

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

|    |                                                                                               |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๑. | ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุซ่อมแซมอาคารทดสอบและคลังอาวุธปล่อยนำวิถี/อาวุธใต้น้ำ จำนวน ๒๐๒ รายการ |
| ๒. | หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมสรรพาวุธทหารเรือ กองทัพเรือ                                         |
| ๓. | วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๐๓๕,๐๐๐ บาท                                                   |
| ๔. | วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 12 ธ.ค. 2566                                       |
|    | เป็นเงิน ๒,๐๓๒,๗๖๖.๖๖ บาท                                                                     |
|    | ราคา/หน่วย (ถ้ามี) บาท                                                                        |
| ๕. | แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)                                                            |
|    | ๕.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี.เค. แอดวานซ์                                                         |
|    | ๕.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด นวพรธุรกิจ                                                              |
|    | ๕.๓ บริษัท โอเซียน สยาม จำกัด                                                                 |
| ๖. | รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง                                                              |
|    | ๖.๑ น.ต.บัญญัติ มุกดา                                                                         |
|    | ๖.๒ ร.อ.เลิศชาย ศรียานงค์                                                                     |
|    | ๖.๓ ร.ท.ธงไทย ศรีวิสัย                                                                        |

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)  
จัดซื้อวัสดุซ่อมแซมอาคารทดสอบและคลังอาวุธปล่อยนำวิถี/อาวุธใต้น้ำ  
จำนวน ๒๐๒ รายการ

---

ด้วย กรมสรรพาวุธทหารเรือ มีความประสงค์จะจัดซื้อวัสดุซ่อมแซมอาคารทดสอบและคลังอาวุธปล่อยนำวิถี/อาวุธใต้น้ำ จำนวน ๒๐๒ รายการ วงเงินงบประมาณโครงการ จำนวน ๒,๐๓๕,๐๐๐ บาท (สองล้านสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน) โดยมีข้อกำหนดและรายละเอียด ดังนี้

**๑. คุณสมบัติเฉพาะ และเอกสารแนบท้าย**

๑.๑ รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะวัสดุซ่อมแซมอาคารทดสอบและคลังอาวุธปล่อยนำวิถี/อาวุธใต้น้ำ จำนวน ๒๐๒ รายการ

จำนวน ๒๗ (ยี่สิบเจ็ด) 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

น.ต. ๒๒ ๒๔

ร.อ.

ร.ท.

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

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดเป็นผู้ร่วมค้าหลัก 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

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

(๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

น.ต. 

ร.อ. 

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (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)

#### 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)

น.ต. 

ร.อ. 

ร.ท. 

(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 กรมสรรพาวุธทหารเรือ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วันตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุซ่อมแซมอาคารทดสอบและคลังอาวุธปล่อยนำวิถี/อาวุธใต้น้ำ จำนวน ๒๐๒ รายการ ของรายการที่ ๑-๕ ๓๕-๓๗ ๕๗-๖๑ ๘๕ ๙๐ ๙๔-๙๖ ๑๑๕ และ ๑๙๓-๑๙๕ และเอกสารอื่นๆ (ถ้ามี) ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ “กรม” จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อกผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๑ วัน

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

ทั้งนี้ “กรม” จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือนี้อาจไม่ใช่แล้ว “กรม” จะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อน ที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท 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” จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานวันแต่ “กรม” จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว และได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ “กรม”

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

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

น.ต. 

ร.อ. 

ร.ท. 

๕. หลักประกันการเสนอราคา (ใช้สำหรับกรณีที่มีวงเงินงบประมาณการจัดซื้อ เกินกว่า ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน \_\_\_\_\_ บาท (\_\_\_\_\_)

๕.๑ เช็ครหัสหรือตราประทับที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครหัสหรือตราประทับที่ลงวันที่ที่ใช้เช็ครหัสหรือตราประทับนั้นชำระต่อเจ้าหนี้ที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็ครหัสหรือตราประทับที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่ง ต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ “กรม” ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ \_\_\_\_\_ ระหว่าง เวลา \_\_\_\_\_ น. ถึง \_\_\_\_\_ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนออื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือ ค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือ ค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่ สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่ จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ “กรม” จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ “กรม” ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อ ได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

น.ต.



ร.อ.



ร.ท.



## 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 หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอ รายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ “กรม” กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความต่างต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ “กรม” สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของ “กรม”

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

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

น.ต. 

ร.อ. 

ร.ท. 

๖.๖ “กรม” ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ “กรม” เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง “กรม” จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือ “กรม” จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ “กรม” มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก “กรม”

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

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 ให้ได้แต้มต่อการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และ ข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

น.ต. 

ร.อ. 

ร.ท. 

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่ได้สิทธิ์ตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

#### 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 และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเต็มในอัตราร้อยละ 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) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

#### ๘. ค่าสิ่งของและการจ่ายเงิน

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

น.ต. 

ร.อ. 

ร.ท. 

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือ ข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี - เดือนนับถัดจากวันที่ “กรม” ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการ ซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ \_\_\_\_\_ ของราคาพัสดุ ที่เสนอขายทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกัน หรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่ “กรม” ก่อนการรับเงินล่วงหน้า

#### ๑๒. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๒.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ จากกองทัพเรือ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ “กรม” ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากงบประมาณ ประจำปี ๒๕๖๗ จากกองทัพเรือแล้ว เท่านั้น

๑๒.๒ เมื่อ “กรม” ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของ ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของ นั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการ พาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศเว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิ เหน่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง “กรม” ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็น หนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ “กรม” จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกซองจากผู้ ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้ง จะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๔ “กรม” สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ “กรม” คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ “กรม” อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก “กรม” ไม่ได้

(๑) “กรม” ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอ ที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(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.  ประธานกรรมการฯ  
( บัญญัติ มุกดา )  
ร.อ.  กรรมการ  
( เลิศชาย ศรียานงค์ )  
ร.ท.  กรรมการ  
( ธงไทย ศรีวิลัย )

ผนวก  
ข้อมูลที่เป็นสาระสำคัญ

1. คุณสมบัติทั่วไป

กองทัพอากาศ โดยกรมสรรพาวุธทหารเรือ มีความประสงค์จัดซื้อวัสดุซ่อมแซมอาคารทดสอบและคลังอาวุธปล่อยนำวิถี/อาวุธใต้น้ำ จำนวน 202 รายการ เป็นการจัดหาเพื่อสนับสนุนการซ่อมบำรุงและบำรุงรักษาอาคารทดสอบสรรพาวุธและคลังเก็บสรรพาวุธ ภายในหมู่คลัง กองอาวุธปล่อยนำวิถี กรมสรรพาวุธทหารเรือ กองอาวุธใต้น้ำ กรมสรรพาวุธทหารเรือ รวมทั้งกลุ่มคลังที่ กองสนับสนุน กรมสรรพาวุธทหารเรือ รับผิดชอบในการซ่อมบำรุงและบำรุงรักษา และตามที่หน่วยต่าง ๆ ร้องขอ เพื่อซ่อมทำให้มีสภาพพร้อมใช้ราชการได้อย่างต่อเนื่อง

| ลำดับที่ | รายการ                                                    | จำนวน | หน่วย<br>นับ |
|----------|-----------------------------------------------------------|-------|--------------|
| 1        | กระเบื้องซีเมนต์ลอนคู่ ขนาด 0.50 ม. x 1.20 ม. (หนา 5 มม.) | 500   | แผ่น         |
| 2        | ครอบกระเบื้องลอนคู่ ขนาด 15 องศา ขนาด 45x50x0.5 ซม.       | 100   | แผ่น         |
| 3        | ครอบกระเบื้องลอนคู่แบบสันโค้ง ขนาด 23x50x0.5 ซม.          | 100   | แผ่น         |
| 4        | กระเบื้องแผ่นเรียบ ขนาด 4 มม. x 4" x 8"                   | 50    | แผ่น         |
| 5        | กระเบื้องปูพื้นแบบด้าน ขนาด 8x8" (สีน้ำเงิน)              | 50    | ตร.ม.        |
| 6        | แผ่นยิปซัม ขนาด 9 มม. 4'x8'                               | 50    | แผ่น         |
| 7        | ปูนซีเมนต์ผสม ขนาดบรรจุ 50 กก./ถุง                        | 80    | ถุง          |
| 8        | ทรายละเอียด (งานก่อสร้าง)                                 | 20    | ลบ.ม.        |
| 9        | ทรายหยาบ (งานก่อสร้าง)                                    | 20    | ลบ.ม.        |
| 10       | หินเกล็ด ขนาด 3/8 นิ้ว                                    | 20    | ลบ.ม.        |
| 11       | หินเบอร์ 2                                                | 20    | ลบ.ม.        |
| 12       | อิฐบล็อก ขนาด 19x39x9 ซม.                                 | 500   | ก้อน         |
| 13       | เหล็กซี กัลวาไนส์ ขนาด 75x45x15x2.3 มม. ยาว 6 เมตร        | 10    | เส้น         |
| 14       | เหล็กซี กัลวาไนส์ ขนาด 100x50x20x3.2 มม. ยาว 6 เมตร       | 12    | เส้น         |
| 15       | เหล็กกล่อง กัลวาไนส์ ขนาด 1"x1"x2.3 มม. ยาว 6 เมตร        | 10    | เส้น         |
| 16       | เหล็กกล่อง กัลวาไนส์ ขนาด 2"x1"x2.3 มม. ยาว 6 เมตร        | 12    | เส้น         |
| 17       | เหล็กกล่อง กัลวาไนส์ ขนาด 3"x1 1/2"x2.3 มม. ยาว 6 เมตร    | 12    | เส้น         |
| 18       | เหล็กตัวซี ขนาด 75x45x15x2.3 มม. ยาว 6 เมตร               | 15    | ท่อน         |
| 19       | เหล็กตัวซี ขนาด 100x50x20x3.2 มม. ยาว 6 เมตร              | 15    | ท่อน         |
| 20       | เหล็กฉาก ขนาด 1 1/2"x1 1/2" x3 มม. ยาว 6 เมตร             | 15    | เส้น         |

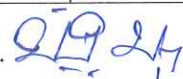
น.ต. 22924

ร.อ. 

ร.ท. 

| ลำดับที่ | รายการ                                                       | จำนวน | หน่วย<br>นับ |
|----------|--------------------------------------------------------------|-------|--------------|
| 21       | เหล็กฉาก ขนาด 2x2 นิ้ว หนา 5 มม. ยาว 6 เมตร                  | 15    | เส้น         |
| 22       | ท่อเหล็กดำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2" x 2.3 มม. ยาว 6 เมตร | 15    | ท่อน         |
| 23       | เหล็กก่อสร้าง ขนาด 6 มม. ยาว 10 เมตร                         | 50    | เส้น         |
| 24       | เหล็กก่อสร้าง ขนาด 9 มม. ยาว 10 เมตร                         | 50    | เส้น         |
| 25       | เหล็กปล้องอ้อย ขนาด 12 มม. ยาว 10 เมตร                       | 50    | เส้น         |
| 26       | ชุดเม็ดยึดเกลียวพร้อมด้าม                                    | 1     | ชุด          |
| 27       | ชุดเม็ดยึดตัดและเจาะร่องพร้อมด้าม                            | 1     | ชุด          |
| 28       | ตาข่ายถัก ขนาด 2.5 x 10 เมตร 2 x 2 นิ้ว ลวดหนา 3.2 มม.       | 4     | แผ่น         |
| 29       | ประตูไม้เนื้อแข็ง ขนาด 70 x 200 ซม.                          | 5     | บาน          |
| 30       | ประตูไม้เนื้อแข็ง ขนาด 80 x 200 ซม.                          | 5     | บาน          |
| 31       | ประตูไม้เนื้อแข็ง ขนาด 90 x 200 ซม.                          | 5     | บาน          |
| 32       | ประตูไม้ัด ขนาด 70 x 200 ซม.                                 | 5     | บาน          |
| 33       | ประตูไม้ัด ขนาด 80 x 200 ซม.                                 | 5     | บาน          |
| 34       | ประตูไม้ัด ขนาด 90 x 200 ซม.                                 | 5     | บาน          |
| 35       | ประตูพลาสติก PVC ขนาด 70 x 180 ซม.                           | 5     | บาน          |
| 36       | ประตูพลาสติก PVC ขนาด 70 x 200 ซม.                           | 5     | บาน          |
| 37       | ประตูพลาสติก PVC ขนาด 80 x 200 ซม.                           | 5     | บาน          |
| 38       | กลอนประตู 6 นิ้ว                                             | 4     | โหล          |
| 39       | บานพับประตู 3 นิ้ว                                           | 3     | โหล          |
| 40       | บานพับประตู 4 นิ้ว                                           | 3     | โหล          |
| 41       | มือจับประตู 5 นิ้ว                                           | 5     | โหล          |
| 42       | ไม้อัดยาง ขนาด 4 มม. x 4' x 8' (ชนิดภายนอก)                  | 30    | แผ่น         |
| 43       | ไม้อัดยาง ขนาด 10 มม. x 4' x 8' (ชนิดภายนอก)                 | 30    | แผ่น         |
| 44       | ไม้อัดยาง ขนาด 15 มม. x 4' x 8' (ชนิดภายนอก)                 | 30    | แผ่น         |
| 45       | ไม้ยางไสเสร็จ ขนาด 1 1/2" x 3" x 4.00 ม.                     | 30    | ท่อน         |
| 46       | ไม้ยางไสเสร็จ ขนาด 1 1/2" x 3" x 5.00 ม.                     | 30    | ท่อน         |
| 47       | ไม้ยางไสเสร็จ ขนาด 1 1/2" x 3" x 6.00 ม.                     | 30    | ท่อน         |
| 48       | ตะปูคอนกรีต ขนาด 1"                                          | 10    | กก.          |
| 49       | ตะปูคอนกรีต ขนาด 2"                                          | 2     | กก.          |

