตร ใสเรียบ แปรรูปจากไม้เนื้อแข็ง ผ่านการอบแห้งเพื่อความทนทานต่อการผุพัง การหดหรือบวมของไม้ และการเกิดเชื้อรา จำนวน ๔ ท่อน

**๒.๒๔๑ รายการที่ ๒๔๑** ไม้อัดกันน้ำเคลือบหน้าดำ

ไม้อัดเคลือบฟิล์มดำ ขนาด ๑๒๐ x ๒๔๐ ซม.หนา ๒๐ มม. สำหรับงานก่อสร้าง งานหล่อแบบเสา เนื้อไม้มีความหนาแน่นสูง แข็งแรง ทนต่อแรงกระแทก คงรูปร่างได้ดี ไม่บิดงอง่าย เคลือบฟิล์มดำสำเร็จ ผิวหน้าทนต่อสารเคมี การขูดขีด และไม่ลอกหล่อน มาตรฐาน มอก. ๑๗๘-๒๕๔๙ จำนวน ๑๐ แผ่น

**๒.๒๔๒ รายการที่ ๒๔๒** ไม้อัดยาง เกรด A ขนาด ๔ x ๘ ฟุต หนา ๑๐ มม.

สำหรับงานก่อสร้าง งานขึ้นแบบโครงสร้างไม้ทั่วไป เนื้อไม้มีความหนาแน่นสูง แข็งแรง ทนต่อแรงกระแทก คงรูปร่างได้ดี ไม่บิดงอง่าย เนื้อไม้เรียบเนียนละเอียด มาตรฐาน มอก. ๑๗๘-๒๕๔๙ จำนวน ๖ แผ่น

ร.ท. L L.

ร.ท. 

ว่าที่ ร.ท. 

๒.๒๔๓ รายการที่ ๒๔๓ ไม้อัดยาง เกรด A ขนาด ๔ x ๘ ฟุต หนา ๑๕ มม.

สำหรับงานก่อสร้าง งานขึ้นแบบโครงสร้างไม้ทั่วไป เนื้อไม้มีความหนาแน่นสูง แข็งแรง ทนต่อแรง  
กระแทก คงรูปร่างได้ดี ไม่บิดงอง่าย เนื้อไม้เรียบเนียนละเอียด มาตรฐาน มอก. ๑๗๘-๒๕๔๙ จำนวน ๖ แผ่น

๒.๒๔๔ รายการที่ ๒๔๔ ไม้อัดยาง เกรด A ขนาด ๔ x ๘ ฟุต หนา ๒๐ มม.

สำหรับงานก่อสร้าง งานขึ้นแบบโครงสร้างไม้ทั่วไป เนื้อไม้มีความหนาแน่นสูง แข็งแรง ทนต่อแรง  
กระแทก คงรูปร่างได้ดี ไม่บิดงอง่าย เนื้อไม้เรียบเนียนละเอียด มาตรฐาน มอก. ๑๗๘-๒๕๔๙ จำนวน ๖ แผ่น

๒.๒๔๕ รายการที่ ๒๔๕ ไม้อัดยาง เกรด A ขนาด ๔ x ๘ ฟุต หนา ๔ มม.

สำหรับงานก่อสร้าง งานขึ้นแบบโครงสร้างไม้ทั่วไป เนื้อไม้มีความหนาแน่นสูง แข็งแรง ทนต่อแรง  
กระแทก คงรูปร่างได้ดี ไม่บิดงอง่าย เนื้อไม้เรียบเนียนละเอียด มาตรฐาน มอก. ๑๗๘-๒๕๔๙ จำนวน ๖ แผ่น

๒.๒๔๖ รายการที่ ๒๔๖ ไม้อัดยาง เกรด A ขนาด ๔ x ๘ ฟุต หนา ๕ มม.

สำหรับงานก่อสร้าง งานขึ้นแบบโครงสร้างไม้ทั่วไป เนื้อไม้มีความหนาแน่นสูง แข็งแรง ทนต่อแรง  
กระแทก คงรูปร่างได้ดี ไม่บิดงอง่าย เนื้อไม้เรียบเนียนละเอียด มาตรฐาน มอก. ๑๗๘-๒๕๔๙ จำนวน ๔ แผ่น

๒.๒๔๗ รายการที่ ๒๔๗ ไม้อัดยางกันชื้นกันน้ำ

สำหรับทำชั้นเก็บอุปกรณ์ซ่อมบำรุงท่อรีโอดี ขนาด ๔ x ๘ ฟุต หนา ๖ มม. ผลิตจากไม้เนื้อแข็ง  
(Tropical Hardwood) และใช้กาวกันน้ำ คุณภาพสูงในการผลิต สามารถใช้ในงานในพื้นที่ที่มีสภาวะเปียกชื้น  
มาตรฐาน มอก. ๑๗๘-๒๕๔๙ จำนวน ๑๐ แผ่น

๒.๒๔๘ รายการที่ ๒๔๘ ไม้อัดสักภูเขา เกรด A ขนาด ๔ x ๘ ฟุต หนา ๔ มม.

ด้านหน้าเรียบ ขัดผิว ไม่มีรอยต่อ ด้านหลังไม่ขัดผิว มีรอยต่อสนิท ใสนั่น ตัดแล้วไม่อ้า มาตรฐาน  
มอก. ๑๗๘-๒๕๔๙ จำนวน ๑๐ แผ่น

๒.๒๔๙ รายการที่ ๒๔๙ ไม้ดัดขอยาว

ไม้ดัดขอยาว พร้อมด้ามไม้ ผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรง ด้ามทำจากไม้ จำนวน ๑๒ อัน

๒.๒๕๐ รายการที่ ๒๕๐ ไม้ดัดตัดเตอร์ ขนาด ๑๗๐ มม.

ผลิตจากสแตนเลส พร้อมระบบล็อก น้ำหนักเบา จำนวน ๑๘ ด้าม

๒.๒๕๑ รายการที่ ๒๕๑ ไม้ดัดตัดเตอร์ด้ามสแตนเลส ขนาด ๑ ซม. x ๘ ซม.

ด้ามจับทำจากสแตนเลส สามารถทำมุมเฉียง ๔๕ องศา ด้วยตัวเลื่อนเข้าออก พร้อมระบบล็อก  
น้ำหนักเบา จำนวน ๕ โหล

๒.๒๕๒ รายการที่ ๒๕๒ ไม้ดัดตัดเตอร์ด้ามสแตนเลส ขนาด ๑ นิ้ว

ด้ามจับทำจากสแตนเลส สามารถทำมุมเฉียง ๔๕ องศา ด้วยตัวเลื่อนเข้าออก พร้อมระบบล็อก  
น้ำหนักเบา จำนวน ๒๔ ด้าม


๒.๒๕๓ รายการที่ ๒๕๓ ไม้ดัดตัดเตอร์ด้ามสแตนเลส ขนาด ๘ มม.

ด้ามจับทำจากสแตนเลส สามารถทำมุมเฉียง ๔๕ องศา ด้วยตัวเลื่อนเข้าออก พร้อมระบบล็อก  
น้ำหนักเบา จำนวน ๒๔ ด้าม

๒.๒๕๔ รายการที่ ๒๕๔ แม่กุญแจ ขนาด ๔๐ มม.

ผลิตจากเหล็กเกรดคุณภาพ แข็งแรงทนทาน สำหรับใช้งานภายในที่พักอาศัย สำนักงาน ล็อกแน่นสนิท  
ใช้ล็อกประตูหรือส่ายยูทั่วไป มาตรฐาน มอก. ๗๕๗-๒๕๓๑ จำนวน ๑๒ ตัว

ร.ท. L h.

ร.ท. 

ร.ท. 

**๒.๒๕๕ รายการที่ ๒๕๕** แม่กัญแจ ขนาด ๕๐ มม.

ผลิตจากเหล็กเกรดคุณภาพ แข็งแรงทนทาน สำหรับใช้งานภายในที่พักอาศัย สำนักงาน ล็อคแน่นสนิท ใช้ล๊อคประตูหรือสายยูทั่วไป มาตรฐาน มอก. ๗๕๗-๒๕๓๑ จำนวน ๑๒ ตัว

**๒.๒๕๖ รายการที่ ๒๕๖** ไม้บรรทัดวัดมุมวัดองศาเอนกประสงค์

ไม้บรรทัดวัดมุมวัดองศาเอนกประสงค์ ขนาด ๓๐ ซม. ฉากวัดมุมใช้สำหรับวัดขนาด และมุมของ ชิ้นงาน รวมถึงขีดเส้นบนพื้นผิว ผลิตจากสแตนเลสคุณภาพ มีความแข็งแรง ประกอบด้วยไม้บรรทัด และวงเวียน ที่สามารถหมุนทำมุม ๑๘๐ องศา สเกลตัวเลขชัดเจนเพื่อการอ่านค่าได้อย่างแม่นยำ น้ำหนักเบา ขนาดบาง จำนวน ๒ อัน

**๒.๒๕๗ รายการที่ ๒๕๗** รมปลั๊กเสียบสายไฟ 220V 20A ขนาด ๓ x ๑.๕ มม.

โครงสร้างผลิตจากเหล็กคุณภาพดี วัสดุไม่ลามไฟ มีความแข็งแรง ทนต่อแรงกระแทก สำหรับต่อ ฟ่วงสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไกลจากแหล่งจ่ายไฟ เบรกเกอร์ RCBO ป้องกันกระแสไฟเกิน ไฟรั่ว ไฟช็อต ผ่าน การรับรองมาตรฐาน มอก.๙๐๙-๒๕๔๘ และ IEC61009-1 เต้ารับมีม่านนิรภัยป้องกันไฟดูด ผ่านการรับรอง มาตรฐาน มอก.๑๖๖-๒๕๔๙ สายไฟยาว ๓๐ เมตร ผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก.๑๑ เล่ม ๕-๒๕๕๓ IP20 มาตรฐานป้องกันสิ่งแปลกปลอมเข้าไปด้านใน ขนาด ๑๒.๕ มม. จำนวน ๓ รน

**๒.๒๕๘ รายการที่ ๒๕๘** รมปลั๊กเสียบสายไฟ 220V 20A ขนาด ๓ x ๒.๕ มม.

โครงสร้างผลิตจากเหล็กคุณภาพดี วัสดุไม่ลามไฟ มีความแข็งแรง ทนต่อแรงกระแทก สำหรับต่อ ฟ่วงสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไกลจากแหล่งจ่ายไฟ เบรกเกอร์ RCBO ป้องกันกระแสไฟเกิน ไฟรั่ว ไฟช็อต ผ่าน การรับรองมาตรฐาน มอก.๙๐๙-๒๕๔๘ และ IEC61009-1 เต้ารับมีม่านนิรภัยป้องกันไฟดูด ผ่านการรับรอง มาตรฐาน มอก.๑๖๖-๒๕๔๙ สายไฟยาว ๓๐ เมตร ผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก.๑๑ เล่ม ๕-๒๕๕๓ IP20 มาตรฐานป้องกันสิ่งแปลกปลอมเข้าไปด้านใน ขนาด ๑๒.๕ มม. จำนวน ๓ รน

**๒.๒๕๙ รายการที่ ๒๕๙** ระดับน้ำแบบแม่เหล็กดูด

สำหรับวัดระดับความลาดเอียง แนวตรง และวัดความยาว แบ่งเป็น ๓ ลูกน้ำ แนวตั้ง แนวนอน และแนวตั้ง ๕๕ องศา โครงสร้างอะลูมิเนียม มีความแข็งแรงทนทาน พร้อมแถบแม่เหล็กช่วยยึดติดพื้นผิวโลหะ และสเกลขนาด ลูกน้ำความแม่นยำ ๑.๐ มม./ม. พร้อมมาตรวัดระยะที่ขอบ ลูกน้ำมีพลาสติกใสครอบทับ ทน ต่อแรงกระแทกได้ดี จำนวน ๓ ตัว

**๒.๒๖๐ รายการที่ ๒๖๐** รางไฟแบบรางเปล่าสำเร็จรูปหัวสปริง

สำหรับหลอด T8 ยาว ๑๒๐ ซม. บรรจุ ๖ ราง/กล่อง ตัวโคมแข็งแรงทนทาน โครงสร้างฉีดยูเรthane ขึ้นรูป ขึ้นเดียว ทำสีมาตรฐาน RAL9003 ตัวโคมมีฟิวส์ป้องกันการลัดวงจร ผ่านมาตรฐานโลก IEC60598 จำนวน ๑๐ กล่อง

**๒.๒๖๑ รายการที่ ๒๖๑** รมสายไฟพร้อมเต้าเสียบ

รมสายไฟพร้อมเต้าเสียบ ขนาด ๓ x ๒.๕ มม. ยาว ๓๐ เมตร โครงสร้างผลิตจากเหล็กคุณภาพดี วัสดุไม่ลามไฟ มีความแข็งแรง ทนต่อแรงกระแทก สำหรับต่อฟ่วงสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไกลจากแหล่งจ่ายไฟ เบรกเกอร์ RCBO ป้องกันกระแสไฟเกิน ไฟรั่ว ไฟช็อต ผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก.๙๐๙-๒๕๔๘ และ IEC61009-1 เต้ารับมีม่านนิรภัยป้องกันไฟดูด ผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก.๑๖๖-๒๕๔๙ สายไฟยาว ๓๐ เมตร ผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก.๑๑ เล่ม ๕-๒๕๕๓ IP20 มาตรฐานป้องกันสิ่งแปลกปลอมเข้าไปด้านใน ขนาด ๑๒.๕ มม. จำนวน ๓ รน

น.ต. L L.

น.ท. 

ว.ก. น.ท. 

**๒.๒๖๒ รายการที่ ๒๖๒** ไรลเก็บสายยางล้างท่อรีโอดีและท่อนระเบิด

ไรลเก็บสายยางล้างท่อรีโอดีและท่อนระเบิด พร้อมสายพีวีซีเยเชือก ๑/๒ หุน ความยาว ๓๐ เมตร สีฟ้า แบบมีล้อยากเคลื่อนย้ายได้ สายยาง เยเชือก มีคุณสมบัติยืดหยุ่นสูง ไม่เปราะแตกหรือรั่วซึมง่าย ผลิตจากพลาสติก PVC (Polyvinylchloride) ชั้นความหนา ๓ ชั้น เสริมเส้นเยเชือกโพลีเอสเตอร์ ป้องกันสายบิดพันกัน และรับแรงดันน้ำที่มากขึ้น ตัวไรลเก็บสายยางมีที่จับด้านบน จำนวน ๒ ไรล

**๒.๒๖๓ รายการที่ ๒๖๓** ลวดเชื่อม MIG ฟลักซ์คอร์

ลวดเชื่อม (เชื่อมแบบไม่ใช้แก๊ส) สามารถเชื่อมงานกลางแจ้ง ในที่มีลมหรือในสภาวะที่ไม่เอื้ออำนวยต่อการใช้แก๊ส เช่น ในการเชื่อมนอกสถานที่ ใช้สำหรับเชื่อมเหล็กเหนียวและเหล็กทนแรงดึงสูง 490N/mm<sup>2</sup> จำนวน ๓ ม้วน

**๒.๒๖๔ รายการที่ ๒๖๔** ลวดเชื่อมแก๊สทองเหลือง

ขนาด ๒.๖ มม. ยาว ๑๐๐ ซม. บรรจุ ๒๕ เส้น/กก. ใช้สำหรับงานเชื่อมซ่อมบำรุง ชิ้นงานที่เป็นทองเหลือง ทองแดง และเหล็กหล่อ จุดหลอมเหลวอยู่ที่ ๘๙๐ องศาเซลเซียส จำนวน ๔ กก.

