

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุเคมีภัณฑ์สนับสนุนการซ่อมทำป็นบก จำนวน ๔๒๗ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมสรรพาวุธทหารเรือ กองทัพเรือ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๗๒๖,๘๘๗ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 28 ม.ค. 2568
เป็นเงิน ๓,๗๑๕,๖๑๖.๖๖ บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บริษัท โอเซียน สยาม จำกัด
 - ๕.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี.เค. แอดวานซ์
 - ๕.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด นวพรธุรกิจ
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ น.อ.ธนะสิทธิ์ เทวรุ่งสัจจา
 - ๖.๒ ร.อ.อิทธิพล ดีเลิศ
 - ๖.๓ ร.อ.ศักดิ์ดา ใจทอง

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

จัดซื้อวัสดุเคมีภัณฑ์สนับสนุนการซ่อมทำป็นบก

ด้วย กรมสรรพาวุธทหารเรือ มีความประสงค์จะจัดซื้อวัสดุเคมีภัณฑ์สนับสนุนการซ่อมทำป็นบก จำนวน ๔๒๗ รายการ วงเงินงบประมาณโครงการ จำนวน ๓,๗๒๖,๘๙๗ บาท (สามล้านเจ็ดแสนสองหมื่นหกพันแปดร้อยเก้าสิบเจ็ดบาทถ้วน) โดยมีข้อกำหนดและรายละเอียด ดังนี้

๑. คุณลักษณะเฉพาะ และเอกสารแนบท้าย

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุเคมีภัณฑ์สนับสนุนการซ่อมทำป็นบก จำนวน ๔๒๗ รายการ

- | | |
|---|----------------------------|
| ๑.๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ผนวก) | จำนวน ๒๗ (ยี่สิบเจ็ด) หน้า |
| ๑.๑.๒ รายละเอียดรายการวัสดุ | จำนวน ๑๒ (สิบสอง) หน้า |
| ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ | จำนวน ๒ (สอง) หน้า |
| ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย | จำนวน ๔ (สี่) หน้า |
| ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน | |
| (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 |
| ๑.๘ แบบการจัดทำแผนการทำงาน | จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า |

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

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

๒.๗ เป็นบุคคล...

๒๐. 

๒๐. 

๒๐. 

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมสรรพาวุธทหารเรือ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้ร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้ร่วมค้ารายอื่นทุกราย

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดเป็นผู้ร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าของกิจการ ดังนี้

๒.๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการจากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๒.๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว 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

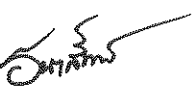
(๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

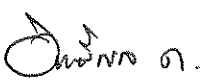
(๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

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

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

(๘) มูลค่าการ...

ช.อ. 

ช.อ.  ก.

ช.อ. 

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

(๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

๒.๑๒.๓ สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาสัญชาติไทยหรือเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๒.๑๒.๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

ทั้งนี้หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามเอกสารแนบท้าย

๒.๑๒.๕ ข้อยกเว้นกรณีตามข้อ ๒.๑๒.๑ - ข้อ ๒.๑๒.๔ ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้วและงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างมีผลใช้บังคับ

๒.๑๒.๖ กรณีตามข้อ ๒.๑๒.๒ ข้อ ๒.๑๒.๓ และข้อ ๒.๑๒.๔ มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารเชิญชวนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) หรือมีหนังสือเชิญชวนจนถึงวันเสนอราคา

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วน...

(ก) ท่างหุ้นส่วนสามัญหรือท่างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย 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) หนังสือรับรองมูลค่าของกิจการ ตามข้อ ๒.๑๒

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แค็ตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

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

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

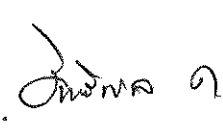
ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การยื่นเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้นและจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอ...

๒๖.๐. 

๒๐. 

๒๐. 

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุ ณ อาคารตรวจรับพัสดุ กรมสรรพาวุธทหารเรือ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วันตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายใน กำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแค็ตตาล็อกและหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ เคมีภัณฑ์สนับสนุนการซ่อมทำปืนบก จำนวน ๔๒๗ รายการ และเอกสารอื่นๆ ตามผนวกรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ถ้ามี) ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ “กรม” จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแค็ตตาล็อกผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณา ผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๑ วัน

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ ตามผนวกรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และ/หรือรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่ “กรม” กำหนด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอ พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดง ตามบัญชีเอกสาร ส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา ในวันที่ _____ ระหว่างเวลา _____ น. ถึง _____ น. ณ ห้องเปิดซอง กองบังคับการ กรมสรรพาวุธทหารเรือ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

ทั้งนี้ “กรม” จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือ หรือไม่ใช่แล้ว “กรม” จะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อน ที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ _____ ระหว่างเวลา _____ น. ถึง _____ น. และเวลาในการเสนอราคา ให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๙ คณะกรรมการ...

๒๖.๐. 

๒๖.๐.  ๑

๒๖.๐. 

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นคณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอและ “กรม” จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ “กรม” จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ “กรม”

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วย

วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำแผนการทำงาน มาให้ภายใน _____ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้าย เว้นแต่เป็นกรณีการเช่าซึ่งสัญญาอายุไม่เกิน ๙๐ (เก้าสิบ) วัน หรือสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน _____ บาท (_____)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

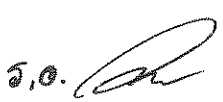
๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่ง

ต้นฉบับ...

๓๐. 

๓๐. 

๓๐. 

ต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ “กรม” ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ _____ ระหว่าง
เวลา _____ น. ถึง _____ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนออื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือ
คำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือ
คำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้า
ดังกล่าวเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้า
รายชื่อสัญญาาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียน
เป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ “กรม” จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน
นับถัดจากวันที่ “กรม” ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่น
ข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญา
หรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ “กรม” จะพิจารณา
ตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ 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 หากผู้ยื่นเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอ
ไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสาร
ทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอ รายละเอียดแตกต่าง
ไปจากเงื่อนไขที่ “กรม” กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้
สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการ
ผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ “กรม” ...

ร.อ. 

ร.อ. 

ร.อ. 

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 สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ “กรม” เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง “กรม” จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงานไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

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

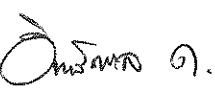
๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา “กรม” อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา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

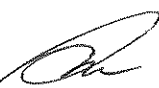
๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐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

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรอง และออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรณีที่มี

การเสนอราคา...

๖.๑๐. 

๖.๑๑.  ๑.

๖.๑๒. 

การเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง อนึ่ง หากในการเสนอราคารั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และ ข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้น ได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๑๒๐ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ “กรม” จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญา ดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๑๒๐ วันทำการ หรือ “กรม” เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับ “กรม” ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ “กรม” ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราฟัที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟัลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟันั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา 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 ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และ “กรม” ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ...

๒๐. 

๒๐. 

๒๐. 

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาพัสดุทั้งหมดที่ยังไม่ได้ส่งมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี - เดือนนับถัดจากวันที่ “กรม” ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไข ให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๙๐ 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 พ.ศ. ๒๕๖๘ จากกองทัพเรือ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ “กรม” ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จากกองทัพเรือแล้ว เท่านั้น

๑๒.๒ เมื่อ “กรม” ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของ ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและ ของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริม การพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศเว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่น ที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่มีปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง “กรม” ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ “กรม” จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกประกันจากผู้ออก หนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณา ให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๔ “กรม” สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือ ข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณี...

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ “กรม” คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าใด ๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ “กรม” อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จาก “กรม” ไม่ได้

(๑) “กรม” ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ “กรม” หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒.๗ การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่กรมสรรพาวุธทหารเรือไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณ เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว กรมสรรพาวุธทหารเรือสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

“กรม” สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

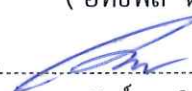
ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับ “กรม” ไว้ชั่วคราว

น.อ.  ประธานกรรมการฯ

(ณะสิทธิ์ เทวรุ่งสัจจา)

ร.อ.  กรรมการฯ

(อธิพล ดีเลิศ)

ร.อ.  กรรมการฯ

(ศักดิ์ตา ใจทอง)

ผนวก
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ
วัสดุเคมีภัณฑ์สนับสนุนการซ่อมทำป็นบก

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นการจัดซื้อวัสดุเคมีภัณฑ์สนับสนุนการซ่อมทำป็นบก จำนวน ๔๒๗ รายการ เพื่อสนับสนุน กทว.ศชส. สฟ.ทร. สำหรับให้เจ้าหน้าที่ใช้ในการซ่อมทำกล้องตรวจการณ์ อาวุธปืน และการทดสอบทดลองอาวุธ ยุทโธปกรณ์ ที่เข้ารับการซ่อมทำตามแผนซ่อมบำรุงยุทโธปกรณ์ของ ทร. งป.๖๘ ประเภทซ่อมทำคืนสภาพ (ชั้น ๕) ตามวงจรการซ่อมทำตามระยะเวลา (PMS) และงานนอกแผน

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ รายการที่ ๑ กระดาษกาวย่น ขนาด ๑ นิ้ว ยาว ๔๕ หลา ผลิตจากฟิล์มโอพีพี เคลือบด้วย กาวยางธรรมชาติ

๒.๒ รายการที่ ๒ กระดาษกาวย่น ขนาด ๒ นิ้ว ยาว ๔๕ หลา ผลิตจากฟิล์มโอพีพี เคลือบด้วย กาวยางธรรมชาติ

๒.๓ รายการที่ ๓ กระดาษกาวย่น ขนาด ๓ นิ้ว ยาว ๔๕ หลา ผลิตจากฟิล์มโอพีพี เคลือบด้วย กาวยางธรรมชาติ

๒.๔ รายการที่ ๔ กระดาษไวท์บอร์ด ขนาด ๑๒๐ x ๒๔๐ ซม. แบบมีแม่เหล็ก ชนิด หน้ากระดาษเคลือบเมลามีน มีรางสำหรับวางอุปกรณ์ ขอบเป็นอลูมิเนียมหนา ๑๐ มม. มีหูสำหรับแขวนผนัง

๒.๕ รายการที่ ๕ กระดาษเช็ดเลนส์ชนิดไม่เป็นขุย (Lens Cleaning Paper) ขนาด ๑๑ x ๒๑ ซม. บรรจุ ๒๘๐ แผ่น/กล่อง (ตามตัวอย่างทางราชการ) ชนิด 1 Ply กระดาษสามารถดูดซับของเหลว ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ก่อให้เกิดคราบและริ้วรอยบนทุกผิวสัมผัส และไม่ทิ้งฝุ่นขุย

๒.๖ รายการที่ ๖ กระดาษทรายขัดไม้ใช้กับเครื่องเจียรมอเตอร์ เบอร์ ๒๔ ผลิตจากเม็ดทราย อลูมิเนียมออกไซด์ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว

๒.๗ รายการที่ ๗ กระดาษทรายขัดไม้ใช้กับเครื่องเจียรมอเตอร์ เบอร์ ๓๖ ผลิตจากเม็ดทราย อลูมิเนียมออกไซด์ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว

๒.๘ รายการที่ ๘ กระดาษทรายขัดไม้ใช้กับเครื่องเจียรมอเตอร์ เบอร์ ๕๐ ผลิตจากเม็ดทราย อลูมิเนียมออกไซด์ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว

๒.๙ รายการที่ ๙ กระดาษทรายขัดไม้ใช้กับเครื่องเจียรมอเตอร์ เบอร์ ๖๐ ผลิตจากเม็ดทราย อลูมิเนียมออกไซด์ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว

๒.๑๐ รายการที่ ๑๐ กระดาษทรายขัดเหล็ก เบอร์ ๐ ผลิตจากเม็ดทรายอลูมิเนียมออกไซด์ ขนาด ต่อแผ่นไม่น้อยกว่า ๙ นิ้ว x ๑๑ นิ้ว

๒.๑๑ รายการที่ ๑๑ กระดาษทรายขัดเหล็ก เบอร์ ๕๐๐ ผลิตจากเม็ดทรายอลูมิเนียมออกไซด์ ขนาดต่อแผ่นไม่น้อยกว่า ๙ นิ้ว x ๑๑ นิ้ว

๒.๑๒ รายการที่ ๑๒ กระดาษทรายขัดเหล็ก เบอร์ ๑๕๐๐ ผลิตจากเม็ดทรายอลูมิเนียมออกไซด์ ขนาดต่อแผ่นไม่น้อยกว่า ๙ นิ้ว x ๑๑ นิ้ว

๒.๑๓ รายการที่ ๑๓ กระดาษทรายน้ำ เบอร์ ๑๐๐ ผลิตจากเม็ดทรายซิลิคอนคาร์ไบด์ ขนาดต่อแผ่นไม่น้อยกว่า ๙ นิ้ว x ๑๑ นิ้ว

๒.๑๔ รายการที่...