| ลำดับที่ | รายการ                                                                | จำนวน | หน่วย<br>นับ |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|-------|--------------|
| 50       | ตะปูคอนกรีต ขนาด 3"                                                   | 2     | กก.          |
| 51       | ตะปูหัวกลมแบน ขนาด 1" บรรจุ 18 กก./ลัง (งานไม้)                       | 4     | ลัง          |
| 52       | ตะปูหัวกลมแบน ขนาด 1 1/2" บรรจุ 18 กก./ลัง (งานไม้)                   | 4     | ลัง          |
| 53       | ตะปูหัวกลมแบน ขนาด 2" บรรจุ 18 กก./ลัง (งานไม้)                       | 4     | ลัง          |
| 54       | ตะปูหัวกลมแบน ขนาด 2 1/2" บรรจุ 18 กก./ลัง (งานไม้)                   | 5     | ลัง          |
| 55       | ตะปูหัวกลมแบน ขนาด 3" บรรจุ 18 กก./ลัง (งานไม้)                       | 5     | ลัง          |
| 56       | ตะปูหัวกลมแบน ขนาด 4" บรรจุ 18 กก./ลัง (งานไม้)                       | 5     | ลัง          |
| 57       | ไม้รั้วกลาสติก ลายเสี้ยน สีธรรมชาติ ขนาด 10 x 100 ซม. หนา 1.6 ซม.     | 80    | แผ่น         |
| 58       | ไม้รั้วหัวโค้ง ลายเสี้ยน สีธรรมชาติ ขนาด 10 x 150 ซม. หนา 1.6 ซม.     | 80    | แผ่น         |
| 59       | แผ่นพื้นสมาร์ทบอร์ด ขนาด 120 x 240 ซม. หนา 1.8 ซม.                    | 20    | แผ่น         |
| 60       | แผ่นพื้นสมาร์ทบอร์ด ขนาด 120 x 240 ซม. หนา 2.0 ซม.                    | 20    | แผ่น         |
| 61       | ลวดเชื่อม 2.6 มม. บรรจุ 12 กilo/โหล                                   | 3     | โหล          |
| 62       | ตะปูเกลียวดำ ขนาด 3/4" (ชนิดยิงฝ้าเพดาน) บรรจุกล่องละ 500 ตัว         | 10    | กล่อง        |
| 63       | สกรูเกลียวดำ ขนาด 1 1/2" (ชนิดยิงฝ้าเพดาน) บรรจุกล่องละ 100 ตัว       | 10    | กล่อง        |
| 64       | สกรูเกลียวดำ ขนาด 8 x 1" ขนาดบรรจุกล่องละ 1,000 ตัว                   | 10    | กล่อง        |
| 65       | สกรูเกลียวดำ ขนาด 8 x 2" ขนาดบรรจุกล่องละ 1,000 ตัว                   | 10    | กล่อง        |
| 66       | สกรูปลายสว่าน ขนาด 8 x 1.5" ขนาดบรรจุกล่องละ 1,000 ตัว                | 10    | กล่อง        |
| 67       | สกรูปลายสว่าน ขนาด 8 x 2" ขนาดบรรจุกล่องละ 1,000 ตัว                  | 6     | กล่อง        |
| 68       | เกลียวยิงหลังคา แป้นไม้ ขนาด 1"                                       | 10    | กล่อง        |
| 69       | เกลียวยิงหลังคา แป้นไม้ ขนาด 2"                                       | 10    | กล่อง        |
| 70       | เกลียวยิงหลังคา แป้นไม้ ขนาด 3"                                       | 10    | กล่อง        |
| 71       | เกลียวยิงหลังคา แป้นเหล็ก ขนาด 3 1/2"                                 | 10    | กล่อง        |
| 72       | เกลียวยิงหลังคา แป้นเหล็ก ขนาด 4"                                     | 10    | กล่อง        |
| 73       | พุกพลาสติก เบอร์ 7 ขนาดบรรจุกล่องละ 100 ตัว                           | 9     | กล่อง        |
| 74       | พุกตะกั่ว ขนาด 1/4"x2" พร้อมตัวเมียและแหวนรองบรรจุ<br>กล่องละ 100 ตัว | 5     | กล่อง        |
| 75       | ใบตัดหินอ่อน 4"                                                       | 1     | โหล          |
| 76       | ใบตัดเหล็กบาง 4" บรรจุกล่องละ 20 ใบ                                   | 10    | กล่อง        |
| 77       | ใบตัดเหล็กหนา 4" บรรจุกล่องละ 20 ใบ                                   | 10    | กล่อง        |
| 78       | ใบหินเจียรกลาง 4"                                                     | 5     | โหล          |

น.ต. 

ร.อ. 

ร.ท. 

| ลำดับที่ | รายการ                                         | จำนวน | หน่วย<br>นับ |
|----------|------------------------------------------------|-------|--------------|
| 79       | สายยางวัดระดับน้ำ ยาว 30 เมตร                  | 6     | เส้น         |
| 80       | สายเอ็นก่อสร้าง ยาว 50 เมตร                    | 6     | โหล          |
| 81       | ถังปูนในลอน 7 ลิตร                             | 47    | ใบ           |
| 82       | ถังพลาสติก 200 ลิตร                            | 5     | ถัง          |
| 83       | บั้งกีพลาสติก ขนาด 48 x 33 x 17 ซม.            | 30    | อัน          |
| 84       | แปรงสัดน้ำปูนขนค้ำในลอน ขนาด 30 ซม.            | 24    | อัน          |
| 85       | ผ้าปิดจมูกคาร์บอน                              | 15    | โหล          |
| 86       | ตาข่ายฉาบผ้า ขนาด 50 มม. x 20 เมตร             | 10    | โหล          |
| 87       | มีดคัตเตอร์ ขนาด 18 มม.                        | 5     | โหล          |
| 88       | ซีลายนั้ บรรจุมัดละ 10 ชิ้น                    | 20    | มัด          |
| 89       | คลิปล็อก ใช้ยึดโครงซีลายนั้ บรรจุชุดละ 10 ชิ้น | 20    | ชุด          |
| 90       | ยางมะตอยสำเร็จรูป บรรจุ 20 กก.                 | 100   | ถุง          |
| 91       | กรวยยางจราจร 75 cm. มีฐาน                      | 60    | อัน          |
| 92       | พริ้นท์ไค้ทากันรั้วซีม บรรจุ 3.5 กก.           | 25    | กปง.         |
| 93       | ดินสอพอง บรรจุ 1 กก.                           | 20    | ถุง          |
| 94       | เคมีโป้ว บรรจุ 1.5 กก.                         | 50    | กปง.         |
| 95       | ผงยิปซัม ขนาดบรรจุ 25 กก.                      | 10    | ถุง          |
| 96       | ปูนยาแนวกระเบื้อง บรรจุ 1 กก.                  | 40    | ถุง          |
| 97       | อะคริลิกทากันซีม บรรจุ 1 กก.                   | 30    | กปง.         |
| 98       | น้ำยากันซีม บรรจุ 5 ลิตร                       | 10    | แกลลอน       |
| 99       | น้ำยาฉีดปลวก บรรจุ 1 ลิตร                      | 10    | ขวด          |
| 100      | รองเท้าบูทเบอร์ 12                             | 5     | คู่          |
| 101      | กลอนประตูกระจก                                 | 10    | อัน          |
| 102      | โซ้ค้อพประตูกระจก                              | 6     | ตัว          |
| 103      | กันชนก้ามปูสี่เหลี่ยม                          | 100   | อัน          |
| 104      | เส้นหน้าต่างมีริมเงิน ยาว 2 เมตร               | 60    | เส้น         |
| 105      | เส้นกลางเงิน ยาว 1 เมตร                        | 60    | เส้น         |
| 106      | บานพับหน้าต่างธรรมดา สีเงิน 12 ตัว/ถุง         | 20    | ถุง          |
| 107      | มือจับคันธนู สีเงิน 12 ตัว/กล่อง               | 10    | กล่อง        |
| 108      | ยางอัดเทา-ดำ ยาว 18 เมตร                       | 80    | ม้วน         |

น.ต. 

ร.อ. 

ร.ท. 

| ลำดับที่ | รายการ                                               | จำนวน | หน่วย<br>นับ |
|----------|------------------------------------------------------|-------|--------------|
| 109      | มุ้งหน้าต่างบานเปิด 12 ตัว/ชุด                       | 50    | ชุด          |
| 110      | มุ้งไนลอน 48" ยาว 30 เมตร                            | 5     | ม้วน         |
| 111      | ลูกแม็กลม F-30 บรรจุ 5,000 นัด                       | 30    | กล่อง        |
| 112      | ใบเลื่อยจิ๊กซอร์ตัดเหล็ก                             | 6     | โหล          |
| 113      | หินเจียรหยาบ ขนาด 6" x 3/4"                          | 6     | ใบ           |
| 114      | หินเจียรละเอียด ขนาด 6" x 3/4"                       | 6     | ใบ           |
| 115      | สายลม (50 เมตร)                                      | 2     | ม้วน         |
| 116      | ข้อต่อคอปเปอร์สวมสายลม 3 ขนาด                        | 4     | ชุด          |
| 117      | สีรองพื้นปูนเก่า (สูตรผสมผงสี) ขนาด 5 แกลลอน/ถัง     | 12    | ถัง          |
| 118      | สีน้ำพลาสติก สีขาว ขนาด 5 แกลลอน/ถัง                 | 50    | ถัง          |
| 119      | สีน้ำอะคริลิก สีดำ ขนาด 1 แกลลอน/กระป๋อง             | 15    | กปง.         |
| 120      | สีน้ำอะคริลิก สีแดง ขนาด 1 แกลลอน/กระป๋อง            | 15    | กปง.         |
| 121      | สีน้ำอะคริลิก สีน้ำเงิน ขนาด 1 แกลลอน/กระป๋อง        | 15    | กปง.         |
| 122      | สีน้ำอะคริลิก สีเหลือง ขนาด 1 แกลลอน/กระป๋อง         | 15    | กปง.         |
| 123      | สีน้ำอะคริลิก สีเขียว ขนาด 1 แกลลอน/กระป๋อง          | 15    | กปง.         |
| 124      | สีน้ำมันอะคริลิก สีเงิน ขนาด 1/4 แกลลอน/กระป๋อง      | 12    | กปง.         |
| 125      | สีน้ำมันเคลือบเงา สีขาว ขนาด 1 แกลลอน/กระป๋อง        | 15    | กปง.         |
| 126      | สีน้ำมันเคลือบเงา สีหมอก ขนาด 1 แกลลอน/กระป๋อง       | 15    | กปง.         |
| 127      | สีน้ำมันเคลือบเงา สีหมอกแก่ ขนาด 1 แกลลอน/กระป๋อง    | 15    | กปง.         |
| 128      | สีน้ำมันเคลือบเงา สีดำ ขนาด 1 แกลลอน/กระป๋อง         | 15    | กปง.         |
| 129      | สีน้ำมันเคลือบเงา สีดำด้าน ขนาด 1 แกลลอน/กระป๋อง     | 15    | กปง.         |
| 130      | สีน้ำมันเคลือบเงา สีแดง ขนาด 1 แกลลอน/กระป๋อง        | 15    | กปง.         |
| 131      | สีน้ำมันเคลือบเงา สีเหลือง ขนาด 1 แกลลอน/กระป๋อง     | 15    | กปง.         |
| 132      | สีน้ำมันเคลือบเงา สีน้ำเงิน ขนาด 1 แกลลอน/กระป๋อง    | 15    | กปง.         |
| 133      | สีน้ำมันเคลือบเงา สีบรอนซ์เงิน ขนาด 1 แกลลอน/กระป๋อง | 15    | กปง.         |
| 134      | สีน้ำมันเคลือบเงา สีฟ้า ขนาด 1 แกลลอน/กระป๋อง        | 15    | กปง.         |
| 135      | สีทาถนนสี สีสันแดง ขนาด 1 แกลลอน/กระป๋อง             | 15    | กปง.         |
| 136      | สีทาถนน สีดำ ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน/กระป๋อง              | 12    | กปง.         |
| 137      | สีทาถนน สีขาว ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน/กระป๋อง             | 12    | กปง.         |

น.ต. 2224

ร.อ. 