**๒.๒๖๕ รายการที่ ๒๖๕** ลวดเชื่อมไฟฟ้าเหล็ก ขนาด ๒.๖ x ๓๕๐ มม.

ลวดเชื่อมไฟฟ้าเหล็ก ขนาด ๒.๖ x ๓๕๐ มม. ขนาดบรรจุ ๒ กก./กล่อง ผลิตจากแกนลวดและผงฟลักซ์คุณภาพสูง สามารถใช้เชื่อมเหล็กเหนียวและเหล็กชุบกัลวาไนซ์ได้ เหมาะสำหรับงานเชื่อมเหล็กโครงสร้างขนาดเล็กทั่วไป มาตรฐาน มอก. ๔๙-๒๕๕๖ จำนวน ๑๒ กล่อง

**๒.๒๖๖ รายการที่ ๒๖๖** ลวดเชื่อมไฟฟ้าเหล็ก ขนาด ๓.๒ x ๓๕๐ มม.

ลวดเชื่อมไฟฟ้าเหล็ก ขนาด ๓.๒ x ๓๕๐ มม. ขนาดบรรจุ ๕ กก./กล่อง ผลิตจากแกนลวดและผงฟลักซ์คุณภาพสูง สามารถใช้เชื่อมเหล็กเหนียวและเหล็กชุบกัลวาไนซ์ได้ เหมาะสำหรับงานเชื่อมเหล็กโครงสร้างขนาดเล็กทั่วไป มาตรฐาน มอก. ๔๙-๒๕๕๖ จำนวน ๖ กล่อง

**๒.๒๖๗ รายการที่ ๒๖๗** ลวดเชื่อมไฟฟ้าเหล็กบาง ขนาด ๒.๐ x ๓๐๐ มม.

ลวดเชื่อมไฟฟ้าเหล็กบาง ขนาด ๒.๐ x ๓๐๐ มม. ขนาดบรรจุ ๒ กก./กล่อง ผลิตจากแกนลวดและผงฟลักซ์คุณภาพสูง สามารถใช้เชื่อมเหล็กเหนียวและเหล็กชุบกัลวาไนซ์ได้ เหมาะสำหรับงานเชื่อมเหล็กโครงสร้างขนาดเล็กทั่วไป มาตรฐาน มอก. ๔๙-๒๕๕๖ จำนวน ๑๖ กล่อง

**๒.๒๖๘ รายการที่ ๒๖๘** ลวดเชื่อมเหล็กกัลวาไนซ์

ลวดเชื่อมเหล็กกัลวาไนซ์ ขนาด ๒.๖ x ๓๕๐ มม. ขนาดบรรจุ ๒ กก./กล่อง สำหรับเชื่อมเหล็กกัลวาไนซ์ และเหล็กทั่วไป คว้นน้อย สามารถเชื่อมในตำแหน่งทำเชื่อมลงในแนวตั้งหรือแนวเอียงได้ ไม่เกิดรอยกัดลึกที่ขอบแนวเชื่อม ทนต่อการแตกร้าว สลัดหลุดร่อนง่าย จำนวน ๒๔ กล่อง

**๒.๒๖๙ รายการที่ ๒๖๙** ลวดเชื่อมอาร์กอนสแตนเลส

ลวดเชื่อมอาร์กอนสแตนเลส ขนาด ๓.๒ x ๑,๐๐๐ มม. ขนาดบรรจุ ๕ กก./กล่อง เหมาะกับงานเชื่อมสแตนเลสคาร์บอนต่ำ ๑๘ % Cr-8%Ni (SUS304L) ใช้งานได้กับเครื่องเชื่อม Argon (TIG) (กระแสไฟ DC) สามารถเชื่อมชิ้นงานโลหะที่มีความหนา ๑.๐ มม. จำนวน ๒ กล่อง

**๒.๒๗๐ รายการที่ ๒๗๐** ลวดตาข่ายถัก No.10

ลวดตาข่ายถัก No.10 ขนาด ๑.๕ x ๑๐ เมตร ผลิตจากลวดเหล็กชุบสังกะสี ถักทอเป็นแผ่นตาข่ายร้อยเกลียว มีความแข็งแรงทนทาน ทนต่อการกัดกร่อนและป้องกันการเกิดสนิม จำนวน ๒ ม้วน

น.ค. ๒ ๒.

ร.ท. 

ร.ท. 

๒.๒๗๑ รายการที่ ๒๗๑ ลวดนิกเกิล หนา ๐.๑๕ มม. กว้าง ๑๐ มม.

ลวดนิกเกิล หนา ๐.๑๕ มม. กว้าง ๑๐ มม. ยาว ๑๐ เมตร ความต้านทานภายในมีขนาดเล็กและประสิทธิภาพในการทำงานสูง เหล็กกล้าชุบนิกเกิลใช้แถบเหล็กกล้ารีดเย็นคาร์บอนต่ำ (SPCC) และพื้นผิวชุบนิกเกิล จำนวน ๔ ขด

๒.๒๗๒ รายการที่ ๒๗๒ ลวดนิกเกิล หนา ๐.๑๕ มม. กว้าง ๘ มม.

ลวดนิกเกิล หนา ๐.๑๕ มม. กว้าง ๘ มม. ยาว ๑๐ เมตร ความต้านทานภายในมีขนาดเล็กและประสิทธิภาพในการทำงานสูง เหล็กกล้าชุบนิกเกิลใช้แถบเหล็กกล้ารีดเย็นคาร์บอนต่ำ (SPCC) และพื้นผิวชุบนิกเกิล จำนวน ๔ ขด

๒.๒๗๓ รายการที่ ๒๗๓ ลวดประสานไฟฟ้าสแตนเลส ขนาด ๒.๐ มม.

ลวดประสานไฟฟ้าสแตนเลส ขนาด ๒.๐ มม. ลวดเชื่อมคาร์บอนต่ำพิเศษชนิดรูโหล มีส่วนผสมโลหะอื่นสูง สำหรับเชื่อมเหล็กโครเมียม - นิกเกิลเสถียรและไม่เสถียร ทนต่อบรรยากาศจากโครเมียม ๑๘ % นิกเกิล ๘ % ทนต่อการเปลี่ยนแปลงของโครงสร้างที่อุณหภูมิสูงจนถึง ๓๕๐ องศาเซลเซียส สลัดกร่อนออกได้ง่าย ทนต่อการแตกร้าวได้สูง และทนการกัดกร่อนได้ดี มาตรฐาน มอก.๔๙-๒๕๕๖ จำนวน ๒ กก.

๒.๒๗๔ รายการที่ ๒๗๔ ลวดประสานไฟฟ้าสแตนเลส ขนาด ๒.๖ มม.

ลวดประสานไฟฟ้าสแตนเลส ขนาด ๒.๖ มม. ลวดเชื่อมคาร์บอนต่ำพิเศษชนิดรูโหล มีส่วนผสมโลหะอื่นสูง สำหรับเชื่อมเหล็กโครเมียม - นิกเกิลเสถียรและไม่เสถียร ทนต่อบรรยากาศจากโครเมียม ๑๘% นิกเกิล ๘% ทนต่อการเปลี่ยนแปลงของโครงสร้างที่อุณหภูมิสูงจนถึง ๓๕๐ องศาเซลเซียส สลัดกร่อนออกได้ง่าย ทนต่อการแตกร้าวได้สูง และทนการกัดกร่อนได้ดี มาตรฐาน มอก. ๔๙-๒๕๖๐ จำนวน ๓ กก.

๒.๒๗๕ รายการที่ ๒๗๕ ลวดประสานอลูมิเนียมอาร์กอน

ลวดประสานอลูมิเนียมอาร์กอน ขนาด ๒.๔ มม. เกรด ๔๐๔๓ เป็นลวดเติมเหมาะสำหรับงานเชื่อมอลูมิเนียมหล่อขึ้นรูป มีส่วนผสมของซิลิกอน (Silicon) ๕ % ด้านทานความร้อนได้ดี เหมาะกับงานอยู่ต่อเรือ เครื่องจักร อุตสาหกรรมเคมี จำนวน ๒ กก.

๒.๒๗๖ รายการที่ ๒๗๖ ลวดสแตนเลส ขนาด ๐.๕ มม.

ลวดสแตนเลส ขนาด ๐.๕ มม. อย่างอ่อน ลวดมีลักษณะผิวเรียบ สีเงินเป็นมันวาวปราศจากรอยตำหนิ มีคุณสมบัติป้องกันการเกิดสนิม ทนทานต่อการกัดกร่อน ตรงตามมาตรฐานการผลิต จำนวน ๑ กก.

๒.๒๗๗ รายการที่ ๒๗๗ ลวดสแตนเลส ขนาด ๐.๗ มม.

ลวดสแตนเลส ขนาด ๐.๗ มม. อย่างอ่อน ลวดมีลักษณะผิวเรียบ สีเงินเป็นมันวาวปราศจากรอยตำหนิ มีคุณสมบัติป้องกันการเกิดสนิม ทนทานต่อการกัดกร่อน ตรงตามมาตรฐานการผลิต จำนวน ๑ กก.

๒.๒๗๘ รายการที่ ๒๗๘ ลวดสแตนเลส ขนาด ๓ มม.

ลวดสแตนเลส ขนาด ๓ มม. ลวดมีลักษณะผิวเรียบ สีเงินเป็นมันวาวปราศจากรอยตำหนิ มีคุณสมบัติป้องกันการเกิดสนิม ทนทานต่อการกัดกร่อน ตรงตามมาตรฐานการผลิต จำนวน ๒ กก.

๒.๒๗๙ รายการที่ ๒๗๙ ลวดสแตนเลสประสานอาร์กอน

ลวดสแตนเลสประสานอาร์กอน ขนาด ๒ มม. สำหรับงานเชื่อมสแตนเลสคาร์บอนต่ำ หรือเชื่อมสแตนเลสทั่วไป แนวเชื่อมมีโครงสร้างเพอร์ไรต์สูง และมีคาร์บอนต่ำ ด้านทานต่อการแตกร้าวสูง จำนวน ๑ กก.

๒.๒๘๐ รายการที่ ๒๘๐ ลวดอลูมิเนียมแบบกลม ขนาด ๑ มม.

ผลิตจากวัสดุอะลูมิเนียม แข็งแรง สามารถบัดงอได้ง่าย รับน้ำหนักได้ดี จำนวน ๔ กก.

ร.ท. L L.

ร.ท.



ร.ท.ก.



๒.๒๔๑ รายการที่ ๒๔๑ ลวดอลูมิเนียมแบบกลม ขนาด ๒ มม.

ผลิตจากวัสดุอะลูมิเนียม แข็งแรง สามารถบิดงอได้ง่าย รับน้ำหนักได้ดี จำนวน ๖ กก.

๒.๒๔๒ รายการที่ ๒๔๒ ลวดอลูมิเนียมแบบกลม ขนาด ๓ มม.

ผลิตจากวัสดุอะลูมิเนียม แข็งแรง สามารถบิดงอได้ง่าย รับน้ำหนักได้ดี จำนวน ๖ กก.

๒.๒๔๓ รายการที่ ๒๔๓ ล้อโพลียูรีเทน

ล้อโพลียูรีเทน ขนาด ๔ นิ้ว แบบแบน มีเบรก ทนทานต่อสารเคมี กันน้ำมัน ไม่ทำให้พื้นเป็นรอย ลูกปืน ๒ ชั้น ที่คอล้อเพื่อการหมุนสวิงเปลี่ยนทิศทางเมื่อรับน้ำหนัก จำนวน ๑๐ ล้อ

๒.๒๔๔ รายการที่ ๒๔๔ ล้อยาง

ล้อยาง ขนาด ๔ นิ้ว แบบแบน มีเบรก ผลิตจากยางคุณภาพดี ล้อนิ่ม ยืดหยุ่น ไม่เกิดเสียงดัง รบกวนเวลาเซ็น ไม่ทำให้พื้นเป็นรอย สำหรับประกอบเพื่อให้เคลื่อนที่ได้โดยง่ายบนพื้น การติดตั้งแบบแบน ทิศทางหมุนได้ การใช้งานมีเบรก จำนวน ๑๐ ล้อ

๒.๒๔๕ รายการที่ ๒๔๕ ลูกกลิ้งทาสี ขนาด ๒ นิ้ว

ผลิตจากวัสดุขนสังเคราะห์ ขนไม่หลุดร่วงง่าย ใช้ได้กับสีน้ำมันและสีน้ำ จำนวน ๕ อัน

๒.๒๔๖ รายการที่ ๒๔๖ ลูกกลิ้งทาสี ขนาด ๔ นิ้ว

ผลิตจากวัสดุขนสังเคราะห์ ขนไม่หลุดร่วงง่าย ใช้ได้กับสีน้ำมันและสีน้ำ จำนวน ๑๐ อัน

๒.๒๔๗ รายการที่ ๒๔๗ ลูกกลิ้งทาสี ขนาด ๗ นิ้ว

ผลิตจากวัสดุขนสังเคราะห์ ขนไม่หลุดร่วงง่าย ใช้ได้กับสีน้ำมันและสีน้ำ จำนวน ๑๐ อัน

๒.๒๔๘ รายการที่ ๒๔๘ ลูกขัดล้อยทรายผสมสก๊อตไบรท์

ลูกขัดล้อยทรายผสมสก๊อตไบรท์ ขนาด ๖ นิ้ว หนา ๑ นิ้ว เบอร์ ๔๐๐ ล้อยทรายแบบมีแกน สำหรับการเจียและขัดในอุตสาหกรรมเครื่องกล เพอร์นิเจอร์ หรือวัสดุก่อสร้าง สามารถกำจัดคาร์เคลือบออกไซด์และการเกิดสนิมโลหะ ผลิตจากอะลูมิเนียมออกไซด์ ใช้กับเครื่องเจียรแกนหรือสว่าน จำนวน ๖ อัน

๒.๒๔๙ รายการที่ ๒๔๙ ลูกขัดสนิมชนิดใย

ลูกขัดสนิมชนิดใย ขนาด ๔ นิ้ว ลูกขัดสำหรับใช้ลอกสี สนิม รอยนต์ เหล็ก สังกะสี ไม้ ปูน และโลหะทั่วไป ใช้กับเครื่องเจียรหรือสว่าน จำนวน ๓๐ อัน

๒.๒๕๐ รายการที่ ๒๕๐ ลูกรีเวต ขนาด ๑/๘" x ๑/๒"

ลูกรีเวต ขนาด ๑/๘" x ๑/๒" บรรจุ ๑,๐๐๐ ตัว/กล่อง ผลิตจากอลูมิเนียมที่มีคุณภาพดี ส่วนหัวตะปู เป็นรูปโดม ขอบบาง ทนทานต่อการชุบสี ไม่เกิดสนิม จำนวน ๓ กล่อง

๒.๒๕๑ รายการที่ ๒๕๑ ลูกรีเวต ขนาด ๑/๘" x ๑/๔"

ลูกรีเวต ขนาด ๑/๘" x ๑/๔" บรรจุ ๑,๐๐๐ ตัว/กล่อง ผลิตจากอลูมิเนียมที่มีคุณภาพดี ส่วนหัวตะปู เป็นรูปโดม ขอบบาง ทนทานต่อการชุบสี ไม่เกิดสนิม จำนวน ๓ กล่อง

๒.๒๕๒ รายการที่ ๒๕๒ ลูกรีเวต ขนาด ๑/๘" x ๓/๘"


ลูกรีเวต ขนาด ๑/๘" x ๓/๘" บรรจุ ๑,๐๐๐ ตัว/กล่อง ผลิตจากอลูมิเนียมที่มีคุณภาพดี ส่วนหัวตะปู เป็นรูปโดม ขอบบาง ทนทานต่อการชุบสี ไม่เกิดสนิม จำนวน ๓ กล่อง

๒.๒๕๓ รายการที่ ๒๕๓ แลกเกอร์เงา

แลกเกอร์เงา ขนาดบรรจุ ๐.๕๔ ลิตร/กปง. สำหรับงานไม้ภายใน ให้ฟิล์มสีที่แห้งเร็ว ทาแล้วขึ้นฟิล์มไว ยึดเกาะได้ดีบนไม้จริงและไม้อัดต่าง ๆ จำนวน ๖ กปง.

น.ต. ๒ ๒.

ร.ท. 

อ.ท. 

**๒.๒๙๔ รายการที่ ๒๙๔ แลกเกอร์ด้าน**

แลกเกอร์ด้าน ขนาดบรรจุ ๐.๙๔ ลิตร/กปง. สำหรับงานไม้ภายใน ให้ฟิล์มสีที่แห้งเร็ว ทาแล้วขึ้นฟิล์มไว ยึดเกาะได้ดีบนไม้จริงและไม้อัดต่าง ๆ ฟิล์มสียืดหยุ่น ลายไม้ชัดเจน ลดการแตกกลายงาของฟิล์มสี จำนวน ๔ กปง.