ท.อ. 

ท.อ. 

ท.อ. 

๒.๑๔ รายการที่ ๑๔ กระดาษทรายน้ำ เบอร์ ๑๕๐ ผลิตจากเม็ดทรายซิลิคอนคาร์ไบด์ ขนาดต่อแผ่นไม่น้อยกว่า ๙ x ๑๑ นิ้ว

๒.๑๕ รายการที่ ๑๕ กระดาษทรายน้ำ เบอร์ ๒๒๐ ผลิตจากเม็ดทรายซิลิคอนคาร์ไบด์ ขนาดต่อแผ่นไม่น้อยกว่า ๙ x ๑๑ นิ้ว

๒.๑๖ รายการที่ ๑๖ กระดาษทรายน้ำ เบอร์ ๔๐๐ ผลิตจากเม็ดทรายซิลิคอนคาร์ไบด์ ขนาดต่อแผ่นไม่น้อยกว่า ๙ x ๑๑ นิ้ว

๒.๑๗ รายการที่ ๑๗ กระดาษทรายน้ำ เบอร์ ๑๐๐๐ ผลิตจากเม็ดทรายซิลิคอนคาร์ไบด์ ขนาดต่อแผ่นไม่น้อยกว่า ๙ x ๑๑ นิ้ว

๒.๑๘ รายการที่ ๑๘ กระดาษทำความสะอาดอุปกรณ์ทดสอบ ชนิดแผ่น ผลิตจากเยื่อกระดาษบริสุทธิ์ธรรมชาติ ๑๐๐% กระดาษแบบหนา ๒ ชั้น บรรจุไม่น้อยกว่า ๑๓๕ แผ่น/กล่อง

๒.๑๙ รายการที่ ๑๙ กระดาษทำความสะอาดอุปกรณ์ทดสอบ ชนิดม้วน บรรจุ ๒๔ ม้วน/แพ็ค ผลิตจากเยื่อกระดาษบริสุทธิ์ ๑๐๐% กระดาษแบบหนา ๒ ชั้น ความยาวต่อม้วนไม่น้อยกว่า ๒๒ เมตร

๒.๒๐ รายการที่ ๒๐ กระดาษบันทึกข้อมูลทดสอบทดลองสรรพากร กระดาษหนา ๘๐ แกรม ขนาด (กxย) ๒๑๐ x ๒๙๗ มม. มาตรฐาน มอก.๑๐๕๔-๒๕๖๐

๒.๒๑ รายการที่ ๒๑ กระดาษห่อเลนส์ แบบกล่อง บรรจุ ๓ กล่อง/แพ็ค ผลิตจากเยื่อกระดาษบริสุทธิ์ธรรมชาติ ๑๐๐% กระดาษแบบหนา ๒ ชั้น บรรจุไม่น้อยกว่า ๑๔๐ แผ่น/กล่อง

๒.๒๒ รายการที่ ๒๒ กล่องพลาสติกชนิดใส แบบมีฝาปิด ขนาด ๑๙ x ๑๙ x ๖ ซม. (กxยxส) แบบพลาสติกสีใสพร้อมฝาปิด

๒.๒๓ รายการที่ ๒๓ กล่องพลาสติกใสอุปกรณ์สรรพากร ขนาด ๕๐ ลิตร/กล่อง แบบพลาสติกทึบแสงพร้อมฝาปิด

๒.๒๔ รายการที่ ๒๔ กล่องพลาสติกใสอุปกรณ์สรรพากร ขนาด ๘๐ ลิตร/กล่อง แบบพลาสติกทึบแสงพร้อมฝาปิด

๒.๒๕ รายการที่ ๒๕ กั้นเขต ขาวแดง ขนาด ๗ ซม. ยาว ๒๐๐ เมตร/ม้วน เนื้อเทปผลิตจากพลาสติก PE ๑๐๐%

๒.๒๖ รายการที่ ๒๖ กาวทาท่อ PVC ขนาด ๒๕๐ มล./กปง. มาตรฐาน มอก.๑๐๓๒-๒๕๓๔

๒.๒๗ รายการที่ ๒๗ กาวยาง ขนาดบรรจุ ๖๐๐ กรัม/กปง. ชนิดกาวยางแบบ LAMINATED PLASTIC ADEHESIVE

๒.๒๘ รายการที่ ๒๘ กาวร้อน ขนาดบรรจุ ๓ กรัม/หลอด ชนิดเนื้อกาวสีใส เนื้อกาวติดแน่นสนิทและแห้งเร็ว

๒.๒๙ รายการที่ ๒๙ กาวลาเท็กซ์ ขนาดบรรจุ ๓๒ ออนซ์ ชนิดกาวลาเท็กซ์อ่อนกประสงค์ ไม่ผสมสารปรอทและสารตะกั่ว

๒.๓๐ รายการที่ ๓๐ กาวสเปรย์ ขนาดบรรจุ ๑๖ ออนซ์/กปง. ชนิดกาวสเปรย์แบบติดถาวร เนื้อกาวสีใส

๒.๓๑ รายการที่ ๓๑ กาวสารพัดประโยชน์ ขนาดบรรจุ ๓ กรัม/หลอด ชนิดสูตรเข้มข้น เนื้อกาวสีขาวโพลีเอครีเลท

๒.๓๒ รายการที่ ๓๒ แก๊สไนโตรเจน (เฉพาะแก๊ส) ชนิดแก๊สไนโตรเจนทางอุตสาหกรรม ขนาดปริมาตรแก๊สไม่น้อยกว่า ๖ คิว/ขวด

๒.๓๓ รายการ...

๒.๓๓ รายการที่ ๓๓ แก๊สออกซิเจน (เฉพาะแก๊ส) ชนิดแก๊สออกซิเจนทางอุตสาหกรรม ขนาดปริมาตรแก๊สไม่น้อยกว่า ๖ คิว/ขวด

๒.๓๔ รายการที่ ๓๔ แก๊สอะเซทิลีน (เฉพาะแก๊ส) ชนิดแก๊สอะเซทิลีนทางอุตสาหกรรม ขนาดปริมาตรแก๊สไม่น้อยกว่า ๔ กก./ขวด

๒.๓๕ รายการที่ ๓๕ แก๊สอาร์กอน (เฉพาะแก๊ส) ชนิดแก๊สอาร์กอนทางอุตสาหกรรม ขนาดปริมาตรแก๊สไม่น้อยกว่า ๖ คิว/ขวด

๒.๓๖ รายการที่ ๓๖ ข้อต่อสายลมสวมหัวคอปเปอร์ แบบ SH30 ชนิดข้อต่อสวมสายลม ขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๗๕ มม.

๒.๓๗ รายการที่ ๓๗ ข้อต่อสายลมสวมหัวคอปเปอร์ แบบ PH30 ชนิดข้อต่อสวมสายลม ขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๖๐ มม.

๒.๓๘ รายการที่ ๓๘ ข้อต่อสายลมสวมหัวคอปเปอร์ แบบ PM20 ชนิดข้อต่อเกลียวนอก ขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๔๐ มม.

๒.๓๙ รายการที่ ๓๙ ข้อต่อสายลมสวมหัวคอปเปอร์ แบบ PF20 ชนิดข้อต่อเกลียวใน ขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ มม.

๒.๔๐ รายการที่ ๔๐ ครอบหัววัดกำลังดันในรังเพลิง

๒.๔๑ รายการที่ ๔๑ คลิปแอมป์ UNI-T UT204

๒.๔๑.๑ วัดค่า True-rms

๒.๔๑.๒ หน้าจอ LCD backlight

๒.๔๑.๓ วัดกระแสไฟฟ้า AC และ DC ได้สูงสุด 600 A

๒.๔๑.๔ วัดแรงดันไฟฟ้า AC และ DC ได้สูงสุด 600 V

๒.๔๑.๕ วัดค่าความต้านทานได้สูงสุด 60.00 MΩ

๒.๔๑.๖ วัดค่าความจุประจุไฟฟ้าได้สูงสุด 60.00 mF

๒.๔๑.๗ วัดค่าอุณหภูมิได้ตั้งแต่ -๔๐ องศาเซลเซียส ถึง ๑๐๐๐ องศาเซลเซียส

๒.๔๑.๘ พิกัดความปลอดภัย CAT II 600V, CAT III 300V

๒.๔๒ รายการที่ ๔๒ คีมพันเกลียวลวด ขนาด ๘ นิ้ว (ตามตัวอย่างทางราชการ) ผลิตจาก เหล็กโครมวานาเดียม

๒.๔๓ รายการที่ ๔๓ ชุดดอกสว่าน HSS ขนาด ๑/๑๖-๓/๘ นิ้ว (ตามตัวอย่างทางราชการ) ชนิดก้านตรง ผลิตจากเหล็ก HIGH SPEED โดยใน ๑ ชุดมี ๒๑ ดอก ประกอบด้วยดอกสว่านเจาะเหล็ก ขนาด ๑/๑๖-๓/๘ นิ้ว ความละเอียดไม่มากกว่า ๑/๖๔ นิ้ว

๒.๔๔ รายการที่ ๔๔ ชุดดอกสว่าน HSS ขนาด ๑-๑๐ มม. (ตามตัวอย่างทางราชการ) ชนิดก้านตรง ผลิตจากเหล็ก HIGH SPEED โดยใน ๑ ชุดมี ๑๙ ดอก ประกอบด้วยดอกสว่านเจาะเหล็ก ขนาด ๑-๑๐ มม. ความละเอียดไม่มากกว่า ๐.๕ มม.

๒.๔๕ รายการที่ ๔๕ ชุดดอกสว่านทรงเจดีย์ STEP DRILL ขนาด ๔-๑๒, ๔-๒๐, ๔-๓๒ (ชุบไทเทเนียม) (ตามตัวอย่างทางราชการ) ชนิดดอกสว่านทรงเจดีย์ชุบไทเทเนียมสีทอง พร้อมกล่องพลาสติก จัดเก็บ

๒.๔๖ รายการที่ ๔๖ ชุดดอกไขควงดอก SHOCK DRIVE (หัวทุ้สั้น) (๑๐ ดอก/ชุด) (ตาม ตัวอย่างทางราชการ) โดยใน ๑ ชุด ประกอบด้วย ดอกไขควงปากแฉก แบบหัวทุ้สั้น แกน ๕/๑๖ นิ้ว ขนาด #1, #2 ยาว ๓๒ มม. จำนวนขนาดละ ๕ ตัว

๒.๔๗ รายการ...

๒.๔๗ รายการที่ ๔๗ ชูตดอกไขควงตอก SHOCK DRIVE (หัวแบนสั้น) (๑๐ ดอก/ชูต) (ตามตัวอย่างทางราชการ) โดยใน ๑ ชูต ประกอบด้วย ดอกไขควงปากแบน แขน ๕/๑๖ นิ้ว ขนาด ๕, ๖, ๗, ๘, ๙, ๑๐, ๑๑, ๑๒, ๑๓ และ ๑๔ มม. ยาว ๓๒ มม. จำนวนขนาดละ ๑ ตัว

๒.๔๘ รายการที่ ๔๘ ชูตดอกไขควงตอก SHOCK DRIVE (หัวแหลมสั้น) (๑๐ ดอก/ชูต) (ตามตัวอย่างทางราชการ) โดยใน ๑ ชูต ประกอบด้วย ดอกไขควงปากแฉก แบบหัวแหลมสั้น แขน ๕/๑๖ นิ้ว ขนาด #1, #4 ยาว ๓๒ มม. จำนวนขนาดละ ๒ ตัว และขนาด #2, #3 ยาว ๓๒ มม. จำนวนขนาดละ ๓ ตัว

๒.๔๙ รายการที่ ๔๙ ชูตถังปั๊มสแตนเลสพร้อมไม้ถูพื้น

๒.๔๙.๑ ตัวถังปั๊มแห่งผลิตจากสแตนเลส ถึงบรรจุน้ำและทุ้งบรรจุน้ำผลิตจากพลาสติก

๒.๔๙.๒ ด้ามไม้ถูพื้นผลิตจากสแตนเลส หัวไม้ถูพื้นหมุนได้ ๓๖๐ องศา สามารถปรับความยาวด้ามจับได้ตั้งแต่ ๑๐๐-๑๒๐ ซม.