ร.ท. 

| ลำดับที่ | รายการ                                             | จำนวน | หน่วย<br>นับ |
|----------|----------------------------------------------------|-------|--------------|
| 138      | สีทาถนน สีแดง ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน/กระป๋อง           | 12    | กปง.         |
| 139      | สีทาถนน สีเหลือง ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน/กระป๋อง        | 12    | กปง.         |
| 140      | สีเปรย์รองพื้น สีเทา ขนาดบรรจุ 400 ลบ.ซม.          | 5     | โหล          |
| 141      | สีสเปรย์รองพื้น สีดำ ขนาดบรรจุ 400 ลบ.ซม.          | 5     | โหล          |
| 142      | สีสเปรย์รองพื้น สีดำด้าน ขนาดบรรจุ 400 ลบ.ซม.      | 5     | โหล          |
| 143      | สีสเปรย์รองพื้น สีแดง ขนาดบรรจุ 400 ลบ.ซม.         | 5     | โหล          |
| 144      | สีสเปรย์รองพื้น สีน้ำเงิน ขนาดบรรจุ 400 ลบ.ซม.     | 5     | โหล          |
| 145      | สีสเปรย์รองพื้น สีเหลือง ขนาดบรรจุ 400 ลบ.ซม.      | 5     | โหล          |
| 146      | สีสเปรย์รองพื้น สีขาว ขนาดบรรจุ 400 ลบ.ซม.         | 5     | โหล          |
| 147      | สีสเปรย์รองพื้น สีทอง ขนาดบรรจุ 400 ลบ.ซม.         | 5     | โหล          |
| 148      | สีย้อมไม้ชนิดเงา สีไม้มะค่า ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน     | 10    | กปง.         |
| 149      | สีย้อมไม้ชนิดเงา สีไม้สักทอง ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน    | 10    | กปง.         |
| 150      | แลคเกอร์ชนิดเงา ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน                 | 12    | กปง.         |
| 151      | ยูนิเทน ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน                         | 10    | กปง.         |
| 152      | ทินเนอร์ 100% AAA. ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน              | 50    | กปง.         |
| 153      | น้ำมันสน ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน                        | 50    | กปง.         |
| 154      | น้ำยาชักแห้ง ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน                    | 50    | กปง.         |
| 155      | ลูกกลิ้งทาสีขนแกะ ขนาด 4 นิ้ว                      | 50    | อัน          |
| 156      | ลูกกลิ้งทาสีขนแกะ ขนาด 7 นิ้ว                      | 50    | อัน          |
| 157      | ลูกกลิ้งทาสีขนแกะ ขนาด 10 นิ้ว                     | 50    | อัน          |
| 158      | ด้ามต่อลูกกลิ้งทาสี ขนาดยาว 3 เมตร (ด้ามสีส้ม)     | 24    | ด้าม         |
| 159      | ถาดรองรับลูกกลิ้งสี ขนาด 10 นิ้ว                   | 24    | อัน          |
| 160      | แปรงทาสี (ทาสีน้ำและทาสีน้ำมัน) ขนาด 3/4 นิ้ว      | 5     | โหล          |
| 161      | แปรงทาสี (ทาสีน้ำและทาสีน้ำมัน) ขนาด 1 นิ้ว        | 5     | โหล          |
| 162      | แปรงทาสี (ทาสีน้ำและทาสีน้ำมัน) ขนาด 1 1/2 นิ้ว    | 5     | โหล          |
| 163      | แปรงทาสี (ทาสีน้ำและทาสีน้ำมัน) ขนาด 2 นิ้ว        | 3     | โหล          |
| 164      | แปรงทาสี (ทาสีน้ำและทาสีน้ำมัน) ขนาด 2 1/2 นิ้ว    | 3     | โหล          |
| 165      | แปรงทาสี (ทาสีน้ำและทาสีน้ำมัน) ขนาด 3 นิ้ว        | 3     | โหล          |
| 166      | แปรงทาสีวานิช (แฮล็ค แล็คเกอร์ ยูนิเทน) ขนาด 4 ซม. | 2     | โหล          |

| ลำดับที่ | รายการ                                                               | จำนวน | หน่วย<br>นับ |
|----------|----------------------------------------------------------------------|-------|--------------|
| 167      | แปรงทาสีวานิช (แฮลค์ แล็คเกอร์ ยูนิเทน) ขนาด 6 ซม.                   | 2     | โหล          |
| 168      | แปรงทาสีวานิช (แฮลค์ แล็คเกอร์ ยูนิเทน) ขนาด 8 ซม.                   | 3     | โหล          |
| 169      | แปรงทาสีวานิช (แฮลค์ แล็คเกอร์ ยูนิเทน) ขนาด 10 ซม.                  | 3     | โหล          |
| 170      | แปรงทาสีวานิช (แฮลค์ แล็คเกอร์ ยูนิเทน) ขนาด 12 ซม.                  | 3     | โหล          |
| 171      | เกรียงโป้ว ขนาด 1 1/2 นิ้ว                                           | 3     | โหล          |
| 172      | เกรียงโป้ว ขนาด 2 นิ้ว                                               | 3     | โหล          |
| 173      | เกรียงโป้ว ขนาด 3 นิ้ว                                               | 3     | โหล          |
| 174      | เกรียงโป้ว ขนาด 4 นิ้ว                                               | 3     | โหล          |
| 175      | กระดาดาย่น ขนาดกว้าง 1 นิ้ว x 25 หลา                                 | 10    | โหล          |
| 176      | กระดาดาย่นน้ำ เบอร์ 100 120 150 บรรจุ 60 แผ่น/แพ็ค<br>เบอร์ละ 1 แพ็ค | 3     | แพ็ค         |
| 177      | กระดาดาย่นน้ำ เบอร์ 240 320 400 บรรจุ 60 แผ่น/แพ็ค<br>เบอร์ละ 1 แพ็ค | 3     | แพ็ค         |
| 178      | กระดาดาย่นขัดไม้ เบอร์ 0 1 2 3 4 เบอร์ละ 1 โหล                       | 5     | โหล          |
| 179      | กระดาดาย่นซ้อน เบอร์ 40 บรรจุ 10 ใบ/กล่อง                            | 2     | กล่อง        |
| 180      | กระดาดาย่นซ้อน เบอร์ 60 บรรจุ 10 ใบ/กล่อง                            | 2     | กล่อง        |
| 181      | กระดาดาย่นซ้อน เบอร์ 80 บรรจุ 10 ใบ/กล่อง                            | 2     | กล่อง        |
| 182      | กระดาดาย่นซ้อน เบอร์ 100 บรรจุ 10 ใบ/กล่อง                           | 2     | กล่อง        |
| 183      | กระดาดาย่นซ้อน เบอร์ 120 บรรจุ 10 ใบ/กล่อง                           | 2     | กล่อง        |
| 184      | กระดาดาย่นสายพาน เบอร์ 60                                            | 3     | โหล          |
| 185      | กระดาดาย่นสายพาน เบอร์ 80                                            | 3     | โหล          |
| 186      | กระดาดาย่นสายพาน เบอร์ 100                                           | 3     | โหล          |
| 187      | กระดาดาย่นสายพาน เบอร์ 120                                           | 3     | โหล          |
| 188      | ถุงมือผ้า (สีขาว)                                                    | 5     | โหล          |
| 189      | ถุงมือยางป้องกันสารเคมี 12 ชิ้น/โหล                                  | 2     | โหล          |
| 190      | หน้ากากกรองอากาศ/สารเคมี                                             | 11    | อัน          |
| 191      | แปรงลวดทองเหลือง 5 แถว                                               | 5     | โหล          |
| 192      | หมวกคลุมศีรษะ                                                        | 12    | อัน          |
| 193      | ผ้าใบพลาสติก กว้าง 3x4 เมตร                                          | 10    | ผืน          |
| 194      | เอทิลแอลกอฮอล์ สีเหลือง เบอร์ 4                                      | 15    | แกลลอน       |

น.ต. 219 24

ร.อ. 

ร.ท. 

| ลำดับที่ | รายการ                                            | จำนวน | หน่วย<br>นับ |
|----------|---------------------------------------------------|-------|--------------|
| 195      | เอทิลแอลกอฮอล์ สีเหลือง เบอร์ 7                   | 15    | แกลลอน       |
| 196      | ดอกสว่านโรตารีสำหรับเจาะคอนกรีต ขนาด 6.0x110 มม.  | 12    | ดอก          |
| 197      | ดอกสว่านโรตารีสำหรับเจาะคอนกรีต ขนาด 6.5x110 มม.  | 12    | ดอก          |
| 198      | ดอกสว่านโรตารีสำหรับเจาะคอนกรีต ขนาด 7.0x110 มม.  | 12    | ดอก          |
| 199      | ดอกสว่านโรตารีสำหรับเจาะคอนกรีต ขนาด 8.0x110 มม.  | 12    | ดอก          |
| 200      | ดอกสว่านโรตารีสำหรับเจาะคอนกรีต ขนาด 16.0x210 มม. | 12    | ดอก          |
| 201      | ดอกสว่านโรตารีสำหรับเจาะคอนกรีต ขนาด 19.0x210 มม. | 8     | ดอก          |
| 202      | ดอกสว่านโรตารีสำหรับเจาะคอนกรีต ขนาด 25.0x260 มม. | 6     | ดอก          |

## 2. คุณสมบัติเฉพาะ

2.1 รายการที่ 1 กระเบื้องซีเมนต์ลอนคู่ ขนาด 0.50 ม. x 1.20 ม. (หนา 5 มม.)

2.1.1 มาตรฐาน มอก.79-2529

2.2 รายการที่ 2 ครอบกระเบื้องลอนคู่ ขนาด 15 องศา ขนาด 45x50x0.5 ซม.

2.2.1 มาตรฐาน มอก.79-2529

2.3 รายการที่ 3 ครอบกระเบื้องลอนคู่แบบสันโค้ง ขนาด 23x50x0.5 ซม.

2.3.1 มาตรฐาน มอก.79-2529

2.4 รายการที่ 4 กระเบื้องแผ่นเรียบ ขนาด 4 มม. x 4" x 8"

2.4.1 มาตรฐาน มอก.1427-2540

2.4.2 ความชื้น การดูดซึมน้ำ และความหนาแน่น ตามมาตรฐาน ASTM C 1185

2.5 รายการที่ 5 กระเบื้องปูพื้นแบบด้าน ขนาด 8x8" (สีน้ำเงิน)

2.5.1 กระเบื้องสำหรับปูพื้น ใน 1 ตารางเมตร มีกระเบื้องไม่น้อยกว่า 20 แผ่น

2.6 รายการที่ 6 แผ่นยิปซัม ขนาด 9 มม. 4'x8'

2.6.1 มาตรฐาน มอก.219-2552

2.7 รายการที่ 7 ปูนซีเมนต์ผสม ขนาดบรรจุ 50 กก./ถุง

2.7.1 มาตรฐาน มอก.80-2550

2.8 รายการที่ 8 ทรายละเอียด (งานก่อสร้าง)

2.8.1 เป็นทรายละเอียด มาตรฐานตามงานก่อสร้างทั่วไป

2.9 รายการที่ 9 ทรายหยาบ (งานก่อสร้าง)

2.9.1 เป็นทรายหยาบ มาตรฐานตามงานก่อสร้างทั่วไป

2.10 รายการที่ 10 หินเกล็ด ขนาด 3/8 นิ้ว

2.10.1 เป็นหินเกล็ด ขนาด 3/8 นิ้ว มาตรฐานตามงานก่อสร้างทั่วไป

น.ต. 

ร.อ. 

ร.ท. 

2.11 รายการที่ 11 หินเบอร์ 2

2.11.1 เป็นหินเบอร์ 2 มาตรฐานตามงานก่อสร้างทั่วไป

2.12 รายการที่ 12 อิฐบล็อก ขนาด 19x39x9 ซม.

2.12.1 มาตรฐาน มอก.58-2533

2.13 รายการที่ 13 เหล็กซี กัลวาไนส์ ขนาด 75x45x15x2.3 มม. ยาว 6 เมตร

2.13.1 แบบเหล็กชุบกัลวาไนส์ หรือแบบเหล็กพรีซิงค์กัลวาไนส์

2.13.2 มาตรฐาน มอก.1228-2561

2.14 รายการที่ 14 เหล็กซี กัลวาไนส์ ขนาด 100x50x20x3.2 มม. ยาว 6 เมตร

2.14.1 แบบเหล็กชุบกัลวาไนส์ หรือแบบเหล็กพรีซิงค์กัลวาไนส์

2.14.2 มาตรฐาน มอก.1228-2561

2.15 รายการที่ 15 เหล็กกล่อง กัลวาไนส์ ขนาด 1"x1"x2.3 มม. ยาว 6 เมตร

2.15.1 แบบเหล็กชุบกัลวาไนส์ หรือแบบเหล็กพรีซิงค์กัลวาไนส์

2.15.2 มาตรฐาน มอก.107-2561

2.16 รายการที่ 16 เหล็กกล่อง กัลวาไนส์ ขนาด 2"x1"x2.3 มม. ยาว 6 เมตร

2.16.1 แบบเหล็กชุบกัลวาไนส์ หรือแบบเหล็กพรีซิงค์กัลวาไนส์

2.16.2 มาตรฐาน มอก.107-2561

2.17 รายการที่ 17 เหล็กกล่อง กัลวาไนส์ ขนาด 3"x1 1/2"x2.3 มม. ยาว 6 เมตร

2.17.1 แบบเหล็กชุบกัลวาไนส์ หรือแบบเหล็กพรีซิงค์กัลวาไนส์

2.17.2 มาตรฐาน มอก.107-2561

2.18 รายการที่ 18 เหล็กตัวซี ขนาด 75x45x15x2.3 มม. ยาว 6 เมตร

2.18.1 เป็นเหล็กคุณภาพ SS400

2.18.2 มาตรฐาน มอก.1228-2561

2.19 รายการที่ 19 เหล็กตัวซี ขนาด 100x50x20x3.2 มม. ยาว 6 เมตร

2.19.1 เป็นเหล็กคุณภาพ SS400

2.19.2 มาตรฐาน มอก.1228-2561

2.20 รายการที่ 20 เหล็กฉาก ขนาด 1 1/2"x1 1/2" x3 มม. ยาว 6 เมตร

2.20.1 เป็นเหล็กโครงสร้างรูปพรรณขาเท่ากัน ชั้นคุณภาพ SS400

2.20.2 มาตรฐาน มอก.1227-2558

2.21 รายการที่ 21 เหล็กฉาก ขนาด 2x2 นิ้วหนา 5 มม. ยาว 6 เมตร

2.21.1 เป็นเหล็กโครงสร้างรูปพรรณขาเท่ากัน ชั้นคุณภาพ SS400

2.21.2 มาตรฐาน มอก.1227-2558

2.22 รายการที่ 22 ท่อเหล็กดำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2"x2.3 มม. ยาว 6 เมตร

2.22.1 มาตรฐาน มอก.107-2561

2.23 รายการที่ 23 เหล็กก่อสร้าง ขนาด 6 มม. ยาว 10 เมตร

น.ต. 

