

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับสนับสนุนการผลิตลูกปืน จำนวน ๑๘๙ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมสรรพาวุธทหารเรือ กองทัพเรือ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙๘๕,๗๖๐.๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 27 พ.ค. 2567
เป็นเงิน ๙๘๕,๙๙๖.๖๖ บาท
ราคา/หน่วย - บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ หจก. นวพรธุรกิจ
 - ๕.๒ หจก. พี.เค. แอดวานซ์
 - ๕.๓ บ. โอเซียน สยาม จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ น.ท.อลงกรณ์ สืบฤกษ์
 - ๖.๒ น.ต.ชูชาติ มัติโก
 - ๖.๓ ร.ท.วีระศักดิ์ บุญรอด

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

จัดซื้อวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับสนับสนุนการผลิตลูกปัด

ด้วย กรมสรรพาวุธทหารเรือ มีความประสงค์จะจัดซื้อวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับสนับสนุนการผลิตลูกปัด จำนวน ๑๘๙ รายการ วงเงินงบประมาณโครงการ จำนวน ๙๘๕,๗๖๐ บาท (เก้าแสนแปดหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยหกสิบบาทถ้วน) โดยมีข้อกำหนดและรายละเอียด ดังนี้

๑. คุณลักษณะเฉพาะ และเอกสารแนบท้าย

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับสนับสนุนการผลิตลูกปัด
จำนวน ๑๘๙ รายการ จำนวน ๒๖ (ยี่สิบหก) หน้า ที่เป็นสาระสำคัญ (ตามผนวก)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
จำนวน ๒ (สอง) หน้า
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
จำนวน ๔ (สี่) 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

ร.ท. ด. ๕

ร.ท. ๕๖๖ ๐๖๖ ร.ท. ๐๖๖ ๕

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมสรรพาวุธทหารเรือ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

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

สำหรับผู้ร่วมค้ารายใดที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดเป็นผู้ร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าของกิจการ ดังนี้

๒.๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๒.๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า 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

ร.ท. อ. ๒๓

ร.ท. อ. ๒๓

ร.ท. อ. ๒๓

(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 สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๒.๑๒.๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

ทั้งนี้ หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามเอกสารแนบท้าย

๒.๑๒.๕ ข้อยกเว้น กรณีตามข้อ ๒.๑๒.๑ - ข้อ ๒.๑๒.๔ ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

ม.ท. 

มท.   ร.ท. 

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์โดยแยกเป็น 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้าและเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

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

(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) หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (ถ้ามี)

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปารายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ 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)

ร.ท. ๑ ๒

ร.ท. ๑ ๒

ร.ท. ๑ ๒

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

๔. การยื่นเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้นและจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคาที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าการทางศุลกากร ภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียนและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่ปวงไว้ด้วยแล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุ ณ อาคารตรวจรับพัสดุ กรมสรรพาวุธทหารเรือ บางนา กรุงเทพมหานคร

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๕๐ วันตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับสนับสนุนการผลิตลูกปืน จำนวน ๑๘๙ รายการ และเอกสารอื่นๆ (ถ้ามี) ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ “กรม” จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอชุดต้นฉบับแคตตาล็อกผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๑ วัน

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ถ้ามี) และ/หรือรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่ “กรม” กำหนด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดง ตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) เพื่อใช้ในการตรวจสอบหรือประกอบการพิจารณา ในวันที่ _____ ระหว่างเวลา _____ น. ถึง _____ น. ณ ห้องเปิดซอง กรมสรรพาวุธทหารเรือ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

ทั้งนี้ “กรม” จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว “กรม” จะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อน ที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

ร.ท. อ. ส.ว.

ร.ท. อ. ส.ว. ร.ท. อ. ส.ว.

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 หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอและ “กรม” จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอ ดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงานวันแต่ “กรม” จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว และได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ “กรม”

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่พึงปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วย

วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.sprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา ใช้สำหรับกรณีที่มิวงเงินงบประมาณการจัดซื้อ เกินกว่า ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน _____ บาท (_____)

๕.๑ เช็ครหัสหรือตราประทับที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครหัสหรือตราประทับลงวันที่ที่ใช้เช็ครหัสหรือตราประทับนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

ร.ท. ๑๕ ๓/

ร.ท. ๐๒ ๑๕

ร.ท. ๐๑๑ ๑๕

๕๒ หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราพดที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่ง ต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ “กรม” ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ _____ ระหว่าง เวลา _____ น. ถึง _____ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนออื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือ คำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือ คำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่ สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่ จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ “กรม” จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ “กรม” ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อ ได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ “กรม” จะ พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

(ก) กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ “กรม” จะพิจารณา จาก ราคารวม .

(ข) กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่นในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ “กรม” จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ

(๒) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ

(๓) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ

(๔) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ

น.ก. ๑ ๒

๓๓.๐๖๖ ๑๒

๓.๖ ๑๖ ๖

(๕) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ-

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอ รายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ “กรม” กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ “กรม” สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของ “กรม”

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ “กรม” มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ “กรม” มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ “กรม” ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ “กรม” เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง “กรม” จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลเท็จหรือบิดเบือนข้อมูลมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

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

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา “กรม” อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือ

ร.ท. ด. ย

ร.ท. ย. ย

ร.ท. ย. ย

สมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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 เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ 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 แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิ์ตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ “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) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

ห.ท. ๑/ ๕

มท. ๕/๗ ๑๕

ร.ท. ๐๕๖ ๖

(๔) หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๘. ค่าสิ่งของและการจ่ายเงิน

“กรม” จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และ “กรม” ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี - เดือนนับถัดจากวันที่ “กรม” ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ _____ ของราคาพัสดุที่เสนอขายทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือคำประกัน หรือหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่ “กรม” ก่อนการรับเงินล่วงหน้า

๑๒. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

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

๑๒.๒ เมื่อ “กรม” ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

ร.ท. ๑ ๒

ร.ท. ๑ ๒

ร.ท. ๑ ๒ ๓

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศเว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิ เช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่มีปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง “กรม” ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ “กรม” จะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้ง จะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๔ “กรม” สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือ ข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือ แย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ “กรม” คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่น ข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ “กรม” อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะ เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก “กรม” ไม่ได้

(๑) “กรม” ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่ เพียงพอ ที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือ สมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ “กรม” หรือ กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒.๗ การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อ พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรร งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่ “กรม” ไม่ได้รับ จัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว “กรม” สามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

น.ต.  น.  ร.ท.  น.

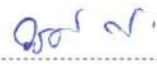
๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

“กรม” สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับ “กรม” ไว้ชั่วคราว

น.ท.  ประธานกรรมการ ฯ
(อลงกรณ์ สืบฤกษ์)

น.ต.  กรรมการ
(ชูชาติ มัติโก)

ร.ท.  กรรมการ
(วีระศักดิ์ บุญรอด)

ผนวก ก.

ข้อเสนอที่เป็นสาระสำคัญ

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ
1	น้ำมันหล่อลื่น SAE 15W-40 ขนาดบรรจุ 18 ลิตร/ถัง	2	ถัง
2	น้ำมันเอนกประสงค์ ขนาดบรรจุ 400 มล./กปง.	10	กปง.
3	กระเบื้องแผ่นเรียบ ขนาด 4 มม. x 4 ฟุต x 8 ฟุต	20	แผ่น
4	กระเบื้องแผ่นเรียบ ขนาด 6 มม. x 4 ฟุต x 8 ฟุต	15	แผ่น
5	ข้อต่อ 90 PVC ขนาด 1/2 นิ้ว	30	อัน
6	ข้อต่อตรง PVC ขนาด 1/2 นิ้ว	30	อัน
7	ตะปูเกลียวเหล็กดีแฉ่งหัวกลมร่อนฟิลลิป ขนาด # 8 x 1 นิ้ว (1,000 ตัว/ กล่อง)	2	กล่อง
8	ตะปูเกลียวเหล็กดีแฉ่งหัวกลมร่อนฟิลลิป ขนาด # 8 x 1/2 นิ้ว (1,000 ตัว/กล่อง)	1	กล่อง
9	ตะปูเกลียวเหล็กดีแฉ่งหัวกลมร่อนฟิลลิป ขนาด # 8 x 3/4 นิ้ว (1,000 ตัว/กล่อง)	2	กล่อง
10	ตะปูเกลียวเหล็กดีแฉ่งหัวกลมร่อนฟิลลิป ขนาด # 8 x 1 1/2 นิ้ว (1,000 ตัว/กล่อง)	2	กล่อง
11	ตะปูเกลียวเหล็กดีแฉ่งหัวแบนร่อนฟิลลิป ขนาด # 7 x 1 1/4 นิ้ว (1,000 ตัว/กล่อง)	1	กล่อง
12	ตะปูเกลียวเหล็กดีแฉ่งหัวแบนร่อนฟิลลิป ขนาด # 7 x 3/4 นิ้ว (1,000 ตัว/กล่อง)	1	กล่อง
13	ตะปูเกลียวเหล็กดีแฉ่งหัวแบนร่อนฟิลลิป ขนาด # 7 x 1 นิ้ว (1,000 ตัว/ กล่อง)	1	กล่อง
14	ตะปูเกลียวเหล็กดีแฉ่งหัวแบนร่อนฟิลลิป ขนาด # 7 x 1 1/2 นิ้ว (1,000 ตัว/กล่อง)	1	กล่อง
15	ถุงมือดำยัก	30	โหล
16	เทปพันเกลียวท่อประปา (กล่องละ 20 ม้วน)	3	กล่อง
17	ใบตัดปูน ขนาด 105 x 20 มม.	12	แผ่น

ร.ท. อ. ส.อ.

ร.ท. อ. ส.อ.

ร.ท. อ. ส.อ.