๒.๔๙.๓ เส้นด้ายมีอบผลิตจากไมโครไฟเบอร์ ช่วยให้จับเก็บฝุ่นได้ดี

๒.๕๐ รายการที่ ๕๐ ชูตซ่อมเกลียวสปริง (ตามตัวอย่างทางราชการ)

๒.๕๐.๑ โดยใน ๑ ชูต ประกอบด้วย ตี้าปริคอย ขนาด M6 x 1.0, M8 x 1.25, M10 x 1.5, M12 x 1.75, M14 x 1.25 จำนวนขนาดละ ๑ ตัว; ดอกสว่าน ขนาด ๖.๓, ๘.๓, ๑๐, ๑๒.๕ มม. จำนวนขนาดละ ๑ ตัว; ด้ามฝักสปริง เบอร์ ๐๘๐๐๙, ๐๘๐๑๑, ๐๘๐๑๓, ๐๘๐๑๕, ๐๘๐๑๗ จำนวนเบอร์ละ ๑ ตัว; ด้ามหักสปริง เบอร์ ๐๗๐๐๙, ๐๗๐๑๑, ๐๗๐๑๓, ๐๗๐๑๕ จำนวนเบอร์ละ ๑ ตัว; สปริงซ่อมเกลียว ขนาด M6 x 1.0, M8 x 1.25, M10 x 1.5 จำนวนขนาดละ ๒๕ ตัว และสปริงซ่อมเกลียว ขนาด M12 x 1.75, M14 x 1.25 จำนวนขนาดละ ๑๐ ตัว

๒.๕๐.๒ บรรจุในกล่องพลาสติกตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๕๑ รายการที่ ๕๑ เชือกไนลอนขาวถัก (เชือกธง) ขนาด ๖ มม. เส้นรอบวง ๓/๔ นิ้ว ยาว ๑๐๐ เมตร น้ำหนักต่อม้วนไม่น้อยกว่า ๓.๕ กก.

๒.๕๒ รายการที่ ๕๒ เชือกไนลอนขาวถัก (เชือกธง) ขนาด ๘ มม. เส้นรอบวง ๑ นิ้ว ยาว ๑๐๐ เมตร น้ำหนักต่อม้วนไม่น้อยกว่า ๕.๕ กก.

๒.๕๓ รายการที่ ๕๓ ซิลิโคนซีแลนท์ สีดำ เบอร์ L6301 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๓๓๐ มล./หลอด

๒.๕๔ รายการที่ ๕๔ ซิลิโคนซีแลนท์ สีดำ NO. 6301 ขนาด ๓๑๐ มล./หลอด เป็นซิลิโคนซีแลนท์ชนิดไร้กรด

๒.๕๕ รายการที่ ๕๕ ซิลิโคนซีแลนท์ สีใส NO. 6301 ขนาด ๓๑๐ มล./หลอด เป็นซิลิโคนซีแลนท์ชนิดไร้กรด

๒.๕๖ รายการที่ ๕๖ โซดาไฟ ขนาด ๑ กก./ถุง ชนิดโซดาไฟเกล็ด

๒.๕๗ รายการที่ ๕๗ โซเดียมไนเตรท ขนาด ๑ กก./ถุง หมายเลข CAS 7631-99-4

๒.๕๘ รายการที่ ๕๘ ดอกไขควงตอกปากแฉก ความยาว ๓๒ มม. และ ๘๐ มม. (๘ ดอก/ชูต) (ตามตัวอย่างทางราชการ) โดยใน ๑ ชูต ประกอบด้วย ดอกไขควงปากแฉก แบบหัวแหลมสั้น แขน ๕/๑๖ นิ้ว ขนาด #1, #2, #3, #4 ยาว ๓๒ มม. จำนวนขนาดละ ๑ ตัว และขนาด #1, #2, #3, #4 ยาว ๘๐ มม. จำนวนขนาดละ ๑ ตัว

๒.๕๙ รายการที่ ๕๙ ดอกไขควงตอกปากแบน ความยาว ๓๒ มม. และ ๘๐ มม. (๒๐ ดอก/ชูต) (ตามตัวอย่างทางราชการ) โดยใน ๑ ชูต ประกอบด้วย ดอกไขควงปากแบน แขน ๕/๑๖ นิ้ว ขนาด ๕, ๖, ๗, ๘, ๙, ๑๐, ๑๑, ๑๒, ๑๓, ๑๔ มม. ยาว ๓๒ มม. จำนวนขนาดละ ๑ ตัว และขนาด ๕, ๖, ๗, ๘, ๙, ๑๐, ๑๑, ๑๒, ๑๓, ๑๔ มม. ยาว...

๑๔ มม. ยาว ๘๐ มม. จำนวนขนาดละ ๑ ตัว

๒.๖๐ รายการที่ ๖๐ ตะกั่วบัดกรีแบบมีน้ำยาประสานในตัว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๒ มม. น้ำหนักไม่น้อยกว่า ๐.๒๕ ปอนด์/ม้วน

๒.๖๑ รายการที่ ๖๑ ตะแกรงเหล็กฉีกชุบซิงค์ ขนาด ๑๒๐ x ๒๔๐ ซม.หนา ๒.๓ มม. ขนาดรู ๒๕ x ๖๑ มม. น้ำหนักต่อแผ่นไม่น้อยกว่า ๑๒.๕ กก.

๒.๖๒ รายการที่ ๖๒ ไตรโซเดียมฟอสเฟส ขนาด ๑ กก./ถุง หมายเลข CAS 7601-54-9

๒.๖๓ รายการที่ ๖๓ ถังพลาสติกสีดำ แบบมีฝาปิด ขนาด ๑๐๐ ลิตร ๕๔ x ๗๐ ซม. (กxส) แบบมีฝาปิด ทรงกลม ขนาด ๑๐๐ ลิตร สีดำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม. ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๗๐ ซม.

๒.๖๔ รายการที่ ๖๔ ถ่าน ขนาด 2CR5 ใช้กับกล่องวัดระยะตัวใหญ่ แบบ Lithium Battery 6 V ชนิดใช้ครั้งเดียว ไม่สามารถชาร์จไฟซ้ำได้

๒.๖๕ รายการที่ ๖๕ ถ่านไฟฉาย Alkaline ขนาด AA 1.5 V (๒๔ ก้อน/กล่อง) แบบถ่านไร้สารปรอท

๒.๖๖ รายการที่ ๖๖ ถ่านไฟฉาย Alkaline ขนาด AAA 1.5 V (๒๔ ก้อน/กล่อง) แบบถ่านไร้สารปรอท

๒.๖๗ รายการที่ ๖๗ ถ่านไฟฉาย Alkaline ขนาด D 1.5 V (๒๔ ก้อน/กล่อง) แบบถ่านไร้สารปรอท

๒.๖๘ รายการที่ ๖๘ ถังพลาสติกเก็บวัตถุพยานสีดำ ขนาด ๒๘ นิ้ว x ๓๖ นิ้ว (ถุงดำ) ตัวถังผลิตจากเม็ดพลาสติก HDPE เนื้อเหนียว ไม่มีกลิ่นเหม็น

๒.๖๙ รายการที่ ๖๙ ถังพลาสติกแบบซีป ขนาด ๑๐ นิ้ว แบบมีซีปล็อคด้านบนถุง ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว และยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว

๒.๗๐ รายการที่ ๗๐ ถังพลาสติกแบบซีป ขนาด ๑๒ นิ้ว แบบมีซีปล็อคด้านบนถุง ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว และยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว

๒.๗๑ รายการที่ ๗๑ ถังพลาสติกแบบซีป ขนาด ๘ นิ้ว แบบมีซีปล็อคด้านบนถุง ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว และยาวไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว

๒.๗๒ รายการที่ ๗๒ ถุงมือไนรยหนัง (สั้น) ขนาดยาว ๑๒ นิ้ว กันตัดเฉือนและทนความร้อนได้ดี

๒.๗๓ รายการที่ ๗๓ ถุงมือผ้าชนิดสั้น ชนิดขอบสี่เหลี่ยม มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๗๐๐ กรัม/โหล

๒.๗๔ รายการที่ ๗๔ ทราย Garnet เบอร์ ๒๐/๔๐ บรรจุ ๒๕ กก./ถุง ค่าความแข็งประมาณ 7.5 Mohs

๒.๗๕ รายการที่ ๗๕ ทรายพ่นอลูมิเนียมออกไซด์สีน้ำตาล เบอร์ ๓๖ บรรจุ ๒๕ กก./ถุง ค่าความแข็งประมาณ 9.0 Mohs

๒.๗๖ รายการที่ ๗๖ ทรายพ่นอลูมิเนียมออกไซด์สีน้ำตาล เบอร์ ๖๐ บรรจุ ๒๕ กก./ถุง ค่าความแข็งประมาณ 9.0 Mohs

๒.๗๗ รายการที่ ๗๗ ท่อสแตนเลส ๓๐๔ ขนาด ๓ นิ้ว ยาว ๖ เมตร ชนิดท่อสแตนเลสกลม สแตนเลสเกรด ๓๐๔

๒.๗๘ รายการที่ ๗๘ ท่อสแตนเลส ๓๐๔ ขนาด ๑ นิ้ว ยาว ๖ เมตร ชนิดท่อสแตนเลสกลม สแตนเลสเกรด ๓๐๔

๒.๗๙ รายการ...

ท.อ.

ท.อ.

ท.อ.

๒.๗๙ รายการที่ ๗๙ ท่อสแตนเลส ๓๐๔ ขนาด ๑/๒ นิ้ว ยาว ๖ เมตร ชนิดท่อสแตนเลสกลม สแตนเลสเกรด ๓๐๔

๒.๘๐ รายการที่ ๘๐ ท่อสแตนเลส ๓๐๔ ขนาด ๒ นิ้ว ยาว ๖ เมตร ชนิดท่อสแตนเลสกลม สแตนเลสเกรด ๓๐๔

๒.๘๑ รายการที่ ๘๑ ท่อสแตนเลส ๓๐๔ ขนาด ๓/๔ นิ้ว ยาว ๖ เมตร ชนิดท่อสแตนเลสกลม สแตนเลสเกรด ๓๐๔

๒.๘๒ รายการที่ ๘๒ ท่อเหล็กชุบสังกะสี ขนาด ๑ ๑/๒ นิ้ว ยาว ๖ เมตร มอก.๒๗๗-๒๕๓๒ ชนิดคาคสีน้ำเงิน BS-M

๒.๘๓ รายการที่ ๘๓ ท่อเหล็กชุบสังกะสี ขนาด ๑/๒ นิ้ว ยาว ๖ เมตร มอก.๒๗๗-๒๕๓๒ ชนิดคาคสีน้ำเงิน BS-M

๒.๘๔ รายการที่ ๘๔ ท่อเหล็กชุบสังกะสี ขนาด ๑ นิ้ว ยาว ๖ เมตร มอก.๒๗๗-๒๕๓๒ ชนิดคาคสีน้ำเงิน BS-M

๒.๘๕ รายการที่ ๘๕ ท่อเหล็กชุบสังกะสี ขนาด ๓/๔ นิ้ว ยาว ๖ เมตร มอก.๒๗๗-๒๕๓๒ ชนิดคาคสีน้ำเงิน BS-M

๒.๘๖ รายการที่ ๘๖ ทินเนอร์ผสมสี 2K ขนาดบรรจุ ๓.๗๘๕ ลิตร/กป. ชนิดทินเนอร์ สำหรับผสมโพลียูรีเทน ปราศจากโลหะหนักอันตราย เช่น ตะกั่วและปรอท

๒.๘๗ รายการที่ ๘๗ ทินเนอร์ผสมสี ขนาดบรรจุ ๒.๒ ลิตร/กป. ชนิดทินเนอร์ ๑๐๐% AAA

๒.๘๘ รายการที่ ๘๘ ทินเนอร์อะคริลิก บรรจุ ๒.๒ ลิตร/กป. สำหรับใช้เจือจางลดความหนืด ของสีอะคริลิกที่ไม่มีส่วนผสมของไนโตรเซลลูโลส

๒.๘๙ รายการที่ ๘๙ ที่ตักผงฝุ่นขยะ ทำด้วยแผ่นวัสดุโลหะ ถาดตักผงผลิตจากเหล็ก ฟันสีกันสนิม ด้ามจับยาวไม่น้อยกว่า ๗๐ ซม.