**๒.๒๙๕ รายการที่ ๒๙๕ แวนตาป้องกันสะเก็ดโลหะ ชนิดเลนส์เทา**

แวนตาป้องกันสะเก็ดโลหะ ชนิดเลนส์เทา สำหรับปกป้องดวงตาจากเศษวัสดุขณะทำงานตัดโลหะ งานเจียร งานขัด เลนส์ผลิตจากโพลีคาบอเนต แข็งแรงทนทาน สามารถรับแรงกระแทกได้สูง ผ่านการทดสอบ ด้วยลูกปืนขนาด 6.350 mm ที่ความเร็ว 45 m/s แล้วไม่ทะลุและไม่มีรอยแตกร้าว เคลือบ Anti-scratch ป้องกันรอยขีดข่วน ได้รับการรับรองมาตรฐานของ ANSI Z87.1 และ EN166F จำนวน ๒๔ อัน

**๒.๒๙๖ รายการที่ ๒๙๖ แวนตาป้องกันสะเก็ดโลหะ ชนิดเลนส์ใส**

แวนตาป้องกันสะเก็ดโลหะ ชนิดเลนส์ใส สำหรับปกป้องดวงตาจากเศษวัสดุขณะทำงานตัดโลหะ งานเจียร งานขัด เลนส์ผลิตจากโพลีคาบอเนต แข็งแรงทนทาน สามารถรับแรงกระแทกได้สูง ผ่านการทดสอบ ด้วยลูกปืนขนาด 6.350 mm ที่ความเร็ว 45 m/s แล้วไม่ทะลุและไม่มีรอยแตกร้าว เคลือบ Anti-scratch ป้องกันรอยขีดข่วน ได้รับการรับรองมาตรฐานของ ANSI Z87.1 และ EN166F จำนวน ๒๔ อัน

**๒.๒๙๗ รายการที่ ๒๙๗ แวนตาป้องกันแสงประสานไฟฟ้า**

แวนตาป้องกันแสงประสานไฟฟ้า (ระดับ IR Shade 5) แวนตากันแสงเชื่อมอัตโนมัติ เลนส์ผลิตจากโพลีคาบอเนต คุณภาพดี ได้มาตรฐาน เซนเซอร์ ๒ จุด ปรับแสงได้อย่างรวดเร็ว ปกป้องอันตรายจากรังสี UV และอินฟราเรด สำหรับงานเชื่อมไฟฟ้าทั่วไป งานตัดพลาสติก จำนวน ๒๔ อัน

**๒.๒๙๘ รายการที่ ๒๙๘ ไวคริปปากตรง**

ไวคริปปากกาตรง ขนาด ๗ นิ้ว ผลิตจากโลหะคุณภาพสูง มีความเหนียวและสามารถทนความร้อน ได้เป็นอย่างดี ปากและฟันขุดแข็ง มีความทนทานในการใช้งาน ปลายสามารถใช้ประแจหกเหลี่ยมขันแรงเพื่อให้ หนีบ-ล็อก ได้แน่นยิ่งขึ้น จำนวน ๑ ตัว

**๒.๒๙๙ รายการที่ ๒๙๙ สกรูปลายสว่าน หัวผึ้ง ขนาดเบอร์ ๘ ยาว ๑ นิ้ว**

สกรูปลายสว่าน หัวผึ้ง ขนาดเบอร์ ๘ ยาว ๑ นิ้ว บรรจุ ๑๐๐ ตัว/กล่อง ผลิตจากเหล็กคุณภาพดี ทนทานต่อแรงกระแทก ยึดติดกับวัสดุได้อย่างแน่นหนา ไม่บิดเบี้ยว หรือเสียรูปทรง ร่องจับสกรูมีความลึก ที่พอเหมาะ สะดวกต่อการใช้งาน จำนวน ๒ กล่อง

**๒.๓๐๐ รายการที่ ๓๐๐ สกรูปลายสว่าน หัวผึ้ง ขนาดเบอร์ ๘ ยาว ๑-๑/๒ นิ้ว**

สกรูปลายสว่าน หัวผึ้ง ขนาดเบอร์ ๘ ยาว ๑-๑/๒ นิ้ว บรรจุ ๑๐๐ ตัว/กล่อง ผลิตจากเหล็กคุณภาพดี ทนทานต่อแรงกระแทก ยึดติดกับวัสดุได้อย่างแน่นหนา ไม่บิดเบี้ยว หรือเสียรูปทรง ร่องจับสกรูมีความลึก ที่พอเหมาะ สะดวกต่อการใช้งาน จำนวน ๒ กล่อง

**๒.๓๐๑ รายการที่ ๓๐๑ สกรูปลายสว่าน หัวผึ้ง ขนาดเบอร์ ๘ ยาว ๒ นิ้ว**

สกรูปลายสว่าน หัวผึ้ง ขนาดเบอร์ ๘ ยาว ๒ นิ้ว บรรจุ ๑๐๐ ตัว/กล่อง ผลิตจากเหล็กคุณภาพดี ทนทานต่อแรงกระแทก ยึดติดกับวัสดุได้อย่างแน่นหนา ไม่บิดเบี้ยว หรือเสียรูปทรง ร่องจับสกรู มีความลึก จำนวน ๒ กล่อง

**๒.๓๐๒ รายการที่ ๓๐๒ สกรูปลายสว่าน หัวเวเฟอร์**

สกรูปลายสว่าน หัวเวเฟอร์ ขนาดเบอร์ ๘ ยาว ๑ นิ้ว บรรจุ ๑๐๐ ตัว/กล่อง ผลิตจากเหล็กคุณภาพดี ทนทานต่อแรงกระแทก ยึดติดกับวัสดุได้อย่างแน่นหนา ไม่บิดเบี้ยว หรือเสียรูปทรง ร่องจับสกรูมีความลึก จำนวน ๑๐ กล่อง

น.ศ. 

ร.ท. 

ว.ท.ร. 



**๒.๓๑๓ รายการที่ ๓๑๓** สกรูยึดหลังคาเมทัลชีท ขนาดเบอร์ ๑๒ ยาว ๖๕ มม. สำหรับแป้ไม้

สกรูยึดหลังคาเมทัลชีท ปลายสว่าน ขนาดเบอร์ ๑๒ ยาว ๖๕ มม. สำหรับแป้ไม้ บรรจุ ๑๐๐ ตัว/กล่อง  
ผลิตจากเหล็กคุณภาพสูง ขูบแข็ง และสารเคลือบกันสนิม หัวสกรูมีปีกกว้างพิเศษกันการรั้วซึม จำนวน ๓ กล่อง

**๒.๓๑๔ รายการที่ ๓๑๔** สกรูยึดหลังคาเมทัลชีท ขนาดเบอร์ ๑๒ ยาว ๖๕ มม. สำหรับแป้เหล็ก

สกรูยึดหลังคาเมทัลชีท ปลายสว่าน ขนาดเบอร์ ๑๒ ยาว ๖๕ มม. สำหรับแป้เหล็ก บรรจุ ๑๐๐ ตัว/กล่อง  
ผลิตจากเหล็กคุณภาพสูง ขูบแข็งและสารเคลือบกันสนิม ซึ่ลยางสังเคราะห์ EPDM True Blue ป้องกันน้ำรั้วซึม  
หัวเจาะปลายสว่าน ปีกกว้างพิเศษกันการรั้วซึม จำนวน ๓ กล่อง

**๒.๓๑๕ รายการที่ ๓๑๕** สเกล ขนาด ๑/๒ นิ้ว

สเกล ขนาด ๑/๒ นิ้ว แบบโอเมกา ผลิตจากวัสดุเหล็กอัลลอย เกรดความแข็งแรงไม่น้อยกว่าระดับ ๘  
การทดสอบได้ไม่น้อยกว่า ๒ เท่า ของน้ำหนักจริง มีเครื่องหมายตัวเลขการรับน้ำหนักกำกับอย่างชัดเจนบน  
ตัวตะขอ จำนวน ๖ ตัว

**๒.๓๑๖ รายการที่ ๓๑๖** สเกล ขนาด ๓/๔ นิ้ว

สเกล ขนาด ๓/๔ นิ้ว แบบโอเมกา ผลิตจากวัสดุเหล็กอัลลอย เกรดความแข็งแรงไม่น้อยกว่าระดับ ๘  
การทดสอบได้ไม่น้อยกว่า ๒ เท่า ของน้ำหนักจริง มีเครื่องหมายตัวเลขการรับน้ำหนักกำกับอย่างชัดเจนบน  
ตัวตะขอ จำนวน ๖ ตัว

**๒.๓๑๗ รายการที่ ๓๑๗** สเกล ขนาด ๓/๘ นิ้ว

สเกล ขนาด ๓/๘ นิ้ว แบบโอเมกา ผลิตจากวัสดุเหล็กอัลลอย เกรดความแข็งแรงไม่น้อยกว่าระดับ ๘  
การทดสอบได้ไม่น้อยกว่า ๒ เท่า ของน้ำหนักจริง มีเครื่องหมายตัวเลขการรับน้ำหนักกำกับอย่างชัดเจนบน  
ตัวตะขอ จำนวน ๖ ตัว

**๒.๓๑๘ รายการที่ ๓๑๘** สเกล ขนาด ๕/๘ นิ้ว

สเกล ขนาด ๕/๘ นิ้ว แบบโอเมกา ผลิตจากวัสดุเหล็กอัลลอย เกรดความแข็งแรงไม่น้อยกว่าระดับ ๘  
การทดสอบได้ไม่น้อยกว่า ๒ เท่า ของน้ำหนักจริง มีเครื่องหมายตัวเลขการรับน้ำหนักกำกับอย่างชัดเจนบน  
ตัวตะขอ จำนวน ๖ ตัว

**๒.๓๑๙ รายการที่ ๓๑๙** สติกเกอร์ PVC สีขาว

สติกเกอร์ขนาดหน้ากว้าง ๐.๕๓ เมตร ยาว ๕๐ เมตร ทนต่อ อุณหภูมิ สารเคมี น้ำ และความชื้น  
สามารถพิมพ์สีลงบนพื้นผิวได้ กันน้ำ ๑๐๐ % ใช้กับผลิตภัณฑ์หรือวัสดุที่ใช้ภายนอกอาคารได้ ทนต่อความร้อน  
ได้ ๔๐ - ๖๐ องศาเซลเซียส และสามารถเข้ากับเครื่องพิมพ์ได้ จำนวน ๒ ม้วน

**๒.๓๒๐ รายการที่ ๓๒๐** สติกเกอร์ PVC สีน้ำเงิน

สติกเกอร์ขนาดหน้ากว้าง ๐.๕๓ เมตร ยาว ๕๐ เมตร ทนต่อ อุณหภูมิ สารเคมี น้ำ และความชื้น  
สามารถพิมพ์สีลงบนพื้นผิวได้ กันน้ำ ๑๐๐ % ใช้กับผลิตภัณฑ์หรือวัสดุที่ใช้ภายนอกอาคารได้ ทนต่อความร้อน  
ได้ ๔๐ - ๖๐ องศาเซลเซียส และสามารถเข้ากับเครื่องพิมพ์ได้ จำนวน ๒ ม้วน

**๒.๓๒๑ รายการที่ ๓๒๑** สติกเกอร์ PVC สีเหลือง

สติกเกอร์ขนาดหน้ากว้าง ๐.๕๓ เมตร ยาว ๕๐ เมตร ทนต่อ อุณหภูมิ สารเคมี น้ำ และความชื้น  
สามารถพิมพ์สีลงบนพื้นผิวได้ กันน้ำ ๑๐๐ % ใช้กับผลิตภัณฑ์หรือวัสดุที่ใช้ภายนอกอาคารได้ ทนต่อความร้อน  
ได้ ๔๐ - ๖๐ องศาเซลเซียส และสามารถเข้ากับเครื่องพิมพ์ได้ จำนวน ๒ ม้วน

น.ก. L L.


ร.ก. 

ว่าที่ ร.ก. 

- ๒.๓๒๒ รายการที่ ๓๒๒ สแตนเลสกล่อง ขนาด ๑" x ๑" x ๖ เมตร  
สแตนเลสกล่อง ขนาด ๑" x ๑" x ๖ เมตร หนา ๑.๒ มม. ผลิตจากสแตนเลส ทนต่อแสงยูวี  
น้ำหนักเบา แข็งแรง ไม่เป็นสนิม มาตรฐาน มอก.๑๓๗๘-๒๕๕๙ จำนวน ๘ เส้น
- ๒.๓๒๓ รายการที่ ๓๒๓ สแตนเลสกล่อง ขนาด ๑/๒" x ๑/๒" x ๖ เมตร  
สแตนเลสกล่อง ขนาด ๑/๒" x ๑/๒" x ๖ เมตร หนา ๑.๒ มม. ผลิตจากสแตนเลส ทนต่อแสงยูวี  
น้ำหนักเบา แข็งแรง ไม่เป็นสนิม มาตรฐาน มอก.1378-2559 จำนวน ๘ เส้น
- ๒.๓๒๔ รายการที่ ๓๒๔ สแตนเลสกล่อง ขนาด ๒" x ๒" x ๖ เมตร  
สแตนเลสกล่อง ขนาด ๒" x ๒" x ๖ เมตร หนา ๑.๒ มม. ผลิตจากสแตนเลส ทนต่อแสงยูวี  
น้ำหนักเบา แข็งแรง ไม่เป็นสนิม มอก.๑๓๗๘-๒๕๕๙ จำนวน ๔ เส้น
- ๒.๓๒๕ รายการที่ ๓๒๕ สแตนเลสฉาก ขนาด ๑" x ๑" x ๖ เมตร  
สแตนเลสฉาก ขนาด ๑" x ๑" x ๖ เมตร หนา ๓ มม. ผลิตจากสแตนเลส ทนต่อแสงยูวี น้ำหนักเบา  
แข็งแรง ไม่เป็นสนิม จำนวน ๕ เส้น
- ๒.๓๒๖ รายการที่ ๓๒๖ สแตนเลสแผ่นแบบมีรู  
สแตนเลสแผ่น ขนาด ๑๒๐ x ๒๔๐ ซม. หนา ๑ มม. ขนาดรู ๑.๕ ซม. ผลิตจากสแตนเลส ทนต่อ  
แสงยูวี น้ำหนักเบา แข็งแรง ไม่เป็นสนิม จำนวน ๑ แผ่น
- ๒.๓๒๗ รายการที่ ๓๒๗ สแตนเลสแผ่นเรียบ ขนาด ๑๒๐ x ๒๔๐ ซม. หนา ๑ มม.  
สแตนเลสแผ่นเรียบ ขนาด ๑๒๐ x ๒๔๐ ซม. หนา ๑ มม. ผลิตจากสแตนเลส ทนต่อแสงยูวี  
น้ำหนักเบา แข็งแรง ไม่เป็นสนิม จำนวน ๑ แผ่น
- ๒.๓๒๘ รายการที่ ๓๒๘ สแตนเลสแผ่นเรียบ ขนาด ๑๒๐ x ๒๔๐ ซม. หนา ๒ มม.  
สแตนเลส ขนาด ๑๒๐ x ๒๔๐ ซม. หนา ๒ มม. ผลิตจากสแตนเลส ทนต่อแสงยูวี น้ำหนักเบา  
แข็งแรง ไม่เป็นสนิม จำนวน ๑ แผ่น
- ๒.๓๒๙ รายการที่ ๓๒๙ สแตนเลสเพลากลม ขนาด ๑/๒" x ๖ เมตร  
สแตนเลสเพลากลม ขนาด ๑/๒" x ๖ เมตร ผลิตจากสแตนเลส ทนต่อแสงยูวี น้ำหนักเบา แข็งแรง  
ไม่เป็นสนิม จำนวน ๒ เส้น
- ๒.๓๓๐ รายการที่ ๓๓๐ สแตนเลสเพลากลม ขนาด ๑/๘" x ๖ เมตร  
สแตนเลสเพลากลม ขนาด ๑/๘" x ๖ เมตร ผลิตจากสแตนเลส ทนต่อแสงยูวี น้ำหนักเบา แข็งแรง  
ไม่เป็นสนิม จำนวน ๑๒ เส้น
- ๒.๓๓๑ รายการที่ ๓๓๑ สบู่เหลวฆ่าเชื้อ  
สบู่เหลวฆ่าเชื้อ ทำความสะอาดมือ ไม่มีส่วนผสมของสารที่ทำให้ระคายเคืองผิวหนัง ล้างออกง่าย  
มอก.๑๔๐๓-๒๕๕๑ ขนาดบรรจุ ๓.๘ ลิตร/แกลลอน จำนวน ๒๔ แกลลอน
- ๒.๓๓๒ รายการที่ ๓๓๒ สเปรย์กำจัดปลวก  
สเปรย์กำจัดปลวก มด หมัด และแมลงคานชนิดต่าง ๆ สูตรประสิทธิภาพสูง ขนาดบรรจุ ๖๐๐ มล./กปง.  
จำนวน ๒๔ กปง.
- ๒.๓๓๓ รายการที่ ๓๓๓ สเปรย์ขจัดคราบขาว  
สเปรย์ขจัดคราบขาว สำหรับทำความสะอาดคราบขาว คราบน้ำมัน และคราบสกปรกต่างๆ ใช้ได้  
กับวัสดุที่ทำจากแก้ว เหล็ก ไม้ และกระเบื้อง จำนวน ๒๔ กปง.