18	ใบตัดเหล็ก ขนาด 100 x 2 x 16 มม.	20	แผ่น
19	ใบเลื่อยตัดโลหะ HSS ขนาด 1/2" x 12" x 0.025" ชนิด 18 ฟัน/นิ้ว	2	โหล
20	ใบเลื่อยตัดโลหะ HSS ขนาด 1/2" x 12" x 0.025" ชนิด 24 ฟัน/นิ้ว	2	โหล
21	ผ้าชำระ	50	กก.
22	ผ้าทรายชนิดละเอียด	3	โหล
23	ผ้าทรายชนิดหยาบ	3	โหล
24	แผ่นยิปซัม ขนาด 9 มม. x 4 ฟุต x 8 ฟุต	40	แผ่น
25	แผ่นหินเจียรไนตัดโลหะ ขนาด 125 x 6 x 22.23 มม. (25 ใบ/กล่อง)	1	กล่อง
26	แผ่นหินเจียรไนตัดโลหะ ขนาด 16"	12	แผ่น
27	แผ่นหินเจียรไนตัดโลหะขนาด 100 x 6 x 16 มม. (25 ใบ/กล่อง)	1	กล่อง
28	พุทตะกั่ว ขนาด 1/4" x 1/2" พร้อมสลักเกลียว	30	ชุด
29	พุทตะกั่ว ขนาด 5/16" x 5/8" พร้อมสลักเกลียว	30	ชุด
30	ยาขัดมันแท่งกลมยาวเนื้อละเอียด สีแดง	1	โหล
31	ลวดประสานสแตนเลส NS 308 ขนาด 2.6 มม. (4 กก./กล่อง)	6	กล่อง
32	ลวดประสานเหล็กเหนียว RB-26 ขนาด 2.6 มม. (2 กก./กล่อง)	24	กล่อง
33	ลวดประสานเหล็กเหนียว RB-26 ขนาด 3.2 มม. (5 กก./กล่อง)	12	กล่อง
34	สามทาง PVC ขนาด 1/2"	20	อัน
35	เหล็กฉาก ขนาด 3 มม. x 25 มม. x 25 มม. x 6 ม.	30	เส้น
36	เหล็กฉาก ขนาด 5 มม. x 38 มม. x 38 มม. x 6 ม.	20	เส้น
37	ปูนยิปซัมฉาบรอยร้าว (ถุงละ 25 กก.)	3	ถุง
38	ทรายหยาบ	30	ลบม.
39	ปูนซีเมนต์ ขนาด 50 กก./ถุง	50	ถุง
40	หินเบอร์ 2	20	ลบม.
41	สีพลาสติกทาภายนอก	10	ถัง
42	สีพลาสติกทาภายใน	10	ถัง
43	น้ำยารองพื้นปูนใหม่	5	ถัง
44	น้ำยารองพื้นปูนเก่า	5	ถัง
45	สีเคลือบเงา สีหมอกอ่อน ขนาดบรรจุ 3.785 ลิตร/กระป๋อง	24	กระป๋อง
46	สีเคลือบเงา สีขาว ขนาดบรรจุ 3.785 ลิตร/กระป๋อง	24	กระป๋อง

ร.ท. อ. ฐ

ร.ท. อ. ฐ

ร.ท. อ. ฐ

47	สีเคลือบเงา สีแดง ขนาดบรรจุ 3.785 ลิตร/กระป๋อง	4	กระป๋อง
48	สีเคลือบเงา สีดำ ขนาดบรรจุ 3.785 ลิตร/กระป๋อง	4	กระป๋อง
49	สีรองพื้นกันสนิม ขนาดบรรจุ 3.785 ลิตร/กระป๋อง	36	กระป๋อง
50	สีสเปรย์ สีหมอกอ่อน ขนาดบรรจุ 400 ซีซี/กระป๋อง	2	โหล
51	สีสเปรย์ สีดำ ขนาดบรรจุ 400 ซีซี/กระป๋อง	2	โหล
52	สีสเปรย์ สีแดง ขนาดบรรจุ 400 ซีซี/กระป๋อง	2	โหล
53	สีสเปรย์ สีขาว ขนาดบรรจุ 400 ซีซี/กระป๋อง	3	โหล
54	สีสเปรย์ ชนิดแล็กเกอร์ใส ขนาดบรรจุ 400 ซีซี/กระป๋อง	5	โหล
55	น้ำมันสน	4	โหล
56	ทินเนอร์ 100% เกรด AAA	4	โหล
57	แปรงทาสี ขนาด 1"	2	โหล
58	แปรงทาสี ขนาด 2"	2	โหล
59	แปรงทาสี ขนาด 3"	2	โหล
60	ลูกกลิ้งทาสี ขนาด 8"	10	อัน
61	ลูกกลิ้งทาสี ขนาด 10"	10	อัน
62	ปากกาจับชิ้นงาน ขนาด 6" ยึดติดกับโต๊ะงาน	1	ตัว
63	ใบตัดโลหะ ขนาด 14"	12	แผ่น
64	เหล็กกล่องสี่เหลี่ยม ขนาด หนา 2.3 มม. x 1 1/2" x 3" x 6 ม.	20	เส้น
65	เหล็กกล่องสี่เหลี่ยม ขนาด หนา 2.3 มม. x 1" x 2" x 6 ม.	20	เส้น
66	แว่นตาใสป้องกันเศษวัสดุ	12	อัน
67	คราดเหล็กพร้อมด้าม	6	อัน
68	ไม้กวาดทางมะพร้าว	30	อัน
69	ไม้กวาดดอกหญ้า	30	อัน
70	ผ้าปิดจมูกสีขาว	3	โหล
71	หัวจอบขุดดิน ขนาด 3 ปอนด์	6	อัน
72	ด้ามจอบความยาว 150 ซม. เส้นผ่าศูนย์กลาง 3 ซม. ทำจากไม้ตะเคียน หรือไม้เนื้อแข็งอื่นๆ	6	อัน
73	มีดหวดมีด้ามความยาวตัวมีด 16 นิ้ว ความกว้างปลายมีด 3.5 นิ้ว ความยาวทั้งอัน 39 นิ้ว	6	อัน

ร.ท. อ. ส. ๕

ร.ท. อ. ส. ๕

ร.ท. อ. ส. ๕

74	มีดตายหญ้าหนาหัวกลม แบบมีรูแขวน ความยาวตัวมีด 12 นิ้ว ความกว้างปลายมีด 8.5 ซม. ความยาวทั้งอัน 19 นิ้ว	6	อัน
75	ใบเลื่อยเครื่องยนต์ ขนาด 14 นิ้ว	2	ใบ
76	หัวเทียนเครื่องตัดหญ้า 2 จังหวะ แบบเกลียวสั้น BM6A	12	หัว
77	คราดพลาสติก	6	อัน
78	สายเอ็นสำหรับเครื่องตัดหญ้า	500	เมตร
79	น้ำมันเครื่อง 4T (ใส่เครื่องตัดหญ้า)	10	ลิตร
80	น้ำมันเครื่อง 2T (ใส่เครื่องตัดหญ้า)	10	ลิตร
81	กระปุกหัวเอ็น	2	หัว
82	สีสเปรย์ พ่นรองพื้น (สีแดง) ขนาดบรรจุ 400 ซีซี/กระป๋อง	3	โหล
83	ดอกสว่านเจาะโลหะ ขนาด $\varnothing$ 3 มม.	10	อัน
84	ดอกสว่านเจาะโลหะ ขนาด $\varnothing$ 3.5 มม.	10	อัน
85	ดอกสว่านเจาะโลหะ ขนาด $\varnothing$ 4 มม.	10	อัน
86	ดอกสว่านเจาะโลหะ ขนาด $\varnothing$ 4.5 มม.	10	อัน
87	ดอกสว่านเจาะโลหะ ขนาด $\varnothing$ 5 มม.	10	อัน
88	ดอกสว่านเจาะโลหะ ขนาด $\varnothing$ 5.5 มม.	10	อัน
89	ดอกสว่านเจาะโลหะ ขนาด $\varnothing$ 6 มม.	10	อัน
90	ดอกสว่านเจาะโลหะ ขนาด $\varnothing$ 6.5 มม.	10	อัน
91	ดอกสว่านเจาะโลหะ ขนาด $\varnothing$ 7 มม.	10	อัน
92	ดอกสว่านเจาะโลหะ ขนาด $\varnothing$ 7.5 มม.	10	อัน
93	ดอกสว่านเจาะโลหะ ขนาด $\varnothing$ 8 มม.	10	อัน
94	ดอกสว่านเจาะโลหะ ขนาด $\varnothing$ 8.5 มม.	10	อัน
95	ดอกสว่านเจาะโลหะ ขนาด $\varnothing$ 9 มม.	10	อัน
96	ดอกสว่านเจาะโลหะ ขนาด $\varnothing$ 9.5 มม.	10	อัน
97	ดอกสว่านเจาะโลหะ ขนาด $\varnothing$ 10 มม.	10	อัน
98	ดอกเจ้านำศูนย์ ขนาด 2.5 มม.	10	อัน
99	ดอกเจ้านำศูนย์ ขนาด 3.15 มม.	10	อัน
100	ดอกมิลลิ่ง ขนาด 3-16 มม. (23 ตัว/ชุด)	5	ชุด
101	ด้ามจับมีดกลิ้งปอกผิว PDJNR 2525 M-11	1	ด้าม

ร.ท. 

ร.ท. 

ร.ท. 256 น

102	เม็ดมีดกลึงปอกผิว DNMG150404HQ	30	เม็ด
103	ด้ามจับเม็ดมีดกลึงคว้านใน S12M-STLPR11-16E	1	ด้าม
104	เม็ดมีดกลึงคว้านใน TPMT110308XQ	30	เม็ด
105	ด้ามจับเม็ดมีดกลึงเกลียวใน SNR- 0012 M-11-S12	1	ด้าม
106	เม็ดมีดกลึงเกลียวใน MMT16IRAG60 US735	30	เม็ด
107	ด้ามจับมีดกลึงเซาะร่อง KGMR- 2525 M-2T-L17	1	ด้าม
108	เม็ดมีดกลึงเซาะร่อง GMM 3020- MT- PR- 930	10	เม็ด
109	ด้ามจับมีดกลึงตัด KGMR-2525M-3T-20	1	ด้าม
110	เม็ดมีดกลึงตัด GMM 3020R-MT-15D	10	เม็ด
111	สเปรย์ทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้า ขนาด 200 มล./กระป๋อง	6	กระป๋อง
112	ชุดไขควงปากแฉก (4 ตัว/ชุด)	2	ชุด
113	ชุดไขควงปากแบน (4 ตัว/ชุด)	2	ชุด
114	ชุดไขควง ขนาดเล็ก (งานนาฬิกา)	1	ชุด
115	คีมปอกสายไฟ	1	ตัว
116	คีมตัดสายไฟ	2	ตัว
117	คีมปากจิ้งจก ขนาด 8 นิ้ว	2	ตัว
118	เลื่อยตัดเหล็ก ขนาดใบเลื่อย 12 นิ้ว	1	ตัว
119	ไขควงวัดไฟ	2	ตัว
120	คีมปากจระเข้ ขนาด 8 นิ้ว	1	ตัว
121	ไขควงไฟฟ้า กันไฟฟ้า 1000 โวลต์ (7 ตัว/ชุด)	1	ชุด
122	ชุดประแจปากตายข้าง-แหวนข้าง เบอร์ 6-32 มม.	1	ชุด
123	มีดคัตเตอร์	2	ตัว
124	กล่องเครื่องมือ ขนาด 20 นิ้ว	2	กล่อง
125	ถุงมือกันไฟแรงสูง	2	คู่
126	รองเท้าเซฟตี้กันไฟฟ้าสถิต เบอร์ 40 = 1 คู่ 42 = 1 คู่ 44 = 1 คู่ 45 = 2 คู่	5	คู่
127	ไฟฉายคาดหัว LED 600 ลูเมน แบบชาร์จได้	2	ตัว
128	เทปพันสายไฟ	5	โหล
129	สาย LAN CAT5E UTP Cable ยาว 100 เมตร/กล่อง	1	กล่อง