๒.๙๐ รายการที่ ๙๐ เทปกาบกั้นรั้ว สำหรับซ่อมหลังคา/ผนัง/พื้น ขนาด (ก x ย) ๑๐ x ๓๐๐ ซม. ชนิดเทปกาบปิพูเมน สำหรับปิดรอยต่อกันรั้วซึม

๒.๙๑ รายการที่ ๙๑ เทปพันเกลียว ขนาด ๑๒ มม. x ๐.๑ มม. x ๑๐ ม. เนื้อเทปผลิตจาก วัสดุดิบ PTFE ๑๐๐% ทนต่อสารทำลาย สำหรับพันเกลียวท่อในงานระบบประปาและงานระบายน้ำ

๒.๙๒ รายการที่ ๙๒ เทปพันสายไฟ No.23 ขนาด ๓/๔ นิ้ว x ๓๐ ฟุต ชนิดเทปฉนวนไม่มีกาว ทำจากยาง EPR (Ethylene Propylene Rubber) สามารถป้องกันความชื้นในบริเวณจุดต่อสายได้ดี และ ทนอุณหภูมิได้สูงสุดที่ ๑๓๐ องศาเซลเซียส

๒.๙๓ รายการที่ ๙๓ เทปพันสายไฟ No.33 ขนาด ๓/๔ นิ้ว x 66 ฟุต เนื้อเทปผลิตจากวัสดุ ที่ไม่เป็นเชื้อไฟ (Flame Retardant) สามารถทนแรงดันไฟฟ้าได้สูงสุดที่ ๖๐๐ โวลต์ ใช้งานได้ในอุณหภูมิ ตั้งแต่ -๑๘ ถึง ๑๐๕ องศาเซลเซียส ทนแสงอัลตราไวโอเลต (UV) ทนความชื้น กรดต่าง และสารเคมีต่างๆได้ดี

๒.๙๔ รายการที่ ๙๔ เทปพันสายไฟ ขนาดกว้าง ๓/๔ นิ้ว ยาว ๑๐ ม. หนา ๐.๑๗๕ มม. เนื้อเทปสีดำ สามารถทนแรงดันไฟฟ้าได้ ๖๐๐ โวลต์ และเนื้อเทปผลิตจากวัสดุหน่วงการติดไฟ (Flame Retardant)

๒.๙๕ รายการที่ ๙๕ เทปโฟมอะคริลิกชนิดกาวสองหน้า ยาว ๑๐ ม. หน้าเทปกว้าง ๑๒ มม. เนื้อเทปหนา ๐.๘ มม. ชนิดทนต่อน้ำ น้ำมันหล่อลื่น น้ำมันเครื่อง และมีคุณสมบัติในการกันรั้วซึมได้ดี

๒.๙๖ รายการที่ ๙๖ เทปยูโร กันเขตรั่วอันตราย สีขาวแดง ยาว ๕๐๐ ม. ขนาดเทปกว้าง ไม่น้อยกว่า ๗ ซม. เนื้อเทปผลิตจากพลาสติก PE 100%

๒.๙๗ รายการ...

๒.๙๗ รายการที่ ๙๗ เทปยูโร กันเขตรันตราย สีเหลืองดำ ยาว ๕๐๐ ม. ขนาดเทปกว้าง ไม่น้อยกว่า ๗ ซม. เนื้อเทปผลิตจากพลาสติก PE 100%

๒.๙๘ รายการที่ ๙๘ เทปโอพีพี ขนาด ๒.๕ นิ้ว ยาว ๔๕ หลา สีใส ผลิตจากฟิล์มโอพีพี เคลือบด้วยกาวยางธรรมชาติ

๒.๙๙ รายการที่ ๙๙ แท่นคอนกรีตสำหรับวางเป้าทดสอบอาวุธปืน ขนาดกำลังอัดไม่น้อยกว่า 240 Ksc มาตรฐาน มอก.๒๑๓-๒๕๖๐

๒.๑๐๐ รายการที่ ๑๐๐ เทปกาวผ้าใบ ขนาด ๒ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๘ หลา/ม้วน

๒.๑๐๑ รายการที่ ๑๐๑ เทปกาวผ้าใบ ขนาด ๓ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๘ หลา/ม้วน

๒.๑๐๒ รายการที่ ๑๐๒ ท่อน้ำ PVC งานประปาอาคารทัศนภักดิ์ ขนาด ๑/๒ นิ้ว ยาว ๔ เมตร มาตรฐาน มอก.๑๗-๒๕๖๑ แบบชนิดสีฟ้า ชั้นคุณภาพ ๑๓.๕ ความยาวไม่น้อยกว่า 4 เมตร/เส้น

๒.๑๐๓ รายการที่ ๑๐๓ ท่อน้ำ PVC งานประปาอาคารทัศนภักดิ์ ขนาด ๓/๔ นิ้ว ยาว ๔ เมตร มาตรฐาน มอก.๑๗-๒๕๖๑ แบบชนิดสีฟ้า ชั้นคุณภาพ ๑๓.๕ ความยาวไม่น้อยกว่า ๔ เมตร/เส้น

๒.๑๐๔ รายการที่ ๑๐๔ น้ำกรดเติมแบตเตอรี่ ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๑ ลิตร/ขวด สำหรับใช้เติมแบตเตอรี่ชนิดตะกั่ว-กรด

๒.๑๐๕ รายการที่ ๑๐๕ น้ำกลั่นเติมแบตเตอรี่ ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๑ ลิตร/ขวด มาตรฐาน มอก.๑๙-๒๕๓๖/๒๕๖๐

๒.๑๐๖ รายการที่ ๑๐๖ น้ำมันครอบจักรวาล ชนิดสเปรย์ สำหรับใช้กัดสนิม ป้องกันสนิม คลายสกปรก นี้อด ป้องกันความชื้นในระบบไฟ ช่วยหล่อลื่นชิ้นส่วนที่ฝืด ขจัดเสียงสายพานดัง ช่วยละลาย ยางมะตอย ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มล./กปง.

๒.๑๐๗ รายการที่ ๑๐๗ น้ำมันเครื่องดีเซล 15W-40 ขนาดบรรจุ ๑๘ ลิตร/ถัง มาตรฐาน API CK-4/SN

๒.๑๐๘ รายการที่ ๑๐๘ น้ำมันเครื่องเบนซิน 10W-30 ขนาดบรรจุ ๑ ลิตร/กปง. มาตรฐาน API SL

๒.๑๐๙ รายการที่ ๑๐๙ น้ำมันเครื่องสังเคราะห์แท้ 2T ขนาดบรรจุ ๑ ลิตร/กปง. มาตรฐาน JASO FD และมาตรฐาน มอก.1040-2541

๒.๑๑๐ รายการที่ ๑๑๐ น้ำมันชักแห้ง ขนาดบรรจุ ๒.๒ ลิตร/กปง. สำหรับนำไปใช้ผสมสีน้ำมัน เพื่อให้เกิดความเงางามกับพื้นผิวที่ทา

๒.๑๑๑ รายการที่ ๑๑๑ น้ำมันเบรก ขนาดบรรจุ ๑ ลิตร/กปง. มาตรฐาน DOT 3 ใช้งานได้ทั้ง ระบบเบรก แบบดรัมเบรก และแบบดิสก์เบรก

๒.๑๑๒ รายการที่ ๑๑๒ น้ำมันเพาเวอร์ขนาดบรรจุ ๑ ลิตร/กปง. มาตรฐาน DEXRON III

๒.๑๑๓ รายการที่ ๑๑๓ น้ำมันสน ขนาดบรรจุ ๒.๒ ลิตร/กปง. สำหรับนำไปใช้ผสมกับ สีน้ำมัน เพื่อเพิ่มความเงางามและการยึดเกาะของสีน้ำมันกับพื้นผิวที่ทา

๒.๑๑๔ รายการที่ ๑๑๔ น้ำมันหล่อเฟือง SYNTHETIC เบอร์ 10W - 30 SAE ขนาดบรรจุ ๔ ลิตร/กปง. (เบนซิน) มาตรฐาน API SN/CF

๒.๑๑๕ รายการที่ ๑๑๕ น้ำมันหล่อเฟือง SYNTHETIC เบอร์ 10W - 30 SAE ขนาดบรรจุ ๖ ลิตร/กปง. (ดีเซล) มาตรฐาน ACEA C3

๒.๑๑๖ รายการที่ ๑๑๖ น้ำมันหล่อลื่นคลายเกลียวสูตรแทรกซึมสูง ขนาดบรรจุ ๓๑๒ กรัม/กปง. ชนิดสเปรย์ สำหรับใช้เหมาะสำหรับคลายน็อตสกรู และชิ้นส่วนโลหะที่จับกันแน่นเนื่องจากสนิม

๒.๑๑๗ รายการ...

๒.๑๑๗ รายการที่ ๑๑๗ น้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์ดีเซล 5W-40 SAE ขนาดบรรจุ ๖ ลิตร/กปง.
มาตรฐาน ACEA C3

๒.๑๑๘ รายการที่ ๑๑๘ น้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์ดีเซลรถซ่อมสรรพาวุธแบบสังเคราะห์
SAE 5W- 40 มาตรฐาน ACEA C3

๒.๑๑๙ รายการที่ ๑๑๙ น้ำยากัดสนิมและหล่อลื่นชนิดสเปรย์ ขนาดบรรจุ ๑๖ ออนซ์/กปง.
แบบน้ำยาชนิด HOIL PENETRATING AND RUST PREVENTATIVE

๒.๑๒๐ รายการที่ ๑๒๐ น้ำยาขจัดความชื้น เบอร์ ๓๐๑ ชนิดสเปรย์ สำหรับใช้กัดสนิม
ป้องกันสนิม คลายสกรู น็อต ป้องกันความชื้นในระบบไฟ ช่วยหล่อลื่นชิ้นส่วนที่ฝืด ขจัดเสียงสายพานดัง
ช่วยละลายยางมะตอย ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มล./กปง.

๒.๑๒๑ รายการที่ ๑๒๑ น้ำยาขัดเงาทองเหลือง ขนาดบรรจุ ๑๐๐ มล./กปง. ชนิดน้ำยา
สำหรับขัดทำความสะอาดโลหะ เช่น ทองเหลือง ทองแดง สแตนเลส โครเมียม และดีบุก เป็นต้น

๒.๑๒๒ รายการที่ ๑๒๒ น้ำยาขัดเงาทองเหลืองชนิดครีม ขนาดบรรจุ ๑๐๐ กรัม/หลอด
สำหรับใช้ขัดทำความสะอาดโลหะ เช่น ทองเหลือง โครเมียม เหล็ก เงิน สแตนเลส เป็นต้น

๒.๑๒๓ รายการที่ ๑๒๓ น้ำยาเช็ดเลนส์แบบขวดหยด Lens Cleaning Solution
ขนาดบรรจุ ๓๕ ซีซี/ขวด ตัวน้ำยาต้องไม่ทำอันตรายต่อเลนส์ที่ทำความสะอาด พร้อมผ้าไมโครไฟเบอร์
จำนวน ๑ ผืน/ขวด สำหรับใช้เช็ดทำความสะอาดเลนส์

๒.๑๒๔ รายการที่ ๑๒๔ น้ำยาตรวจรอยรั่วกำลังดันแก๊ส ขนาดบรรจุ ๓๖๐๐ มล./ขวด
ลักษณะเป็นน้ำยาแบบน้ำยาใส่สีเหลืองเขียว

๒.๑๒๕ รายการที่ ๑๒๕ น้ำยาทำความสะอาดกระจก ขนาด ๕๒๐ ซีซี. ชนิดหัวสเปรย์ฉีด
แบบละออง น้ำยาสีฟ้าไร้สารแอมโมเนีย

๒.๑๒๖ รายการที่ ๑๒๖ น้ำยาทำความสะอาดขจัดคราบสุขภัณฑ์ ชนิดสูตรเข้มข้น สามารถ
ฆ่าเชื้อแบคทีเรียได้ถึง ๙๙.๙% ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๓,๕๐๐ มล./ขวด

๒.๑๒๗ รายการที่ ๑๒๗ น้ำยาทำความสะอาดป็นและเคลือบล้ากล้องปืน ขนาดบรรจุ
ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มล./กปง.

๒.๑๒๘ รายการที่ ๑๒๘ น้ำยาทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้า ชนิดแห้งเร็วและไม่ติดไฟ
ปราศจากสาร HCFC สำหรับใช้ขจัดคราบน้ำมัน จารบี และสิ่งสกปรกบนพื้นผิว โดยไม่สร้างความเสียหายกับ
พื้นผิวโลหะ และพลาสติกทุกชนิด ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๔๒๕ กรัม/กปง.

๒.๑๒๙ รายการที่ ๑๒๙ น้ำยาประสานบัดกรี ฟลักซ์ ชนิดเหลว แบบหลอด ขนาดบรรจุ
๑๐ มล./หลอด ชนิดน้ำยาเนื้อครีม สำหรับใช้ประสานตะกั่วบัดกรี

๒.๑๓๐ รายการที่ ๑๓๐ น้ำยาล็อคเกลียวแรงยึดต่ำสูงสีม่วง No.222 ขนาดบรรจุ ๕๐ มล./ขวด
(ตามตัวอย่างทางราชการ) สำหรับประกอบสลักเกลียวโลหะ

๒.๑๓๑ รายการที่ ๑๓๑ น้ำยาล็อคเกลียวแรงยึดสูงสีแดง No.262 ขนาดบรรจุ ๕๐ มล./ขวด
(ตามตัวอย่างทางราชการ) สำหรับประกอบสลักเกลียวโลหะ

๒.๑๓๒ รายการที่ ๑๓๒ น้ำยาล็อคเกลียวสีเขียว No.290 ขนาดบรรจุ ๕๐ มล./ขวด
(ตามตัวอย่างทางราชการ) สำหรับประกอบสลักเกลียวโลหะ

๒.๑๓๓ รายการที่ ๑๓๓ น้ำยาล็อคเกลียวสีน้ำเงิน แบบถอดได้ No.243 ขนาดบรรจุ
๕๐ มล./ขวด (ตามตัวอย่างทางราชการ) สำหรับประกอบสลักเกลียวโลหะ

๒.๑๓๔ รายการ...