น.ค. 2 2.

ร.ท. 

ว่าที่ ร.ท. 

**๒.๓๓๔ รายการที่ ๓๓๔ สเปรย์เคลือบ**

สเปรย์เคลือบรักษาหนัง พลาสติก และยาง กลิ่นไม่ฉุนไม่แสบจุก และไม่เหนียวเหนอะหนะ จำนวน ๑๒ กปง.

**๒.๓๓๕ รายการที่ ๓๓๕ สเปรย์ซิลิโคนหล่อลื่นอเนกประสงค์**

สเปรย์ซิลิโคนหล่อลื่นอเนกประสงค์ ขนาดบรรจุ ๓๓๐ กรัม/กปง. ช่วยลดความฝืด และเพิ่มการหล่อลื่นให้กับชิ้นส่วนที่มีการเคลื่อนไหว และช่วยยืดอายุการใช้งานของอุปกรณ์ สามารถลดเสียงดังจากการเสียดสี เมื่อมีการเคลื่อนไหวของเครื่องมือ จำนวน ๑๒ กปง.

**๒.๓๓๖ รายการที่ ๓๓๖ สเปรย์ถอดน็อต**

สเปรย์ถอดน็อต ขนาดบรรจุ ๑๖ ออนซ์/กปง. สเปรย์ถอดน็อตอเนกประสงค์ ลดการเสียดสี และสึกหรอ เพื่อให้ชิ้นส่วนทำงานได้ไหลลื่น เหมาะสำหรับใช้หล่อลื่นชิ้นส่วนโลหะ และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑๒ กปง.

**๒.๓๓๗ รายการที่ ๓๓๗ สเปรย์ทำความสะอาดพลาสติกและกระจก**

สเปรย์ทำความสะอาดพลาสติกและกระจก น้ำยามีส่วนผสมของ แอนตี้ดิสท์ ช่วยยับยั้งไฟฟ้าสถิตย์ เป็นสูตรแอมโมเนีย สามารถขจัดคราบมันที่เกาะติดบนกระจก ไม่ทิ้งคราบหลังการใช้งาน จำนวน ๑๒ กปง.

**๒.๓๓๘ รายการที่ ๓๓๘ สเปรย์ทำความสะอาดและดับกลิ่นเครื่องปรับอากาศ**

สเปรย์ทำความสะอาดและดับกลิ่นเครื่องปรับอากาศ ผสมสาร TEG ลดเชื้อแบคทีเรียและขจัดกลิ่นในอากาศ ขจัดกลิ่นอับกลิ่นไม่พึงประสงค์ ชนิดหัวสเปรย์ฉีดแบบพ่น จำนวน ๒๐ กปง.

**๒.๓๓๙ รายการที่ ๓๓๙ สเปรย์ทำความสะอาดหน้าคอนแท็ค**

สเปรย์ทำความสะอาดหน้าคอนแท็ค ขนาดบรรจุ ๑๖ ออนซ์/กปง. ระบายแห้งเร็วโดยไม่ทิ้งคราบหรือสิ่งตกค้าง ทุกชนิด สามารถแทรกซึมเพื่อขจัดสิ่งสกปรกได้ดี จำนวน ๑๒ กปง.

**๒.๓๔๐ รายการที่ ๓๔๐ สเปรย์ทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้า**

สเปรย์ทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้า ขนาดบรรจุ ๕๒๕ มล./กปง. ใช้สำหรับทำความสะอาดหน้าสัมผัสทางไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ กำจัดคราบน้ำมันสิ่งสกปรกตกค้างบนเครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าแห้งเร็ว ไม่มีสารตกค้าง จำนวน ๑๒ กปง.

**๒.๓๔๑ รายการที่ ๓๔๑ สเปรย์โฟมทำความสะอาด**

สเปรย์โฟมทำความสะอาด ขนาดบรรจุ ๕๑๐ กรัม/กปง. กำจัดเชื้อราและกลิ่นไม่พึงประสงค์ ไม่ระคายเคือง ไม่ต้องใช้น้ำ ขจัดคราบสกปรก และรอยเปื้อน จำนวน ๑๒ กปง.

**๒.๓๔๒ รายการที่ ๓๔๒ สเปรย์โฟมทำความสะอาดจอแสดงผล**

สเปรย์ทำความสะอาดจอแสดงผล บนพื้นผิว LCD/ TFT/ LED/ PLASMA ทุกชนิด ขจัดคราบมัน คราบฝุ่น และรอยนิ้วมือ ไม่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์และปลดสาร CFC ขวดเป็นอะลูมิเนียม จำนวน ๑๒ กปง.

**๒.๓๔๓ รายการที่ ๓๔๓ สเปรย์โฟมล้างแอร์**

สเปรย์โฟมล้างแอร์ ขนาดบรรจุ ๓๓๑ มล./กปง. ระบายแห้งเร็ว ไม่ทิ้งคราบ หรือสิ่งตกค้าง ไม่ระคายเคืองผิว ปราศจากเชื้อแบคทีเรีย มาตรฐาน มอก. ๑๙๒- ๒๕๕๗ จำนวน ๖ กปง.

**๒.๓๔๔ รายการที่ ๓๔๔ สเปรย์ลมทำความสะอาด**

สเปรย์ลมทำความสะอาด ขนาดบรรจุ ๓๘๐ มล./กปง. กำจัดฝุ่นละอองและผงขนาดเล็ก ปลดสาร HFC สำหรับการบำรุงรักษาอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑๒ กปง.

น.ต. 

ร.ท. 

ว่าที่ ร.ท. 

**๒.๓๔๕ รายการที่ ๓๔๕ สเปรย์ล้างคราบไขมัน**

สเปรย์ล้างคราบไขมัน ขนาดบรรจุ ๔๕๐ มล./กปง. ผ่านการรับรองจาก USFDA จากอเมริกา เป็นน้ำยา สเปรย์ชนิดฉีด ใช้ทำความสะอาดพื้นผิว ที่มีคราบสกปรกและคราบไขมันฝังแน่น จำนวน ๑๒ กปง.

**๒.๓๔๖ รายการที่ ๓๔๖ สเปรย์ล้างหน้าสัมผัส Contact Cleaner**

สเปรย์ล้างหน้าสัมผัส Contact Cleaner ขนาดบรรจุ ๒๑๐ มล./กปง. สำหรับทำความสะอาด คราบน้ำมัน คราบเขม่า หรือคราบฝุ่นละอองที่มีอยู่บนหน้าสัมผัสทางไฟฟ้าทุกชนิด แทรกซึมรวดเร็ว ไม่เป็นสื่อ นำไฟฟ้า เป็นฉนวนต้านไฟฟ้าได้ ๓๕,๐๐๐ โวลต์ จำนวน ๒๔ กปง.

**๒.๓๔๗ รายการที่ ๓๔๗ สเปรย์หล่อลื่นโซ่**

สเปรย์หล่อลื่นโซ่ ขนาดบรรจุ ๕๐๐ มล./กปง. เป็นซิลิโคนหล่อลื่นโซ่คุณภาพสูง ป้องกันสนิม ลดแรง เสียดทาน การสึกหรอ ทำความสะอาดโซ่ จำนวน ๑๒ กปง.

**๒.๓๔๘ รายการที่ ๓๔๘ สเปรย์อุดรอยร้าว**

สเปรย์อุดรอยร้าว ขนาดบรรจุ ๕๐๐ มล./กปง. ระบายแห้งเร็ว ไม่ทิ้งคราบหรือสิ่งตกค้างหลังการใช้งาน ไม่ระคายเคืองผิว มาตรฐาน มอก.๑๐๗๙-๒๕๓๕ จำนวน ๑๒ กปง.

**๒.๓๔๙ รายการที่ ๓๔๙ สมุดปกแข็งสำหรับบันทึกข้อมูล ๗๐ แกรม**

สมุดปกแข็งสำหรับบันทึกข้อมูล ๗๐ แกรม (๑๐๐ แผ่น/เล่ม) เย็บเข้าเล่มด้วยด้ายคุณภาพดี หุ้มสัน ด้วยผ้ามัน ปกสมุดผลิตจากกระดาษแข็ง สามารถกันน้ำและรอยขีดข่วน พิมพ์ลายเส้นบรรทัดมาตรฐาน จำนวน ๒๔ เล่ม

**๒.๓๕๐ รายการที่ ๓๕๐ สลักหัวทกเหลี่ยมเกลียวครึ่งพร้อมแหวนนัตล๊อค ขนาด ๑๖ x ๕๕ มม.**

ผลิตจากเหล็กคุณภาพสูง เนื้อเหนียวและแข็งแรง ไม่บิ่นหรือแตกง่าย สกรูเกลียวมีลละเอียด มอก. ๒๙๑-๒๕๓๐ จำนวน ๒๐ ชุด

**๒.๓๕๑ รายการที่ ๓๕๑ สลักหัวทกเหลี่ยมเกลียวครึ่งพร้อมแหวนนัตล๊อค ขนาด ๙.๕ x ๖๐ มม.**

ผลิตจากเหล็กคุณภาพสูง เนื้อเหนียวและแข็งแรง ไม่บิ่นหรือแตกง่าย สกรูเกลียวมีลละเอียด มอก. ๒๙๑-๒๕๓๐ จำนวน ๒๐ ชุด

**๒.๓๕๒ รายการที่ ๓๕๒ สลักหัวทกเหลี่ยมพร้อมแหวนกันคลายหนา ๕ มม. ขนาด ๒๔ x ๗๕ มม.**

ผลิตจากเหล็กคุณภาพสูง เนื้อเหนียวและแข็งแรง ไม่บิ่นหรือแตกง่าย สกรูเกลียวมีลละเอียด มอก. ๒๙๑-๒๕๓๐ จำนวน ๑๐ ชุด

**๒.๓๕๓ รายการที่ ๓๕๓ สลักหัวทกเหลี่ยมพร้อมแหวนและนัต ขนาด ๙.๕ x ๕๕ มม.**

ผลิตจากเหล็กคุณภาพสูง เนื้อเหนียวและแข็งแรง ไม่บิ่นหรือแตกง่าย สกรูเกลียวมีลละเอียด มอก. ๒๙๑-๒๕๓๐ จำนวน ๑๐๐ ชุด

**๒.๓๕๔ รายการที่ ๓๕๔ สลักหัวแอลเลนพร้อมแหวนและนัต ขนาด ๘ x ๔๐ มม.**

ผลิตจากเหล็กคุณภาพสูง เนื้อเหนียวและแข็งแรง ไม่บิ่นหรือแตกง่าย สกรูเกลียวมีลละเอียด มอก. ๒๙๑-๒๕๓๐ จำนวน ๑๐๐ ชุด

**๒.๓๕๕ รายการที่ ๓๕๕ สันห่วงสีน้ำเงิน**

สันห่วงสีน้ำเงิน ขนาด ๒๕ มม. (๑๐ อัน/แพ็ค) ผลิตจากพลาสติกเนื้อดี แข็งแรง สำหรับงานเข้าเล่ม เอกสาร จำนวน ๑๐ แพ็ค

น.ค. L L.

ร.ท. 

วิภา ร.ท. 

**๒.๓๕๖ รายการที่ ๓๕๖ สายเชื่อมแก๊ส**

สายเชื่อมแก๊ส ขนาด ๖.๓ x ๑๓.๓ มม. ยาว ๑๐ เมตร ใช้ต่อเชื่อมกับชุดหัวตัดแก๊สในงานเชื่อม ดัด หรือตัดโลหะต่าง ๆ สายแบบ ๓ ชั้น (พร้อมชั้นด้ายเสริมแรง) อุณหภูมิการใช้งาน -๒๕ ถึง ๘๐ องศาเซลเซียส สามารถใช้งานในอุณหภูมิสูงได้ มาตรฐาน มอก.๑๐๖๒-๒๕๓๔ จำนวน ๔ ม้วน

**๒.๓๕๗ รายการที่ ๓๕๗ สายพ่วงปลั๊กคอมพิวเตอร์**

สายพ่วงปลั๊กคอมพิวเตอร์ ขนาดยาว ๕ เมตร เต้าเสียบเป็นทองเหลืองแท้ มีการนำกระแสไฟฟ้า และความยืดหยุ่นดีกว่าเหล็ก ตัวรางปลั๊กทำจากวัสดุอย่างดี ทนความร้อนสูงมาตรฐาน มอก.TIS ๑๑-๒๕๕๓ จำนวน ๑๒ อัน

**๒.๓๕๘ รายการที่ ๓๕๘ สายไฟกลม VCT ขนาด ๒ x ๑ SQ.MM. x ๑๐๐ เมตร**

สายไฟกลม VCT ขนาด ๒ x ๑ SQ.MM. x ๑๐๐ เมตร สายทองแดงบริสุทธิ์คุณภาพสูง สามารถนำกระแสไฟฟ้าได้ดี หุ้มด้วยฉนวนพลาสติก PVC เนื้อหนา รองรับแรงดันไฟฟ้าได้ ๓๐๐/๕๐๐ โวลต์ ทนความร้อนได้สูงสุด ๗๐ องศาเซลเซียส มาตรฐาน มอก.๑๑-๒๕๕๓ จำนวน ๒ ม้วน

**๒.๓๕๙ รายการที่ ๓๕๙ สายไฟกลม VCT ขนาด ๒ x ๒.๕ SQ.MM. x ๑๐๐ เมตร**

สายไฟกลม VCT ขนาด ๒ x ๒.๕ SQ.MM. x ๑๐๐ เมตร สายทองแดงบริสุทธิ์คุณภาพสูง สามารถนำกระแสไฟฟ้าได้ดี หุ้มด้วยฉนวนพลาสติก PVC เนื้อหนา ๓๐๐/๕๐๐ โวลต์ ทนความร้อนได้สูงสุด ๗๐ องศาเซลเซียส มาตรฐาน มอก.๑๑-๒๕๕๓ จำนวน ๒ ม้วน

**๒.๓๖๐ รายการที่ ๓๖๐ สายไฟกลม VCT ขนาด ๓ x ๑.๕ SQ.MM. x ๑๐๐ เมตร**

สายไฟกลม VCT ขนาด ๓ x ๑.๕ SQ.MM. x ๑๐๐ เมตร สายทองแดงบริสุทธิ์คุณภาพสูง สามารถนำกระแสไฟฟ้าได้ดี หุ้มด้วยฉนวนพลาสติก PVC เนื้อหนา รองรับแรงดันไฟฟ้าได้ ๓๐๐/๕๐๐ โวลต์ ทนความร้อนได้สูงสุดถึง ๗๐ องศาเซลเซียส มาตรฐาน มอก.๑๑-๒๕๕๓ จำนวน ๑ ม้วน

**๒.๓๖๑ รายการที่ ๓๖๑ สายไฟอ่อน VKF 1**

สายไฟอ่อน VKF ทองแดงแท้ หุ้มฉนวน ๒ ชั้น ขนาด ๒ x ๑ SQ.MM. x ๑๐๐ เมตร (สีเทา) ผลิตจากทองแดงคุณภาพดี หุ้มด้วยฉนวน PVC สามารถทนอุณหภูมิได้ ๗๐ องศาเซลเซียส รับแรงดันไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ มาตรฐาน มอก.๑๑-๒๕๕๓ จำนวน ๒ ม้วน

**๒.๓๖๒ รายการที่ ๓๖๒ สายยางพลาสติก PVC ขนาด ๑/๒" สีฟ้า**

สายยางพลาสติก PVC ยาว ๑๐๐ เมตร/ม้วน สายยางเป็นประเภทสีทึบ มีความยืดหยุ่น เมื่อบิดงอแล้วคืนตัวได้ดี มาตรฐาน มอก.๑๐๑๓-๒๕๓๓ จำนวน ๒ ม้วน

**๒.๓๖๓ รายการที่ ๓๖๓ สายยางพลาสติก PVC ขนาด ๓/๔" สีฟ้า**

สายยางพลาสติก PVC ยาว ๑๐๐ เมตร/ม้วน สายยางเป็นประเภทสีทึบ มีความยืดหยุ่น เมื่อบิดงอแล้วคืนตัวได้ดี มาตรฐาน มอก.๑๐๑๓-๒๕๓๓ จำนวน ๒ ม้วน

**๒.๓๖๔ รายการที่ ๓๖๔ สายยางพลาสติก PVC ขนาด ๕/๘" สีฟ้า**

สายยางพลาสติก PVC ยาว ๑๐๐ เมตร/ม้วน สายยางเป็นประเภทสีทึบ มีความยืดหยุ่น เมื่อบิดงอแล้วคืนตัวได้ดี มาตรฐาน มอก.๑๐๑๓-๒๕๓๓ จำนวน ๓ ม้วน

**๒.๓๖๕ รายการที่ ๓๖๕ สายรัดสายไฟ ขนาด ๑๒ นิ้ว**

สายรัดสายไฟ ขนาด ๑๒ นิ้ว บรรจุ ๑๐๐ เส้น/ถุง (สีขาวและสีดำ อย่างละ ๓ ถุง) ทำจากวัสดุในลอน 66-94V-2 สามารถทนอุณหภูมิได้ตั้งแต่ - ๔๐ ถึง ๑๐๕ องศาเซลเซียส ผ่านการรับรองคุณภาพจาก UL E16591 (S) จำนวน ๑๘ ถุง

ร.ท. L L.