ส.ท. อ. ช

สม. อ. ช

ส.ท. อ. ช

130	สายไฟ VAF 2 x 1.5 ยาว 100 เมตร/ม้วน	1	ม้วน
131	สายไฟ VAF 2 x 2.5 ยาว 100 เมตร/ม้วน	1	ม้วน
132	สายไฟ VAF 2 x 4 ยาว 100 เมตร/ม้วน	1	ม้วน
133	สายไฟ THW เบอร์ 1.5 ยาว 100 เมตร/ม้วน	2	ม้วน
134	สายไฟ THW เบอร์ 2.5 ยาว 100 เมตร/ม้วน	2	ม้วน
135	สายไฟ THW เบอร์ 4 ยาว 100 เมตร/ม้วน	2	ม้วน
136	สาย VCT 4 เส้น เบอร์ 2.5 ยาว 100 เมตร/ม้วน	1	ม้วน
137	สายไฟ VFF 2 x 1.5 ยาว 90 เมตร/ม้วน	1	ม้วน
138	สายไฟ VFF 2 x 2.5 ยาว 90 เมตร/ม้วน	1	ม้วน
139	เบรกเกอร์ 1 เฟส 15 A	10	ตัว
140	เบรกเกอร์ 1 เฟส 20 A	10	ตัว
141	เบรกเกอร์ 1 เฟส 30 A	10	ตัว
142	เต้ารับ	50	ตัว
143	สวิตช์เปิด-ปิด	50	ตัว
144	หน้ากาก+กล่อง	25	ชุด
145	ปลั๊กเสียบ	50	ตัว
146	มิเตอร์วัดความเร็วรอบมอเตอร์	1	เครื่อง
147	หลอดแอลอีดี T8 ขนาด 20W.	10	หลอด
148	หลอดฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 36W.	40	หลอด
149	หลอดดาวไลท์ ขนาด 12W .	5	โหล
150	รางหลอดไฟ 36W.	10	ชุด
151	พุกพลาสติก เบอร์ 7 (100 ตัว/กล่อง)	10	กล่อง
152	ก๊ิบพลาสติกเดินสายไฟ (25 ตัว/กล่อง)	10	กล่อง
153	เคเบิลไทร์ ขนาด 6 นิ้ว	2	ถุง
154	หัวแร้งบัดกรี	2	ตัว
155	สเปรย์ล้างวงจรอิเล็กทรอนิกส์ ขนาด 200 มล./กระป๋อง	4	กระป๋อง
156	เครื่องเป่าอากาศ (BLOWER)	1	ตัว
157	พัดลมดูดอากาศ ขนาด 10 นิ้ว, 12 นิ้ว อย่างละ 1 ตัว	2	ตัว
158	น้ำยาแอร์ R 22	2	ถัง

ร.ท. อ. สย

ร.ท. อ. สย

ร.ท. อ. สย

159	น้ำยาแอร์ R 32	2	ถัง
160	น้ำยาแอร์ 410A	2	ถัง
161	น้ำยาแอร์ R 134 A	2	ถัง
162	เกจวัดน้ำยาแอร์ R 22	1	ชุด
163	เกจวัดน้ำยาแอร์ R 32	1	ชุด
164	เครื่องเชื่อมอาร์กอนแบบเคลื่อนที่ย้ายได้ ขนาด 250 A.	1	เครื่อง
165	ท่อแอร์ 3 หุน	2	เส้น
166	ท่อแอร์ 5 หุน	2	เส้น
167	ท่อแอร์ 6 หุน	2	เส้น
168	เทปพันท่อแอร์	2	โหล
169	เทปกั้นความชื้น	1	โหล
170	เทปอลูมิเนียม	1	โหล
171	ยางดำหุ้มท่อแอร์	50	เส้น
172	ประแจหกเหลี่ยม (9 ตัว/ชุด)	1	ชุด
173	แอร์โรเทป	2	ม้วน
174	ลวดเชื่อมเงิน (1 กก./กล่อง)	2	กล่อง
175	ชุดบานท่อแอร์ ขนาด 1/4 นิ้ว - 3/4 นิ้ว	1	ชุด
176	ประแจปากตาย แบบ 2 หัว เบอร์ 10-11	5	อัน
177	ประแจปากตาย แบบ 2 หัว เบอร์ 12-13	5	อัน
178	ประแจปากตาย แบบ 2 หัว เบอร์ 14-15	5	อัน
179	ประแจปากตาย แบบ 2 หัว เบอร์ 16-17	5	อัน
180	ประแจปากตาย แบบ 2 หัว เบอร์ 18-19	5	อัน
181	ดินสอขีดไม้	1	โหล
182	หินลับปากเครื่องมือชนิดหยาบ ขนาด 1 1/2" x 16"	12	แผ่น
183	น้ำมันก๊าดล้างอุปกรณ์เครื่องมือกล บรรจุ 18 ลิตร/ป๊	3	ป๊
184	เวอร์เนียแบบดิจิตอล ขนาด 8"	2	ตัว
185	ตะไบทองปลิงชนิดหยาบ ขนาด 6"	2	อัน
186	ตะไบทองปลิงชนิดละเอียด ขนาด 6"	2	อัน
187	ตะไบทองปลิงชนิดหยาบ ขนาด 8"	2	อัน

ร.ท. อ. อ. อ.

ร.ท. อ. อ. อ.

ร.ท. อ. อ. อ.

188	ตะไบทองปลิงชนิดละเอียด ขนาด 8"	2	อัน
189	หน้ากากเชื่อมอาร์กอน	1	ตัว

๑. คุณสมบัติทั่วไป

กองทัพอากาศ โดยกรมสรรพาวุธทหารเรือ มีความประสงค์จัดซื้อวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับสนับสนุนการผลิตลูกปืน เพื่อสำหรับสนับสนุนสายการผลิตลูกปืน และการซ่อมบำรุงโรงงานผลิตลูกปืน

๒. คุณสมบัติเฉพาะ

๒.๑ น้ำมันหล่อลื่น SAE 15W-40 ขนาดบรรจุ 18 ลิตร/ถัง

- ชนิดน้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์ดีเซล มาตรฐาน API CH-4 หรือมาตรฐานอื่น ๆ ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า
- ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 18 ลิตร/ถัง

๒.๒ น้ำมันเอนกประสงค์ ขนาดบรรจุ 400 มล./กปง.

- ชนิดน้ำมัน Mos 2 Oil ช่วยกัดสนิมและป้องกันสนิม คลายสกปรกที่ติดเป็นสนิมเกาะแน่น ป้องกันความชื้นในระบบไฟ และช่วยหล่อลื่นชิ้นส่วนที่ฝืด
- ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 400 มล./กปง.

๒.๓ กระเบื้องแผ่นเรียบ ขนาด 4 มม. x 4 ฟุต x 8 ฟุต

- มาตรฐาน มอก.1427-2540 หรือมาตรฐานอื่น ๆ ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

๒.๔ กระเบื้องแผ่นเรียบ ขนาด 6 มม. x 4 ฟุต x 8 ฟุต

- มาตรฐาน มอก.1427-2540 หรือมาตรฐานอื่น ๆ ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

๒.๕ ข้อต่อ 90 PVC ขนาด 1/2 นิ้ว

- มาตรฐาน มอก.1131-2535 หรือมาตรฐานอื่น ๆ ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

๒.๖ ข้อต่อตรง PVC ขนาด 1/2 นิ้ว

- มาตรฐาน มอก.1131-2535 หรือมาตรฐานอื่น ๆ ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

๒.๗ ตะปูเกลียวเหล็กตีแข็งหัวกลมร่องฟิลลิป ขนาด # 8 x 1 นิ้ว (1,000 ตัว/กล่อง)

- ชนิดสกรูเกลียวปล่อยเหล็กชุบซิงค์

๒.๘ ตะปูเกลียวเหล็กตีแข็งหัวกลมร่องฟิลลิป ขนาด # 8 x 1/2 นิ้ว (1,000 ตัว/กล่อง)

- ชนิดสกรูเกลียวปล่อยเหล็กชุบซิงค์

๒.๙ ตะปูเกลียวเหล็กตีแข็งหัวกลมร่องฟิลลิป ขนาด # 8 x 3/4 นิ้ว (1,000 ตัว/กล่อง)

- ชนิดสกรูเกลียวปล่อยเหล็กชุบซิงค์

๒.๑๐ ตะปูเกลียวเหล็กตีแข็งหัวกลมร่องฟิลลิป ขนาด # 8 x 1 1/2 นิ้ว (1,000 ตัว/กล่อง)

- ชนิดสกรูเกลียวปล่อยเหล็กชุบซิงค์

๒.๑๑ ตะปูเกลียวเหล็กตีแข็งหัวแบนร่องฟิลลิป ขนาด # 7 x 1 1/4 นิ้ว (1,000 ตัว/กล่อง)

- ชนิดสกรูเกลียวปล่อยเหล็กชุบซิงค์

๒.๑๒ ตะปูเกลียวเหล็กตีแข็งหัวแบนร่องฟิลลิป ขนาด # 7 x 3/4 นิ้ว (1,000 ตัว/กล่อง)

- ชนิดสกรูเกลียวปล่อยเหล็กชุบซิงค์

ร.ท. [Signature] ร.ท. [Signature] ร.ท. [Signature] ร.ท. [Signature]

๒.๑๓ ตะปูเกลียวเหล็กตีแข็งหัวแบนร่องฟิลลิป ขนาด # 7 x 1 นิ้ว (1,000 ตัว/กล่อง)

- ชนิดสกรูเกลียวปล่อยเหล็กชุบสังกะสี

๒.๑๔ ตะปูเกลียวเหล็กตีแข็งหัวแบนร่องฟิลลิป ขนาด # 7 x 1 1/2 นิ้ว (1,000 ตัว/กล่อง)

- ชนิดสกรูเกลียวปล่อยเหล็กชุบสังกะสี

๒.๑๕ ถังมือด้ายถัก

- ชนิดขอบถังมือสี่เหลี่ยม น้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 600 กรัม/โหล

๒.๑๖ เทปพันเกลียวท่อประปา (กล่องละ 20 ม้วน)

- ขนาดหน้าเทปกว้างไม่น้อยกว่า 12 มิลลิเมตร เทปยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร

๒.๑๗ ใบตัดปูน ขนาด 4 นิ้ว

- เป็นแบบตัดทั้งและตัดน้ำ

- ใช้งานที่ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 14,550 รอบต่อนาที

๒.๑๘ ใบตัดเหล็ก ขนาด 100 x 2 x 16 มม.