ร.อ. 

ร.ท. 

2.23.1 ชั้นคุณภาพ SR24

2.23.2 มาตรฐาน มอก.20-2559

2.24 รายการที่ 24 เหล็กก่อสร้าง ขนาด 9 มม. ยาว 10 เมตร

2.24.1 ชั้นคุณภาพ SR24

2.24.2 มาตรฐาน มอก.20-2559

2.25 รายการที่ 25 เหล็กปล้องอ้อย ขนาด 12 มม. ยาว 10 เมตร

2.25.1 ชั้นคุณภาพ SD40

2.25.2 มาตรฐาน มอก.24-2559

2.26 รายการที่ 26 ชุดมีดมีดกลึงเกลียวพร้อมด้าม

2.26.1 โดยใน 1 ชุด ประกอบด้วย มีดมีดกลึงเกลียว Pitch 1.0 mm. ระยะ Cutting Depth 0.61 mm. เกรด VP15TF (บรรจุ 5 เม็ด/กล่อง) จำนวน 1 กล่อง, มีดมีดกลึงเกลียว Pitch 1.25 mm. ระยะ Cutting Depth 0.77 mm. เกรด VP15TF (บรรจุ 5 เม็ด/กล่อง) จำนวน 1 กล่อง, มีดมีดกลึงเกลียว Pitch 1.50 mm. ระยะ Cutting Depth 0.92 mm. เกรด VP15TF (บรรจุ 5 เม็ด/กล่อง) จำนวน 1 กล่อง และด้ามจับมีดมีดกลึงเกลียว ขนาด 16 x 16 มม. ยาว 100 มม. จำนวน 1 ด้าม

2.26.2 ตามตัวอย่างทางราชการ

2.26.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอตัวอย่าง จำนวน 1 ชุด มาเพื่อประกอบการพิจารณา

2.27 รายการที่ 27 ชุดมีดมีดตัดและเซาะร่องพร้อมด้าม

2.27.1 โดยใน 1 ชุด ประกอบด้วย มีดมีดตัดและเซาะร่อง ระยะ Cutting width 3 mm. ระยะ Cutting Depth 18.5 mm. การใช้งาน Operation Type แบบ Finishing เกรด 4325 (บรรจุ 10 เม็ด/กล่อง) จำนวน 1 กล่อง, ด้ามจับมีดมีดตัดและเซาะร่อง ขนาด 16 x 16 มม. ยาว 125 มม. จำนวน 1 ด้าม, มีดมีดตัดและเซาะร่อง ระยะ Cutting width 3 mm. ระยะ Cutting Depth 18.8 mm. การใช้งาน Operation Type แบบ Roughing เกรด 4325 (บรรจุ 10 เม็ด/กล่อง) จำนวน 1 กล่อง และด้ามจับมีดมีดตัดและเซาะร่อง ขนาด 20 x 20 มม. ยาว 125 มม. จำนวน 1 ด้าม

2.27.2 ตามตัวอย่างทางราชการ

2.27.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอตัวอย่าง จำนวน 1 ชุด มาเพื่อประกอบการพิจารณา

2.28 รายการที่ 28 ตาข่ายถัก ขนาด 2.5x10 เมตร 2 x 2 นิ้ว ลวดหนา 3.2 มม.

2.28.1 ขนาดลวดเบอร์ 10 ระยะห่างไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว

2.28.2 ตาข่ายทอผลิตจากลวดเหล็กชุบสังกะสีหรืออลูมิเนียมตาข่าย

2.29 รายการที่ 29 ประตูป้องกันไม้เนื้อแข็ง ขนาด 70 x 200 ซม.

2.29.1 ประตูป้องกันไม้เนื้อแข็งขนาดกว้าง 70 ซม. สูง 200 ซม.

2.30 รายการที่ 30 ประตูป้องกันไม้เนื้อแข็ง ขนาด 80 x 200 ซม.

2.30.1 ประตูป้องกันไม้เนื้อแข็งขนาดกว้าง 80 ซม. สูง 200 ซม.

2.31 รายการที่ 31 ประตูป้องกันไม้เนื้อแข็ง ขนาด 90 x 200 ซม.

2.31.1 ประตูป้องกันไม้เนื้อแข็งขนาดกว้าง 90 ซม. สูง 200 ซม.

- 2.32 รายการที่ 32 ประตูป้องกัน ขนาด 70 x 200 ซม.  
2.32.1 ประตูป้องกันทำจากไม้เนื้อแข็งขนาดกว้าง 70 ซม. สูง 200 ซม.
- 2.33 รายการที่ 33 ประตูป้องกัน ขนาด 80 x 200 ซม.  
2.33.1 ประตูป้องกันทำจากไม้เนื้อแข็งขนาดกว้าง 80 ซม. สูง 200 ซม.
- 2.34 รายการที่ 34 ประตูป้องกัน ขนาด 90 x 200 ซม.  
2.34.1 ประตูป้องกันทำจากไม้เนื้อแข็งขนาดกว้าง 90 ซม. สูง 200 ซม.
- 2.35 รายการที่ 35 ประตูพลาสติก PVC ขนาด 70 x 180 ซม.  
2.35.1 ประตูทำจากพลาสติก PVC ขนาดกว้าง 70 ซม. สูง 180 ซม.
- 2.36 รายการที่ 36 ประตูพลาสติก PVC ขนาด 70 x 200 ซม.  
2.36.1 ประตูทำจากพลาสติก PVC ขนาดกว้าง 70 ซม. สูง 200 ซม.
- 2.37 รายการที่ 37 ประตูพลาสติก PVC ขนาด 80 x 200 ซม.  
2.37.1 ประตูทำจากพลาสติก PVC ขนาดกว้าง 80 ซม. สูง 200 ซม.
- 2.38 รายการที่ 38 กลอนประตู 6 นิ้ว  
2.38.1 วัสดุทำจากเหล็ก  
2.38.2 ขนาดกลอนประตูไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว
- 2.39 รายการที่ 39 บานพับประตู 3 นิ้ว  
2.39.1 ความสูงไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว
- 2.40 รายการที่ 40 บานพับประตู 4 นิ้ว  
2.40.1 ความสูงไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว
- 2.41 รายการที่ 41 มือจับประตู 5 นิ้ว  
2.41.1 วัสดุทำจากเหล็ก  
2.41.2 ขนาดมือจับไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว
- 2.42 รายการที่ 42 ไม้ขัดยาง ขนาด 4 มม. x 4" x 8' (ชนิดภายนอก)  
2.42.1 มาตรฐาน มอก.178-2549
- 2.43 รายการที่ 43 ไม้ขัดยาง ขนาด 10 มม. x 4" x 8' (ชนิดภายนอก)  
2.43.1 มาตรฐาน มอก.178-2549
- 2.44 รายการที่ 44 ไม้ขัดยาง ขนาด 15 มม. x 4" x 8' (ชนิดภายนอก)  
2.44.1 มาตรฐาน มอก.178-2549
- 2.45 รายการที่ 45 ไม้ยางไสเสร็จ ขนาด 1 1/2" x 3" x 4.00 ม.  
2.45.1 ไม้เนื้อแข็งชนิดไม้ยางไสเสร็จ
- 2.46 รายการที่ 46 ไม้ยางไสเสร็จ ขนาด 1 1/2" x 3" x 5.00 ม.  
2.46.1 ไม้เนื้อแข็งชนิดไม้ยางไสเสร็จ
- 2.47 รายการที่ 47 ไม้ยางไสเสร็จ ขนาด 1 1/2" x 3" x 6.00 ม.  
2.47.1 ไม้เนื้อแข็งชนิดไม้ยางไสเสร็จ

- 2.48 รายการที่ 48 ตะปูคอนกรีต ขนาด 1"
- 2.48.1 มีลักษณะหัวเรียบ, ชูบซึ้งเงา มีความแข็งแรงเหนียวเป็นพิเศษ
- 2.48.2 บรรจุไม่น้อยกว่า 1 กก./กล่อง
- 2.49 รายการที่ 49 ตะปูคอนกรีต ขนาด 2"
- 2.49.1 มีลักษณะหัวเรียบ, ชูบซึ้งเงา มีความแข็งแรงเหนียวเป็นพิเศษ
- 2.49.2 บรรจุไม่น้อยกว่า 1 กก./กล่อง
- 2.50 รายการที่ 50 ตะปูคอนกรีต ขนาด 3"
- 2.50.1 มีลักษณะหัวเรียบ, ชูบซึ้งเงา มีความแข็งแรงเหนียวเป็นพิเศษ
- 2.50.2 บรรจุไม่น้อยกว่า 1 กก./กล่อง
- 2.51 รายการที่ 51 ตะปูหัวกลมแบน ขนาด 1" บรรจุ 18 กก./ลัง (งานไม้)
- 2.51.1 มาตรฐาน มอก.113-2526
- 2.52 รายการที่ 52 ตะปูหัวกลมแบน ขนาด 1 1/2" บรรจุ 18 กก./ลัง (งานไม้)
- 2.52.1 มาตรฐาน มอก.113-2526
- 2.53 รายการที่ 53 ตะปูหัวกลมแบน ขนาด 2" บรรจุ 18 กก./ลัง (งานไม้)
- 2.53.1 มาตรฐาน มอก.113-2526
- 2.54 รายการที่ 54 ตะปูหัวกลมแบน ขนาด 2 1/2" บรรจุ 18 กก./ลัง (งานไม้)
- 2.54.1 มาตรฐาน มอก.113-2526
- 2.55 รายการที่ 55 ตะปูหัวกลมแบน ขนาด 3" บรรจุ 18 กก./ลัง (งานไม้)
- 2.55.1 มาตรฐาน มอก.113-2526
- 2.56 รายการที่ 56 ตะปูหัวกลมแบน ขนาด 4" บรรจุ 18 กก./ลัง (งานไม้)
- 2.56.1 มาตรฐาน มอก.113-2526
- 2.57 รายการที่ 57 ไม้รั้วคลาสสิก ลายเส้น สีธรรมชาติ ขนาด 10 x 100 ซม. หน้า 1.6 ซม.
- 2.57.1 มาตรฐาน ASTM C 1185 BS 476
- 2.58 รายการที่ 58 ไม้รั้วหัวโค้ง ลายเส้น สีธรรมชาติ ขนาด 10 x 150 ซม. หน้า 1.6 ซม.
- 2.58.1 มาตรฐาน ASTM C 1185 BS 476
- 2.59 รายการที่ 59 แผ่นพื้นสมาร์ทบอร์ด ขนาด 120 x 240 ซม. หน้า 1.8 ซม.
- 2.59.1 มาตรฐาน มอก.1427-2540
- 2.59.2 ความชื้น การดูดซึมน้ำ และความหนาแน่น ตามมาตรฐาน ASTM C 1185
- 2.60 รายการที่ 60 แผ่นพื้นสมาร์ทบอร์ด ขนาด 120 x 240 ซม. หน้า 2.0 ซม.
- 2.60.1 มาตรฐาน มอก.1427-2540
- 2.60.2 ความชื้น การดูดซึมน้ำ และความหนาแน่น ตามมาตรฐาน ASTM C 1185
- 2.61 รายการที่ 61 สวดเชื่อม 2.6 มม. บรรจุ 12 กล่อง/โหล
- 2.61.1 มาตรฐาน มอก.49-2528
- 2.62 รายการที่ 62 ตะปูเกลียวดำ ขนาด 3/4" (ชนิดยิงฝ้าเพดาน) บรรจุกล่องละ 500 ตัว