ร.ท. กิตติ

ร.ท. ร.ท. J

**๒.๓๖๖ รายการที่ ๓๖๖ สายรัดสายไฟ ขนาด ๔ นิ้ว**

สายรัดสายไฟ ขนาด ๔ นิ้ว บรรจุ ๑๐๐ เส้น/ถุง (สีขาวและสีดำ อย่างละ ๓ ถุง) ทำจากวัสดุไนลอน 66-94V-2 สามารถทนอุณหภูมิได้ตั้งแต่ - ๔๐ ถึง ๑๐๕ องศาเซลเซียส ผ่านการรับรองคุณภาพจาก UL E16591 (S) จำนวน ๑๘ ถุง

**๒.๓๖๗ รายการที่ ๓๖๗ สายรัดสายไฟ ขนาด ๖ นิ้ว**

สายรัดสายไฟ ขนาด ๖ นิ้ว บรรจุ ๑๐๐ เส้น/ถุง (สีขาวและสีดำ อย่างละ ๓ ถุง) ทำจากวัสดุไนลอน 66-94V-2 สามารถทนอุณหภูมิได้ตั้งแต่ - ๔๐ ถึง ๑๐๕ องศาเซลเซียส ผ่านการรับรองคุณภาพจาก UL E16591 (S) จำนวน ๑๘ ถุง

**๒.๓๖๘ รายการที่ ๓๖๘ สายรัดสายไฟ ขนาด ๘ นิ้ว**

สายรัดสายไฟ ขนาด ๘ นิ้ว บรรจุ ๑๐๐ เส้น/ถุง (สีขาวและสีดำ อย่างละ ๓ ถุง) ทำจากวัสดุไนลอน 66-94V-2 สามารถทนอุณหภูมิได้ตั้งแต่ - ๔๐ ถึง ๑๐๕ องศาเซลเซียส ผ่านการรับรองคุณภาพจาก UL E16591 (S) จำนวน ๑๘ ถุง

**๒.๓๖๙ รายการที่ ๓๖๙ สายลมเดี่ยว ขนาด ๕/๑๖ นิ้ว**

สายลมเดี่ยว ขนาด ๕/๑๖ นิ้ว ยาว ๓๐ เมตร มีคุณสมบัติทนต่ออุณหภูมิได้ -๒๐ ถึง ๗๐ องศาเซลเซียส มีความยืดหยุ่นสูง ทนต่อการกระแทก สามารถบิดหรืออ้อยได้โดยไม่เกิดความเสียหาย น้ำหนักเบา มาตรฐาน มอก.๑๐๖๒ - ๒๕๓๔ จำนวน ๒ เส้น

**๒.๓๗๐ รายการที่ ๓๗๐ สายลมสปริง**

สายลมสปริง PU ขนาด ๕ x ๘ (๘ เมตร) มีคุณสมบัติคล้ายกับ สายลม PU แต่จะมีความแข็ง และคืนตัวได้แบบสปริง ปลายทั้งสองด้านมาพร้อมทั้งข้อต่อแบบสวมเร็วทั้งสองด้าน มาตรฐาน มอก. ๑๐๖๒ - ๒๕๓๔ จำนวน ๘ เส้น

**๒.๓๗๑ รายการที่ ๓๗๑ สีกัลวาไนซ์ (สีดำด้าน)**

สีกัลวาไนซ์ ทาเหล็กชุบสังกะสี ขนาดบรรจุ ๓.๕ ลิตร/กปง. (สีดำด้าน) ผลิตจากอะคริลิกเรซิน สูตรทนทานพิเศษ เป็นสีเคลือบทับหน้า และรองพื้นกันสนิมในหนึ่งเดียว ทนต่อการกัดกร่อน ทาได้ทุกงานเหล็ก ทั้งภายนอกและภายในอาคาร จำนวน ๔ กปง.

**๒.๓๗๒ รายการที่ ๓๗๒ สีกัลวาไนซ์ (สีดำมัน)**

สีกัลวาไนซ์ ทาเหล็กชุบสังกะสี ขนาดบรรจุ ๓.๕ ลิตร/กปง. (สีดำมัน) ผลิตจากอะคริลิกเรซิน สูตรทนทานพิเศษ เป็นสีเคลือบทับหน้า และรองพื้นกันสนิมในหนึ่งเดียว ทนต่อการกัดกร่อน ทาได้ทุกงานเหล็ก ทั้งภายนอกและภายในอาคาร จำนวน ๔ กปง.

**๒.๓๗๓ รายการที่ ๓๗๓ สีกัลวาไนซ์ (สีน้ำตาล)**

สีกัลวาไนซ์ ทาเหล็กชุบสังกะสี ขนาดบรรจุ ๓.๕ ลิตร/กปง. (สีน้ำตาล) ผลิตจากอะคริลิกเรซิน สูตรทนทานพิเศษ เป็นสีเคลือบทับหน้า และรองพื้นกันสนิมในหนึ่งเดียว ทนต่อการกัดกร่อน ทาได้ทุกงานเหล็ก ทั้งภายนอกและภายในอาคาร จำนวน ๔ กปง.

**๒.๓๗๔ รายการที่ ๓๗๔ สีกัลวาไนซ์ (สีบรอนซ์เงิน)**

สีกัลวาไนซ์ ทาเหล็กชุบสังกะสี ขนาดบรรจุ ๓.๕ ลิตร/กปง. (สีบรอนซ์เงิน) ผลิตจากอะคริลิกเรซิน สูตรทนทานพิเศษ เป็นสีเคลือบทับหน้า และรองพื้นกันสนิมในหนึ่งเดียว ทนต่อการกัดกร่อน ทาได้ทุกงานเหล็ก ทั้งภายนอกและภายในอาคาร จำนวน ๔ กปง.

น.ต. L L

ร.ท. 

ว.ท. 

๒.๓๗๕ รายการที่ ๓๗๕ สีทากันสนิม No.P-3200

สีทากันสนิม ขนาดบรรจุ ๓.๗๘๕ ลิตร/กปง. มีส่วนผสมของสารต้านทานการกัดกร่อน ไม่มีส่วนผสมของตะกั่วและปรอท มาตรฐาน มอก.๓๒๗-๒๕๓๘ จำนวน ๑๒ กปง.

๒.๓๗๖ รายการที่ ๓๗๖ สีทาเขียวอ่อน No.46005

สีทาเขียวอ่อน ขนาดบรรจุ ๓.๗๘๕ ลิตร/กปง. มีส่วนผสมของสารต้านทานการกัดกร่อน ไม่มีส่วนผสมของตะกั่วและปรอท มาตรฐาน มอก.๓๒๗-๒๕๓๘ จำนวน ๖ กปง.

๒.๓๗๗ รายการที่ ๓๗๗ สีทารองพื้น

สีทารองพื้น ขนาดบรรจุ ๓.๗๘๕ ลิตร/กปง. มีส่วนผสมของสารต้านทานการกัดกร่อน ไม่มีส่วนผสมของตะกั่วและปรอท มาตรฐาน มอก.๓๒๗-๒๕๓๘ จำนวน ๑๒ กปง.

๒.๓๗๘ รายการที่ ๓๗๘ สีทาสีขาว No.300

สีทาสีขาว ขนาดบรรจุ ๓.๗๘๕ ลิตร/กปง. มีส่วนผสมของสารต้านทานการกัดกร่อน ไม่มีส่วนผสมของตะกั่วและปรอท มาตรฐาน มอก.๓๒๗-๒๕๓๘ จำนวน ๑๒ กปง.

๒.๓๗๙ รายการที่ ๓๗๙ สีทาสีเขียวมะกอก No.427

สีทาชนิดด้าน ขนาดบรรจุ ๓.๗๘๕ ลิตร/กปง. มีส่วนผสมของสารต้านทานการกัดกร่อน ไม่มีส่วนผสมของตะกั่วและปรอท มาตรฐาน มอก.๓๒๗-๒๕๓๘ จำนวน ๔ กปง.

๒.๓๘๐ รายการที่ ๓๘๐ สีทาสีดำ No.800

สีทาสีดำ ขนาดบรรจุ ๓.๗๘๕ ลิตร/กปง. มีส่วนผสมของสารต้านทานการกัดกร่อน ไม่มีส่วนผสมของตะกั่วและปรอท มาตรฐาน มอก.๓๒๗-๒๕๓๘ จำนวน ๑๒ กปง.

๒.๓๘๑ รายการที่ ๓๘๑ สีทาสีแดง No.325

สีทาสีแดง ขนาดบรรจุ ๓.๗๘๕ ลิตร/กปง. มีส่วนผสมของสารต้านทานการกัดกร่อน ไม่มีส่วนผสมของตะกั่วและปรอท มาตรฐาน มอก.๓๒๗-๒๕๓๘ จำนวน ๖ กปง.

๒.๓๘๒ รายการที่ ๓๘๒ สีทาสีน้ำเงิน No.200

สีทาสีน้ำเงิน ขนาดบรรจุ ๓.๗๘๕ ลิตร/กปง. มีส่วนผสมของสารต้านทานการกัดกร่อน ไม่มีส่วนผสมของตะกั่วและปรอทมาตรฐาน มอก.๓๒๗-๒๕๓๘ จำนวน ๖ กปง.

๒.๓๘๓ รายการที่ ๓๘๓ สีทาสีบรอนซ์เงิน No.114

สีทาสีบรอนซ์เงิน ขนาดบรรจุ ๓.๗๘๕ ลิตร/กปง. มีส่วนผสมของสารต้านทานการกัดกร่อน ไม่มีส่วนผสมของตะกั่วและปรอท มาตรฐาน มอก.๓๒๗-๒๕๓๘ จำนวน ๖ กปง.

๒.๓๘๔ รายการที่ ๓๘๔ สีทาสีหมอกแก่ No.371

สีทาสีหมอกแก่ ขนาดบรรจุ ๓.๗๘๕ ลิตร/กปง. มีส่วนผสมของสารต้านทานการกัดกร่อน ไม่มีส่วนผสมของตะกั่วและปรอทมาตรฐาน มอก.๓๒๗-๒๕๓๘ จำนวน ๑๒ กปง.

๒.๓๘๕ รายการที่ ๓๘๕ สีทาสีหมอกอ่อน No.366

สีทาสีหมอกอ่อน ขนาดบรรจุ ๓.๗๘๕ ลิตร/กปง. มีส่วนผสมของสารต้านทานการกัดกร่อน ไม่มีส่วนผสมของตะกั่วและปรอทมาตรฐาน มอก.๓๒๗-๒๕๓๘ จำนวน ๑๒ กปง.

๒.๓๘๖ รายการที่ ๓๘๖ สีทาเหล็กชุบสังกะสี

สีทาเหล็กชุบสังกะสี ขนาดบรรจุ ๓.๕ ลิตร/กปง. (สีดำด้านและสีเงิน อย่างละ ๖ กปง.) มีส่วนผสมของสารต้านทานการกัดกร่อน ไม่มีส่วนผสมของตะกั่วและปรอท มาตรฐาน มอก.๓๒๗-๒๕๓๘ จำนวน ๖ กปง.

น.ต. L h.

ร.ท.

ว่าที่ ร.ท.

**๒.๓๘๗ รายการที่ ๓๘๗** สีนํ้ามันเคลือบเงา (สีขาว)

สีนํ้ามันเคลือบเงา ขนาดบรรจุ ๓.๗๘๕ ลิตร/กปง. ผลิตจากแอลคิตเรซิน ปราศจากสารปรอทและตะกั่ว มาตรฐาน มอก.๒๖๒๕-๒๕๕๗ จำนวน ๘ กปง.

**๒.๓๘๘ รายการที่ ๓๘๘** สีนํ้ามันเคลือบเงา (สีดำ)

สีนํ้ามันเคลือบเงา ขนาดบรรจุ ๓.๗๘๕ ลิตร/กปง. ผลิตจากแอลคิตเรซิน ปราศจากสารปรอทและตะกั่ว มาตรฐาน มอก.๒๖๒๕-๒๕๕๗ จำนวน ๘ กปง.

**๒.๓๘๙ รายการที่ ๓๘๙** สีนํ้ามันเคลือบเงา (สีแดง)

สีนํ้ามันเคลือบเงา ขนาดบรรจุ ๓.๗๘๕ ลิตร/กปง. ผลิตจากแอลคิตเรซิน ปราศจากสารปรอทและตะกั่ว มาตรฐาน มอก.๒๖๒๕-๒๕๕๗ จำนวน ๖ กปง.

**๒.๓๙๐ รายการที่ ๓๙๐** สีนํ้ามันเคลือบเงา (สีน้ำเงิน)

สีนํ้ามันเคลือบเงา ขนาดบรรจุ ๓.๗๘๕ ลิตร/กปง. ผลิตจากแอลคิตเรซิน ปราศจากสารปรอทและตะกั่ว มาตรฐาน มอก. ๒๖๒๕-๒๕๕๗ จำนวน ๖ กปง.

**๒.๓๙๑ รายการที่ ๓๙๑** สีฟันอุตสาหกรรม (สีเขียวทหาร)

สีฟันอุตสาหกรรม ขนาดบรรจุ ๓.๗๘๕ ลิตร/กปง. ผลิตจากไนโตรเซลลูโลสและผงสีชนิดพิเศษ สามารถกลบพื้นผิวได้ดี ให้ฟิล์มสีที่แห้งเร็ว สามารถยึดเกาะได้ดีกับพื้นผิวหลายชนิด มาตรฐาน มอก. ๕๖๑-๒๕๔๙ จำนวน ๑๒ กปง.

**๒.๓๙๒ รายการที่ ๓๙๒** สีฟันอุตสาหกรรม สีดำ (ชนิดฟัน)

สีฟันอุตสาหกรรม ขนาดบรรจุ ๓.๗๘๕ ลิตร/กปง. ผลิตจากไนโตรเซลลูโลสและผงสีชนิดพิเศษ สามารถกลบพื้นผิวได้ดี ให้ฟิล์มสีที่แห้งเร็ว มาตรฐาน มอก. ๕๖๑-๒๕๔๙ จำนวน ๖ กปง.

**๒.๓๙๓ รายการที่ ๓๙๓** สีฟันอุตสาหกรรม สีเทา (ชนิดฟัน)

สีฟันอุตสาหกรรม ขนาดบรรจุ ๓.๗๘๕ ลิตร/กปง. ผลิตจากไนโตรเซลลูโลสและผงสีชนิดพิเศษ สามารถกลบพื้นผิวได้ดี ให้ฟิล์มสีที่แห้งเร็ว สามารถยึดเกาะได้ดีกับพื้นผิวหลายชนิด มาตรฐาน มอก. ๕๖๑-๒๕๔๙ จำนวน ๑๒ กปง.

**๒.๓๙๔ รายการที่ ๓๙๔** สีรองพื้นกันสนิม (สีน้ำตาล)

สีรองพื้นกันสนิม ขนาดบรรจุ ๓.๗๘๕ ลิตร/กปง. เป็นสีอัลคิตเรซินพิเศษที่ผสมกับผงกันสนิม ยึดเกาะพื้นผิวสูง ไม่ผสมสารตะกั่ว และปรอท มาตรฐาน มอก.๒๓๘๖-๒๕๕๕ จำนวน ๖ กปง.

**๒.๓๙๕ รายการที่ ๓๙๕** สีรองพื้นอะลูมิเนียม

สีรองพื้นอะลูมิเนียม ขนาดบรรจุ ๓.๗๘๕ ลิตร/กปง. ผลิตจากไนโตรเซลลูโลส และแอลคิตเรซิน ผสมผงสีคุณภาพสูง มีคุณสมบัติแห้งเร็ว ปราศจากโลหะหนักที่เป็นตะกั่ว และปรอท มอก.๕๖๑-๒๕๔๙ จำนวน ๖ กปง.