- เกรด A46S-BF ใช้งานที่ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 13,600 รอบต่อนาที

- มอก.1230-2537

๒.๑๙ ใบเลื่อยตัดโลหะ HSS ขนาด 1/2" x 12" x 0.025" ชนิด 18 ฟัน/นิ้ว

- ใบเลื่อยชนิด All Hard HSS

- มอก. 290-2521

๒.๒๐ ใบเลื่อยตัดโลหะ HSS ขนาด 1/2" x 12" x 0.025" ชนิด 24 ฟัน/นิ้ว

- ใบเลื่อยชนิด All Hard HSS

- มอก. 290-2521

๒.๒๑ ผ้าขำรด

- ขนาดไม่น้อยกว่า 30 x 30 ซม.

๒.๒๒ ผ้าทรายชนิดละเอียด

- ผลิตมาจากเม็ดทรายชนิดลูมิเนียมออกไซด์ เบอร์ 0

- ขนาดไม่น้อยกว่า 9 นิ้ว x 11 นิ้ว

๒.๒๓ ผ้าทรายชนิดหยาบ

- ผลิตมาจากเม็ดทรายชนิดลูมิเนียมออกไซด์ เบอร์ 4

- ขนาดไม่น้อยกว่า 9 นิ้ว x 11 นิ้ว

๒.๒๔ แผ่นยิปซัม ขนาด 9 มม. x 4 ฟุต x 8 ฟุต

- มาตรฐาน มอก.219-2552

๒.๒๕ แผ่นหินเจียรไนตัดโลหะ ขนาด 125 x 6 x 22.23 มม. (25 ใบ/กล่อง)

- เกรด A36P-BF ใช้งานที่ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 13,700 รอบต่อนาที

ร.ท. ๐๑ ๕๖

ร.ท. ๐๑ ๕๖

ร.ท. ๐๑ ๕๖

๒.๒๖ แผ่นหินเจียรไนตัดโลหะ ขนาด 16" (405 มม.)

- เกรด A36P-BF ใช้งานที่ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 3,380 รอบต่อนาที

๒.๒๗ แผ่นหินเจียรไนตัดโลหะขนาด 100 x 6 x 16 มม. (25 ใบ/กล่อง)

- เกรด A36P-BF ใช้งานที่ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 13,700 รอบต่อนาที

๒.๒๘ พุกตะกั่ว ขนาด 1/4" x 1/2" พร้อมสลักเกลียว

- เหมาะสำหรับผนังคอนกรีตทั่วไป โดยใช้ร่วมกับสลักเกลียวสกรู

๒.๒๙ พุกตะกั่ว ขนาด 5/16" x 5/8" พร้อมสลักเกลียว

- เหมาะสำหรับผนังคอนกรีตทั่วไป โดยใช้ร่วมกับสลักเกลียวสกรู

๒.๓๐ ยาขัดมันแท่งกลมยาวเนื้อละเอียด สีแดง

- สำหรับขัดทำความสะอาดผิวโลหะ

- ใช้กับแปรงลวดขัดเงา เพื่อเตรียมผิวก่อนการพ่นเคลือบ

๒.๓๑ สวดประสานสแตนเลส NS 308 ขนาด 2.6 มม. (4 กก./กล่อง)

- ใช้เชื่อมเหล็กสแตนเลสคาร์บอนต่ำชนิด AISI304L

๒.๓๒ สวดประสานเหล็กเหนียว RB-26 ขนาด 2.6 มม. (2 กก./กล่อง)

- มาตรฐาน มอก.49-2528

- ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 2 กก./กล่อง

๒.๓๓ สวดประสานเหล็กเหนียว RB-26 ขนาด 3.2 มม. (5 กก./กล่อง)

- มาตรฐาน มอก.49-2528

- ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 5 กก./กล่อง

๒.๓๔ สามทาง PVC ขนาด 1/2"

- มาตรฐาน มอก.1131-2535

๒.๓๕ เหล็กฉาก ขนาด 3 มม. x 25 มม. x 25 มม. x 6 ม.

- เป็นเหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อน มาตรฐาน มอก.1227-2558

๒.๓๖ เหล็กฉาก ขนาด 5 มม. x 38 มม. x 38 มม. x 6 ม.

- เป็นเหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อน มาตรฐาน มอก.1227-2558

๒.๓๗ ปูนยิปซัมฉาบรอยร้าว (ถุงละ 25 กก.)

- ชนิดสูตรพิเศษแห้งไว สำหรับใช้ซ่อมแซม เก็บงานภายใน ฉาบรอยต่อแผ่นยิปซัมและรอยแตกร้าวบนผนัง

๒.๓๘ ทรายหยาบ

- ตามมาตรฐานงานก่อสร้างทั่วไป

๒.๓๙ ปูนซีเมนต์ ขนาด 50 กก./ถุง

- มาตรฐาน มอก.80-2550

ร.ท. อ. ส.จ.

ร.ท. อ. ส.จ.

ร.ท. อ. ส.จ.

๒.๕๐ หินเบอร์ 2

- ตามมาตรฐานงานก่อสร้างทั่วไป

๒.๕๑ สีนํ้าพลาสติกทาภายนอก

- ชนิดสีนํ้าอะคริลิก 100% สีขาว
- ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 18 ลิตร/ถัง
- มอก. 272-2531

๒.๕๒ สีนํ้าพลาสติกทภายใน

- ชนิดสีนํ้าอะคริลิก 100% สีขาว
- ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 18 ลิตร/ถัง
- มอก. 272-2531

๒.๕๓ นํ้ายารองพื้นปูนใหม่

- ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 18 ลิตร/ถัง
- มอก. 1123-2555

๒.๕๔ นํ้ายารองพื้นปูนเก่า

- ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 18 ลิตร/ถัง
- มอก. 1123-2555

๒.๕๕ สีเคลือบเงา สีหมอกอ่อน ขนาดบรรจุ 3.785 ลิตร/กระป๋อง

- มาตรฐาน มอก.327-2553 หรือมาตรฐานอื่น ๆ ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

๒.๕๖ สีเคลือบเงา สีขาว ขนาดบรรจุ 3.785 ลิตร/กระป๋อง

- มาตรฐาน มอก.327-2553 หรือมาตรฐานอื่น ๆ ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

๒.๕๗ สีเคลือบเงา สีแดง ขนาดบรรจุ 3.785 ลิตร/กระป๋อง

- มาตรฐาน มอก.327-2553 หรือมาตรฐานอื่น ๆ ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

๒.๕๘ สีเคลือบเงา สีดำ ขนาดบรรจุ 3.785 ลิตร/กระป๋อง

- มาตรฐาน มอก.327-2553 หรือมาตรฐานอื่น ๆ ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

๒.๕๙ สีรองพื้นกันสนิม ขนาดบรรจุ 3.785 ลิตร/กระป๋อง

- มาตรฐาน มอก.2387-2555 หรือมาตรฐานอื่น ๆ ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

๒.๕๐ สีสเปรย์ สีหมอกอ่อน ขนาดบรรจุ 400 ซีซี/กระป๋อง

- ชนิดเฉดสีเบอร์ 24

๒.๕๑ สีสเปรย์ สีดำ ขนาดบรรจุ 400 ซีซี/กระป๋อง

- ชนิดเฉดสีเบอร์ 02

๒.๕๒ สีสเปรย์ สีแดง ขนาดบรรจุ 400 ซีซี/กระป๋อง

- ชนิดเฉดสีเบอร์ 03

ร.ท. อ. Sg

ร.ท. อ. Sg

ร.ท. อ. Sg

๒.๕๓ สีสเปรย์ สีขาว ขนาดบรรจุ 400 ซีซี/กระป๋อง

- ชนิดเฉดสีเบอร์ 01

๒.๕๔ สีสเปรย์ ชนิดแล็กเกอร์ใส ขนาดบรรจุ 400 ซีซี/กระป๋อง

- ชนิดเฉดสีเบอร์ 30

๒.๕๕ น้ำมันสน

- ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 2.3 ลิตร/ แกลลอน

- มีลักษณะที่โปร่งใส เกือบเป็นของเหลว ไม่มีสี สำหรับนำไปใช้ผสมกับสีน้ำมัน

๒.๕๖ ทินเนอร์ 100% เกรด AAA

- ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 2.2 ลิตร/ แกลลอน

- สามารถใช้ผสมสีน้ำมัน และกาวยางได้

๒.๕๗ แปรงทาสี ขนาด 1"

- หน้ากว้างไม่น้อยกว่า 1"

- เป็นแปรงทาสีขนสีขาวอย่างหนา

๒.๕๘ แปรงทาสี ขนาด 2"

- หน้ากว้างไม่น้อยกว่า 2"

- เป็นแปรงทาสีขนสีขาวอย่างหนา

๒.๕๙ แปรงทาสี ขนาด 3"

- หน้ากว้างไม่น้อยกว่า 3"

- เป็นแปรงทาสีขนสีขาวอย่างหนา

๒.๖๐ ลูกกลิ้งทาสี ขนาด 8"

- หน้ากว้างของผ้าไม่น้อยกว่า 8"

- เหมาะสำหรับทาสีน้ำ

๒.๖๑ ลูกกลิ้งทาสี ขนาด 10"

- เหมาะสำหรับทาสีน้ำและสีน้ำมัน

๒.๖๒ ปากกาจับชิ้นงาน ขนาด 6" ยึดติดกับโต๊ะงาน

- ความกว้างของปากสามารถขยายได้ไม่น้อยกว่า 200 มม.

- ความลึกของคอปากกาไม่น้อยกว่า 85 มม.

- สามารถยึดติดกับโต๊ะงาน

- น้ำหนักสุทธิไม่น้อยกว่า 30 กก.

๒.๖๓ ใบตัดโลหะ ขนาด 14"

- เป็นใบตัดโลหะ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว

- ใช้งานที่ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 3,900 รอบต่อนาที

- มอก. 290-2521

ร.ท. อ. ชู

ร.ท. อ. ชู

ร.ท. อ. ชู

๒.๖๔ เหล็กกล่องสี่เหลี่ยม ขนาด หน้า 2.3 มม. x 1 1/2" x 3" x 6 ม.

- เป็นเหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดเย็น มาตรฐาน มอก.107-2561

๒.๖๕ เหล็กกล่องสี่เหลี่ยม ขนาด หน้า 2.3 มม. x 1" x 2" x 6 ม.

- เป็นเหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดเย็น มาตรฐาน มอก.107-2561

๒.๖๖ แวนตาไลป้องกันเศษวัสดุ

- เป็นแวนตานิรภัยเลนส์ป้องกันเศษวัสดุ มาตรฐาน ANSI Z87.1-2003

- สามารถป้องกันรังสี Ultraviolet ได้มากถึง 99.9% พร้อมการลดการเกาะของฝุ่นละอองบนเลนส์ (Anti-fog) และการป้องกันการขีดข่วน (Anti-scratch)

- ขาแวนปรับความสั้นยาว และปรับองศาได้

๒.๖๗ คราดเหล็กพร้อมด้าม

- แบบพื้นคราดไม่น้อยกว่า 6 ซี พร้อมด้ามเหล็ก

- ความยาวจากตัวคราดถึงปลายด้ามคราดไม่น้อยกว่า 120 ซม.