- 2.62.1 ทำจากเหล็ก หัวตะปูเกลียว เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 6 มม.
- 2.63 รายการที่ 63 สกรูเกลียวดำ ขนาด 1 1/2" (ชนิดยิงฝ้าเพดาน) บรรจุกล่องละ 100 ตัว
  - 2.63.1 ทำจากเหล็ก หัวตะปูเกลียว เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 6 มม.
- 2.64 รายการที่ 64 สกรูเกลียวดำ ขนาด 8 x 1" ขนาดบรรจุกล่องละ 1,000 ตัว
  - 2.64.1 ทำจากเหล็ก หัวตะปูเกลียว เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 8 มม.
- 2.65 รายการที่ 65 สกรูเกลียวดำ ขนาด 8 x 2" ขนาดบรรจุกล่องละ 1,000 ตัว
  - 2.65.1 ทำจากเหล็ก หัวตะปูเกลียว เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 8 มม.
- 2.66 รายการที่ 66 สกรูปลายสว่าน ขนาด 8 x 1.5" ขนาดบรรจุกล่องละ 1,000 ตัว
  - 2.66.1 ทำจากเหล็ก หัวสกรูเกลียว เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 8 มม.
- 2.67 รายการที่ 67 สกรูปลายสว่าน ขนาด 8 x 2" ขนาดบรรจุกล่องละ 1,000 ตัว
  - 2.67.1 ทำจากเหล็ก หัวสกรูเกลียว เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 8 มม.
- 2.68 รายการที่ 68 เกลียวยิงหลังคา แป้นไม้ ขนาด 1"
  - 2.68.1 ใช้เจาะยึดหลังคาลอนคู่
  - 2.68.2 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 100 ตัว/กล่อง
- 2.69 รายการที่ 69 เกลียวยิงหลังคา แป้นไม้ ขนาด 2"
  - 2.69.1 ใช้เจาะยึดหลังคาลอนคู่
  - 2.69.2 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 100 ตัว/กล่อง
- 2.70 รายการที่ 70 เกลียวยิงหลังคา แป้นไม้ ขนาด 3"
  - 2.70.1 ใช้เจาะยึดหลังคาลอนคู่
  - 2.70.2 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 100 ตัว/กล่อง
- 2.71 รายการที่ 71 เกลียวยิงหลังคา แป้นเหล็ก ขนาด 3 1/2"
  - 2.71.1 ใช้เจาะยึดหลังคาลอนคู่
  - 2.71.2 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 100 ตัว/กล่อง
- 2.72 รายการที่ 72 เกลียวยิงหลังคา แป้นเหล็ก ขนาด 4"
  - 2.72.1 ใช้เจาะยึดหลังคาลอนคู่
  - 2.72.2 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 100 ตัว/กล่อง
- 2.73 รายการที่ 73 พุกพลาสติก เบอร์ 7 ขนาดบรรจุกล่องละ 100 ตัว
  - 2.73.1 บรรจุไม่น้อยกว่า 100 ตัว/กล่อง
- 2.74 รายการที่ 74 พุกตะกั่ว ขนาด 1/4"x2" พร้อมตัวเมียและแหวนรองบรรจุกล่องละ 100 ตัว
  - 2.74.1 เหมาะสำหรับผนังคอนกรีตทั่วไป โดยใช้ร่วมกับสลักเกลียวสกรูต่างๆ
- 2.75 รายการที่ 75 ไขตัตหินอ่อน 4"
  - 2.75.1 ใช้งานที่ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 14,000 รอบต่อนาที
  - 2.75.2 ตามตัวอย่างทางราชการ
  - 2.75.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอตัวอย่าง จำนวน 1 ใบ มาเพื่อประกอบการพิจารณา

- 2.76 รายการที่ 76 ใบตัดเหล็กบาง 4" บรรจุก่อลงละ 20 ใบ
- 2.76.1 ใช้งานที่ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 15,000 รอบต่อนาที
  - 2.76.2 ตามตัวอย่างทางราชการ
  - 2.76.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอตัวอย่าง จำนวน 1 ใบ มาเพื่อประกอบการพิจารณา
- 2.77 รายการที่ 77 ใบตัดเหล็กหนา 4" บรรจุก่อลงละ 20 ใบ
- 2.77.1 ใช้งานที่ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 13,500 รอบต่อนาที
  - 2.77.2 ตามตัวอย่างทางราชการ
  - 2.77.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอตัวอย่าง จำนวน 1 ใบ มาเพื่อประกอบการพิจารณา
- 2.78 รายการที่ 78 ใบหินเจียรกลาง 4"
- 2.78.1 สามารถใช้งานที่ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 13,700 รอบต่อนาที
  - 2.78.2 ตามตัวอย่างทางราชการ
  - 2.78.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอตัวอย่าง จำนวน 1 ใบ มาเพื่อประกอบการพิจารณา
- 2.79 รายการที่ 79 สายยางวัดระดับน้ำ ยาว 30 เมตร
- 2.79.1 ผลิตจากเม็ดพลาสติกพอลิไวนิลคลอไรด์ (Polyvinylchloride: PVC) คุณภาพดี
  - 2.79.2 สายยางใสสามารถมองเห็นของเหลวข้างในได้ชัดเจน
  - 2.79.3 สายยางมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1/4 นิ้ว (2 หุน) ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
- 2.80 รายการที่ 80 สายเอ็นก่อสร้าง ยาว 50 เมตร
- 2.80.1 สายเอ็นผลิตจากพลาสติกโพลีเอสเตอร์หรือโพลีเอสเตอร์ สำหรับใช้ในงานก่อสร้างเพื่อใช้ในการวัดระดับของเสา
  - 2.80.2 มีขนาดเบอร์ไม่น้อยกว่าเบอร์ 80 และมีความยาวต่อม้วนไม่น้อยกว่า 50 เมตร
- 2.81 รายการที่ 81 ถังปูนในลอน 7 ลิตร
- 2.81.1 ผลิตจากเม็ดพลาสติก PP รีไซเคิลที่มีคุณภาพดี
  - 2.81.2 ถังปูนพีวีซีมีหูพลาสติกเนื้อเหนียวแข็งแรง ทนทานทุพีวีซี
  - 2.81.3 เจาะตาไก่นีเกิลเสริมกระดูกได้หลังเพิ่มความแข็งแรงในการหิ้ว
- 2.82 รายการที่ 82 ถังพลาสติก 200 ลิตร
- 2.82.1 ผลิตจากพลาสติกชนิด HDPE
  - 2.82.2 มีฝาปิด
  - 2.82.3 น้ำหนักไม่น้อยกว่า 7 กิโลกรัม
- 2.83 รายการที่ 83 บังกีพลาสติก ขนาด 48 x 33 x 17 ซม.
- 2.83.1 ทำจากพลาสติกหยาบสีด่างอย่างหนา
- 2.84 รายการที่ 84 แปรงสลัดน้ำปูนขนดำในลอน ขนาด 30 ซม.
- 2.84.1 สำหรับสลัดน้ำบริเวณที่จะฉาบปูน เพื่อให้มีความชุ่มชื้น
  - 2.84.2 ขนแปรงสีดำ ทำจากไนลอนอย่างดี หนา นุ่ม
  - 2.84.3 ทนแรงกระแทกและรอยขีดข่วนได้ดี

2.85 รายการที่ 85 ผ้าปิดจมูกคาร์บอน

2.85.1 สามารถป้องกันฝุ่นละอองขนาดเล็กได้ดี ด้วยชั้นกรองไม่น้อยกว่า 5 ชั้นกรอง

2.85.2 พร้อมชั้นกรองคาร์บอนสำหรับช่วยกรองกลิ่นต่างๆ

2.86 รายการที่ 86 ตาข่ายฉาบผ้า ขนาด 50 มม. x 20 เมตร

2.86.1 เป็นเทปไฟเบอร์เมช พร้อมตาข่ายไฟเบอร์เสริมแรงยึดเกาะ

2.86.2 ขนาดยาวไม่น้อยกว่า 20 เมตร

2.87 รายการที่ 87 มีดคัดเตอร์ ขนาด 18 มม.

2.87.1 ตัวด้ามพลาสติก คุณภาพสูง ทนทาน ไม่เปราะหรือแตกหักง่าย

2.87.2 ใบมีดผลิตจากโลหะที่มีความคม ทำมุมเฉียง 45 องศา หักได้ 7 ครั้ง

2.87.3 รองรับใบมีดขนาดมาตรฐาน 18 มม.

2.88 รายการที่ 88 ซีลายนั้ บรรจุมัดละ 10 ชิ้น

2.88.1 ผลิตจากเหล็กกล้าเคลือบสังกะสี มีความแข็งแรงทนทาน ไม่ขึ้นสนิม ใช้ยึดหลังแผ่นฝ้า

ยิปซัม

2.89 รายการที่ 89 คลิปล็อก ใช้ยึดโครงซีลายนั้ บรรจุชุดละ 10 ชิ้น

2.89.1 ใช้ยึดโครงซีลายนั้เข้าด้วยกัน สำหรับโครงคร่าวเพดาน

2.90 รายการที่ 90 ยางมะตอยสำเร็จรูป บรรจุ 20 กก.

2.90.1 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 20 กก./ถุง

2.91 รายการที่ 91 กรวยยางจราจร 75 cm. มีฐาน

2.91.1 กรวยยางจราจรสีส้ม ชนิดพลาสติก HDPE สูง 75 ซม. ฐานสี่ดำ ขนาด 38 x 38 ซม.

2.91.2 ตัวกรวยคาดแถบสะท้อนแสงขนาดใหญ่ 1 แถบ

2.92 รายการที่ 92 ฟรินท์เค้ททากันรั่วซึม บรรจุ 3.5 กก.

2.92.1 ชนิดยางมะตอยอีพัสซึ้นสูตรน้ำ สำหรับทาซ่อมอุดรอยแตกหรือ เคลือบผิวเพื่อป้องกันการ

รั่วซึม

2.93 รายการ 93 ดินสอพอง บรรจุ 1 กก.

2.93.1 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 กก./1ถุง

2.94 รายการที่ 94 เคมีโป้ว บรรจุ 1.5 กก.

2.94.1 ใช้ซ่อมแซม อุดรอยแตกร้า รอยเจาะ รูพรุน ของฝ้าผนัง ฝ้าเพดาน บนผิวคอนกรีต ปูน ไม้ อิฐ กระเบื้อง แผ่นยิปซัม เพื่อให้ผิวเรียบเนียนก่อนใช้สีทับหน้า ทาทับ เหมาะสำหรับงานทั้ง ภายใน และ ภายนอก สามารถใช้ได้ทันทีโดยไม่ต้องผสมน้ำ

2.95 รายการที่ 95 ผงยิปซัม ขนาดบรรจุ 25 กก.

2.95.1 ใช้ในงานฉาบรอยต่อแผ่นยิปซึ้นงานฉาบ ปิด หัวสกรู ตลอดจนงานซ่อมแซมรอยชำรุดบนพื้นผิว

2.96 รายการที่ 96 ปูนยาแนวกระเบื้อง บรรจุ 1 กก.

2.96.1 ใช้สำหรับยาแนวกระเบื้องที่มีขนาดร่องยาแนวกว้างไม่เกิน 10 มม. หรือ ยาแนวพื้นหรือ

ผนังภายในอาคาร

น.ต. 

ร.อ. 

ร.ท. 

2.96.2 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 กก./ถุง

2.97 รายการที่ 97 อะคริลิกทากันซึม บรรจุ 1 กก.

2.97.1 เป็นอะคริลิกชนิดยืดหยุ่นคุณภาพสูง ใช้สำหรับทาเคลือบพื้นผิวเพื่อป้องกันการรั่วซึมจากรอยแตกร้าวของคอนกรีตบริเวณต่างๆ

2.97.2 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 กก./กระป๋อง

2.98 รายการที่ 98 น้ำยากันซึม บรรจุ 5 ลิตร

2.98.1 น้ำยาผสมคอนกรีต หรือมอร์ต้าสำหรับงานกันซึม ช่วยลดอัตราการซึมผ่านของน้ำ และเพิ่มคุณสมบัติการกันซึม

2.98.2 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 5 ลิตร/แกลลอน

2.99 รายการที่ 99 น้ำยาดัดปลวก บรรจุ 1 ลิตร

2.99.1 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 ลิตร/ขวด

2.99.2 ตามตัวอย่างทางราชการ

2.99.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอตัวอย่าง จำนวน 1 ขวด มาเพื่อประกอบการพิจารณา

2.100 รายการที่ 100 รองเท้าบูทเบอร์ 12

2.100.1 รองเท้าบูทยาง PVC สีดำ สูงไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว

2.100.2 พื้นรองเท้าเป็นพื้นยางขึ้นรูปมีคุณสมบัติในการกันลื่น จึงสามารถใช้งานได้ขณะพื้นเปียก

2.101 รายการที่ 101 กลอนประตูกระจก

2.101.1 เป็นกลอนประตูแบบสวิงบิต ผลิตจากอลูมิเนียมขึ้นรูป มาพร้อมลูกกุญแจ 3 ดอก

2.101.2 ขนาด กว้าง ไม่น้อยกว่า 3 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 17 ซม.