**๒.๓๙๖ รายการที่ ๓๙๖** สีสเปรย์ชนิดรองพื้นกันสนิม


สีสเปรย์ ขนาดบรรจุ ๑๒ ออนซ์/กปง. คุณภาพสีโรงงานรถมอเตอร์ไซด์ มาตรฐาน มอก.๓๒๗-๒๕๓๘ จำนวน ๑ โหล

**๒.๓๙๗ รายการที่ ๓๙๗** สีสเปรย์รองพื้น No.31

สีสเปรย์ ขนาดบรรจุ ๔๐๐ ซีซี/กปง. คุณภาพสีโรงงานรถมอเตอร์ไซด์ มาตรฐาน มอก.๓๒๗-๒๕๓๘ จำนวน ๓๖ กปง.

น.ต. L h.

ร.ท. 

ว่าที่ รท. 

- ๒.๓๙๘ รายการที่ ๓๙๘ สีสเปรย์สีขาว No.1  
สีสเปรย์ ขนาดบรรจุ ๔๐๐ ซีซี/กปง. คุณภาพสีโรงงานรถมอเตอร์ไซด์ มาตรฐาน มอก.๓๒๗-๒๕๓๘  
จำนวน ๒๔ กปง.
- ๒.๓๙๙ รายการที่ ๓๙๙ สีสเปรย์สีเขียวขี้ม้า No.12  
สีสเปรย์ ขนาดบรรจุ ๔๐๐ ซีซี/กปง. คุณภาพสีโรงงานรถมอเตอร์ไซด์ มาตรฐาน มอก.๓๒๗-๒๕๓๘  
จำนวน ๑๒ กปง.
- ๒.๔๐๐ รายการที่ ๔๐๐ สีสเปรย์สีดำเงา No.2  
สีสเปรย์ ขนาดบรรจุ ๔๐๐ ซีซี/กปง. คุณภาพสีโรงงานรถมอเตอร์ไซด์ มาตรฐาน มอก.๓๒๗-๒๕๓๘  
จำนวน ๓๖ กปง.
- ๒.๔๐๑ รายการที่ ๔๐๑ สีสเปรย์สีดำด้าน No.21  
สีสเปรย์ ขนาดบรรจุ ๔๐๐ ซีซี/กปง. คุณภาพสีโรงงานรถมอเตอร์ไซด์ มาตรฐาน มอก.๓๒๗-๒๕๓๘  
จำนวน ๓๖ กปง.
- ๒.๔๐๒ รายการที่ ๔๐๒ สีสเปรย์สีดำด้านทนความร้อน No.B2  
สีสเปรย์ ขนาดบรรจุ ๔๐๐ ซีซี/กปง. คุณภาพสีโรงงานรถมอเตอร์ไซด์ มาตรฐาน มอก.๓๒๗-๒๕๓๘  
จำนวน ๓๖ กปง.
- ๒.๔๐๓ รายการที่ ๔๐๓ สีสเปรย์สีแดง No.3  
สีสเปรย์ ขนาดบรรจุ ๔๐๐ ซีซี/กปง. คุณภาพสีโรงงานรถมอเตอร์ไซด์ มาตรฐาน มอก.๓๒๗-๒๕๓๘  
จำนวน ๒๔ กปง.
- ๒.๔๐๔ รายการที่ ๔๐๔ สีสเปรย์สีน้ำเงิน No.6  
สีสเปรย์ ขนาดบรรจุ ๔๐๐ ซีซี/กปง. คุณภาพสีโรงงานรถมอเตอร์ไซด์ มาตรฐาน มอก.๓๒๗-๒๕๓๘  
จำนวน ๒๔ กปง.
- ๒.๔๐๕ รายการที่ ๔๐๕ สีสเปรย์สีบรอนซ์เงิน No.17  
สีสเปรย์ ขนาดบรรจุ ๔๐๐ ซีซี/กปง. คุณภาพสีโรงงานรถมอเตอร์ไซด์ มาตรฐาน มอก.๓๒๗-๒๕๓๘  
จำนวน ๒๔ กปง.
- ๒.๔๐๖ รายการที่ ๔๐๖ สีสเปรย์สีฟ้า No.7  
สีสเปรย์ ขนาดบรรจุ ๔๐๐ ซีซี/กปง. คุณภาพสีโรงงานรถมอเตอร์ไซด์ มาตรฐาน มอก.๓๒๗-๒๕๓๘  
จำนวน ๑๒ กปง.
- ๒.๔๐๗ รายการที่ ๔๐๗ สีสเปรย์สีแลคเกอร์ No.30  
สีสเปรย์ ขนาดบรรจุ ๔๐๐ ซีซี/กปง. คุณภาพสีโรงงานรถมอเตอร์ไซด์ มาตรฐาน มอก.๓๒๗-๒๕๓๘  
จำนวน ๖๐ กปง.
- ๒.๔๐๘ รายการที่ ๔๐๘ สีสเปรย์สีส้ม No.8  
สีสเปรย์ ขนาดบรรจุ ๔๐๐ ซีซี/กปง. คุณภาพสีโรงงานรถมอเตอร์ไซด์ มาตรฐาน มอก.๓๒๗-๒๕๓๘  
จำนวน ๒๔ กปง.
- ๒.๔๐๙ รายการที่ ๔๐๙ สีสเปรย์สีส้มสะท้อนแสง No.4  
สีสเปรย์ ขนาดบรรจุ ๔๐๐ ซีซี/กปง. คุณภาพสีโรงงานรถมอเตอร์ไซด์ มาตรฐาน มอก.๓๒๗-๒๕๓๘  
จำนวน ๒๔ กปง.

น.ท. L h.

ร.ท. 

ว่าที่ ร.ท. 

- ๒.๔๑๐ รายการที่ ๔๑๐ สีสเปรย์สีหมอกอ่อน No.29  
สีสเปรย์ ขนาดบรรจุ ๔๐๐ ซีซี/กปง. คุณภาพสีโรงงานรถมอเตอร์ไซด์ มาตรฐาน มอก.๓๒๗-๒๕๓๘  
จำนวน ๓๖ กปง.
- ๒.๔๑๑ รายการที่ ๔๑๑ สีสเปรย์สีเหลือง No.5  
สีสเปรย์ ขนาดบรรจุ ๔๐๐ ซีซี/กปง. คุณภาพสีโรงงานรถมอเตอร์ไซด์ มาตรฐาน มอก.๓๒๗-๒๕๓๘  
จำนวน ๒๔ กปง.
- ๒.๔๑๒ รายการที่ ๔๑๒ สีอีพ็อกซี (สีเขียว)  
สีอีพ็อกซี ทาพื้นโรงงาน ขนาดบรรจุ ๓.๗๒๔ ลิตร/กปง. สีทาภายใน ทางานเหล็ก งานไม้ และทา  
พื้นคอนกรีต จำนวน ๔ กปง.
- ๒.๔๑๓ รายการที่ ๔๑๓ สีอีพ็อกซี (สีแดง)  
สีอีพ็อกซี ทาพื้นโรงงาน ขนาดบรรจุ ๓.๗๒๔ ลิตร/กปง. ผลิตจากอีพ็อกซีฟิล์มบาง ๒ ส่วน คุณภาพสูง  
ให้ความเงางาม เคลือบพื้นผิวได้ดี ฟิล์มสีไร้รอยต่อ ทนต่อน้ำ สารเคมี และการขีดข่วน จำนวน ๔ กปง.
- ๒.๔๑๔ รายการที่ ๔๑๔ สีอีพ็อกซี (สีเหลือง)  
สีอีพ็อกซี ทาพื้นโรงงาน ขนาดบรรจุ ๓.๗๒๔ ลิตร/กปง. ผลิตจากอีพ็อกซีฟิล์มบาง ๒ ส่วน คุณภาพสูง  
ให้ความเงางาม เคลือบพื้นผิวได้ดี ฟิล์มสีไร้รอยต่อ ทนต่อน้ำ สารเคมี และการขีดข่วน จำนวน ๔ กปง.
- ๒.๔๑๕ รายการที่ ๔๑๕ ไม้ไก่พื้นเก็บสายสัญญาณ  
ไม้ไก่พื้นเก็บสายสัญญาณ ยาว ๑๐ เมตร (สีขาว-ใส) ผลิตจากวัสดุที่มีคุณภาพ ทนต่ออุณหภูมิได้ดี  
วัสดุไม่ลามไฟ ไม่เป็นฉนวนนำไฟฟ้า ทนความร้อน ทนแรงกระแทก ทนต่อสภาพกรด-ด่าง จำนวน ๓ ม้วน
- ๒.๔๑๖ รายการที่ ๔๑๖ หน้ากากกันฝุ่นชนิดผ้า  
ผลิตจากผ้าฝ้ายมัสลิน เนื้อละเอียด ระบายอากาศได้ดี น้ำหนักเบา ไม่ระคายเคืองผิว มาตรฐาน  
มอก ๓๑๙๙-๒๕๖๔ จำนวน ๔ โหล
- ๒.๔๑๗ รายการที่ ๔๑๗ หน้ากากตะแกรงกันสะเก็ดหิน  
หน้ากากตะแกรงกันสะเก็ดหินสำหรับเครื่องกำจัดวัชพืช ผลิตจากวัสดุ PC (โพลีคาร์บอเนต) มีระบบ  
ปรับหมุนพิเศษ เพื่อปรับระดับให้พอดีกับศีรษะและมีระบบล็อกป้องกันการเลื่อนเอง จำนวน ๔ อัน
- ๒.๔๑๘ รายการที่ ๔๑๘ หน้ากากป้องกันฝุ่นละอองชนิดครอบ แบบมีกรอง  
ผลิตจากซิลิโคนที่อ่อนนุ่มเป็นพิเศษ ทนต่อสารเคมี สามารถปรับห้วงครอบศีรษะได้ จำนวน ๓๖ อัน
- ๒.๔๑๙ รายการที่ ๔๑๙ หน้ากากป้องกันไอระเหย  
หน้ากากป้องกันไอระเหย พร้อมไส้กรอง ๒ อัน ผลิตจากซิลิโคนที่อ่อนนุ่มเป็นพิเศษ ทนต่อสารเคมี  
สามารถปรับห้วงครอบศีรษะได้ ตัวตลับกรองผลิตจากพลาสติกน้ำหนักเบา จำนวน ๖ ชุด
- ๒.๔๒๐ รายการที่ ๔๒๐ หน้ากากอนามัยครอบจมูก  
หน้ากากอนามัยครอบจมูกกันฝุ่นสารเคมีไอกรดอ่อน บรรจุ ๒๐ ชิ้น/กล่อง มีประสิทธิภาพการกรอง  
ไม่ต่ำกว่า ๙๕% สายรัดศีรษะสองเส้นพร้อมวิธีเชื่อมสายแบบสองจุดช่วยให้การซึลที่ปลอดภัย แถบตรงตั้งจมูก  
สามารถปรับได้ ป้องกันไอกรด (R95 ฝุ่นผสมละอองน้ำมัน) น้ำหนักเบา สามารถป้องกันฝุ่นที่ใหญ่กว่า ๐.๓  
ไมครอนได้ดี มาตรฐาน R95 จำนวน ๔ กล่อง

ช.ก. L h.

ร.ก. 

ว.ก. 

**๒.๔๒๑ รายการที่ ๔๒๑ หลอดตะเกียบชนิด LED ขั้ว E27**

หลอดตะเกียบขนาด ๑๘ วัตต์ มุมกระจายแสง (Beam Angle) ๒๐๐ องศา ให้ความสว่างเต็มประสิทธิภาพ ขนาด ๑๘ วัตต์ เทียบกับหลอดไส้ ขนาด ๑๕๐ วัตต์ ให้ความสว่าง ๑,๕๓๐ ลูเมน (๘๕ ลูเมน/วัตต์) ไม่มีแสง UV ที่เป็นอันตราย สำหรับใช้ภายในอาคาร จำนวน ๓๖ หลอด

**๒.๔๒๒ รายการที่ ๔๒๒ หลอดไฟ LED T8 18W 1,800 (Day light)**

หลอดไฟ LED T8 18W 1,800 (Day light) ความยาว ๑๒๐ ซม. บรรจุ ๑๐ หลอด/กล่อง ขนาดหลอดไฟ กว้าง ๒.๕ x ยาว ๑๒๐ x สูง ๒.๕ ซม. 18W-แสงขาว 6,500K ความสว่าง ๔,๖๐๐ ลูเมน จำนวน ๔ กล่อง

**๒.๔๒๓ รายการที่ ๔๒๓ หลอดไฟ LED ชนิดกันเกลียว**

หลอดไฟ LED ชนิดกันเกลียว ขนาด ๓๐ วัตต์ ขั้วเกลียว E27 Gata แสงขาว ผลิตจากวัสดุคุณภาพดี ไม่มี UV, IR, CO2 ปราศจากสารปรอทและสารตะกั่ว จำนวน ๑๘ หลอด

**๒.๔๒๔ รายการที่ ๔๒๔ หลอดไฟฉาย LED แบบ 3D**

หลอดไฟฉาย ขนาด 4.5 VDC แสงสีขาว วอร์มไวท์ 3,000 K 6,000 kK DC ชิป ๒๘๓๕ คุณภาพสูง มุมลำแสง ๓๖๐ องศา อุณหภูมิในการทำงาน: -๔๐ ถึง +๗๐ องศาเซลเซียส จำนวน ๑๒ หลอด

**๒.๔๒๕ รายการที่ ๔๒๕ หลอดไฟฉาย LED แบบ 4D**

หลอดไฟฉาย ขนาด 6.0 VDC แสงสีขาว วอร์มไวท์ 3,000K 6,000 kK DC ชิป ๒๘๓๕ คุณภาพสูง มุมลำแสง ๓๖๐ องศา อุณหภูมิในการทำงาน: -๔๐ ถึง +๗๐ องศาเซลเซียส จำนวน ๑๒ หลอด

**๒.๔๒๖ รายการที่ ๔๒๖ หลอดไฟฟ้าชนิด LED ขนาด ๑๓ วัตต์**

หลอดไฟขั้ว E27 ขนาด ๑๓ วัตต์ อุณหภูมิสี ๖,๕๐๐ เคลวิน ความสว่าง ๑,๔๕๐ ลูเมน ประหยัดไฟ ๘๐% เมื่อเทียบกับหลอดไส้ขั้วหลอดไฟ E27 - 220V แสงสีขาว (Cool Daylight) มาตรฐาน มอก.๒๗๘๐-๒๕๖๒ จำนวน ๑๒ หลอด

**๒.๔๒๗ รายการที่ ๔๒๗ หลอดไฟฟ้าชนิด LED ขนาด ๑๙ วัตต์**

หลอดไฟขั้ว E27 ขนาด ๑๙ วัตต์ อุณหภูมิสี ๖,๕๐๐ เคลวิน ความสว่าง ๒,๓๐๐ ลูเมน ประหยัดไฟ ๘๐% เมื่อเทียบกับหลอดไส้ขั้วหลอดไฟ E27 - 220V แสงสีขาว (Cool Daylight) มาตรฐาน มอก.๒๗๘๐-๒๕๖๒ จำนวน ๑๒ หลอด

**๒.๔๒๘ รายการที่ ๔๒๘ หัวแคมป์สายไฮดรอลิกส์**

หัวแคมป์สายไฮดรอลิกส์ ขนาด ๑/๒" ๑/๔" ๓/๘" ๓/๔" อย่างละ ๑ โหล ตัวเรือนและสะพานผลิตจากสแตนเลสเกรด ๔๓๐ ทนการกัดกร่อน จำนวน ๔ โหล


**๒.๔๒๙ รายการที่ ๔๒๙ หัวจับกระดาดทรายกลม**

หัวจับกระดาดทรายกลม ขนาด ๔ นิ้ว เกลียว ๑๐ มม. สำหรับเครื่องเจียร รูเกลียว M10 สำหรับงานขัดไม้เนื้อแข็ง ไม้ MDF ไม้อัด ไม้อื่น ๆ และเหล็ก จำนวน ๒๒ อัน

**๒.๔๓๐ รายการที่ ๔๓๐ หัวฉีดลม**

หัวฉีดลม ปืนลมแบบ ๕ ตัว/ชุด ใช้กับปั๊มลม ก้านหัวฉีดลม ๓ แบบ ขนาดหัวลมฉีดลม เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖ มม. สามารถใช้ข้อต่อสวมเร็ว เกลียวนอก (PT 1/4) สามารถต่อคอปเปอร์เกลียวใน คอปเปอร์ทางปลา จำนวน ๒ ตัว

ร.ท. L L.

ร.ท. 

ร.ท. ร.ท. 