๒.๖๘ ไม้กวาดทางมะพร้าว

- ความยาวทั้งหมดไม่น้อยกว่า 160 ซม.

๒.๖๙ ไม้กวาดดอกหญ้า

- ความยาวด้ามจับไม่น้อยกว่า 60 ซม.

๒.๗๐ ผ้าปิดจมูกสีขาว

- ใช้ป้องกันฝุ่นละอองทั่วไป แบบหนาชั้นกรอง 5 ชั้น พร้อมสายรัดสำหรับคล้องหู

- มาตรฐาน N 95 ซึ่งมีประสิทธิภาพการกรองฝุ่นละอองไม่ต่ำกว่า 95 %

๒.๗๑ หัวจอบขุดดิน ขนาด 3 ปอนด์

- หน้าจอบกว้างไม่น้อยกว่า 12 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 20 ซม.

๒.๗๒ ด้ามจอบความยาว 150 ซม. เส้นผ่าศูนย์กลาง 3 ซม. ทำจากไม้ตะเคียนหรือไม้เนื้อแข็งอื่นๆ

- ด้ามไม้สำหรับใส่หัวจอบทำจากไม้ตะเคียน หรือไม้เนื้อแข็งอื่นๆ

๒.๗๓ มีดหวดมีด้ามความยาวตัวมีด 16 นิ้ว ความกว้างปลายมีด 3.5 นิ้ว ความยาวทั้งอัน 39 นิ้ว

- ความยาวตัวมีดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว ความกว้างปลายมีดไม่น้อยกว่า 3.5 นิ้ว ความยาวทั้งหมดไม่น้อยกว่า 39 นิ้ว

- ชนิดด้ามจับเหล็กขนาด Ø ประมาณ 1.5 นิ้ว

๒.๗๔ มีดดาบหย้าหน้าหัวกลม แบบมีรูแขวน ความยาวตัวมีด 12 นิ้ว ความกว้างปลายมีด 8.5 ซม. ความยาวทั้งอัน 19 นิ้ว

- ชนิดด้ามจับเหล็กขนาด Ø ประมาณ 3.5 ซม.

๒.๗๕ ใบเลื่อยเครื่องยนต์ ขนาด 14 นิ้ว

- ผลิตจากเหล็กไฮสปีดชุบแข็งทั้งใบ

- ใบเลื่อยหน้ากว้าง 1 1/4 นิ้ว ยาว 14 นิ้ว จำนวนฟันเลื่อย 10 ฟัน

น.ท. อ. สุ

น.ท. อ. สุ

น.ท. อ. สุ

๒.๗๖ หัวเทียนเครื่องตัดหญ้า 2 จังหวะ แบบเกลียวสั้น BM6A

- สำหรับใช้งานกับเครื่องตัดหญ้าสะพายบ่าของทางราชการ

๒.๗๗ คราดพลาสติก

- ตัวคราดทำจากพลาสติกอย่างดี
- ค้ามคราดทำจากเหล็กเคลือบสี
- ความยาวทั้งอันไม่น้อยกว่า 100 ซม.

๒.๗๘ สายเอ็นสำหรับเครื่องตัดหญ้า

- สามารถใช้ได้กับเครื่องตัดหญ้าแบบสะพายบ่า
- ตัวเอ็นต้องมีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 มม.

๒.๗๙ น้ำมันเครื่อง 4T (ใส่เครื่องตัดหญ้า)

- ค่าความหนืด เบอร์ SAE 40 / SAE 10W-40 มาตรฐาน API SF / API SL หรือมาตรฐานอื่น ๆ

ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

๒.๘๐ น้ำมันเครื่อง 2T (ใส่เครื่องตัดหญ้า)

- มาตรฐาน มอก.1040-2541 หรือมาตรฐานอื่น ๆ ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

๒.๘๑ กระปุกหัวเอ็น

- รองรับสายเอ็นตัดหญ้าขนาดสูงสุด 4 มิลลิเมตร และสำหรับใช้งานกับเครื่องตัดหญ้าสะพายไหล่

๒.๘๒ สีสเปรย์ ฟันรองพื้น (สีแดง) ขนาดบรรจุ 400 ซีซี/กระป๋อง

- ชนิดเฉดสีเบอร์ 31

๒.๘๓ ดอกสว่านเจาะโลหะ ขนาด ๑ 3 มม.

- ชนิดเหล็กไฮสปีด (HSS) ก้านตรง มีความยาวทั้งตัวไม่น้อยกว่า 60 มิลลิเมตร และมีความยาวเฉพาะหัวดอกสว่านไม่น้อยกว่า 30 มิลลิเมตร

- มาตรฐาน BS 328 และ DIN 338

๒.๘๔ ดอกสว่านเจาะโลหะ ขนาด ๑ 3.5 มม.

- ชนิดเหล็กไฮสปีด (HSS) ก้านตรง มีความยาวทั้งตัวไม่น้อยกว่า 70 มิลลิเมตร และมีความยาวเฉพาะหัวดอกสว่านไม่น้อยกว่า 35 มิลลิเมตร

- มาตรฐาน BS 328 และ DIN 338

๒.๘๕ ดอกสว่านเจาะโลหะ ขนาด ๑ 4 มม.

- ชนิดเหล็กไฮสปีด (HSS) ก้านตรง มีความยาวทั้งตัวไม่น้อยกว่า 75 มิลลิเมตร และมีความยาวเฉพาะหัวดอกสว่านไม่น้อยกว่า 40 มิลลิเมตร

- มาตรฐาน BS 328 และ DIN 338

ร.ท. อ. 38

ร.ท. อ. 38

ร.ท. อ. 38

๒.๘๖ ดอกส่วานเจาะโลหะ ขนาด $\varnothing$ 4.5 มม.

- ชนิดเหล็กไฮสปีด (HSS) ก้านตรง มีความยาวทั้งตัวไม่น้อยกว่า 80 มิลลิเมตร และมีความยาวเฉพาะหัวดอกสว่านไม่น้อยกว่า 45 มิลลิเมตร

- มาตรฐาน BS 328 และ DIN 338

๒.๘๗ ดอกสว่านเจาะโลหะ ขนาด ๕ 5 มม.

- ชนิดเหล็กไฮสปีด (HSS) ก้านตรง มีความยาวทั้งตัวไม่น้อยกว่า 85 มิลลิเมตร และมีความยาวเฉพาะหัวดอกสว่านไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร

- มาตรฐาน BS 328 และ DIN 338

๒.๘๘ ดอกส่วานเจาะโลหะ ขนาด $\varnothing$ 5.5 มม.

- ชนิดเหล็กไฮสปีด (HSS) ก้านตรง มีความยาวทั้งตัวไม่น้อยกว่า 90 มิลลิเมตร และมีความยาวเฉพาะหัวดอกสว่านไม่น้อยกว่า 55 มิลลิเมตร

- มาตรฐาน BS 328 และ DIN 338

๒.๘๙ ดอกส่วานเจาะโลหะ ขนาด $\varnothing$ 6 มม.

- ชนิดเหล็กไฮสปีด (HSS) ก้านตรง มีความยาวทั้งตัวไม่น้อยกว่า 90 มิลลิเมตร และมีความยาวเฉพาะหัวดอกสว่านไม่น้อยกว่า 55 มิลลิเมตร

- มาตรฐาน BS 328 และ DIN 338

๒.๕๐ ดอกสว่านเจาะโลหะ ขนาด $\varnothing$ 6.5 มม.

- ชนิดเหล็กไฮสปีด (HSS) ก้านตรง มีความยาวทั้งตัวไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร และมีความยาวเฉพาะหัวดอกสว่านไม่น้อยกว่า 60 มิลลิเมตร

- มาตรฐาน BS 328 และ DIN 338

๒.๕๑ ดอกส่วานเจาะโลหะ ขนาด $\varnothing$ 7 มม.

- ชนิดเหล็กไฮสปีด (HSS) ก้านตรง มีความยาวทั้งตัวไม่น้อยกว่า 105 มิลลิเมตร และมีความยาวเฉพาะหัวดอกสว่านไม่น้อยกว่า 65 มิลลิเมตร

- มาตรฐาน BS 328 และ DIN 338

๒.๔๒ ดอกสว่านเจาะโลหะ ขนาด ϕ 7.5 มม.

- ชนิดเหล็กไฮสปีด (HSS) ก้านตรง มีความยาวทั้งตัวไม่น้อยกว่า 105 มิลลิเมตร และมีความยาวเฉพาะหัวดอกสว่านไม่น้อยกว่า 65 มิลลิเมตร

- มาตรฐาน BS 328 และ DIN 338

๒.๔๓ ดอกส่ว้นเจาะโลหะ ขนาด $\varnothing$ 8 มม.

- ชนิดเหล็กไฮสปีด (HSS) ก้านตรง มีความยาวทั้งตัวไม่น้อยกว่า 115 มิลลิเมตร และมีความยาวเฉพาะหัวดอกสว่านไม่น้อยกว่า 75 มิลลิเมตร

- มาตรฐาน BS 328 และ DIN 338

W.N. @ 39

adm. Ghy (2th) S-N 0501 V.

๒.๙๔ ดอกส่วานเจาะโลหะ ขนาด ๘ 8.5 มม.

- ชนิดเหล็กไฮสปีด (HSS) ก้านตรง มีความยาวทั้งตัวไม่น้อยกว่า 115 มิลลิเมตร และมีความยาวเฉพาะหัวดอกส่วานไม่น้อยกว่า 75 มิลลิเมตร

- มาตรฐาน BS 328 และ DIN 338

๒.๙๕ ดอกส่วานเจาะโลหะ ขนาด ๘ 9 มม.

- ชนิดเหล็กไฮสปีด (HSS) ก้านตรง มีความยาวทั้งตัวไม่น้อยกว่า 125 มิลลิเมตร และมีความยาวเฉพาะหัวดอกส่วานไม่น้อยกว่า 80 มิลลิเมตร

- มาตรฐาน BS 328 และ DIN 338

๒.๙๖ ดอกส่วานเจาะโลหะ ขนาด ๘ 9.5 มม.

- ชนิดเหล็กไฮสปีด (HSS) ก้านตรง มีความยาวทั้งตัวไม่น้อยกว่า 125 มิลลิเมตร และมีความยาวเฉพาะหัวดอกส่วานไม่น้อยกว่า 80 มิลลิเมตร

- มาตรฐาน BS 328 และ DIN 338

๒.๙๗ ดอกส่วานเจาะโลหะ ขนาด ๘ 10 มม.

- ชนิดเหล็กไฮสปีด (HSS) ก้านตรง มีความยาวทั้งตัวไม่น้อยกว่า 130 มิลลิเมตร และมีความยาวเฉพาะหัวดอกส่วานไม่น้อยกว่า 85 มิลลิเมตร

- มาตรฐาน BS 328 และ DIN 338

๒.๙๘ ดอกเจาะนำศูนย์ ขนาด 2.5 มม.