2.101.3 ตามตัวอย่างทางราชการ

2.101.4 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอตัวอย่าง จำนวน 1 อัน มาเพื่อประกอบการพิจารณา

2.102 รายการที่ 102 ใช้อัฟประตูกระจก

2.102.1 ใช้อัฟประตูระบบตั้งค้าง มาตรฐาน UL Listed. Conform to UL228 & UL10C

2.102.2 ควบคุมการปิดของประตูสองจังหวะ สามารถตั้งค้างได้ในตัว

2.102.3 ตามตัวอย่างทางราชการ

2.102.4 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอตัวอย่าง จำนวน 1 ตัว มาเพื่อประกอบการพิจารณา

2.103 รายการที่ 103 กันชนก้ามปูสี่เหลี่ยม

2.103.1 ผลิตจากเหล็กที่มีคุณภาพดีมีความหนา มีความแข็งแรง ไม่เป็นสนิม

2.103.2 ใช้ติดกับบานหน้าต่างเฟอร์นิเจอร์ มีแม่เหล็กถาวร และแผ่นประกบกัน แข็งแรงทนทาน

2.104 รายการที่ 104 เส้นหน้าต่างมีริมเงิน ยาว 2 เมตร

2.104.1 เส้นมุงหน้าต่างแบบมีริม

2.105 รายการที่ 105 เส้นกลางเงิน ยาว 1 เมตร

2.105.1 เส้นคาดกลางบานมุงลวด เพื่อยึดบานมุงลวดเข้าด้วยกัน ทำจากอลูมิเนียมอย่างดี

2.105.2 ขนาดยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร

2.106 รายการที่ 106 บานพับหน้าต่างธรรมดา สีเงิน 12 ตัว/ถุง

2.106.1 บานพับหน้าต่าง ทำจากอลูมิเนียมขัดเงา

2.107 รายการที่ 107 มือจับคันธนู สีเงิน 12 ตัว/กล่อง

2.107.1 สำหรับติดตั้งกับบานหน้าต่าง ประตู มุ้งลวด ผลิตจากอะลูมิเนียมคุณภาพดี เนื้อหนา ไม่แตกหักง่าย มีความยืดหยุ่นสูง ทนแรงกระแทกได้ดี

2.108 รายการที่ 108 ยางอัดเทา-ดำ ยาว 18 เมตร

2.108.1 สำหรับอัดมุ้งลวดลงร่องบานประตู - หน้าต่าง รวมถึงปิดรอยต่อได้แนบสนิท ป้องกันแมลงเข้า

2.108.2 ยางอัดมุ้งลวด ขนาด กว้าง 5 มม. ยาวไม่น้อยกว่า 18 เมตร

2.109 รายการที่ 109 มุมมุ้งหน้าต่างบานเปิด 12 ตัว/ชุด

2.109.1 มุมมุ้งหน้าต่างบานเปิด มีลักษณะเป็นมุมฉาก ขนาด กว้าง 1 ซม

2.110 รายการที่ 110 มุ้งไนลอน 48" ยาว 30 เมตร

2.110.1 ผลิตจากโพลีเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) มีความเหนียว คงทนต่อการใช้งาน ทนต่อสภาพอากาศ

2.110.2 ขนาดตา 16x16 ไมโครเมตร ขนาดเส้นใยไม่มากกว่า 0.40 mm หน้ากว้าง 48 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 30 เมตร

2.111 รายการที่ 111 ลูกแม็กลม F-30 บรรจุ 5,000 นัด

2.111.1 บรรจุไม่น้อยกว่า 5000 ตัว/กล่อง

2.112 รายการที่ 112 ใบเลื่อยจิ๊กซอร์ตัดเหล็ก

2.112.1 เหล็กกล้าไฮสปีดชุบแข็ง ชนิด HSS คุณภาพสูงสำหรับการทำงานกับวัสดุที่มีความแข็ง ขนาดความยาวไม่มากกว่า 95 มม.

2.112.2 ตามตัวอย่างทางราชการ

2.112.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอตัวอย่าง จำนวน 1 ใบ มาเพื่อประกอบการพิจารณา

2.113 รายการที่ 113 หินเจียรหยาบ ขนาด 6" x 3/4"

2.113.1 หินไฟเจียร์เหล็ก ชนิดหยาบ สีเทา ขนาด 6 นิ้ว หยาบ 3/4 นิ้ว สำหรับเหล็กธรรมดาหรือมีดกลึง ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 5,000 รอบต่อนาที

2.113.2 ตามตัวอย่างทางราชการ

2.113.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอตัวอย่าง จำนวน 1 ใบ มาเพื่อประกอบการพิจารณา

2.114 รายการที่ 114 หินเจียรละเอียด ขนาด 6" x 3/4"

2.114.1 หินไฟเจียร์เหล็ก ชนิดละเอียด สีเทา ขนาด 6 นิ้ว หยาบ 3/4 นิ้ว สำหรับเหล็กธรรมดาหรือมีดกลึง ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 5,000 รอบต่อนาที

2.114.2 ตามตัวอย่างทางราชการ

2.114.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอตัวอย่าง จำนวน 1 ใบ มาเพื่อประกอบการพิจารณา

2.115 รายการที่ 115 สายลม (50 เมตร)

2.115.1 ยางชั้นในผลิตจากยางสังเคราะห์ ทนละอองน้ำมันคอมเพรสเซอร์ใช้ได้กับลมและน้ำ  
ยางชั้นนอกยางสังเคราะห์ ทนต่อโอโซน ละอองน้ำมันที่เลอะพื้น และทนต่ออุณหภูมิความร้อนสูง

2.115.2 อุณหภูมิการใช้งาน -20 ถึง +75 องศาเซลเซียส

2.115.3 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม. แรงดันการใช้งาน 300 PSI และทนแรงดันสูงสุดไม่  
มากกว่า 900 PSI

2.116 รายการที่ 116 ข้อต่อคอปเปอร์สวามสายลม 3 ขนาด

2.116.1 คอปเปอร์สวามสายลม ขนาด 5 x 8 มม. ความยาวไม่น้อยกว่า 72 มม., ขนาด 6.5 x 10  
มม. ความยาวไม่น้อยกว่า 76 มม., ขนาด 8 x 12 มม. ความยาวไม่น้อยกว่า 78 มม.

2.116.2 ข้อต่อสวามสายลม ขนาด 5 x 8 มม. ความยาวไม่น้อยกว่า 58 มม., ขนาด 6.5 x 10 มม.  
ความยาวไม่น้อยกว่า 61 มม., ขนาด 8 x 12 มม. ความยาวไม่น้อยกว่า 57 มม.

2.116.3 ตามตัวอย่างทางราชการ

2.116.4 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอตัวอย่าง จำนวน 1 ชุด มาเพื่อประกอบการพิจารณา

2.117 รายการที่ 117 สีสองพื้นปูนเก่า (สูตรผสมผงสี) ขนาด 5 แกลลอน/ถัง

2.117.1 สีสองพื้นปูน สูตรน้ำมัน ชนิดพิเศษผ่านการผสมผสานผงสี ใช้ทาเป็นสีสองพื้นปูน  
คอนกรีต

2.117.2 ตามตัวอย่างทางราชการ

2.117.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอตัวอย่าง จำนวน 1 ถัง มาเพื่อประกอบการพิจารณา

2.118 รายการที่ 118 สีน้ำพลาสติก สีขาว ขนาด 5 แกลลอน/ถัง

2.118.1 ชนิดสีน้ำอะคริลิก 100% ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 18 ลิตร/ถัง

2.118.2 ตามตัวอย่างทางราชการ

2.118.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอตัวอย่าง จำนวน 1 ถัง มาเพื่อประกอบการพิจารณา

2.119 รายการที่ 119 สีน้ำอะคริลิก สีดำ ขนาด 1 แกลลอน/กระป๋อง

2.119.1 เบอร์ A9000 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 3.785 ลิตร/กระป๋อง

2.119.2 มาตรฐาน มอก. 2321-2549 / มอก.2514-2553

2.119.3 ตามตัวอย่างทางราชการ

2.119.4 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอตัวอย่าง จำนวน 1 กระป๋อง มาเพื่อประกอบการพิจารณา

2.120 รายการที่ 120 สีน้ำอะคริลิก สีแดง ขนาด 1 แกลลอน/กระป๋อง

2.120.1 เบอร์ A1099 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 3.785 ลิตร/กระป๋อง

2.120.2 มาตรฐาน มอก. 2321-2549 / มอก.2514-2553

2.120.3 ตามตัวอย่างทางราชการ

2.120.4 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอตัวอย่าง จำนวน 1 กระป๋อง มาเพื่อประกอบการพิจารณา

2.121 รายการที่ 121 สีน้ำอะคริลิก สีน้ำเงิน ขนาด 1 แกลลอน/กระป๋อง

2.121.1 เบอร์ A4099 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 3.785 ลิตร/กระป๋อง

2.121.2 มาตรฐาน มอก. 2321-2549 / มอก.2514-2553

- 2.121.3 ตามตัวอย่างทางราชการ
- 2.121.4 ผู้ยื่นข้อเสนจะต้องเสนอตัวอย่าง จำนวน 1 กระป๋อง มาเพื่อประกอบการพิจารณา
- 2.122 รายการที่ 122 สีนํ้าอะคิลิค สีเหลือง ขนาด 1 แกลลอน/กระป๋อง
  - 2.122.1 เบอร์ A2099 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 3.785 ลิตร/กระป๋อง
  - 2.122.2 มาตรฐาน มอก. 2321-2549 / มอก.2514-2553
  - 2.122.3 ตามตัวอย่างทางราชการ
  - 2.122.4 ผู้ยื่นข้อเสนจะต้องเสนอตัวอย่าง จำนวน 1 กระป๋อง มาเพื่อประกอบการพิจารณา
- 2.123 รายการที่ 123 สีนํ้าอะคิลิค สีเขียว ขนาด 1 แกลลอน/กระป๋อง
  - 2.123.1 เบอร์ A3099 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 3.785 ลิตร/กระป๋อง
  - 2.123.2 มาตรฐาน มอก. 2321-2549 / มอก.2514-2553
  - 2.123.3 ตามตัวอย่างทางราชการ
  - 2.123.4 ผู้ยื่นข้อเสนจะต้องเสนอตัวอย่าง จำนวน 1 กระป๋อง มาเพื่อประกอบการพิจารณา
- 2.124 รายการที่ 124 สีนํ้ามันอะคริลิค สีเงิน ขนาด 1/4 แกลลอน/กระป๋อง
  - 2.124.1 เบอร์ AS-1000 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 0.946 ลิตร/กระป๋อง
  - 2.124.2 ตามตัวอย่างทางราชการ
  - 2.124.3 ผู้ยื่นข้อเสนจะต้องเสนอตัวอย่าง จำนวน 1 กระป๋อง มาเพื่อประกอบการพิจารณา
- 2.125 รายการที่ 125 สีนํ้ามันเคลือบเงา สีขาว ขนาด 1 แกลลอน/กระป๋อง
  - 2.125.1 เบอร์ 500 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 3.785 ลิตร/กระป๋อง
  - 2.125.2 ตามตัวอย่างทางราชการ
  - 2.125.3 ผู้ยื่นข้อเสนจะต้องเสนอตัวอย่าง จำนวน 1 กระป๋อง มาเพื่อประกอบการพิจารณา
- 2.126 รายการที่ 126 สีนํ้ามันเคลือบเงา สีหมอก ขนาด 1 แกลลอน/กระป๋อง
  - 2.126.1 เบอร์ 366 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 3.785 ลิตร/กระป๋อง
  - 2.126.2 ตามตัวอย่างทางราชการ
  - 2.126.3 ผู้ยื่นข้อเสนจะต้องเสนอตัวอย่าง จำนวน 1 กระป๋อง มาเพื่อประกอบการพิจารณา
- 2.127 รายการที่ 127 สีนํ้ามันเคลือบเงา สีหมอกแก่ ขนาด 1 แกลลอน/กระป๋อง
  - 2.127.1 เบอร์ 574 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 3.785 ลิตร/กระป๋อง
  - 2.127.2 ตามตัวอย่างทางราชการ
  - 2.127.3 ผู้ยื่นข้อเสนจะต้องเสนอตัวอย่าง จำนวน 1 กระป๋อง มาเพื่อประกอบการพิจารณา
- 2.128 รายการที่ 128 สีนํ้ามันเคลือบเงา สีดำ ขนาด 1 แกลลอน/กระป๋อง
  - 2.128.1 เบอร์ 800 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 3.785 ลิตร/กระป๋อง
  - 2.128.2 ตามตัวอย่างทางราชการ
  - 2.128.3 ผู้ยื่นข้อเสนจะต้องเสนอตัวอย่าง จำนวน 1 กระป๋อง มาเพื่อประกอบการพิจารณา
- 2.129 รายการที่ 129 สีนํ้ามันเคลือบเงา สีดำด้าน ขนาด 1 แกลลอน/กระป๋อง
  - 2.129.1 เบอร์ 888 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 3.785 ลิตร/กระป๋อง