**๒.๔๓๑ รายการที่ ๔๓๑ หินลับคมใบเลื่อยวงเดือน**

หินลับคมความละเอียด ๑๕๐ ขนาด ๑๒๕ x ๑๐ x ๓๒ x ๘ มม. งานเจียรเพชรรูปเฟืองเดี่ยวทำจากเพชรและเรซินคุณภาพสูง ๑๐๐% งานเจียรมีความทนทาน ความแข็งสูง พื้นผิวเรซินมีความแข็งแรง สามารถทนต่อการตัดและบดโหลดได้ ความทนต่อการเสียดสีดี จำนวน ๒ ใบ

**๒.๔๓๒ รายการที่ ๔๓๒ หินลับมีด**

หินลับมีดขนาด กว้าง ๓ x ยาว ๘ x สูง ๒ นิ้ว ตัวหินหลักทำจาก Silicon Carbide ความละเอียด ๒๔๐ กริต หน้าหยาบความละเอียด ๑๒๐ กริต จำนวน ๒ อัน

**๒.๔๓๓ รายการที่ ๔๓๓ เหล็กกล่องชุบสังกะสี ขนาด ๑" x ๑" x ๑.๘ มม.**

เหล็กกล่องชุบสังกะสี ขนาด ๑" x ๑" x ๑.๘ มม. x ๖ เมตร เคลือบผิวหนา 50-100 g/m2 มาตรฐาน มอก. ๕๐-๒๕๖๑ จำนวน ๑๕ เส้น

**๒.๔๓๔ รายการที่ ๔๓๔ เหล็กกล่องชุบสังกะสี ขนาด ๑" x ๑" x ๒.๓ มม.**

เหล็กกล่องชุบสังกะสี ขนาด ๑" x ๑" x ๒.๓ มม. x ๖ เมตร เคลือบผิวหนา 50-100 g/m2 มาตรฐาน มอก. ๕๐-๒๕๖๑ จำนวน ๑๕ เส้น

**๒.๔๓๕ รายการที่ ๔๓๕ เหล็กกล่องชุบสังกะสี ขนาด ๑" x ๑" x ๑.๕ มม.**

เหล็กกล่องชุบสังกะสี ขนาด ๑" x ๑" x ๑.๕ มม. x ๖ เมตร เคลือบผิวหนา 50-100 g/m2 มาตรฐาน มอก. ๕๐-๒๕๖๑ จำนวน ๑๕ เส้น

**๒.๔๓๖ รายการที่ ๔๓๖ เหล็กกล่องชุบสังกะสี ขนาด ๒" x ๑" x ๑.๕ มม.**

เหล็กกล่องชุบสังกะสี ขนาด ๒" x ๑" x ๑.๕ มม. x ๖ เมตร เคลือบผิวหนา 50-100 g/m2 มาตรฐาน มอก. ๕๐-๒๕๖๑ จำนวน ๑๕ เส้น

**๒.๔๓๗ รายการที่ ๔๓๗ เหล็กกล่องชุบสังกะสี ขนาด ๒" x ๑" x ๑.๘ มม.**

เหล็กกล่องชุบสังกะสี ขนาด ๒" x ๑" x ๑.๘ มม. x ๖ เมตร เคลือบผิวหนา 50-100 g/m2 มาตรฐาน มอก. ๕๐-๒๕๖๑ จำนวน ๑๕ เส้น

**๒.๔๓๘ รายการที่ ๔๓๘ เหล็กกล่องชุบสังกะสี ขนาด ๒" x ๑" x ๒.๓ มม.**

เหล็กกล่องชุบสังกะสี ขนาด ๒" x ๑" x ๒.๓ มม. x ๖ เมตร เคลือบผิวหนา 50-100 g/m2 มาตรฐาน มอก. ๕๐-๒๕๖๑ จำนวน ๑๕ เส้น

**๒.๔๓๙ รายการที่ ๔๓๙ เหล็กกล่องชุบสังกะสี ขนาด ๒" x ๑" x ๓.๒ มม.**

เหล็กกล่องชุบสังกะสี ขนาด ๒" x ๑" x ๓.๒ มม. x ๖ เมตร เคลือบผิวหนา 50-100 g/m2 มาตรฐาน มอก. ๕๐-๒๕๖๑ จำนวน ๑๐ เส้น

**๒.๔๔๐ รายการที่ ๔๔๐ เหล็กกล่องชุบสังกะสี ขนาด ๒" x ๒" x ๑.๕ มม.**

เหล็กกล่องชุบสังกะสี ขนาด ๒" x ๒" x ๑.๕ มม. x ๖ เมตร เคลือบผิวหนา 50-100 g/m2 มาตรฐาน มอก. ๕๐-๒๕๖๑ จำนวน ๑๐ เส้น

**๒.๔๔๑ รายการที่ ๔๔๑ เหล็กกล่องชุบสังกะสี ขนาด ๒" x ๒" x ๓.๒ มม.**

เหล็กกล่องชุบสังกะสี ขนาด ๒" x ๒" x ๓.๒ มม. x ๖ เมตร เคลือบผิวหนา 50-100 g/m2 มาตรฐาน มอก. ๕๐-๒๕๖๑ จำนวน ๖ เส้น

**๒.๔๔๒ รายการที่ ๔๔๒ เหล็กกล่องชุบสังกะสี ขนาด ๓" x ๑ ๑/๒" x ๑.๕ มม.**

เหล็กกล่องชุบสังกะสี ขนาด ๓" x ๑ ๑/๒" x ๑.๕ มม. x ๖ เมตร เคลือบผิวหนา 50-100 g/m2 มาตรฐาน มอก. ๕๐-๒๕๖๑ จำนวน ๑๐ เส้น

นท. L L.

ร.ท. 

อ.ท. ร.ท. 

๒.๔๔๓ รายการที่ ๔๔๓ เหล็กกล่องชุบสังกะสี ขนาด ๓" x ๑ ๑/๒" x ๓.๒ มม.

เหล็กกล่องชุบสังกะสี ขนาด ๓" x ๑ ๑/๒" x ๓.๒ มม. x ๖ เมตร เคลือบผิวหนา 50-100 g/m2  
มาตรฐาน มอก. ๕๐-๒๕๖๑ จำนวน ๖ เส้น

๒.๔๔๔ รายการที่ ๔๔๔ เหล็กกล่องชุบสังกะสี ขนาด ๓" x ๓" x ๓.๒ มม.

เหล็กกล่องชุบสังกะสี ขนาด ๓" x ๓" x ๓.๒ มม. x ๖ เมตร เคลือบผิวหนา 50-100 g/m2 มาตรฐาน  
มอก. ๕๐-๒๕๖๑ จำนวน ๖ เส้น

๒.๔๔๕ รายการที่ ๔๔๕ เหล็กกล่องชุบสังกะสี ขนาด ๔" x ๒" x ๑.๕ มม.

เหล็กกล่องชุบสังกะสี ขนาด ๔" x ๒" x ๑.๕ มม. x ๖ เมตร เคลือบผิวหนา 50-100 g/m2 มาตรฐาน  
มอก. ๕๐-๒๕๖๑ จำนวน ๘ เส้น

๒.๔๔๖ รายการที่ ๔๔๖ เหล็กกล่องชุบสังกะสี ขนาด ๔" x ๒" x ๓.๒ มม.

เหล็กกล่องชุบสังกะสี ขนาด ๔" x ๒" x ๓.๒ มม. x ๖ เมตร เคลือบผิวหนา 50-100 g/m2 มาตรฐาน  
มอก. ๕๐-๒๕๖๑ จำนวน ๖ เส้น

๒.๔๔๗ รายการที่ ๔๔๗ เหล็กข้ออ้อย

เหล็กข้ออ้อย ขนาด ๑๖ มม. x ๑๐ เมตร พื้นผิวเป็นปล้อง ๆ มีระยะบั้งเท่ากันสม่ำเสมอตลอดทั้งเส้น  
เพิ่มแรงยึดเหนี่ยวให้เหล็กกับคอนกรีต และรับแรงดึงมากกว่าเหล็กเส้นกลม มาตรฐาน มอก. ๒๔ - ๒๕๔๘  
จำนวน ๑๐ เส้น

๒.๔๔๘ รายการที่ ๔๔๘ เหล็กฉากชุบสังกะสี ขนาด ๑ ๑/๒" x ๑ ๑/๒" x ๕ มม.

เหล็กฉากชุบสังกะสี ขนาด ๑ ๑/๒" x ๑ ๑/๒" x ๕ มม. x ๖ เมตร เกรด SS400 เคลือบผิวชุบ  
สังกะสีบริสุทธิ์ ความหนาตามมาตรฐาน ASTM A123 ชั้นเคลือบความหนาขั้นต่ำ ๔๕ - ๘๕ ไมครอน ขึ้นไป  
มอก. ๑๒๒๗-๒๕๕๘ จำนวน ๑๐ เส้น

๒.๔๔๙ รายการที่ ๔๔๙ เหล็กฉากชุบสังกะสี ขนาด ๑ ๑/๒" x ๑ ๑/๒" x ๖ มม.

เหล็กฉากชุบสังกะสี ขนาด ๑ ๑/๒" x ๑ ๑/๒" x ๖ มม. x ๖ เมตร เกรด SS400 เคลือบผิวชุบ  
สังกะสีบริสุทธิ์ ความหนาตามมาตรฐาน ASTM A123 ชั้นเคลือบความหนาขั้นต่ำ ๔๕ - ๘๕ ไมครอน ขึ้นไป  
มอก. ๑๒๒๗-๒๕๕๘ จำนวน ๑๐ เส้น

๒.๔๕๐ รายการที่ ๔๕๐ เหล็กฉากชุบสังกะสี ขนาด ๑" x ๑" x ๓ มม.

เหล็กฉากชุบสังกะสี ขนาด ๑" x ๑" x ๓ มม. x ๖ เมตร เกรด SS400 เคลือบผิวชุบสังกะสีบริสุทธิ์  
ความหนาตามมาตรฐาน ASTM A123 ชั้นเคลือบความหนาขั้นต่ำ ๔๕ - ๘๕ ไมครอน ขึ้นไป มอก. ๑๒๒๗-๒๕๕๘  
จำนวน ๑๐ เส้น

๒.๔๕๑ รายการที่ ๔๕๑ เหล็กฉากชุบสังกะสี ขนาด ๒" x ๒" x ๖ มม.

เหล็กฉากชุบสังกะสี ขนาด ๒" x ๒" x ๖ มม. x ๖ เมตร เกรด SS400 เคลือบผิวชุบสังกะสีบริสุทธิ์  
ความหนาตามมาตรฐาน ASTM A123 ชั้นเคลือบความหนาขั้นต่ำ ๔๕ - ๘๕ ไมครอน ขึ้นไป มอก. ๑๒๒๗-๒๕๕๘  
จำนวน ๘ เส้น

๒.๔๕๒ รายการที่ ๔๕๒ เหล็กฉากชุบสังกะสี ขนาด ๓" x ๓" x ๖ มม.

เหล็กฉากชุบสังกะสี ขนาด ๓" x ๓" x ๖ มม. x ๖ เมตร เกรด SS400 เคลือบผิวชุบสังกะสีบริสุทธิ์  
ความหนาตามมาตรฐาน ASTM A123 ชั้นเคลือบความหนาขั้นต่ำ ๔๕ - ๘๕ ไมครอน ขึ้นไป มอก. ๑๒๒๗-๒๕๕๘  
จำนวน ๖ เส้น

น.ก. ๒ ๒


ร.ก. 

วันที่ ร.ก. 

- ๒.๔๕๓ รายการที่ ๔๕๓ เหล็กฉากชุบสังกะสี ขนาด  $๓/๔" \times ๓/๔" \times ๒.๕$  มม.  $\times ๖$  เมตร  
เหล็กฉากชุบสังกะสี ขนาด  $๓/๔" \times ๓/๔" \times ๒.๕$  มม.  $\times ๖$  เมตร เกรด SS400 เคลือบผิวชุบสังกะสี  
บริสุทธิ์ ความหนาตามมาตรฐาน ASTM A123 ชั้นเคลือบความหนาขั้นต่ำ ๔๕ - ๘๕ ไมครอน ขึ้นไป มอก.  
๑๒๒๗-๒๕๕๘ จำนวน ๑๕ เส้น
- ๒.๔๕๔ รายการที่ ๔๕๔ เหล็กตัวซีชุบสังกะสี ขนาด  $๓" \times ๒.๓$  มม.  
เหล็กตัวซีชุบสังกะสี ขนาด  $๓" \times ๒.๓$  มม.  $\times ๖$  เมตร (C Light Lip Channel) มีลักษณะเป็นรูปตัวซี  
(C) ผิวเรียบ ไม่ขรุขระ ไร้รอยต่อ มาตรฐาน มอก.๑๒๒๘ - ๒๕๕๙ จำนวน ๘ เส้น
- ๒.๔๕๕ รายการที่ ๔๕๕ เหล็กตัวซีชุบสังกะสี ขนาด  $๔" \times ๓.๒$  มม.  
เหล็กตัวซีชุบสังกะสี ขนาด  $๔" \times ๓.๒$  มม.  $\times ๖$  เมตร (C Light Lip Channel) มีลักษณะเป็นรูปตัวซี  
(C) ผิวเรียบ ไม่ขรุขระ ไร้รอยต่อ มาตรฐาน มอก.๑๒๒๘ - ๒๕๕๙ จำนวน ๖ เส้น
- ๒.๔๕๖ รายการที่ ๔๕๖ เหล็กท่อกลมชุบสังกะสี  
เหล็กท่อกลมชุบสังกะสี ขนาด  $๓" \times ๖$  เมตร ชุบเคลือบสังกะสี คุณสมบัติป้องกันการเกิดสนิม และ  
การผุกร่อน มาตรฐาน มอก. ๒๗๖๖-๒๕๖๒ จำนวน ๔ เส้น
- ๒.๔๕๗ รายการที่ ๔๕๗ เหล็กแท่งทกเหลี่ยมชุบสังกะสี ขนาด  $๑ \ ๑/๔" \times ๕$  เมตร  
เหล็กความแข็งแรงสูง ค่าคาร์บอนปานกลาง ชุบเคลือบสังกะสี มีคุณสมบัติป้องกันการเกิดสนิม และ  
การผุกร่อน มาตรฐาน มอก. ๘๖๔-๒๕๓๒ จำนวน ๔ เส้น
- ๒.๔๕๘ รายการที่ ๔๕๘ เหล็กแท่งทกเหลี่ยมชุบสังกะสี ขนาด  $๑" \times ๕$  เมตร  
เหล็กความแข็งแรงสูง ค่าคาร์บอนปานกลาง ชุบเคลือบสังกะสี มีคุณสมบัติป้องกันการเกิดสนิม และ  
การผุกร่อน มาตรฐาน มอก. ๘๖๔-๒๕๓๒ จำนวน ๖ เส้น
- ๒.๔๕๙ รายการที่ ๔๕๙ เหล็กแท่งทกเหลี่ยมชุบสังกะสี ขนาด  $๑/๒" \times ๕$  เมตร  
เหล็กความแข็งแรงสูง ค่าคาร์บอนปานกลาง ชุบเคลือบสังกะสี มีคุณสมบัติป้องกันการเกิดสนิม และ  
การผุกร่อน มาตรฐาน มอก. ๘๖๔-๒๕๓๒ จำนวน ๘ เส้น
- ๒.๔๖๐ รายการที่ ๔๖๐ เหล็กแท่งทกเหลี่ยมชุบสังกะสี ขนาด  $๓/๔" \times ๕$  เมตร  
เหล็กความแข็งแรงสูง ค่าคาร์บอนปานกลาง ชุบเคลือบสังกะสี มีคุณสมบัติป้องกันการเกิดสนิม และ  
การผุกร่อน มาตรฐาน มอก. ๘๖๔-๒๕๓๒ จำนวน ๘ เส้น
- ๒.๔๖๑ รายการที่ ๔๖๑ เหล็กเพลลาแข็งหัวแดง ขนาด  $๑" \times ๖$  เมตร  
เหล็กเพลลาแข็งเกรด S45C และ S50C มีส่วนผสมคาร์บอนเป็นกลาง ๐.๔๕%-๐.๕๕% ผสมอัลลอย  
ความแข็ง 60HRC จำนวน ๔ เส้น
- ๒.๔๖๒ รายการที่ ๔๖๒ เหล็กเพลลาแข็งหัวแดง ขนาด  $๑/๒" \times ๖$  เมตร  
เหล็กเพลลาแข็งเกรด S45C และ S50C มีส่วนผสมคาร์บอนเป็นกลาง ๐.๔๕%-๐.๕๕% ผสมอัลลอย  
ความแข็ง 60HRC จำนวน ๕ เส้น
- ๒.๔๖๓ รายการที่ ๔๖๓ เหล็กเส้นกลม ขนาด  $๑" \times ๖$  เมตร  
เหล็กเส้นกลมลักษณะผิวเรียบเกลี้ยง หน้าตัดกลม รับแรงดึงได้สูง ทนต่อการกัดกร่อนสนิม  
มาตรฐาน มอก. ๒๐-๒๕๕๙ จำนวน ๘ เส้น
- ๒.๔๖๔ รายการที่ ๔๖๔ เหล็กเส้นกลม ขนาด  $๑/๒" \times ๖$  เมตร  
เหล็กเส้นกลมลักษณะผิวเรียบเกลี้ยง หน้าตัดกลม รับแรงดึงได้สูง ทนต่อการกัดกร่อนสนิม  
มาตรฐาน มอก. ๒๐-๒๕๕๙ จำนวน ๑๐ เส้น


น.ท. L h.