- ชนิดเหล็กไฮสปีด (HSS) มีความยาวทั้งตัวไม่น้อยกว่า 45 มิลลิเมตร

- มาตรฐาน ISO 866 และ DIN 333A

๒.๙๙ ดอกเจาะนำศูนย์ ขนาด 3.15 มม.

- ชนิดเหล็กไฮสปีด (HSS) มีความยาวทั้งตัวไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร

- มาตรฐาน ISO 866 และ DIN 333A

๒.๑๐๐ ดอกมิลลิ่ง ขนาด 3-16 มม. (23 ตัว/ชุด)

- โดยใน 1 ชุด ประกอบด้วย 3, 3.50, 4, 4.50, 5, 5.50, 6, 6.50, 7, 7.50, 8, 8.50, 9, 9.50, 10, 10.50, 11, 11.50, 12, 13, 14, 15, และ 16 มิลลิเมตร จำนวนขนาดละ 1 ตัว รวมทั้งหมด 23 ตัว/ชุด

- ขนาดตั้งแต่ 7-16 มิลลิเมตร ชนิดเหล็กไฮสปีด (HSS) และขนาดตั้งแต่ 3-6 มิลลิเมตร ชนิดเหล็กไฮสปีดโคบอลท์ (HSSCo)

- มาตรฐาน BS 122 Pt4

๒.๑๐๑ ค้ามจับมีดกลึงปอกผิว PDJNR 2525 M-11

- ค้ามจับยาวไม่น้อยกว่า 125 มิลลิเมตร

๒.๑๐๒ เม็ดมีดกลึงปอกผิว DNMG150404HQ

- ผลิต/เคลือบจากวัสดุชนิด CA5515 หรือวัสดุชนิดอื่น ๆ ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

ร.ท. อ. ชู

ร.ท. อ. ชู

ร.ท. อ. ชู

๒.๑๐๓ ด้ามจับมีดมีดกึ่งคว้านใน S12M-STLPR11-16E

- ด้ามจับยาวไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร

๒.๑๐๔ มีดมีดกึ่งคว้านใน TPMT110308XQ

- ผลิต/เคลือบจากวัสดุชนิด PV7025 หรือวัสดุชนิดอื่น ๆ ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

๒.๑๐๕ ด้ามจับมีดมีดกึ่งเกลียวใน SNR- 0012 M-11-S12

- ด้ามจับยาวไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร

๒.๑๐๖ มีดมีดกึ่งเกลียวใน MMT16IRAG60 US735

- ผลิต/เคลือบจากวัสดุชนิด VP10MF หรือวัสดุชนิดอื่น ๆ ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

๒.๑๐๗ ด้ามจับมีดกึ่งเซาะร่อง KGMR- 2525 M-2T-L17

- ด้ามจับยาวไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร

๒.๑๐๘ มีดมีดกึ่งเซาะร่อง GMM 3020- MT- PR- 930

- ผลิต/เคลือบจากวัสดุชนิด PR930 หรือวัสดุชนิดอื่น ๆ ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

๒.๑๐๙ ด้ามจับมีดกึ่งตัด KGMR-2525M-3T-20

- ด้ามจับยาวไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร

๒.๑๑๐ มีดมีดกึ่งตัด GMM 3020R-MT-15D

- ผลิต/เคลือบจากวัสดุชนิด PR930 หรือวัสดุชนิดอื่น ๆ ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

๒.๑๑๑ สเปรย์ทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้า ขนาด 200 มล./กระป๋อง

- สำหรับใช้ทำความสะอาดขจัดไขมัน น้ำมัน และสิ่งสกปรกต่าง ๆ บนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เช่น วงจรอิเล็กทรอนิกส์ แผงวงจรไฟฟ้า หัวเทียน อุปกรณ์ควบคุมแรงดันไฟฟ้า อุปกรณ์โทรศัพท์ รีโมทคอนโทรล และอุปกรณ์ถ่ายทอดไฟฟ้า เป็นต้น

๒.๑๑๒ ชุดไขควงปากแฉก (4 ตัว/ชุด)

- ชนิดไขควงตอกปากแฉก แบ่งเป็นเบอร์ PH0 PH1 PH2 และ PH3 จำนวนเบอร์ละ 1 ตัว

- ผลิตจากเหล็กกล้า โครมโมลิบดีนัม

- ความยาวทั้งด้ามต้องไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว

๒.๑๑๓ ชุดไขควงปากแบน (4 ตัว/ชุด)

- ชนิดไขควงตอกปากแบน แบ่งเป็นเบอร์ 6 มม. 8 มม. 9 มม. และ 10 มม. จำนวนเบอร์ละ 1 ตัว

- ผลิตจากเหล็กกล้าโครมโมลิบดีนัม

- ความยาวทั้งด้ามต้องไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว

๒.๑๑๔ ชุดไขควง ขนาดเล็ก (งานนาฬิกา)

- ใน 1 ชุด ต้องประกอบด้วยไขควงปากแบน ขนาด 1.4, 2.0, 2.4, 3.0, 4.0 มม. จำนวน ขนาดละ 1 ตัว ไขควงปากแฉก ขนาด PH0-3, PH0-2, PH0, PH1 จำนวนขนาดละ 1 ตัว

ร.ท. อ. อ.

ร.ท. อ. อ. ร.ท. อ. อ.

๒.๑๑๕ คีมปอกสายไฟ

- ผลิตจากเหล็กโครมวานาเดียม เคลือบสีดำขัดเงา แบบใช้แรงปก
- สามารถปกสายได้ไม่น้อยกว่า 0.6 มม.² - 10 มม.²
- สามารถกันไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 1000 โวลต์ มาตรฐาน EN60900

๒.๑๑๖ คีมตัดสายไฟ

- ผลิตจากเหล็กกล้า
- สามารถกันไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 1000 โวลต์ มาตรฐาน EN60900

๒.๑๑๗ คีมปากจิ้งจก ขนาด 8 นิ้ว

- ผลิตจากเหล็กโครมวานาเดียม ปากคีมชุบแข็ง ด้ามจับหุ้มด้วยพลาสติก
- สามารถตัดลวดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 มม.

๒.๑๑๘ เลื่อยตัดเหล็ก ขนาดใบเลื่อย 12 นิ้ว

- ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว และสามารถใช้งานได้กับใบเลื่อยตัดเหล็กขนาดกว้าง 1/2 นิ้ว ยาว 12 นิ้ว

๒.๑๑๙ ไชยวงวัดไฟ

- สามารถวัดไฟได้ตั้งแต่ 100-500 โวลต์
- ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 125 มม.

๒.๑๒๐ คีมปากจระเข้ ขนาด 8 นิ้ว

- ผลิตจากเหล็ก (Carbon Steel)
- สามารถตัดลดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 มม.

๒.๑๒๑ ไชควงไฟฟ้า กั้นไฟฟ้า 1000 โวลต์ (7 ตัว/ชุด)

- โดยใน 1 ชุด ประกอบด้วย ไชควงปากแฉก ขนาด 3 นิ้ว หัวไชควง #0 ไชควงปากแฉก ขนาด 3 1/2 นิ้ว หัวไชควง #1 ไชควงปากแฉก ขนาด 4 นิ้ว หัวไชควง #2 ไชควงปากแบน ขนาด 3 นิ้ว หัวไชควง 0.4 x 3.5 ไชควงปากแบน ขนาด 4 นิ้ว หัวไชควง 0.8 x 4.0 ไชควงปากแบน ขนาด 5 นิ้ว หัวไชควง 1.0 x 5.5 ไชควงปากแบน ขนาด 6 นิ้ว หัวไชควง 1.2 x 6.5

๒.๑๒๒ ชุดประแจปากตายข้าง-แหวนข้าง เบอร์ 6-32 มม.

- ผลิตจากเหล็กโครมวานาเดียมชุบโครเมียม ชุบแข็งทั้งตัว โดยใน 1 ชุด ประกอบด้วย ประแจปากตายแหวน ขนาด 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32 มม. จำนวนขนาดละ 1 ตัว

๒.๑๒๓ มืดคัตเตอร์

- มีดัดเตอร์ใบมีด ขนาด 18 มม. พร้อมระบบหมุนล้อใบมีด ด้ามจับเรซินมีรอยหยักกันลื่น

๒.๑๒๔ กล้องเครื่องมือ ขนาด 20 นิ้ว

- ผลิตจากวัสดุเหล็กและพลาสติก PP ภายในกล่องมีถาดพลาสติกสำหรับใส่อุปกรณ์ สามารถถอดออกได้
- ด้านบนมีช่องสำหรับเก็บอุปกรณ์ขนาดเล็ก จำนวน 2 ช่อง พร้อมหัวเข็มยางด้านบน

28.11.2023 28.11.2023 28.11.2023 28.11.2023

๒.๑๒๕ ถุงมือกันไฟแรงสูง

- แบ่งเป็นถุงมือยางกันไฟฟ้า จำนวน 1 คู่ และถุงมือหนังสวมทับถุงมือยางกันไฟฟ้า จำนวน 1 คู่
- ถุงมือยางกันไฟฟ้าชนิด Class 0 กันไฟฟ้าในการใช้งานจริงได้สูงสุด 1,000 โวลต์ กันไฟฟ้าในการทดสอบได้สูงสุด 5,000 โวลต์ มาตรฐาน EN 60903
- ถุงมือหนังสวมทับถุงมือยางกันไฟฟ้า ยาวไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 1.3 มิลลิเมตร พร้อมสายรัดปรับความกระชับได้

๒.๑๒๖ รองเท้าเซฟตี้กันไฟฟ้าสถิต เบอร์ 40 = 1 คู่ 42 = 1 คู่ 44 = 1 คู่ 45 = 2 คู่

- รองเท้าเซฟตี้หนังกลับ ชนิดหัวคอมโพสิต แบบหุ้มส้น
- มาตรฐาน S3/SRC และมาตรฐาน EN ISO 20345
- สามารถป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ ป้องกันน้ำซึมเข้ารองเท้าได้
- หัวคอมโพสิตรับแรงกระแทกได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 200 จูล
- พื้นรองเท้า PU กันลื่น และทนต่อน้ำมันและสารเคมี

๒.๑๒๗ ไฟฉายคาดหัว LED 600 ลูเมน แบบชาร์จได้

- ระยะทางของลำแสงสปอตไลท์ 125 เมตร, ใช้งานได้ 5 โหมด : สปอตไลท์/ฟลัดไลท์ 600 ลูเมน 2 ชั่วโมง, ฟลัดไลท์ 400 ลูเมน 4 ชั่วโมง, ฟลัดไลท์ปานกลาง: 200 ลูเมน 8 ชั่วโมง, ฟลัดไลท์ต่ำ: 25 ลูเมน 20 ชั่วโมง, สปอตไลท์สูง: 400 ลูเมน 4 ชั่วโมง
- มองเห็นได้ 360° ระยะไกลไม่มากกว่า 400 เมตรโดยใช้ไฟนिरภัยส่วนบุคคลที่มีความชัดเจนสูง (เมื่อใช้กับไฟคาดศีรษะด้านหลัง)
- ใช้งานได้ 2 โหมด : แบบต่อเนื่องและแบบกะพริบ
- ใช้งานได้กับหมวกนิรภัยทุกประเภทและขนาดจากผู้ผลิตรายหลัก (ไม่ได้ออกแบบเพื่อใช้งานกับหมวกที่ไม่ใช่หมวกนิรภัย)