๒.๑๓๔ รายการที่ ๑๓๔ น้ำยาล้างสุขภัณฑ์ ชนิดไม่ทำลายพื้นผิว ขนาดบรรจุ ๓.๕ ลิตร/แกลลอน ชนิดเข้มข้น สำหรับใช้ทำความสะอาดสุขภัณฑ์ในห้องน้ำ และน้ำยามีกลิ่นไม่ฉุน

๒.๑๓๕ รายการที่ ๑๓๕ น้ำยาสำหรับเติมเครื่องควบคุมอุณหภูมิสายสรรพาวุธ 134A ขนาดบรรจุ ๑๓.๖ กก./ถัง แบบน้ำยาบรรจุในถังเหล็ก สำหรับใช้งานกับเครื่องควบคุมอุณหภูมิของทางราชการ

๒.๑๓๖ รายการที่ ๑๓๖ น้ำยาสำหรับเติมเครื่องควบคุมอุณหภูมิสายสรรพาวุธ R 32 ขนาดบรรจุ ๑๐ กก./ถัง แบบน้ำยาบรรจุในถังเหล็ก สำหรับใช้งานกับเครื่องควบคุมอุณหภูมิของทางราชการ

๒.๑๓๗ รายการที่ ๑๓๗ น้ำยาหล่อลื่น

๒.๑๓๗.๑ น้ำยาสี LIGHT AMBER

๒.๑๓๗.๒ ค่าความหนืด ๒๗.๕ ± ๑.๐

๒.๑๓๗.๓ จุดวาบไฟ ๑๑๐ องศาฟาเรนไฮต์

๒.๑๓๗.๔ สามารถพ่นคลุมพื้นที่ผิวงานตั้งแต่ประมาณ ๖๐๐ ตร.ฟุต ถึง ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ตร.ฟุต ต่อความจุ ๑ แกลลอน

๒.๑๓๘ รายการที่ ๑๓๘ น้ำยาหล่อลื่นใบเลื่อยและหัวเจาะ ขนาดบรรจุ ๓๐๐ กรัม/กปง. สำหรับใช้ฉีดหล่อลื่นและลดความร้อนใบเลื่อยและหัวเจาะในงานเจาะ ตัด และไสโลหะ

๒.๑๓๙ รายการที่ ๑๓๙ แบตเตอรี่เครื่องสำรองไฟ UPS ขนาด 12V 9AH ๖๕ x ๑๕๑ x ๙๔ มม. (กxยxส) เป็นแบตเตอรี่แบบ Sealed Lead-Acid

๒.๑๔๐ รายการที่ ๑๔๐ แบตเตอรี่สำหรับเครื่องปั่นไฟ ขนาด ๓๕ แอมป์ ๑๒.๕ x ๑๙ x ๑๖ ซม. (กxยxส) แบตเตอรี่ชนิด Maintenance Free และมีค่า CCA ไม่น้อยกว่า ๓๒๐

๒.๑๔๑ รายการที่ ๑๔๑ ใบขัดกระดาษทรายขัดงานทรายซ้อน ขนาด ๔ นิ้ว หลังอ่อน เบอร์ ๔๐ บรรจุ ๑๐ ชิ้น/แพ็ค ผลิตจากเม็ดทรายอลูมิเนียมออกไซด์ สามารถใช้งานที่ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๓,๐๐๐ รอบต่อนาที

๒.๑๔๒ รายการที่ ๑๔๒ ใบตัดไฟเบอร์ ขนาด ๑๔ นิ้ว สำหรับใช้ตัดวัสดุประเภทโลหะ (METAL) สามารถใช้งานที่ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๓,๙๐๐ รอบต่อนาที

๒.๑๔๓ รายการที่ ๑๔๓ ใบตัดสแตนเลส ขนาด ๔ นิ้ว หนา ๑.๒ มม. ๑๐๐ ใบ/กล่อง สามารถใช้งานที่ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ รอบต่อนาที

๒.๑๔๔ รายการที่ ๑๔๔ ใบตัดเหล็กและสแตนเลส ขนาด ๔ นิ้ว หนา ๑.๒ มม. ไย ๒ ชั้น เกรดพรีเมียม สามารถใช้งานที่ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ รอบต่อนาที

๒.๑๔๕ รายการที่ ๑๔๕ ใบเลื่อยตัดเหล็ก ขนาด ๑/๒" x ๑๒" ชนิด ๑๘ ฟัน/นิ้ว ชนิดใบเลื่อยตัดเหล็กสำหรับใช้กับโครงเลื่อยตัดเหล็กมือถือ ผลิตจากเหล็กไฮสปีด (High Speed Steel)

๒.๑๔๖ รายการที่ ๑๔๖ ใบเลื่อยตัดเหล็ก ขนาด ๑/๒" x ๑๒" ชนิด ๒๔ ฟัน/นิ้ว ชนิดใบเลื่อยตัดเหล็กสำหรับใช้กับโครงเลื่อยตัดเหล็กมือถือ ผลิตจากเหล็กไฮสปีด (High Speed Steel)

๒.๑๔๗ รายการที่ ๑๔๗ ใบเลื่อยวงเดือน ขนาด ๘ นิ้ว (ตามตัวอย่างทางราชการ) ชนิด ๖๐ ฟัน สามารถใช้งานที่ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๘,๔๐๐ รอบต่อนาที

๒.๑๔๘ รายการที่ ๑๔๘ ใบหินเจียรแท่นแบบละเอียด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖ นิ้ว ชนิดใบขัดหินเจียรแท่น ความหนา ๑ นิ้ว เบอร์ ๑๒๐ ผลิตจากเม็ดทรายซิลิคอนคาร์ไบด์

๒.๑๔๙ รายการที่ ๑๔๙ ใบมีดกลึงเกลียว 60 องศา (กลึงเกลียวนอก 16 ER) โดยใน ๑ ชุด ประกอบด้วย เม็ดมีดกลึงเกลียวนอก Pitch 1.0 มม. ระยะ Cutting Depth 0.61 มม. เม็ดมีดกลึงเกลียวนอก Pitch 1.25 มม. ระยะ Cutting Depth 0.77 มม. และเม็ดมีดกลึงเกลียวนอก Pitch 1.50 มม. ระยะ Cutting Depth 0.92...

Depth 0.92 มม. จำนวนขนาดละ ๕ เม็ด

๒.๑๕๐ รายการที่ ๑๕๐ ใบมีดกลึงเกลียว 60 องศา (กลึงเกลียวใน 16 IR) โดยใบ ๑ ชุด ประกอบด้วย เม็ดมีดกลึงเกลียวใน Pitch 1.0 มม. ระยะ Cutting Depth 0.58 มม. เม็ดมีดกลึงเกลียวใน Pitch 1.25 มม. ระยะ Cutting Depth 0.72 มม. และเม็ดมีดกลึงเกลียวใน Pitch 1.50 มม. ระยะ Cutting Depth 0.87 มม. จำนวนขนาดละ ๕ เม็ด

๒.๑๕๑ รายการที่ ๑๕๑ ใบมีดกลึง คว้านรู โดยใบ ๑ ชุด ประกอบด้วย เม็ดมีดกลึงคว้านรู Pitch 0.5-1.5 มม. ๔๘-๑๖ เกลียว/นิ้ว และเม็ดมีดกลึงคว้านรู Pitch 1.75-3.0 มม. ๑๔-๘ เกลียว/นิ้ว จำนวน ขนาดละ ๕ เม็ด

๒.๑๕๒ รายการที่ ๑๕๒ ปลั๊กอุดหูกันเสียง (Ear Plug) พร้อมสายและกล่องใส่อย่างดี (ตามตัวอย่างทางราชการ) ค่าการลดเสียง (SNR) ไม่น้อยกว่า 25 dB

๒.๑๕๓ รายการที่ ๑๕๓ ป้ายอะคริลิก แนวตั้ง A4 แสดงข้อมูล ชนิดอะคริลิกสีใส โดยตัวป้าย เอนไปด้านหลังเล็กน้อย และสามารถตั้งป้ายบนโต๊ะได้

๒.๑๕๔ รายการที่ ๑๕๔ แปรงขัดพื้นแบบด้ามยาว หัวแปรงผลิตจากพลาสติก PP ด้ามจับเหล็ก หุ้มพลาสติก ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๑๑๐ ซม.

๒.๑๕๕ รายการที่ ๑๕๕ แปรงทาสี ขนาด ๑ นิ้ว ชนิดขนแปรงสีขาว ด้ามจับไม้สีน้ำตาลอ่อน ปลายด้ามจับสีน้ำเงิน

๒.๑๕๖ รายการที่ ๑๕๖ แปรงทาสี ขนาด ๒ นิ้ว ชนิดขนแปรงสีขาว ด้ามจับไม้สีน้ำตาลอ่อน ปลายด้ามจับสีน้ำเงิน

๒.๑๕๗ รายการที่ ๑๕๗ แปรงทาสี ขนาด ๓ นิ้ว ชนิดขนแปรงสีขาว ด้ามจับไม้สีน้ำตาลอ่อน ปลายด้ามจับสีน้ำเงิน

๒.๑๕๘ รายการที่ ๑๕๘ แปรงลวดถ้วยปิดสนิม ขนาด ๓ นิ้ว ชนิดลวดทองเหลือง บรรจุ ๑๐ อัน/กล่อง สามารถใช้งานที่ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ รอบต่อนาที

๒.๑๕๙ รายการที่ ๑๕๙ ผงทำความสะอาดเครื่องมือสกรูว์สตรูตเตอร์เข้มข้น ขนาดบรรจุ ๔,๕๐๐ กรัม/ถุง สำหรับใช้กับเครื่องทำความสะอาดอุปกรณ์สกรูว์สตรูตเตอร์

๒.๑๖๐ รายการที่ ๑๖๐ ผงทำความสะอาดอุปกรณ์สกรูว์สตรูตเตอร์ ขนาด ๔,๕๐๐ กรัม/ถุง สำหรับใช้กับเครื่องทำความสะอาดอุปกรณ์สกรูว์สตรูตเตอร์

๒.๑๖๑ รายการที่ ๑๖๑ ผ้าดิบ ขนาดหน้ากว้าง ๓๖ นิ้ว ยาว ๔๐ หลา เนื้อผ้าสีขาวครีม ผลิตจากเนื้อฝ้าย ๑๐๐% ไม่มีส่วนผสมของใยสังเคราะห์

๒.๑๖๒ รายการที่ ๑๖๒ ผ้าสาลี่ ขนาดหน้ากว้าง ๓๖ นิ้ว ยาว ๔๐ หลา เนื้อผ้าสีขาว ผลิตจาก ฝ้ายผสมใยสังเคราะห์

๒.๑๖๓ รายการที่ ๑๖๓ แผ่นโฟมก้ำ สีขาว (มัน) ขนาด ๑๒๐ x ๒๔๐ ซม.หนา ๐.๘ มม. ชนิดแผ่นโฟมก้ำลามิเนต

๒.๑๖๔ รายการที่ ๑๖๔ แผ่นเหล็กกริดลอนสี่เหลี่ยม (เมทัลชีท ขนาดกว้าง ๗๖ ซม. X ยาว ๔๐๐ ซม. X หนาไม่น้อยกว่า ๐.๓๕ มม.) สันลอนเมทัลชีทสูงไม่น้อยกว่า ๒๐ มม.

๒.๑๖๕ รายการที่ ๑๖๕ แผ่นอลูมิเนียม ขนาด ๔' X ๘' X ๓ มม. ชนิดอลูมิเนียมเกรด ๑๑๐๐

๒.๑๖๖ รายการที่ ๑๖๖ แผ่นอลูมิเนียม ขนาด ๔' X ๘' X ๔ มม. ชนิดอลูมิเนียมเกรด ๑๑๐๐

๒.๑๖๗ รายการที่ ๑๖๗ แผ่นอลูมิเนียม ขนาด ๔' X ๘' X ๖ มม. ชนิดอลูมิเนียมเกรด ๑๑๐๐

๒.๑๖๘ รายการ...

ร.อ. 

ร.อ. 

ร.อ. 