- 2.129.2 ตามตัวอย่างทางราชการ
- 2.129.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอตัวอย่าง จำนวน 1 กระป๋อง มาเพื่อประกอบการพิจารณา
- 2.130 รายการที่ 130 สีส้มเคลือบเงา สีแดง ขนาด 1 แกลลอน/กระป๋อง
  - 2.130.1 เบอร์ 534 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 3.785 ลิตร/กระป๋อง
  - 2.130.2 ตามตัวอย่างทางราชการ
  - 2.130.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอตัวอย่าง จำนวน 1 กระป๋อง มาเพื่อประกอบการพิจารณา
- 2.131 รายการที่ 131 สีส้มเคลือบเงา สีเหลือง ขนาด 1 แกลลอน/กระป๋อง
  - 2.131.1 เบอร์ 522 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 3.785 ลิตร/กระป๋อง
  - 2.131.2 ตามตัวอย่างทางราชการ
  - 2.131.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอตัวอย่าง จำนวน 1 กระป๋อง มาเพื่อประกอบการพิจารณา
- 2.132 รายการที่ 132 สีส้มเคลือบเงา สีน้ำเงิน ขนาด 1 แกลลอน/กระป๋อง
  - 2.132.1 เบอร์ 555 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 3.785 ลิตร/กระป๋อง
  - 2.132.2 ตามตัวอย่างทางราชการ
  - 2.132.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอตัวอย่าง จำนวน 1 กระป๋อง มาเพื่อประกอบการพิจารณา
- 2.133 รายการที่ 133 สีส้มเคลือบเงา สีบรอนซ์เงิน ขนาด 1 แกลลอน/กระป๋อง
  - 2.133.1 เบอร์ 700 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 3.785 ลิตร/กระป๋อง
  - 2.133.2 ตามตัวอย่างทางราชการ
  - 2.133.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอตัวอย่าง จำนวน 1 กระป๋อง มาเพื่อประกอบการพิจารณา
- 2.134 รายการที่ 134 สีส้มเคลือบเงา สีฟ้า ขนาด 1 แกลลอน/กระป๋อง
  - 2.134.1 เบอร์ 553 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 3.785 ลิตร/กระป๋อง
  - 2.134.2 ตามตัวอย่างทางราชการ
  - 2.134.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอตัวอย่าง จำนวน 1 กระป๋อง มาเพื่อประกอบการพิจารณา
- 2.135 รายการที่ 135 สีทากันสนิม สีสีแดง ขนาด 1 แกลลอน/กระป๋อง
  - 2.135.1 เป็นสีทากันสนิม สีสีแดง เบอร์ 1611 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 3.785 ลิตร/กระป๋อง
  - 2.135.2 ตามตัวอย่างทางราชการ
  - 2.135.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอตัวอย่าง จำนวน 1 กระป๋อง มาเพื่อประกอบการพิจารณา
- 2.136 รายการที่ 136 สีทาถนน สีดำ ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน/กระป๋อง
  - 2.136.1 เบอร์ 709 แบบสีสะท้อนแสง
  - 2.136.2 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 3 ลิตร/กระป๋อง
- 2.137 รายการที่ 137 สีทาถนน สีขาว ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน/กระป๋อง
  - 2.137.1 เบอร์ 717 แบบสีสะท้อนแสง
  - 2.137.2 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 3 ลิตร/กระป๋อง
- 2.138 รายการที่ 138 สีทาถนน สีแดง ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน/กระป๋อง
  - 2.138.1 เบอร์ 715 แบบสีสะท้อนแสง

- 2.138.2 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 3 ลิตร/กระป๋อง
- 2.139 รายการที่ 139 สีทาถนน สีเหลือง ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน/กระป๋อง
  - 2.139.1 เบอร์ 713 แบบสีสะท้อนแสง
  - 2.139.2 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 3 ลิตร/กระป๋อง
- 2.140 รายการที่ 140 สีเปรย์รองพื้น สีเทา ขนาดบรรจุ 400 ลบ.ซม.
  - 2.140.1 เป็นสีสเปรย์เบอร์ 56
- 2.141 รายการที่ 141 สีสเปรย์รองพื้น สีดำ ขนาดบรรจุ 400 ลบ.ซม.
  - 2.141.1 เป็นสีสเปรย์เบอร์ 02
- 2.142 รายการที่ 142 สีสเปรย์รองพื้น สีดำด้าน ขนาดบรรจุ 400 ลบ.ซม.
  - 2.142.1 เป็นสีสเปรย์เบอร์ 21
- 2.143 รายการที่ 143 สีสเปรย์รองพื้น สีแดง ขนาดบรรจุ 400 ลบ.ซม.
  - 2.143.1 เป็นสีสเปรย์เบอร์ 03
- 2.144 รายการที่ 144 สีสเปรย์รองพื้น สีน้ำเงิน ขนาดบรรจุ 400 ลบ.ซม.
  - 2.144.1 เป็นสีสเปรย์เบอร์ 06
- 2.145 รายการที่ 145 สีสเปรย์รองพื้น สีเหลือง ขนาดบรรจุ 400 ลบ.ซม.
  - 2.145.1 เป็นสีสเปรย์เบอร์ 05
- 2.146 รายการที่ 146 สีสเปรย์รองพื้น สีขาว ขนาดบรรจุ 400 ลบ.ซม.
  - 2.146.1 เป็นสีสเปรย์เบอร์ 01
- 2.147 รายการที่ 147 สีสเปรย์รองพื้น สีทอง ขนาดบรรจุ 400 ลบ.ซม.
  - 2.147.1 เป็นสีสเปรย์เบอร์ 20
- 2.148 รายการที่ 148 สีย้อมไม้ชนิดเงา สีไม้มะค่า ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน
  - 2.148.1 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 3.785 ลิตร/กระป๋อง
- 2.149 รายการที่ 149 สีย้อมไม้ชนิดเงา สีไม้สักทอง ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน
  - 2.149.1 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 3.785 ลิตร/กระป๋อง
- 2.150 รายการที่ 150 แลคเกอร์ชนิดเงา ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน
  - 2.150.1 ผ่านมาตรฐานความปลอดภัย EN71 จากประเทศยุโรป (ไม่ผสมโลหะหนักอันตราย 8 ชนิด)
  - 2.150.2 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 2.2 ลิตร/กระป๋อง
- 2.151 รายการที่ 151 ยูนิเทน ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน
  - 2.151.1 โอเอโฟสยูรีเทน 1 ส่วน ชนิดเงา สำหรับใช้ภายใน
  - 2.151.2 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 2.2 ลิตร/กระป๋อง
- 2.152 รายการที่ 152 ทินเนอร์ 100% AAA. ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน
  - 2.152.1 มาตรฐาน มอก. 496-2553
  - 2.152.2 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 2.2 ลิตร/กระป๋อง
- 2.153 รายการที่ 153 น้ำมันสน ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน

สีน้ำมัน

2.153.1 มีลักษณะที่โปร่งใส เกือบเป็นของเหลว ไม่มีสีหรือมีสีน้ำเล็กน้อย สำหรับนำไปใช้ผสมกับ

2.153.2 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 2.2 ลิตร/กระป๋อง

2.154 รายการที่ 154 น้ำยาชักแห้ง ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน

2.154.1 ใช้ผสมสีเคลือบเงา สีเคลือบด้าน สีรองพื้นกันสนิม สีรองพื้นไม้กันเชื้อรา วานิช เพื่อให้เกิดความเงางาม

2.154.2 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 2.2 ลิตร/กระป๋อง

2.155 รายการที่ 155 ลูกกลิ้งทาสีขนแกะ ขนาด 4 นิ้ว

2.155.1 เป็นลูกกลิ้งทาสีขนแกะ พร้อมด้ามจับพลาสติกสีส้ม ขนาด 4 นิ้ว

2.156 รายการที่ 156 ลูกกลิ้งทาสีขนแกะ ขนาด 7 นิ้ว

2.156.1 เป็นลูกกลิ้งทาสีขนแกะ พร้อมด้ามจับพลาสติกสีส้ม ขนาด 7 นิ้ว

2.157 รายการที่ 157 ลูกกลิ้งทาสีขนแกะ ขนาด 10 นิ้ว

2.157.1 เป็นลูกกลิ้งทาสีขนแกะ พร้อมด้ามจับพลาสติกสีส้ม ขนาด 10 นิ้ว

2.158 รายการที่ 158 ด้ามต่อลูกกลิ้งทาสี ขนาดยาว 3 เมตร (ด้ามสีส้ม)

2.158.1 วัสดุด้ามจับทำจากเหล็ก ความยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร

2.159 รายการที่ 159 ถาดรองรับลูกกลิ้งสี ขนาด 10 นิ้ว

2.159.1 ถาดสีพลาสติกสำหรับใส่สีและกลิ้งสี

2.160 รายการที่ 160 แปรงทาสี (ทาสีน้ำและทาสีน้ำมัน) ขนาด 3/4 นิ้ว

2.160.1 แปรงทาสีด้ามไม้ แบบขน POLYESTER

2.161 รายการที่ 161 แปรงทาสี (ทาสีน้ำและทาสีน้ำมัน) ขนาด 1 นิ้ว

2.161.1 แปรงทาสีด้ามไม้ แบบขน POLYESTER

2.162 รายการที่ 162 แปรงทาสี (ทาสีน้ำและทาสีน้ำมัน) ขนาด 1 1/2 นิ้ว

2.162.1 แปรงทาสีด้ามไม้ แบบขน POLYESTER

2.163 รายการที่ 163 แปรงทาสี (ทาสีน้ำและทาสีน้ำมัน) ขนาด 2 นิ้ว

2.163.1 แปรงทาสีด้ามไม้ แบบขน POLYESTER

2.164 รายการที่ 164 แปรงทาสี (ทาสีน้ำและทาสีน้ำมัน) ขนาด 2 1/2 นิ้ว

2.164.1 แปรงทาสีด้ามไม้ แบบขน POLYESTER

2.165 รายการที่ 165 แปรงทาสี (ทาสีน้ำและทาสีน้ำมัน) ขนาด 3 นิ้ว

2.165.1 แปรงทาสีด้ามไม้ แบบขน POLYESTER

2.166 รายการที่ 166 แปรงทาสีวานิช (แชล็ค แล็คเกอร์ ยูนิเทน) ขนาด 4 ซม.

2.166.1 แปรงทาเซลแล็คขนกระต่ายสีขาวด้ามไม้ เหมาะสำหรับใช้ทาเซลแล็คเพื่อรองพื้นไม้ ป้องกันยางในเนื้อไม้ ใช้ทาเคลือบผิว สามารถใช้งานที่ทำด้วยไม้ทุกชนิด

2.167 รายการที่ 167 แปรงทาสีวานิช (แชล็ค แล็คเกอร์ ยูนิเทน) ขนาด 6 ซม.

น.ต.



ร.อ.



ร.ท.



2.167.1 แปรงทาเซลแล็คขนกระต่ายสีขาวด้ามไม้ เหมาะสำหรับใช้ทาเซลแล็คเพื่อรองพื้นไม้ ป้องกันยางในเนื้อไม้ ใช้ทาเคลือบผิว สามารถใช้งานที่ทำด้วยไม้ทุกชนิด

2.168 รายการที่ 168 แปรงทาสีวานิช (แซล็ค แล็คเกอร์ ยูนิเทน) ขนาด 8 ซม.

2.168.1 แปรงทาเซลแล็คขนกระต่ายสีขาวด้ามไม้ เหมาะสำหรับใช้ทาเซลแล็คเพื่อรองพื้นไม้ ป้องกันยางในเนื้อไม้ ใช้ทาเคลือบผิว สามารถใช้งานที่ทำด้วยไม้ทุกชนิด

2.169 รายการที่ 169 แปรงทาสีวานิช (แซล็ค แล็คเกอร์ ยูนิเทน) ขนาด 10 ซม.

2.169.1 แปรงทาเซลแล็คขนกระต่ายสีขาวด้ามไม้ เหมาะสำหรับใช้ทาเซลแล็คเพื่อรองพื้นไม้ ป้องกันยางในเนื้อไม้ ใช้ทาเคลือบผิว สามารถใช้งานที่ทำด้วยไม้ทุกชนิด

2.170 รายการที่ 170 แปรงทาสีวานิช (แซล็ค แล็คเกอร์ ยูนิเทน) ขนาด 12 ซม.