๒.๑๒๘ เทปพันสายไฟ

- เนื้อเทปสีดำ หน้าเทปกว้าง 3/4 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร
- มาตรฐาน มอก.386-2531

๒.๑๒๙ สาย LAN CAT5E UTP Cable ยาว 100 เมตร/กล่อง (LINK สายแลน CAT5E UTP 100เมตร สีขาว)

- ใช้สำหรับเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบสายLAN
- ตัวนำสัญญาณทองแดงแท้ขนาด 24AWG
- เหมาะสำหรับติดตั้งภายในอาคาร
- เปลือกนอกป้องกันการลามไฟทั้งแนวตั้งและแนวนราบ

๒.๑๓๐ สายไฟ VAF 2 x 1.5 ยาว 100 เมตร/ม้วน

- มาตรฐาน มอก.11-2553

ร.ท. อ. ธีร

ร.ท. อ. ธีร

๒.๑๓๑ สายไฟ VAF 2 x 2.5 ยาว 100 เมตร/ม้วน

- มาตรฐาน มอก.11-2553

๒.๑๓๒ สายไฟ VAF 2 x 4 ยาว 100 เมตร/ม้วน

- มาตรฐาน มอก.11-2553

๒.๑๓๓ สายไฟ THW เบอร์ 1.5 ยาว 100 เมตร/ม้วน

- มาตรฐาน มอก.11-2553

๒.๑๓๔ สายไฟ THW เบอร์ 2.5 ยาว 100 เมตร/ม้วน

- มาตรฐาน มอก.11-2553

๒.๑๓๕ สายไฟ THW เบอร์ 4 ยาว 100 เมตร/ม้วน

- มาตรฐาน มอก.11-2553

๒.๑๓๖ สาย VCT 4 เส้น เบอร์ 2.5 ยาว 100 เมตร/ม้วน

- มาตรฐาน มอก.11-2553

๒.๑๓๗ สายไฟ VFF 2 x 1.5 ยาว 90 เมตร/ม้วน

- มาตรฐาน มอก.11-2553

๒.๑๓๘ สายไฟ VFF 2 x 2.5 ยาว 90 เมตร/ม้วน

- มาตรฐาน มอก.11-2553

๒.๑๓๙ เบรกเกอร์ 1 เฟส 15 A

- เบรกเกอร์ชนิด HB Type สำหรับใช้กับไฟฟ้าแรงดัน 220-240 โวลต์

๒.๑๔๐ เบรกเกอร์ 1 เฟส 20 A

- เบรกเกอร์ชนิด HB Type สำหรับใช้กับไฟฟ้าแรงดัน 220-240 โวลต์

๒.๑๔๑ เบรกเกอร์ 1 เฟส 30 A

- เบรกเกอร์ชนิด HB Type สำหรับใช้กับไฟฟ้าแรงดัน 220-240 โวลต์

๒.๑๔๒ เต้ารับ

- สำหรับใช้กับไฟ 220-240 โวลต์

- มาตรฐาน มอก. 166-2549

๒.๑๔๓ สวิตช์เปิด-ปิด

- สำหรับใช้กับไฟ 220-240 โวลต์

- มาตรฐาน มอก. 166 - 2549

๒.๑๔๔ หน้ากาก+กล่อง

- สำหรับใช้กับไฟ 220-240 โวลต์

- มาตรฐาน มอก. 166 - 2549

ร.ร. อ. ๕๘

ร.ร. อ. ๕๘

ร.ร. อ. ๕๘

๒.๑๔๕ ปลั๊กเสียบ

- สำหรับใช้กับไฟ 220-240 โวลต์
- มาตรฐาน มอก. 2432-2555

๒.๑๔๖ มิเตอร์วัดความเร็วรอบมอเตอร์

- หน้าจอแสดงผลแบบ 6 digit backlit
- สามารถวัดความเร็วรอบมอเตอร์ได้ทั้งแบบสัมผัส (Contact) และไม่สัมผัส (Non-contact)
- วัดค่าความเร็วรอบแบบสัมผัส (Contact) ได้ตั้งแต่ 1-19999 rpm
- วัดค่าความเร็วรอบแบบไม่สัมผัส (Non-contact) ได้ตั้งแต่ 1-99999 rpm
- ค่าความแม่นยำไม่เกิน $\pm 0.02\%$
- ระยะห่างสูงสุดในการวัดค่าความเร็วรอบแบบไม่สัมผัส (Non-contact) ไม่เกิน 500 มม.
- ให้พลังงานโดยแบตเตอรี่ ขนาด AA จำนวน 2 ก้อน

๒.๑๔๗ หลอดแอลอีดี T8 ขนาด 20W.

- หลอดไฟแบบ LED Tube T8 ขนาดหลอดยาว 120 ซม.
- กำลังไฟไม่น้อยกว่า 20 วัตต์ ให้แสงสีขาวเดย์ไลท์ ค่าความสว่างไม่น้อยกว่า 6,500K
- มาตรฐาน มอก.1955-551

๒.๑๔๘ หลอดฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 36W.

- มาตรฐาน มอก.236-2533

๒.๑๔๙ หลอดดาวไลท์ ขนาด 12W .

- ชนิดหลอดดาวไลท์แบบกลม
- กำลังไฟไม่น้อยกว่า 12 วัตต์ ให้แสงสีขาวเดย์ไลท์ ค่าความสว่างไม่น้อยกว่า 6,500K
- มาตรฐาน มอก.1955-2551

๒.๑๕๐ รางหลอดไฟ 36W.

- โคมไฟรางนีออนสำเร็จรูปพร้อมหลอดฟลูออเรสเซนต์ 36 วัตต์ มาตรฐาน มอก.236-2533
- ใน 1 ชุด ประกอบด้วยหลอดฟลูออเรสเซนต์ สตาร์ทเตอร์ และบัลลาสต์
- ขั้วรับหลอดแบบสปริง สะดวกติดตั้งง่าย

๒.๑๕๑ พุกพลาสติก เบอร์ 7 (100 ตัว/กล่อง)

- บรรจุไม่น้อยกว่า 100 ตัว/กล่อง

๒.๑๕๒ กีบพลาสติกเดินสายไฟ (25 ตัว/กล่อง)

- บรรจุไม่น้อยกว่า 25 ตัว/กล่อง
- ขนาดเบอร์ 3

๒.๑๕๓ เคเบิลไทร์ ขนาด 6 นิ้ว

- มาตรฐาน UL approved Polyamide 6.6, 94V-2
- บรรจุกล่องไม่น้อยกว่า 100 เส้น

ร.ท. อ. ชู

ร.ท. อ. ชู

ร.ท. อ. ชู

๒.๑๕๔ หัวแรงบังคับรี

- สามารถปรับความแรงได้ 2 ระดับ คือ แบบ 20 วัตต์ และแบบ 130 วัตต์

๒.๑๕๕ สเปรย์ล้างวงจรอิเล็กทรอนิกส์ ขนาด 200 มล./กระป๋อง

- สำหรับใช้ทำความสะอาดขั้วบัดกรี น้ำมัน และสิ่งสกปรกต่าง ๆ บนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เช่น วงจรอิเล็กทรอนิกส์ แผงวงจรไฟฟ้า หัวเทียน อุปกรณ์ควบคุมแรงดันไฟฟ้า อุปกรณ์โทรศัพท์ รีโมทคอนโทรล และอุปกรณ์ถ่ายทอดไฟฟ้า เป็นต้น

- ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 200 มิลลิลิตร/กระป๋อง

๒.๑๕๖ เครื่องเป่าอากาศ (BLOWER)

- เครื่องเป่าลมพร้อมถุงเก็บฝุ่น สามารถทำความสะอาด และดูดฝุ่นได้ในเครื่องเดียวกัน
- กำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 600 วัตต์
- ความเร็วรอบตัวเปล่าไม่น้อยกว่า 15,000 รอบต่อนาที
- ให้กำลังลมไม่น้อยกว่า 5 กิโลปาสคาล

๒.๑๕๗ พัดลมดูดอากาศ ขนาด 10 นิ้ว, 12 นิ้ว อย่างละ 1 ตัว

- ชนิดพัดลมดูดอากาศชนิดติดตั้งกับผนังปูน

๒.๑๕๘ น้ำยาแอร์ R 22

- แบบพร้อมถังบรรจุ ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 13 กิโลกรัม/ถัง

๒.๑๕๙ น้ำยาแอร์ R 32

- แบบพร้อมถังบรรจุ ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 7 กิโลกรัม/ถัง

๒.๑๖๐ น้ำยาแอร์ 410A

- แบบพร้อมถังบรรจุ ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 11 กิโลกรัม/ถัง

๒.๑๖๑ น้ำยาแอร์ R 134 A

- แบบพร้อมถังบรรจุ ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 13 กิโลกรัม/ถัง

๒.๑๖๒ เกจวัดน้ำยาแอร์ R 22

- สำหรับใช้วัดและเติมน้ำยาแอร์เบอร์ R12, R22, R134a

- ชนิดเกจคู่ ขนาด 80 มม. ตัวเรือนเกจผลิตจากอลูมิเนียมหุ้มด้วยยางกันกระแทก และมาพร้อมชุดสายเติมน้ำยาแอร์ยาวไม่น้อยกว่า 60 นิ้ว

๒.๑๖๓ เกจวัดน้ำยาแอร์ R 32

- สำหรับใช้วัดและเติมน้ำยาแอร์เบอร์ R32, R410a

- ชนิดเกจคู่ ขนาด 80 มม. ตัวเรือนเกจผลิตจากอลูมิเนียมหุ้มด้วยยางกันกระแทก และมาพร้อมชุดสายเติมน้ำยาแอร์ยาวไม่น้อยกว่า 60 นิ้ว

ร.ท. อ. 38

ร.ท. อ. 38

ร.ท. อ. 38

๒.๑๖๔ เครื่องเชื่อมอาร์กอนแบบเคลื่อนที่ย้ายได้ ขนาด 250 A.