๒.๑๖๘ รายการที่ ๑๖๘ แผ่นอะคริลิก สีขาว ขนาด ๑๒๐ x ๒๔๐ ซม.หนา ๓ มม. ชนิดแผ่นเรียบ ผลิตจาก Thermoplastic ทนต่อแสงแดดรังสียูวี และมีคุณสมบัติทนทานรับแรงกระแทกได้ดีกว่ากระจกมากถึง ๑๗ เท่า

๒.๑๖๙ รายการที่ ๑๖๙ แผ่นอะคริลิก สีน้ำเงิน ขนาด ๑๒๐ x ๒๔๐ ซม.หนา ๓ มม. ชนิดแผ่นเรียบ ผลิตจาก Thermoplastic ทนต่อแสงแดดรังสียูวี และมีคุณสมบัติทนทานรับแรงกระแทกได้ดีกว่ากระจกมากถึง ๑๗ เท่า

๒.๑๗๐ รายการที่ ๑๗๐ แผ่นอะคริลิกใส ขนาด ๑๒๐ x ๒๔๐ ซม.หนา ๒ มม. ชนิดแผ่นเรียบ ผลิตจาก Thermoplastic ทนต่อแสงแดดรังสียูวี และมีคุณสมบัติทนทานรับแรงกระแทกได้ดีกว่ากระจกมากถึง ๑๗ เท่า

๒.๑๗๑ รายการที่ ๑๗๑ แผ่นอะคริลิกใส ขนาด ๑๒๐ x ๒๔๐ ซม.หนา ๓ มม. ชนิดแผ่นเรียบ ผลิตจาก Thermoplastic ทนต่อแสงแดดรังสียูวี และมีคุณสมบัติทนทานรับแรงกระแทกได้ดีกว่ากระจกมากถึง ๑๗ เท่า

๒.๑๗๒ รายการที่ ๑๗๒ แผ่นอะคริลิกใส ขนาด ๑๒๐ x ๒๔๐ ซม.หนา ๔ มม. ชนิดแผ่นเรียบ ผลิตจาก Thermoplastic ทนต่อแสงแดดรังสียูวี และมีคุณสมบัติทนทานรับแรงกระแทกได้ดีกว่ากระจกมากถึง ๑๗ เท่า

๒.๑๗๓ รายการที่ ๑๗๓ แผ่นอะคริลิกใส ขนาด ๑๒๐ x ๒๔๐ ซม.หนา ๕ มม. ชนิดแผ่นเรียบ ผลิตจาก Thermoplastic ทนต่อแสงแดดรังสียูวี และมีคุณสมบัติทนทานรับแรงกระแทกได้ดีกว่ากระจกมากถึง ๑๗ เท่า

๒.๑๗๔ รายการที่ ๑๗๔ แผ่นอะคริลิกใส ขนาด ๑๒๐ x ๒๔๐ ซม.หนา ๘ มม. ชนิดแผ่นเรียบ ผลิตจาก Thermoplastic ทนต่อแสงแดดรังสียูวี และมีคุณสมบัติทนทานรับแรงกระแทกได้ดีกว่ากระจกมากถึง ๑๗ เท่า

๒.๑๗๕ รายการที่ ๑๗๕ แผ่นใสหน้ากากกันสะเก็ด PVC สำหรับปกป้องใบหน้าจากสารเคมี เศษฝุ่นผง สะเก็ดจากงานเจียร งานเชื่อม และปกป้องคุณจากการกระแทก จากวัสดุต่างๆ

๒.๑๗๖ รายการที่ ๑๗๖ พลาสติกเคลือบเอกสารสรรพากร ขนาด A4 125 ไมครอน บรรจุ ๑๐๐ แผ่น/แพ็ค ชนิดแผ่นพลาสติกใส ป้องกันน้ำ เคลือบเอกสารแล้วไม่มีฟองอากาศ

๒.๑๗๗ รายการที่ ๑๗๗ พลาสติกใสสำหรับซีลอุปกรณ์สรรพากร กว้าง ๓๗ นิ้ว ยาว ๖๐ หลา ผลิตจากพลาสติก PVC พลาสติกมีความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๐๑๐ มม.

๒.๑๗๘ รายการที่ ๑๗๘ พลาสติกใสสำหรับซีลอุปกรณ์สรรพากร กว้าง ๕๔ นิ้ว ยาว ๖๐ หลา ผลิตจากพลาสติก PVC พลาสติกมีความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๐๑๐ มม.

๒.๑๗๙ รายการที่ ๑๗๙ โพลียูรีเทนสำหรับทาไม้ ชนิดทาภายนอก แบบเงา ขนาดบรรจุ ๐.๙๔ ลิตร/กปง. ชนิดปราศจากโลหะหนักอันตราย เช่น ตะกั่วและปรอท

๒.๑๘๐ รายการที่ ๑๘๐ ฟองน้ำจุ่มน้ำยาตรวกรั่ว แบบมีสองด้าน ด้านฟองน้ำและด้านขัด ขนาดกว้าง 85 มม. x ยาว 150 มม. ชนิดแผ่นใยขัดสีเขียว 1 ด้าน และฟองน้ำสีเหลือง 1 ด้าน

๒.๑๘๑ รายการที่ ๑๘๑ พิวส์เจอร์บอร์ด สีขาว ขนาด ๑๓๕ x ๒๔๕ ซม.หนา ๓ มม. ชนิดแผ่นพลาสติกถูกผูก ทนทานต่อความชื้น และสามารถกันน้ำได้

๒.๑๘๒ รายการที่ ๑๘๒ พิวส์เจอร์บอร์ด สีดำ ขนาด ๑๓๕ x ๒๔๕ ซม.หนา ๓ มม. ชนิดแผ่นพลาสติกถูกผูก ทนทานต่อความชื้น และสามารถกันน้ำได้

๒.๑๘๓ รายการ...

๒.๑๘๓ รายการที่ ๑๘๓ พิวส์เจอร์บอร์ด สีแดง ขนาด ๑๓๕ x ๒๔๕ ซม.หนา ๓ มม. ชนิดแผ่นพลาสติกถูกฟูก ทนทานต่อความชื้น และสามารถกันน้ำได้

๒.๑๘๔ รายการที่ ๑๘๔ พิวส์เจอร์บอร์ด สีน้ำเงิน ขนาด ๑๓๕ x ๒๔๕ ซม.หนา ๓ มม. ชนิดแผ่นพลาสติกถูกฟูก ทนทานต่อความชื้น และสามารถกันน้ำได้

๒.๑๘๕ รายการที่ ๑๘๕ ไฟสปอร์ตไลท์ LED 220V ขนาด ๒๐๐ วัตต์ แสงไฟเดย์ไลท์ ค่าความสว่างไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ ลูเมน กันน้ำกันฝุ่นตามมาตรฐาน IP65

๒.๑๘๖ รายการที่ ๑๘๖ ไฟสปอร์ตไลท์ ขนาด ๕๐ วัตต์ แบบชาร์จ แสงไฟเดย์ไลท์ ค่าความสว่างไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ลูเมน กันน้ำกันฝุ่นตามมาตรฐาน IP65

๒.๑๘๗ รายการที่ ๑๘๗ ภูกันสำหรับเก็บสี ขนาด ๖ นิ้ว/ชุด ชนิดพุกันด้ามไม้ขนสังเคราะห์ โดยใน ๑ ชุดประกอบด้วยพุกันปากแหลม เบอร์ ๒, ๔, ๗, และพุกันปากแบน เบอร์ ๘, ๑๐ และ ๑๒

๒.๑๘๘ รายการที่ ๑๘๘ มาร์คเกอร์ไทร์ (MARKER TIE) ที่รัดสายไฟแบบมีป้าย ขนาดความยาว ๔ นิ้ว บรรจุ ๑๐๐ ชิ้น/ถุง แบบสีขาว ผลิตจากวัสดุ UL approved Polyamide 6.6, 94V-2 ความกว้างสายรัดไม่น้อยกว่า ๒.๔ มม./เส้น และขนาดป้ายกว้างไม่น้อยกว่า ๘ มม. ยาวไม่น้อยกว่า ๒๕ มม.

๒.๑๘๙ รายการที่ ๑๘๙ มีดขอยาว พร้อมด้ามไม้ ชนิดมีดขอยาวตัด ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๙๐ ซม.

๒.๑๙๐ รายการที่ ๑๙๐ มีดตัดเตอร์ขนาด ๑๗๐ มม. (ตามตัวอย่างทางราชการ) ใบมีด ขนาด ๑๘ มม. ด้ามพลาสติกหุ้มยาง ระบบ Auto Lock เลื่อนล็อกอัตโนมัติ ใบมีดไม่เลื่อนกลับขณะใช้งาน

๒.๑๙๑ รายการที่ ๑๙๑ มีดตัดเตอร์ด้ามสแตนเลส ขนาด ๑ ซม. x ๘ ซม. ใบมีดโลหะ ขนาด ๙ มม. ใบมีดสามารถหักได้ ๑๒ ครั้ง มีปุ่มล็อกป้องกันใบมีดเลื่อนขณะใช้งาน และมีที่หักใบมีดในตัว

๒.๑๙๒ รายการที่ ๑๙๒ มีดตัดเตอร์ด้ามสแตนเลส ขนาด ๑ นิ้ว ใบมีดโลหะ ขนาด ๑๘ มม. ใบมีดสามารถหักได้ ๗ ครั้ง มีปุ่มล็อกป้องกันใบมีดเลื่อนขณะใช้งาน และมีที่หักใบมีดในตัว

๒.๑๙๓ รายการที่ ๑๙๓ ไม้กวาดขนอ่อน ชนิดไม้กวาดดอกหญ้าด้ามจับไม้ และด้ามจับ ยาวไม่น้อยกว่า ๖๐ ซม.

๒.๑๙๔ รายการที่ ๑๙๔ ไม้กวาดทางมะพร้าวแบบด้ามยาว ด้ามจับยาวไม่น้อยกว่า ๑๗๐ ซม.

๒.๑๙๕ รายการที่ ๑๙๕ ไม้โครงเป้าสอบศูนย์ป็น ขนาดยาว ๒๕๐ ซม. ๑๐ ท่อน/มัด รูปทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว x ๑ นิ้ว ชนิดไม้เนื้ออ่อนแปรรูปไม้สยาแดง

๒.๑๙๖ รายการที่ ๑๙๖ ไม้โครงเป้าสอบศูนย์ป็น ขนาด ๑๑/๒ นิ้ว x ๓ นิ้ว ขนาดยาว ๔ เมตร ไส้เรียบ ไส้เรียบ ชนิดไม้เนื้ออ่อนแปรรูปไม้สยาแดง

๒.๑๙๗ รายการที่ ๑๙๗ ไม้ฉูพื้น ชนิดล๊อคแกนสกรู ด้ามจับและหัวยึดผ้าฉูพื้นผลิตจากพลาสติกเกรด A ผ้าฉูพื้นผลิตจากเส้นด้ายสีขาวปั่นเกลียวอย่างดี ขนาดหัวผ้าฉูพื้นหน้ากว้างไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว และด้ามจับยาวไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ซม.

๒.๑๙๘ รายการที่ ๑๙๘ ไม้ยางพาราอัดประสาน ขนาด ๑๒๐ x ๒๔๐ ซม.หนา ๒๐ มม. เกรด CC ขนาดน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๔๐ กก./แผ่น

๒.๑๙๙ รายการที่ ๑๙๙ ไม้อัดกันน้ำเคลือบหน้าดำ ขนาด ๑๒๐ x ๒๔๐ ซม.หนา ๒๐ มม. ชนิดเกรด AA ขนาดน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๓๐ กก./แผ่น

๒.๒๐๐ รายการที่ ๒๐๐ ไม้อัดยาง A ขนาด ๑๒๐ x ๒๔๐ ซม.หนา ๔ มม. ขนาดน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ กก./แผ่น

๒.๒๐๑ รายการ...