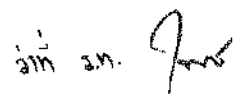
ร.ท. 

ร.ท. 

- ๒.๔๖๕ รายการที่ ๔๖๕ เหล็กเส้นกลมชุบสังกะสี ขนาด ๑" x ๖ เมตร  
เหล็กเส้นกลมชุบสังกะสีลักษณะผิวเรียบเกลี้ยง หน้าตัดกลม รับแรงดึงได้สูง มีคุณสมบัติป้องกันการเกิดสนิม และการผุกร่อน มาตรฐาน มอก. ๒๐-๒๕๕๙ จำนวน ๔ เส้น
- ๒.๔๖๖ รายการที่ ๔๖๖ เหล็กเส้นกลมชุบสังกะสี ขนาด ๑/๒" x ๖ เมตร  
เหล็กเส้นกลมชุบสังกะสีลักษณะผิวเรียบเกลี้ยง หน้าตัดกลม รับแรงดึงได้สูง มีคุณสมบัติป้องกันการเกิดสนิม และการผุกร่อน มาตรฐาน มอก. ๒๐-๒๕๕๙ จำนวน ๑๐ เส้น
- ๒.๔๖๗ รายการที่ ๔๖๗ เหล็กเส้นแบนตัด  
เหล็กเส้นแบนตัด ขนาด ๑ ๑/๒" x ๓ มม. x ๖ เมตร ทำจากวัสดุเหล็กกล้า ป้องกันการกัดกร่อน จำนวน ๖ เส้น
- ๒.๔๖๘ รายการที่ ๔๖๘ เหล็กกวนสี ผสมสี  
Paint Mixer 80x400x8 ก้านหัวตรง ทำจากวัสดุเหล็กกล้า ชุบโครม (Come plated) ป้องกันการกัดกร่อน สามารถผสมในปริมาณวัสดุ ตั้งแต่ ๑-๕ แกลลอน ใช้สำหรับปั่นของเหลว ที่มีความหนืดหรือเข้มข้น จำนวน ๓ อัน
- ๒.๔๖๙ รายการที่ ๔๖๙ เหล็กเกี่ยวซีลด้ามไขควง  
เหล็กเกี่ยวซีลด้ามไขควง (๔ ตัว/ชุด) วัสดุ เหล็กและพลาสติก มือไขควงตั้งเครื่องมือซีล ปีกเหล็ก สำหรับงานหนัก หุ้มด้วยด้ามจับกันลื่น จำนวน ๒ ด้าม
- ๒.๔๗๐ รายการที่ ๔๗๐ เหล็กดูดมูลเล่ ๓ ขา BEARING PULLER  
เหล็กดูดมูลเล่ ขนาด ๔" และ ๖ ๑/๒" (๒ ตัว/ชุด) เหล็กวานเนเดียม จำนวน ๓ กรงเล็บ คุณสมบัติเหล็ก CR-V จำนวน ๒ ชุด
- ๒.๔๗๑ รายการที่ ๔๗๑ เหล็กสกัด  
เหล็กสกัด ขนาด ๑๖ มม. ๑๙ มม. ๒๔ มม. (๓ ตัว/ชุด) ผลิตจากเหล็กกล้า แข็งแรง ทนความร้อน ด้ามจับยางหนาช่วยลดแรงกระแทก จำนวน ๑ ตัว
- ๒.๔๗๒ รายการที่ ๔๗๒ เหล็กส่ง ขนาด ๒ - ๘ มม.  
เหล็กส่ง ขนาด ๒ - ๘ มม. (๗ ตัว/ชุด) ผลิตจากเหล็กชุบแข็ง ไม่เป็นสนิม จำนวน ๒ ชุด
- ๒.๔๗๓ รายการที่ ๔๗๓ เหล็กส่ง แบบมีด้าม ขนาด ๒, ๓, ๔, ๕, ๖, ๘ มม.  
เหล็กส่ง แบบมีด้าม ขนาด ๒, ๓, ๔, ๕, ๖, ๘ มม. (๖ ตัว/ชุด) ผลิตจากเหล็กชุบแข็ง ไม่เป็นสนิม แคนจับหุ้มยาง เพิ่มแรงยึดจับตัวเหล็กส่ง กันกระแทกมือ จำนวน ๒ ชุด
- ๒.๔๗๔ รายการที่ ๔๗๔ อะลูมิเนียมฉาก ขนาด ๑" x ๑" x ๓ มม. x ๖ ม.  
อะลูมิเนียมฉาก ขนาด ๑" x ๑" x ๓ มม. x ๖ ม. ไม่เป็นสนิม สำหรับนำไปทำเครื่องมือแพทย์ งานอุตสาหกรรม ดีชอบ และการประกอบเครื่องมือต่าง ๆ มอก. ๒๘๔-๒๕๓๐ จำนวน ๑๒ เส้น
- ๒.๔๗๕ รายการที่ ๔๗๕ อะลูมิเนียมแผ่นเรียบ ขนาด ๑๒๐ ซม. x ๒๔๐ ซม. x ๐.๕ มม.  
อะลูมิเนียมแผ่นเรียบ ขนาด ๑๒๐ ซม. x ๒๔๐ ซม. x ๐.๕ มม. ลักษณะเป็นอะลูมิเนียมผิวมันเงา Bright มีคุณสมบัติไม่ขึ้นสนิม ทนการกัดกร่อน มาตรฐานการผลิต Mechanical Property: ASTM B209 ขนาดมาตรฐาน Standard Size : 1219x2348 mm. หรือ ๔"x๘" นิ้ว มอก. ๒๘๔-๒๕๓๐ จำนวน ๒ แผ่น
- ๒.๔๗๖ รายการที่ ๔๗๖ อะลูมิเนียมแผ่นเรียบ ขนาด ๑๒๐ ซม. x ๒๔๐ ซม. x ๒ มม.  
อะลูมิเนียมแผ่นเรียบ ขนาด ๑๒๐ ซม. x ๒๔๐ ซม. x ๒ มม. ลักษณะเป็นอะลูมิเนียมผิวมันเงา Bright มีคุณสมบัติไม่ขึ้นสนิม ทนการกัดกร่อน มาตรฐานการผลิต Mechanical Property: ASTM B209 ขนาดมาตรฐาน Standard Size : 1219x2348 mm. หรือ ๔"x๘" นิ้ว มอก. ๒๘๔-๒๕๓๐ จำนวน ๒ แผ่น

พ.ต. ๒ ๒

ร.ท. 

ร.ท. 

๒.๔๗๗ รายการที่ ๔๗๗ อะลูมิเนียมแผ่นเรียบ ขนาด ๑๒๐ ซม. x ๒๔๐ ซม. x ๓ มม.

อะลูมิเนียมแผ่นเรียบ ขนาด ๑๒๐ ซม. x ๒๔๐ ซม. x ๓ มม. ลักษณะเป็นอะลูมิเนียมผิวมันเงา Bright มีคุณสมบัติไม่ขึ้นสนิม ทนการกัดกร่อน มาตรฐานการผลิต Mechanical Property: ASTM B209 ขนาดมาตรฐาน Standard Size : 1219x2348 mm. หรือ ๔"x๘" นิ้ว มอก. ๒๘๔-๒๕๓๐ จำนวน ๒ แผ่น

๒.๔๗๘ รายการที่ ๔๗๘ อะลูมิเนียมแผ่นเรียบ ขนาด ๑๒๐ ซม. x ๒๔๐ ซม. x ๔ มม.

อะลูมิเนียมแผ่นเรียบ ขนาด ๑๒๐ ซม. x ๒๔๐ ซม. x ๔ มม. ลักษณะเป็นอะลูมิเนียมผิวมันเงา Bright มีคุณสมบัติไม่ขึ้นสนิม ทนการกัดกร่อน มาตรฐานการผลิต Mechanical Property: ASTM B209 ขนาดมาตรฐาน Standard Size : 1219x2348 mm. หรือ ๔"x๘" นิ้ว มอก. ๒๘๔-๒๕๓๐ จำนวน ๒ แผ่น

๒.๔๗๙ รายการที่ ๔๗๙ อะลูมิเนียมแผ่นลายกันสนิม ขนาด ๑๒๐ ซม. x ๒๔๐ ซม. x ๓ มม.

อะลูมิเนียมแผ่นลายกันสนิม ขนาด ๑๒๐ ซม. x ๒๔๐ ซม. x ๓ มม. มาตรฐานการผลิต Mechanical Property : ASTM B209 ขนาดมาตรฐาน Standard Size : 1219x2348 mm. หรือ ๔"x๘" มอก. ๒๘๔-๒๕๓๐ จำนวน ๒ แผ่น

๒.๔๘๐ รายการที่ ๔๘๐ อะลูมิเนียมเพลลาเส้นกลม ขนาด ๑" x ๖ เมตร

อะลูมิเนียมเส้นกลมตันเกรด ๖๐๖๓ หรือ ๖๐๖๑ ใช้สำหรับการขึ้นรูปที่เป็นงานแกนหมุนหรืองานกลึงขึ้นรูปสำหรับงานต่างๆ เช่น งานกลึงเป็นเกลียวชั้นหัวน็อต งานบุท งานกลึงใส่ลูกปืน ตัวขึ้นงานมีน้ำหนักเบา จากคุณสมบัติของตัวเพลลา มาตรฐาน มอก. ๒๘๔-๒๕๓๐ จำนวน ๒ เส้น

๒.๔๘๑ รายการที่ ๔๘๑ อะลูมิเนียมเพลลาเส้นกลม ขนาด ๑/๒" x ๖ เมตร

อะลูมิเนียมเส้นกลมตันเกรด ๖๐๖๓ หรือ ๖๐๖๑ ใช้สำหรับการขึ้นรูปที่เป็นงานแกนหมุนหรืองานกลึงขึ้นรูปสำหรับงานต่างๆ เช่น งานกลึงเป็นเกลียวชั้นหัวน็อต งานบุท งานกลึงใส่ลูกปืน ตัวขึ้นงานมีน้ำหนักเบา จากคุณสมบัติของตัวเพลลา มาตรฐาน มอก. ๒๘๔-๒๕๓๐ จำนวน ๖ เส้น

๒.๔๘๒ รายการที่ ๔๘๒ อะลูมิเนียมเพลลาเส้นกลม ขนาด ๒" x ๓ เมตร

อะลูมิเนียมเส้นกลมตันเกรด ๖๐๖๓ หรือ ๖๐๖๑ ใช้สำหรับการขึ้นรูปที่เป็นงานแกนหมุนหรืองานกลึงขึ้นรูปสำหรับงานต่างๆ เช่น งานกลึงเป็นเกลียวชั้นหัวน็อต งานบุท งานกลึงใส่ลูกปืน ตัวขึ้นงานมีน้ำหนักเบา จากคุณสมบัติของตัวเพลลา มาตรฐาน มอก. ๒๘๔-๒๕๓๐ จำนวน ๒ เส้น

๒.๔๘๓ รายการที่ ๔๘๓ อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลสรรพาวุธ (HD)

อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลสรรพาวุธ (HD) ความจุ ๑ TB ใช้ในการบันทึกข้อมูลในงานต่าง ๆ ที่สำคัญ จำนวน ๓ ตัว

๒.๔๘๔ รายการที่ ๔๘๔ อุปกรณ์จัดเก็บสำรองข้อมูลสรรพาวุธ (DVD)

อุปกรณ์จัดเก็บสำรองข้อมูลสรรพาวุธ (DVD) ใช้ในการบันทึกข้อมูลในงานต่าง ๆ ที่สำคัญ บรรจุ ๕๐ แผ่น/กล่อง จำนวน ๑ กล่อง

๒.๔๘๕ รายการที่ ๔๘๕ อุปกรณ์บันทึกข้อมูล


อุปกรณ์บันทึกข้อมูล ขนาดความจุ 32 GB ใช้ในการบันทึกข้อมูลในงานต่าง ๆ ที่สำคัญ จำนวน ๑๒ ตัว

๒.๔๘๖ รายการที่ ๔๘๖ อุปกรณ์ให้แสงสว่างเครื่องสรรพาวุธ 10 W. 220 VAC

ใช้สำหรับติดตั้งในพื้นที่ทำงานหรือพื้นที่จัดเก็บสิ่งของต่าง ๆ มาตรฐาน มอก.TIS 1955-2551 จำนวน ๓๖ หลอด

น.ท. J. I.

ร.ท. 

ว.ท. 

๒.๔๘๗ รายการที่ ๔๘๗ อุปกรณ์ให้แสงสว่างเครื่องสรรพาวุธ 20 W. 220 VAC  
ใช้สำหรับติดตั้งในพื้นที่ทำงานหรือพื้นที่จัดเก็บสิ่งของต่าง ๆ มาตรฐาน มอก.TIS 1955-2551  
จำนวน ๓๖ หลอด

๒.๔๘๘ รายการที่ ๔๘๘ เอ็นสำหรับเครื่องกำจัดวัชพืช ขนาด ๓ มม. ยาว ๑๐๐ ม./กก.  
เอ็นสำหรับเครื่องกำจัดวัชพืช แบบสะพายบ่า ขนาด ๓ มม. ยาว ๑๐๐ ม./กก. ผลิตจากวัสดุดี  
คุณภาพสูง สำหรับใช้กับเครื่องตัดหญ้าสะพายบ่าและเครื่องเล็มหญ้า จำนวน ๑๒ กก.

๒.๔๘๙ รายการที่ ๔๘๙ เอ็นสำหรับเครื่องกำจัดวัชพืช ขนาด ๓ มม. น้ำหนัก ๔๕๐ กรัม/ม้วน  
เอ็นสำหรับเครื่องกำจัดวัชพืช แบบสะพายบ่า ขนาด ๓ มม. น้ำหนัก ๔๕๐ กรัม/ม้วน ผลิตจาก  
วัสดุดีคุณภาพสูง สำหรับใช้กับเครื่องตัดหญ้าสะพายบ่าและเครื่องเล็มหญ้า จำนวน ๑๐ ม้วน

๒.๔๙๐ รายการที่ ๔๙๐ แอลกอฮอล์สำหรับผสมสี  
แอลกอฮอล์สำหรับผสมสี ขนาดบรรจุ ๒.๒ ลิตร/กปง. ใช้สำหรับผสมกับเคมีสังเคราะห์ เพื่อเป็น  
ตัวทำละลายเจือจางความข้นของผลิตภัณฑ์ จำนวน ๑๒ กปง.

๓. การบรรจุและหีบห่อ เป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

#### ๔. เงื่อนไขอื่น ๆ

๔.๑ ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมี  
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่ทางราชการกำหนด

๔.๒ ราคาที่เสนอให้เสนอในราคารวมค่าอากรทางศุลกากร ภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวง  
ไว้ด้วยแล้ว

๔.๓ กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้ยื่นข้อเสนอ  
จะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามาได้

๔.๔ กำหนดส่งมอบสิ่งของ ณ อาคารตรวจรับพัสดุ กรมสรรพาวุธทหารเรือ ตำบลสี่ทิว อำเภอสัตหีบ  
จังหวัดชลบุรี ไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๕ การพิจารณาคัดเลือก พิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณสมบัติและคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่ทาง  
ราชการกำหนด โดยใช้เกณฑ์ราคา

๔.๖ ทางราชการขอสงวนสิทธิ์การลงนามในสัญญาซื้อขาย จนกว่าจะได้รับอนุมัติเงินประจำงวดและ  
สามารถปรับลดจำนวนจัดซื้อลงตามวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

๕. การตรวจสอบ ตรวจสอบสาระสำคัญ ตามข้อ ๑ - ๔

น.ต.  ประธานา  
(มานะ นีวรธรรม)

ร.ท.  กรรมการ  
(สุภัทร ฤทธิมนตรี)

ว่าที่ ร.ท.  กรรมการ  
(วรายุทธ ปรีชาเมธากุล)