- แบบระบบอินเวอร์เตอร์ สามารถเชื่อมทั้งเหล็กและสแตนเลส
- ใช้งานได้ 2 ระบบ คือ เชื่อมแบบ MMA และเชื่อมแบบ TIG
- กระแสไฟในการเชื่อมแบบ MMA ไม่น้อยกว่า 220 แอมป์
- กระแสไฟในการเชื่อมแบบ TIG (DC) ไม่น้อยกว่า 250 แอมป์
- ความสามารถในการทำงาน (Duty Cycle) 60%
- ขนาดลวดเชื่อม (TIG DC) ที่ใช้งานได้ตั้งแต่ 1.6-3.2 มม.
- ขนาดลวดเชื่อม (MMA) ที่ใช้งานได้ตั้งแต่ 1.6-5.0 มม.
- น้ำหนักสุทธิไม่มากกว่า 20 กก.
- ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์

๒.๑๖๕ ท่อแอร์ 3 หุน

- ชนิดท่อทองแดงหนาไม่น้อยกว่า 0.70 มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 15 เมตร/เส้น

๒.๑๖๖ ท่อแอร์ 5 หุน

- ชนิดท่อทองแดงหนาไม่น้อยกว่า 0.70 มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 15 เมตร/เส้น

๒.๑๖๗ ท่อแอร์ 6 หุน

- ชนิดท่อทองแดงหนาไม่น้อยกว่า 0.70 มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 15 เมตร/เส้น

๒.๑๖๘ เทปพันท่อแอร์

- ความยาวไม่น้อยกว่า 15 หลา/ม้วน

๒.๑๖๙ เทปกันความชื้น

- ชนิดเทปยางละลาย เป็นฉนวนไฟฟ้า กันน้ำ และกันความชื้น
- ขนาดหน้าเทปกว้างไม่น้อยกว่า 3/4 นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า 15 ฟุต/ม้วน

๒.๑๗๐ เทปอลูมิเนียม

- ขนาดหน้าเทปกว้างไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า 25 เมตร/ม้วน

๒.๑๗๑ ยางดำหุ้มท่อแอร์

- แบ่งเป็น ขนาด Ø รูใน 3/8 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3/8 นิ้ว จำนวน 20 เส้น ขนาด Ø รูใน 5/8 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3/8 นิ้ว จำนวน 15 เส้น และขนาด Ø รูใน 3/4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3/8 นิ้ว จำนวน 15 เส้น

๒.๑๗๒ ประแจหกเหลี่ยม (9 ตัว/ชุด)

- ผลิตจากเหล็กโครมวานาเดียม ชุบนิเกิล
- โดยใน 1 ชุดประกอบด้วยประแจหกเหลี่ยม ขนาด 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 มม. จำนวน ขนาดละ 1 ตัว รวมทั้งหมด 9 ตัว/ชุด

น.ท. อ. 15

น.ท. อ. 15

ร.ท. อ. 15

๒.๑๗๓ แอโรเทป

- ขนาดหน้าเทปกว้างไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 9 เมตร/ม้วน

๒.๑๗๔ ลวดเชื่อมเงิน (1 กก./กล่อง)

- ชนิดลวดเชื่อมเงิน 0% บรรจุไม่น้อยกว่า 1 กิโลกรัม/กล่อง

๒.๑๗๕ ชุดบานท้อแอร์ ขนาด 1/4 นิ้ว - 3/4 นิ้ว

- ชุดบานท้อแอร์ผลิตจากอลูมิเนียม สามารถบานท้อแอร์ได้ทั้งหมด 5 ขนาด คือ 1/4 นิ้ว, 3/8 นิ้ว, 1/2 นิ้ว, 5/8 นิ้ว, 3/4 นิ้ว

- มีแถบบอกตำแหน่งพร้อมแผ่นตั้งระยะท้อ และมีระบบครีสำหรับป้องกันแรงบิดที่มากเกินไป

๒.๑๗๖ ประแจปากตาย แบบ 2 หัว เบอร์ 10-11

- ผลิตจากเหล็กโครมวานาเดียม ชุบโครเมียม ชุบแข็ง หัวประแจปิดเงา

- มาตรฐาน ISO 10102 หรือมาตรฐานอื่น ๆ ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

๒.๑๗๗ ประแจปากตาย แบบ 2 หัว เบอร์ 12-13

- ผลิตจากเหล็กโครมวานาเดียม ชุบโครเมียม ชุบแข็ง หัวประแจปิดเงา

- มาตรฐาน ISO 10102 หรือมาตรฐานอื่น ๆ ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

๒.๑๗๘ ประแจปากตาย แบบ 2 หัว เบอร์ 14-15

- ผลิตจากเหล็กโครมวานาเดียม ชุบโครเมียม ชุบแข็ง หัวประแจปิดเงา

- มาตรฐาน ISO 10102 หรือมาตรฐานอื่น ๆ ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

๒.๑๗๙ ประแจปากตาย แบบ 2 หัว เบอร์ 16-17

- ผลิตจากเหล็กโครมวานาเดียม ชุบโครเมียม ชุบแข็ง หัวประแจปิดเงา

- มาตรฐาน ISO 10102 หรือมาตรฐานอื่น ๆ ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

๒.๑๘๐ ประแจปากตาย แบบ 2 หัว เบอร์ 18-19

- ผลิตจากเหล็กโครมวานาเดียม ชุบโครเมียม ชุบแข็ง หัวประแจปิดเงา

- มาตรฐาน ISO 10102 หรือมาตรฐานอื่น ๆ ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

๒.๑๘๑ ดินสอขีดไม้

- ขนาดดินสอยาวไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว

๒.๑๘๒ หินลับปากเครื่องมือชนิดหยาบ ขนาด 1 1/2" x 16"

- สีเทา ผลิตจากอลูมิเนียมออกไซด์ ชนิดหยาบ เบอร์ 36

๒.๑๘๓ น้ำมันก๊าดล้างอุปกรณ์เครื่องมือกล บรรจุ 18 ลิตร/ป๊

- มาตรฐาน มอก.1268-2537 หรือมาตรฐานอื่น ๆ ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

ร.ท. ๑๑

ร.ท. ๑๑

ร.ท. ๑๑

๒.๑๘๔ เวอร์เนียแบบดิจิตอล ขนาด 8"

- สามารถใช้อ่านค่าได้ทั้งแบบ เมตริกและนิ้ว
- ค่าความถูกต้องในการวัดไม่มากกว่า ± 0.02 มม.
- ค่าความละเอียดในการอ่านไม่มากกว่า 0.005 นิ้ว / 0.01 มม.
- ให้พลังงานโดยแบตเตอรี่แบบ SR44 จำนวน 1 ก้อน

๒.๑๘๕ ตะไบทองปลิงชนิดหยาบ ขนาด 6"

- พร้อมด้ามจับตะไบ โดยมีความยาวรวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า 240 มิลลิเมตร

๒.๑๘๖ ตะไบทองปลิงชนิดละเอียด ขนาด 6"

- พร้อมด้ามจับตะไบ โดยมีความยาวรวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า 240 มิลลิเมตร

๒.๑๘๗ ตะไบทองปลิงชนิดหยาบ ขนาด 8"

- พร้อมด้ามจับตะไบ โดยมีความยาวรวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า 320 มิลลิเมตร

๒.๑๘๘ ตะไบทองปลิงชนิดละเอียด ขนาด 8"

- พร้อมด้ามจับตะไบ โดยมีความยาวรวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า 320 มิลลิเมตร

๒.๑๘๙ หน้ากากเชื่อมอาร์กอน

- ใช้พลังงานได้จากทั้งทางแบตเตอรี่ Lithium และแสงอาทิตย์ (Solar Power)
- ผ่านมาตรฐานความปลอดภัย DIN EN379, DIN EN 175B และ ANSI Z 87.1
- ช่องกระจกเลนส์มีขนาดไม่น้อยกว่า 95 x 55 มม.
- ปรับเลนส์อัตโนมัติที่ระดับ DIN9-DIN13
- ความเร็วในการตอบสนองของการปรับเลนส์อัตโนมัติไม่มากกว่า 0.00005 วินาที

๓. การบรรจุหีบห่อ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔. เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่น ๆ

๔.๑ เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อนเป็นรายการพัสดุที่กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุดตามวัตถุประสงค์การใช้งาน เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ จำนวน ๙๐ รายการ (รายการที่ ๑ ๓-๑๕ ๑๘ ๒๑ ๒๔-๒๙ ๓๑-๕๖ ๖๓-๗๔ ๗๗-๘๒ ๑๒๘ ๑๓๐-๑๔๕ ๑๕๑ ๑๕๓ ๑๕๗ ๑๖๕-๑๖๗ ๑๗๑ และ ๑๘๓) และไม่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ จำนวน ๙๙ รายการ (รายการที่ ๒ ๑๖ ๑๗ ๑๙ ๒๐ ๒๒ ๒๓ ๓๐ ๕๗-๖๒ ๖๖ ๗๕ ๗๖ ๘๓-๑๒๗ ๑๒๙ ๑๔๖-๑๕๐ ๑๕๒ ๑๕๔-๑๕๖ ๑๕๘-๑๖๔ ๑๖๘-๑๗๐ ๑๗๒-๑๘๒ และ ๑๘๔-๑๘๙)

๔.๒ ราคาที่เสนอเป็นราคารวมค่าอากรทางศุลกากร ภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงตราอักษรของทุกรายการข้างต้น ยกเว้นรายการที่ ๗-๑๔ ๒๑ ๓๕ ๓๖ ๓๘ ๔๐ ๖๔ ๖๕ ๖๗-๗๔ ๗๗ ๗๘ ๘๑ ๑๖๘ และ ๑๘๒

น.ท. ๑ ๕

น.ท. ๑ ๕ ๖.๗ ๑๗ ๖.

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอ แคตตาล็อก และหรือ แบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของรายการที่ ๘๓-๙๙ ๑๑๒-๑๑๗ ๑๑๙-๑๒๑ ๑๒๓-๑๒๕ ๑๒๗ ๑๔๖ ๑๕๖ ๑๖๒-๑๖๔ ๑๗๒ ๑๗๕-๑๘๐ และ ๑๘๕-๑๘๙ ไป พร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา

๔.๕ ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๖ กำหนดส่งมอบพัสดุ ณ อาคารตรวจรับพัสดุ กรมสรรพาวุธทหารเรือ บางนา กรุงเทพมหานคร ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๗ การตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดต่างๆ ตามข้อ ๑-๓

๔.๘ การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณสมบัติและคุณลักษณะเฉพาะ ตรงตามเงื่อนไขที่หน่วยงานของทางราชการกำหนด ถูกต้อง ครบถ้วน เป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานของทางราชการ และใช้เกณฑ์ราคา

๔.๙ ทางราชการขอสงวนสิทธิ์การลงนามในสัญญาซื้อขาย จนกว่าจะได้รับอนุมัติเงินประจำงวด และสามารถ ปรับลดจำนวนจัดซื้อลงตามวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร

น.ท.  ประธานกรรมการ ฯ

(อลงกรณ์ สืบฤกษ์)

น.ต.  กรรมการ

(ชูชาติ มัติโก)

ร.ท.  กรรมการ

(วีระศักดิ์ บุญรอด)