๒.๒๐๑ รายการที่ ๒๐๑ ไม้อัดยาง A ขนาด ๑๒๐ x ๒๔๐ ซม. ทหนา ๖ มม. ขนาดน้ำหนัก ไม่น้อยกว่า ๖.๕๐ กก./แผ่น

๒.๒๐๒ รายการที่ ๒๐๒ ไม้อัดยาง A ขนาด ๑๒๐ x ๒๔๐ ซม. ทหนา ๘ มม. ขนาดน้ำหนัก ไม่น้อยกว่า ๑๐ กก./แผ่น

๒.๒๐๓ รายการที่ ๒๐๓ ไม้อัดยาง A ขนาด ๑๒๐ x ๒๔๐ ซม. ทหนา ๑๐ มม. ขนาดน้ำหนัก ไม่น้อยกว่า ๑๔ กก./แผ่น

๒.๒๐๔ รายการที่ ๒๐๔ ไม้อัดยาง A ขนาด ๑๒๐ x ๒๔๐ ซม. ทหนา ๑๕ มม. ขนาดน้ำหนัก ไม่น้อยกว่า ๒๕ กก./แผ่น

๒.๒๐๕ รายการที่ ๒๐๕ ไม้อัดยาง A ขนาด ๑๒๐ x ๒๔๐ ซม. ทหนา ๒๐ มม. ขนาดน้ำหนัก ไม่น้อยกว่า ๓๐ กก./แผ่น

๒.๒๐๖ รายการที่ ๒๐๖ ไม้อัดยางกันชื้นกันน้ำ สำหรับทำชั้นเก็บเครื่องทัศนภัณฑ์ ขนาด ๑๒๐ x ๒๔๐ ซม. ทหนา ๖ มม. ชนิดไม้อัดยาง A ขนาดน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๙.๕๐ กก./แผ่น

๒.๒๐๗ รายการที่ ๒๐๗ ไม้อัดสีกุญเขา A ขนาด ๑๒๐ x ๒๔๐ ซม. ทหนา ๔ มม. ขนาดน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๕.๕๐ กก./แผ่น

๒.๒๐๘ รายการที่ ๒๐๘ ยาขัดเงาไขปลาวาฬ สีฟ้า, น้ำตาล, ขาว, เขียว ต่อหนึ่งชุด
- ยาขัดเงาไขปลาวาฬ สีฟ้า น้ำหนักต่อก่อนไม่น้อยกว่า ๖๐๐ กรัม สำหรับงาน
ขัดละเอียด

- ยาขัดเงาไขปลาวาฬ สีน้ำตาล น้ำหนักต่อก่อนไม่น้อยกว่า ๖๐๐ กรัม สำหรับ
งานขัดเงา

- ยาขัดเงาไขปลาวาฬ สีขาว น้ำหนักต่อก่อนไม่น้อยกว่า ๖๐๐ กรัม สำหรับ
งานขัดหยาบ

- ยาขัดเงาไขปลาวาฬ สีเขียว น้ำหนักต่อก่อนไม่น้อยกว่า ๖๐๐ กรัม สำหรับ
งานขัดปานกลาง (กึ่งละเอียดกึ่งหยาบ)

๒.๒๐๙ รายการที่ ๒๐๙ รนปลั๊กเสียบสายไฟ ขนาด ๓ x ๒.๕ มม. ยาว ๓๐ เมตร (ตามตัวอย่างทางราชการ) ชนิดล๊อคเก็บสายไฟ จำนวนเต้าเสียบ ๔ เต้า สวิทช์เปิด-ปิด 1 สวิทช์ มาตรฐาน มอก.๒๔๓๒-๒๕๕๕

๒.๒๑๐ รายการที่ ๒๑๐ รางไฟแบบรางเปล่าสำเร็จรูปหัวสปริงสำหรับหลอด T8 ยาว ๑๒๐ ซม. บรรจุ ๖ ราง/กล่อง ชนิดใช้งานกับหลอดไฟ LED ชนิดขาสปริง ขนาดยาว ๑๒๐ ซม. เป็นแบบ จ่ายไฟ L-N แบบด้านเดียว

๒.๒๑๑ รายการที่ ๒๑๑ ลวดเชื่อม MIG ฟลักซ์คอร์ (เชื่อมแบบไม่ใช้แก๊ส) ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลางลวดเชื่อม ๑.๐ มม. และมีขนาดน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๕ กก./ม้วน

๒.๒๑๒ รายการที่ ๒๑๒ ลวดเชื่อมแก๊สทองเหลือง ๒.๖ มม. ยาว ๑๐๐ ซม. ๒๕ เส้น/กก. ชนิดใช้งานคู่กับผงประสานทองเหลือง

๒.๒๑๓ รายการที่ ๒๑๓ ลวดเชื่อมเหล็ก กาวาไนซ์ ขนาด ๒.๖ x ๓๕๐ mm. บรรจุกล่องละ ๒ กก. มาตรฐาน AWS A5.1 E6013

๒.๒๑๔ รายการที่ ๒๑๔ ลวดตาข่ายถัก No.10 ขนาด ๑.๕ x ๑๐ เมตร ผลิตจากลวดเหล็กชุบสังกะสี ความหนาลวดไม่น้อยกว่า 3 มม. และขนาดตาของลวดตาข่ายถักมีขนาดไม่มากกว่า ๒ นิ้ว x ๒ นิ้ว

๒.๒๑๕ รายการ...

ท.อ. 

ร.อ. 

ร.อ. 

๒.๒๑๕ รายการที่ ๒๑๕ ลวดนิกเกิล สำหรับ สปอตบัดเตอร์ หนา ๐.๑๕ มม. กว้าง ๑๐ มม. ยาว ๑๐ เมตร สำหรับใช้เชื่อมสปอตบัดเตอร์ของทางราชการ

๒.๒๑๖ รายการที่ ๒๑๖ ลวดนิกเกิล สำหรับ สปอตบัดเตอร์ หนา ๐.๑๕ มม. กว้าง ๘ มม. ยาว ๑๐ เมตร สำหรับใช้เชื่อมสปอตบัดเตอร์ของทางราชการ

๒.๒๑๗ รายการที่ ๒๑๗ ลวดประสานทองแดง Alloy 0% ชนิด Brazing Alloys ขนาดบรรจุ ไม่น้อยกว่า ๑ กก./กล่อง

๒.๒๑๘ รายการที่ ๒๑๘ ลวดประสานไฟฟ้าสแตนเลส ขนาด ๒.๐ มม. ความยาว ๒๕๐ มม. มาตรฐาน AWS A5.4 E308L-16

๒.๒๑๙ รายการที่ ๒๑๙ ลวดประสานไฟฟ้าสแตนเลส ขนาด ๒.๖ มม. ความยาว ๓๐๐ มม. มาตรฐาน AWS A5.4 E308L-16

๒.๒๒๐ รายการที่ ๒๒๐ ลวดประสานไฟฟ้าอลูมิเนียมขนาด ๒.๔ มม. เกรด ๔๐๔๓ มาตรฐาน AWS A 5.10 : ER4043

๒.๒๒๑ รายการที่ ๒๒๑ ลวดสแตนเลส ขนาด ๐.๕ มม. อย่างอ่อน ชนิดสแตนเลส เกรด ๓๐๔

๒.๒๒๒ รายการที่ ๒๒๒ ลวดสแตนเลส ขนาด ๐.๗ มม. อย่างอ่อน ชนิดสแตนเลส เกรด ๓๐๔

๒.๒๒๓ รายการที่ ๒๒๓ ลวดสแตนเลสประสานอาร์กอน ขนาด ๒ มม. มาตรฐาน AWS A5.9 ER308L ความยาวลวดต่อเส้นไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ มม.

๒.๒๒๔ รายการที่ ๒๒๔ ลวดเหล็กประสานไฟฟ้า ๒.๖ มม. (๒ กก./กล่อง) มาตรฐาน AWS A5.1 E6013

๒.๒๒๕ รายการที่ ๒๒๕ ลวดเหล็กประสานไฟฟ้า ๓.๒ มม. (๕ กก./กล่อง) มาตรฐาน AWS A5.1 E6013

๒.๒๒๖ รายการที่ ๒๒๖ ลวดอลูมิเนียมแบบกลม ขนาด ๑ มม. สีส้ม

๒.๒๒๗ รายการที่ ๒๒๗ ลวดอลูมิเนียมแบบกลม ขนาด ๒ มม. สีส้ม

๒.๒๒๘ รายการที่ ๒๒๘ ลวดอลูมิเนียมแบบกลม ขนาด ๓ มม. สีส้ม

๒.๒๒๙ รายการที่ ๒๒๙ ล้อโพลี ขนาด ๔ นิ้ว แบบแบน มีเบรค ชนิดแบนหมุน รับน้ำหนัก ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กก. เป็นหมุนกว้างไม่น้อยกว่า ๘๕ มม. ยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มม. ขนาดรูน็อต ๑๑ มม. ระยะห่างรูน็อตยึดด้านกว้าง ๖๐ มม. ด้านยาว ๘๐ มม.

๒.๒๓๐ รายการที่ ๒๓๐ ล้อยาง ขนาด ๔ นิ้ว แบบแบน มีเบรค ชนิดแบนหมุน รับน้ำหนัก ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๘๐ กก. เป็นหมุนกว้างไม่น้อยกว่า ๘๕ มม. ยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มม. ขนาดรูน็อต ๙ มม. ระยะห่างรูน็อตยึดด้านกว้าง ๖๐ มม. ด้านยาว ๘๐ มม.

๒.๒๓๑ รายการที่ ๒๓๑ ลูกกลิ้งทาสี ขนาด ๒ นิ้ว พร้อมด้ามจับพลาสติก

๒.๒๓๒ รายการที่ ๒๓๒ ลูกกลิ้งทาสี ขนาด ๔ นิ้ว พร้อมด้ามจับพลาสติก

๒.๒๓๓ รายการที่ ๒๓๓ ลูกกลิ้งทาสี ขนาด ๗ นิ้ว พร้อมด้ามจับพลาสติก

๒.๒๓๔ รายการที่ ๒๓๔ ลูกกลิ้งพิมพ์ลายพร้อมด้าม โดยใน ๑ ชุด ประกอบด้วย ด้ามกลิ้งลาย แบบ Plain Cut จำนวน ๑ ด้าม และลูกกลิ้งลายแบบ Plain Cut ระยะ Pitch 1.0 มม. จำนวน ๑ ลูก ด้ามกลิ้งลายแบบ Cross Cut จำนวน ๑ ด้าม และลูกกลิ้งลายแบบ Cross Cut ระยะ Pitch 1.0 มม. จำนวน ๑ ลูก

๒.๒๓๕ รายการที่ ๒๓๕ ลูกบิดสนิมชนิดโย ขนาด ๔ นิ้ว (ตามตัวอย่างทางราชการ) สำหรับงานขัดลอกสี/สนิม ตัวโยขัดผลิตจากโยสังเคราะห์สีดำ ขนาดรูแกนกลาง ๕/๘ นิ้ว และสามารถใช้งาน ที่ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๓,๐๐๐ รอบต่อนาที

๒.๒๓๖ รายการที่ ๒๓๖ ลูกยางกันกระแทก ขนาด ๔๖ x ๒๕.๕ x ๑๕.๕ มม. ยางกันกระแทก รูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า มีรูสำหรับใส่น็อตจำนวน ๒ รู ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๒ มม.

๒.๒๓๗ รายการที่ ๒๓๗ ลูกกริเวต ขนาด ๑/๘" x ๑/๒" บรรจุ ๑,๐๐๐ ตัว/กล่อง ลูกกริเวต ผลิตจากอลูมิเนียม

๒.๒๓๘ รายการที่ ๒๓๘ ลูกกริเวต ขนาด ๑/๘" x ๑/๔" บรรจุ ๑,๐๐๐ ตัว/กล่อง ลูกกริเวต ผลิตจากอลูมิเนียม

๒.๒๓๙ รายการที่ ๒๓๙ ลูกกริเวต ขนาด ๑/๘" x ๓/๘" บรรจุ ๑,๐๐๐ ตัว/กล่อง ลูกกริเวต ผลิตจากอลูมิเนียม

๒.๒๔๐ รายการที่ ๒๔๐ แลกเกอร์เงา ขนาดบรรจุ ๐.๙๔ ลิตร/กปง. ชนิดผ่านมาตรฐาน ความปลอดภัย EN71 (ไม่ผสมโลหะหนักอันตราย ๘ ชนิด)

๒.๒๔๑ รายการที่ ๒๔๑ แลกเกอร์ด้าน ขนาดบรรจุ ๐.๙๔ ลิตร/กปง. ชนิดผ่านมาตรฐาน ความปลอดภัย EN71 (ไม่ผสมโลหะหนักอันตราย ๘ ชนิด)

๒.๒๔๒ รายการที่ ๒๔๒ วาสลีน High Vacuum Grease 150 กรัม (ตามตัวอย่างทางราชการ) ชนิดซิลิโคนสีขาว/ใส จุดวาบไฟ (Flash Point) ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ องศาเซลเซียส

๒.๒๔๓ รายการที่ ๒๔๓ แวนตาป้องกันสะเก็ดโลหะ ชนิดเลนส์เทา (ตามตัวอย่างทางราชการ) ได้รับมาตรฐาน ANSI Z87.1

๒.๒๔๔ รายการที่ ๒๔๔ แวนตาป้องกันสะเก็ดโลหะ ชนิดเลนส์ใส (ตามตัวอย่างทางราชการ) ได้รับมาตรฐาน ANSI Z87.1

๒.๒๔๕ รายการที่ ๒๔๕ แวนตาป้องกันแสงประสานไฟฟ้า (ระดับ IR Shade 5) (ตามตัวอย่างทางราชการ) ชนิดครอบตานิรภัย (Goggles) และตัวเลนส์เคลือบป้องกันรอยขีดข่วน

๒.๒๔๖ รายการที่ ๒๔๖ สกรูปลายสว่าน หัวฝัง ขนาด ๘ x ๑ นิ้ว ๑๐๐ ตัว/กล่อง แบบชุบรุ้ง

๒.๒๔๗ รายการที่ ๒๔๗ สกรูปลายสว่าน หัวฝัง ขนาด ๘ x ๑ ๑/๒ นิ้ว ๑๐๐ ตัว/กล่อง แบบชุบรุ้ง

๒.๒๔๘ รายการที่ ๒๔๘ สกรูปลายสว่าน หัวฝัง ขนาด ๘ x ๒ นิ้ว ๑๐๐ ตัว/กล่อง แบบชุบรุ้ง

๒.๒๔๙ รายการที่ ๒๔๙ สกรูปลายสว่าน หัวเวเฟอร์ ขนาด ๘ x ๑ นิ้ว ๑๐๐ ตัว/กล่อง แบบชุบรุ้ง

๒.๒๕๐ รายการที่ ๒๕๐ สกรูยึดหลังคาเมทัลชีท ปลายสว่าน ขนาด ๑ นิ้ว สำหรับแปเหล็ก ๑๐๐ ตัว/กล่อง

๒.๒๕๑ รายการที่ ๒๕๑ สกรูยึดหลังคาเมทัลชีท ปลายสว่าน ขนาด ๒ นิ้ว สำหรับแปไม้ ๑๐๐ ตัว/กล่อง ตัวสกรูมาพร้อมซีลกันน้ำที่หัวสกรูชนิดยาง EPDM

๒.๒๕๒ รายการที่ ๒๕๒ สกรูยึดหลังคาเมทัลชีท ปลายสว่าน ขนาด ๒ นิ้ว สำหรับแปเหล็ก ๑๐๐ ตัว/กล่อง ตัวสกรูมาพร้อมซีลกันน้ำที่หัวสกรูชนิดยาง EPDM

๒.๒๕๓ รายการ...