2.170.1 แปรงทาเซลแล็คขนกระต่ายสีขาวด้ามไม้ เหมาะสำหรับใช้ทาเซลแล็คเพื่อรองพื้นไม้ ป้องกันยางในเนื้อไม้ ใช้ทาเคลือบผิว สามารถใช้งานที่ทำด้วยไม้ทุกชนิด

2.171 รายการที่ 171 เกรียงโป้ว ขนาด 1 1/2 นิ้ว

2.171.1 ชนิดสแตนเลส ด้ามไม้

2.172 รายการที่ 172 เกรียงโป้ว ขนาด 2 นิ้ว

2.172.1 ชนิดสแตนเลส ด้ามไม้

2.173 รายการที่ 173 เกรียงโป้ว ขนาด 3 นิ้ว

2.173.1 ชนิดสแตนเลส ด้ามไม้

2.174 รายการที่ 174 เกรียงโป้ว ขนาด 4 นิ้ว

2.174.1 ชนิดสแตนเลส ด้ามไม้

2.175 รายการที่ 175 กระจาดกาวย่าน ขนาดกว้าง 1 นิ้ว x 25 หลา

2.175.1 เนื้อเทปสีครีม ผลิตจากเยื่อกระดาษธรรมชาติ เคลือบด้วยกาวยางธรรมชาติ

2.176 รายการที่ 176 กระจาดทรายน้ำ เบอร์ 100 120 150 บรรจุ 60 แผ่น/แพ็ค เบอร์ละ 1 แพ็ค

2.176.1 ผลิตจากเม็ดทรายซิลิคอนคาร์ไบด์ และมีขนาดต่อแผ่นไม่น้อยกว่า 9 นิ้ว x 11 นิ้ว

2.177 รายการที่ 177 กระจาดทรายน้ำ เบอร์ 240 320 400 บรรจุ 60 แผ่น/แพ็ค เบอร์ละ 1 แพ็ค

2.177.1 ผลิตจากเม็ดทรายซิลิคอนคาร์ไบด์ และมีขนาดต่อแผ่นไม่น้อยกว่า 9 นิ้ว x 11 นิ้ว

2.178 รายการที่ 178 กระจาดทรายขัดไม้ เบอร์ 0 1 2 3 4 เบอร์ละ 1 โหล

2.178.1 ผลิตจากเม็ดทรายอลูมิเนียมออกไซด์ และมีขนาดต่อแผ่นไม่น้อยกว่า 9 นิ้ว x 11 นิ้ว

2.179 รายการที่ 179 กระจาดทรายซ้อน เบอร์ 40 บรรจุ 10 ใบ/กล่อง

2.179.1 สำหรับใช้งานขัดโลหะ เป็นผ้าทรายจานเรียงซ้อนหลังแข็ง ขนาด 100 x 16 มม. ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 15,000 รอบต่อนาที

2.179.2 ตามตัวอย่างทางราชการ

2.179.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอตัวอย่าง จำนวน 1 กล่อง มาเพื่อประกอบการพิจารณา

2.180 รายการที่ 180 กระจาดทรายซ้อน เบอร์ 60 บรรจุ 10 ใบ/กล่อง

2.180.1 สำหรับใช้งานขัดโลหะ เป็นผ้าทรายงานเรียงซ้อนหลังแข็ง ขนาด 100 x 16 มม.  
ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 15,000 รอบต่อนาที

2.180.2 ตามตัวอย่างทางราชการ

2.180.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอตัวอย่าง จำนวน 1 กล่อง มาเพื่อประกอบการพิจารณา

2.181 รายการที่ 181 กระดาษทรายซ้อน เบอร์ 80 บรรจุ 10 ใบ/กล่อง

2.181.1 สำหรับใช้งานขัดโลหะ เป็นผ้าทรายงานเรียงซ้อนหลังแข็ง ขนาด 100 x 16 มม.  
ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 15,000 รอบต่อนาที

2.181.2 ตามตัวอย่างทางราชการ

2.181.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอตัวอย่าง จำนวน 1 กล่อง มาเพื่อประกอบการพิจารณา

2.182 รายการที่ 182 กระดาษทรายซ้อน เบอร์ 100 บรรจุ 10 ใบ/กล่อง

2.182.1 สำหรับใช้งานขัดโลหะ เป็นผ้าทรายงานเรียงซ้อนหลังแข็ง ขนาด 100 x 16 มม.  
ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 15,000 รอบต่อนาที

2.182.2 ตามตัวอย่างทางราชการ

2.182.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอตัวอย่าง จำนวน 1 กล่อง มาเพื่อประกอบการพิจารณา

2.183 รายการที่ 183 กระดาษทรายซ้อน เบอร์ 120 บรรจุ 10 ใบ/กล่อง

2.183.1 สำหรับใช้งานขัดโลหะ เป็นผ้าทรายงานเรียงซ้อนหลังแข็ง ขนาด 100 x 16 มม.  
ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 15,000 รอบต่อนาที

2.183.2 ตามตัวอย่างทางราชการ

2.183.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอตัวอย่าง จำนวน 1 กล่อง มาเพื่อประกอบการพิจารณา

2.184 รายการที่ 184 กระดาษทรายสายพาน เบอร์ 60

2.184.1 กระดาษทรายผลิตจากเม็ดทรายอลูมิเนียมออกไซด์ ขนาด 4 นิ้ว x 24 นิ้ว

2.184.2 ตามตัวอย่างทางราชการ

2.184.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอตัวอย่าง จำนวน 1 แผ่น มาเพื่อประกอบการพิจารณา

2.185 รายการที่ 185 กระดาษทรายสายพาน เบอร์ 80

2.185.1 กระดาษทรายผลิตจากเม็ดทรายอลูมิเนียมออกไซด์ ขนาด 4 นิ้ว x 24 นิ้ว

2.185.2 ตามตัวอย่างทางราชการ

2.185.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอตัวอย่าง จำนวน 1 แผ่น มาเพื่อประกอบการพิจารณา

2.186 รายการที่ 186 กระดาษทรายสายพาน เบอร์ 100

2.186.1 กระดาษทรายผลิตจากเม็ดทรายอลูมิเนียมออกไซด์ ขนาด 4 นิ้ว x 24 นิ้ว

2.186.2 ตามตัวอย่างทางราชการ

2.186.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอตัวอย่าง จำนวน 1 แผ่น มาเพื่อประกอบการพิจารณา

2.187 รายการที่ 187 กระดาษทรายสายพาน เบอร์ 120

2.187.1 กระดาษทรายผลิตจากเม็ดทรายอลูมิเนียมออกไซด์ ขนาด 4 นิ้ว x 24 นิ้ว

2.187.2 ตามตัวอย่างทางราชการ

- 2.187.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอตัวอย่าง จำนวน 1 แผ่น มาเพื่อประกอบการพิจารณา
- 2.188 รายการที่ 188 ถุงมือผ้า (สีขาว)
- 2.188.1 ชนิดถุงมือผ้าด้ายดิบแบบขอบถุงมือสี่เหลี่ยม ขนาดน้ำหนักไม่น้อยกว่า 600 กรัม
- 2.189 รายการที่ 189 ถุงมือยางป้องกันสารเคมี 12 ชั้น/โหล
- 2.189.1 ขนาดถุงมือเบอร์ 10 ผลิตจากยางไนโตรสียีว มีความยาวไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 0.35 มม. แบบมีซิปในและลายกันลื่นที่ฝ่ามือ
- 2.189.2 ผ่านมาตรฐาน EN374 และ EN388
- 2.189.3 ตามตัวอย่างทางราชการ
- 2.189.4 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอตัวอย่าง จำนวน 1 คู่ มาเพื่อประกอบการพิจารณา
- 2.190 รายการที่ 190 หน้ากากกรองอากาศ/สารเคมี
- 2.190.1 สามารถกันฝุ่นละออง แก๊ส ไอร์ระเหย ตามมาตรฐาน P1
- 2.190.2 มีชั้นถ่านกรองกลิ่นสารเคมีและมีวาล์วระบายอากาศทำให้หายใจสะดวกขึ้น
- 2.190.3 ตามตัวอย่างทางราชการ
- 2.190.4 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอตัวอย่าง จำนวน 1 อัน มาเพื่อประกอบการพิจารณา
- 2.191 รายการที่ 191 แปรงลวดทองเหลือง 5 แฉก
- 2.191.1 ขนแปรงทองเหลืองด้านกว้าง 5 แฉก ด้านยาวไม่น้อยกว่า 20 แฉก
- 2.192 รายการที่ 192 หมวกคลุมศีรษะ
- 2.192.1 ขนาดฟรีไซส์ ผลิตจากผ้าสแปนเด็กซ์สีดำ
- 2.193 รายการที่ 193 ผ้าใบพลาสติก กว้าง 3x4 เมตร
- 2.193.1 ผ้าพางฟ้าขาวหรือผ้าใบเคลือบกันน้ำได้ ผลิตจากเม็ดพลาสติกอย่างดีขนาดกว้าง 3 เมตร ยาว 4 เมตร กันแดดและกันฝนได้ เคลือบอย่างดี 1 ด้าน กันซึม ไม่รั่ว เจาะตาไก่ ทั้งสี่มุมเพื่อความสะดวกในการใช้งาน
- 2.194 รายการที่ 194 เอทิลแอลกอฮอล์ สีเหลือง เบอร์ 4
- 2.194.1 บรรจุในแกลอนพลาสติกขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 2 กิโลกรัม
- 2.195 รายการที่ 195 เอทิลแอลกอฮอล์ สีเหลือง เบอร์ 7
- 2.195.1 บรรจุในแกลอนพลาสติกขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 2 กิโลกรัม
- 2.196 รายการที่ 196 ดอกสว่านโรตารีสำหรับเจาะคอนกรีต ขนาด 6.0x110 มม.
- 2.196.1 ดอกสว่านโรตารีแบบก้าน SDS ความยาวเจาะ 42 มม.
- 2.196.2 ตามตัวอย่างทางราชการ
- 2.196.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอตัวอย่าง จำนวน 1 ดอก มาเพื่อประกอบการพิจารณา
- 2.197 รายการที่ 197 ดอกสว่านโรตารีสำหรับเจาะคอนกรีต ขนาด 6.5x110 มม.
- 2.197.1 ดอกสว่านโรตารีแบบก้าน SDS ความยาวเจาะ 42 มม.
- 2.197.2 ตามตัวอย่างทางราชการ
- 2.197.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอตัวอย่าง จำนวน 1 ดอก มาเพื่อประกอบการพิจารณา

2.198 รายการที่ 198 ดอกสว่านโรตารีสำหรับเจาะคอนกรีต ขนาด 7.0x110 มม.

2.198.1 ดอกสว่านโรตารีแบบก้าน SDS ความยาวเจาะ 42 มม.

2.198.2 ตามตัวอย่างทางราชการ

2.198.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอตัวอย่าง จำนวน 1 ดอก มาเพื่อประกอบการพิจารณา

2.199 รายการที่ 199 ดอกสว่านโรตารีสำหรับเจาะคอนกรีต ขนาด 8.0x110 มม.

2.199.1 ดอกสว่านโรตารีแบบก้าน SDS ความยาวเจาะ 42 มม.

2.199.2 ตามตัวอย่างทางราชการ

2.199.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอตัวอย่าง จำนวน 1 ดอก มาเพื่อประกอบการพิจารณา

2.200 รายการที่ 200 ดอกสว่านโรตารีสำหรับเจาะคอนกรีต ขนาด 16.0x210 มม.

2.200.1 ดอกสว่านโรตารีแบบก้าน SDS ความยาวเจาะ 125 มม.

2.200.2 ตามตัวอย่างทางราชการ

2.200.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอตัวอย่าง จำนวน 1 ดอก มาเพื่อประกอบการพิจารณา

2.201 รายการที่ 201 ดอกสว่านโรตารีสำหรับเจาะคอนกรีต ขนาด 19.0x210 มม.

2.201.1 ดอกสว่านโรตารีแบบก้าน SDS ความยาวเจาะ 120 มม.

2.201.2 ตามตัวอย่างทางราชการ

2.201.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอตัวอย่าง จำนวน 1 ดอก มาเพื่อประกอบการพิจารณา

2.202 รายการที่ 202 ดอกสว่านโรตารีสำหรับเจาะคอนกรีต ขนาด 25.0x260 มม.

2.202.1 ดอกสว่านโรตารีแบบก้าน SDS ความยาวเจาะ 170 มม.

2.202.2 ตามตัวอย่างทางราชการ

2.202.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอตัวอย่าง จำนวน 1 ดอก มาเพื่อประกอบการพิจารณา

3. การบรรจุหีบห่อ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

4. เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่น ๆ

4.1 เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน

4.2 ราคาที่เสนอเป็นราคารวมค่าอากรทางศุลกากร ภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายอื่นๆที่พึงปรารถนาไว้ด้วยแล้ว

4.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงตราอักษรของทุกรายการข้างต้น ยกเว้นรายการที่ 8-25 28-34 38-47 79-84 88 89 93 103-110 158 171-174 และ 193

4.4 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอ แคตตาล็อก และหรือ แบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของ รายการที่ 1-5 35-37 57-61 85 90 94-96 115 และ 193-195 ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา

4.5 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุ จำนวน 50 รายการ รายการที่ 26 27 75-78 99 101 102 112-114 116-135 179-187 189 190 และ 196-202 มาในวันและเวลาที่ทางราชการกำหนด เพื่อประกอบการพิจารณา

น.ต. 

ร.อ. 

ร.ท. 

4.6 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมาดูตัวอย่างของพัสดุ จำนวน 50 รายการ รายการที่ 26 27 75-78 99 101 102 112-114 116-135 179-187 189 190 และ 196-202 ก่อนที่จะเสนอราคาได้ที่ กองสนับสนุน กรมสรรพาวุธทหารเรือ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

4.7 ทางราชการขอสงวนสิทธิ์พิจารณาเฉพาะ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เข้ามาดูตัวอย่างของพัสดุ จำนวน 50 รายการ และขอสงวนสิทธิ์จะไม่พิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่ไม่เข้ามาดูตัวอย่างของพัสดุ จำนวน 50 รายการ

4.8 ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

4.9 กำหนดส่งมอบของที่ อาคารตรวจรับพัสดุ กรมสรรพาวุธทหารเรือ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

4.10 การพิจารณาคัดเลือก พิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณสมบัติและคุณลักษณะเฉพาะตรงตามเงื่อนไขที่ทางราชการกำหนด โดยใช้เกณฑ์ราคา

4.11 ทางราชการขอสงวนสิทธิการลงนามในสัญญาจนกว่า กรมสรรพาวุธทหารเรือ จะได้รับการอนุมัติเงินงบประมาณและเงินประจำงวดตามวงเงินที่ได้รับจัดสรร

น.ต. 

( บัญญัติ มุกดา )

ประธานกรรมการฯ

ร.อ. 

( เลิศชาย ศรียานงค์ )

กรรมการ

ร.ท. 

( ธงไทย ศรีวิลัย )

กรรมการ