ท.อ.

ร.อ.

ร.อ.

๒.๒๕๓ รายการที่ ๒๕๓ สกรูยึดหลังคาเมทัลชีท ปลายสว่าน ขนาด ๓ นิ้ว สำหรับแปเหล็ก ๑๐๐ ตัว/กล่อง ตัวสกรูมาพร้อมซีลกันน้ำที่หัวสกรูชนิดยาง EPDM

๒.๒๕๔ รายการที่ ๒๕๔ สกรูยึดหลังคาเมทัลชีท ปลายสว่าน ขนาด ๔ นิ้ว สำหรับแปไม้ ๑๐๐ ตัว/กล่อง ตัวสกรูมาพร้อมซีลกันน้ำที่หัวสกรูชนิดยาง EPDM

๒.๒๕๕ รายการที่ ๒๕๕ สกรูยึดหลังคาเมทัลชีท ปลายสว่าน ขนาด ๔ นิ้ว สำหรับแปเหล็ก ๑๐๐ ตัว/กล่อง ตัวสกรูมาพร้อมซีลกันน้ำที่หัวสกรูชนิดยาง EPDM

๒.๒๕๖ รายการที่ ๒๕๖ สติกเกอร์ PVC สีขาว ขนาด หน้ากว้าง ๐.๕๓ เมตร ยาว ๕๐ เมตร ชนิดมันวาว แบบผิวมันเงา

๒.๒๕๗ รายการที่ ๒๕๗ สติกเกอร์ PVC สีน้ำเงิน ขนาด หน้ากว้าง ๐.๕๓ เมตร ยาว ๕๐ เมตร ชนิดมันวาว แบบผิวมันเงา

๒.๒๕๘ รายการที่ ๒๕๘ สติกเกอร์ PVC สีเหลือง ขนาด หน้ากว้าง ๐.๕๓ เมตร ยาว ๕๐ เมตร ชนิดมันวาว แบบผิวมันเงา

๒.๒๕๙ รายการที่ ๒๕๙ สแตนเลสกลม ขนาด ๑/๒ นิ้ว ยาว ๖ เมตร วัสดุทำจากสแตนเลส เกรด ๓๐๔

๒.๒๖๐ รายการที่ ๒๖๐ สแตนเลสกลม ขนาด ๑/๘ นิ้ว ยาว ๖ เมตร วัสดุทำจากสแตนเลส เกรด ๓๐๔

๒.๒๖๑ รายการที่ ๒๖๑ สแตนเลสกล่อง ขนาด ๑/๒ นิ้ว x ๑/๒ นิ้ว ยาว ๖ เมตร หนา ๑.๒ มม. วัสดุทำจากสแตนเลส เกรด ๓๐๔

๒.๒๖๒ รายการที่ ๒๖๒ สแตนเลสกล่อง ขนาด ๑ นิ้ว x ๑ นิ้ว ยาว ๖ เมตร หนา ๑.๒ มม. วัสดุทำจากสแตนเลส เกรด ๓๐๔

๒.๒๖๓ รายการที่ ๒๖๓ สแตนเลสกล่อง ขนาด ๒ นิ้ว x ๒ นิ้ว ยาว ๖ เมตร หนา ๑.๒ มม. วัสดุทำจากสแตนเลส เกรด ๓๐๔

๒.๒๖๔ รายการที่ ๒๖๔ สแตนเลสฉาก ขนาด ๑ นิ้ว x ๑ นิ้ว ยาว ๖ เมตร หนา ๒ มม. วัสดุทำจากสแตนเลส เกรด ๓๐๔

๒.๒๖๕ รายการที่ ๒๖๕ สแตนเลสแผ่น แบบมีรู ขนาด ๑๒๐ x ๒๔๐ ซม. หนา ๑ มม. ขนาดรู ๑.๕ ซม. วัสดุทำจากสแตนเลส เกรด ๓๐๔

๒.๒๖๖ รายการที่ ๒๖๖ สแตนเลสแผ่นเรียบ ขนาด ๑๒๐ x ๒๔๐ ซม. หนา ๑ มม. วัสดุทำจากสแตนเลส เกรด ๓๐๔

๒.๒๖๗ รายการที่ ๒๖๗ สแตนเลสแผ่นเรียบ ขนาด ๑๒๐ x ๒๔๐ ซม. หนา ๒ มม. วัสดุทำจากสแตนเลส เกรด ๓๐๔

๒.๒๖๘ รายการที่ ๒๖๘ สแตนเลสทกเหลี่ยม ขนาด ๕/๘ นิ้ว เกรด ๓๐๔ ยาว ๖ เมตร ชนิดเพลาทกเหลี่ยมสแตนเลส

๒.๒๖๙ รายการที่ ๒๖๙ สแตนเลสทกเหลี่ยม ขนาด ๑ นิ้ว เกรด ๓๐๔ ยาว ๖ เมตร ชนิดเพลาทกเหลี่ยมสแตนเลส

๒.๒๗๐ รายการที่ ๒๗๐ สบู่เหลวฆ่าเชื้อ ขนาดบรรจุ ๓.๘ ลิตร/แกลลอน ชนิดสูตรอ่อนผิว ล้างออกง่าย และไม่มีส่วนผสมของสารที่ทำให้ระคายเคืองผิวหนัง

๒.๒๗๑ รายการ...

ท.อ.



ร.อ.

 ร.อ. ด.

ร.อ.



๒.๒๗๑ รายการที่ ๒๗๑ สเปรย์กำจัดปลวก ขนาดบรรจุ ๖๐๐ มล./กปง. มาพร้อมท่อฉีดขนาดเล็กยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม. สำหรับฉีดตามรอยต่อ รอยแยกที่แมลงอาศัยอยู่ และออกฤทธิ์กำจัดปลวกนานสูงสุด ๑๒ สัปดาห์

๒.๒๗๒ รายการที่ ๒๗๒ สเปรย์ขัดคราบขาว ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มล./กปง. มีส่วนผสมของสารดีโลมินาซึ่งสกัดจากผิวส้ม ช่วยในการละลายคราบขาว และน้ำยาไม่เป็นอันตรายกับผู้ใช้และไม่เป็นอันตรายต่อพื้นผิวที่ใช้งาน

๒.๒๗๓ รายการที่ ๒๗๓ สเปรย์เคลือบรักษาหนังหุ้มมัลลิ่ง พลาสติก และยาง ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๔๐๐ มล./กปง. สำหรับใช้เคลือบเงาหนังแท้ หนังเทียม ไวนิล และพลาสติก

๒.๒๗๔ รายการที่ ๒๗๔ สเปรย์ซิลิโคนหล่อลื่นอเนกประสงค์ ขนาดบรรจุ ๓๓๐ กรัม/กปง. สำหรับหล่อลื่น กันน้ำ และป้องกันวัสดุที่ทำจากโลหะ พลาสติก และยาง

๒.๒๗๕ รายการที่ ๒๗๕ สเปรย์ถอดน็อต ขนาดบรรจุ ๑๖ ออนซ์/กปง. แบบน้ำยาสูตร SUPER PENETRANT

๒.๒๗๖ รายการที่ ๒๗๖ สเปรย์ทำความสะอาดพลาสติกและกระจก (ขจัดไฟฟ้าสถิตย์) ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มล./กปง. สำหรับทำความสะอาดคราบไขมัน คราบสกปรก ฝุ่นผง มีสารเคลือบเพื่อป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ ช่วยลดการดูดจับของฝุ่นละอองในอากาศ และไม่เป็นอันตรายต่อวัสดุพื้นผิวทุกชนิด

๒.๒๗๗ รายการที่ ๒๗๗ สเปรย์ทำความสะอาดและดับกลิ่นเครื่องปรับอากาศ ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๓๗๐ มล./กปง. ชนิดไม่มีสาร CFC ทำลายชั้นโอโซนในบรรยากาศ

๒.๒๗๘ รายการที่ ๒๗๘ สเปรย์ทำความสะอาดหน้าคอนแทค ขนาดบรรจุ ๑๖ ออนซ์/กปง. ชนิดแห้งเร็วและไม่ติดไฟ ปราศจากสาร HCFC สำหรับใช้ขัดคราบน้ำมัน จารบี และสิ่งสกปรกบนพื้นผิวโดยไม่สร้างความเสียหายกับพื้นผิวโลหะ และพลาสติกทุกชนิด

๒.๒๗๙ รายการที่ ๒๗๙ สเปรย์ทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้า ขนาดบรรจุ ๕๒๕ มล./กปง. สำหรับล้างทำความสะอาดคราบออกไซด์ ฝุ่นละออง และสิ่งสกปรกบนหน้าสัมผัสของอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด ระเหยแห้งเร็ว และไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้งานและวัสดุต่างๆ

๒.๒๘๐ รายการที่ ๒๘๐ สเปรย์แทรกซึมคลายเกลียวน็อต ขนาด ๑๖ ออนซ์/กปง. แบบน้ำยาสูตร SUPER PENETRANT

๒.๒๘๑ รายการที่ ๒๘๑ สเปรย์โฟมทำความสะอาด ขนาดบรรจุ ๕๑๐ กรัม/กปง. ชนิดสเปรย์โฟมทำความสะอาดอเนกประสงค์ (All Purpose Cleaner) น้ำยาเป็นโฟมเนื้อละเอียดไม่ไหลเมื่อฉีดบนพื้นผิวที่เอียง และไม่เป็นอันตรายกับวัสดุทุกชนิด

๒.๒๘๒ รายการที่ ๒๘๒ สเปรย์โฟมทำความสะอาดจอแสดงผล ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มล./กปง. สำหรับทำความสะอาดจอแสดงผลแบบหน้าจอ LCD/TFT/PLASMA/LED ตัวน้ำยาไม่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ และเนื้อโฟมไม่กลายเป็นหยดน้ำ

๒.๒๘๓ รายการที่ ๒๘๓ สเปรย์โฟมล้างแอร์ ขนาดบรรจุ ๓๓๑ มล./กปง. สำหรับทำความสะอาดและล้างสิ่งสกปรกบริเวณแผงคอยล์เย็นของเครื่องปรับอากาศโดยไม่ต้องล้างน้ำออก ไม่มีสารเคมีเจือปน และไม่ทำลายพื้นผิว

๒.๒๘๔ รายการที่ ๒๘๔ สเปรย์ลมทำความสะอาด ขนาดบรรจุ ๓๘๐ มล./กปง. ไม่มีสารเคมีเจือปน และไม่ทำลายพื้นผิว

๒.๒๘๕ รายการ...

๒๑.



๒๑.



๒.๒๘๕ รายการที่ ๒๘๕ สเปรย์ล้างคราบไขมัน ขนาดบรรจุ ๔๕๐ มล./กปง. สำหรับทำความสะอาดคราบจารบี น้ำมัน และสิ่งสกปรก โดยสามารถล้างออกได้ง่ายโดยไม่ทิ้งสิ่งตกค้าง

๒.๒๘๖ รายการที่ ๒๘๖ สเปรย์ล้างหน้าสัมผัส Contact Cleaner ขนาดบรรจุ ๒๑๐ มล./กปง. สำหรับล้างทำความสะอาดคราบออกไซด์ ฝุ่นละออง และสิ่งสกปรกบนหน้าสัมผัสของอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด ระบายแห้งเร็ว และไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้งานและวัสดุต่างๆ

๒.๒๘๗ รายการที่ ๒๘๗ สเปรย์แลคเกอร์เคลือบเงา No.30 ขนาด ๔๐๐ ซีซี./กปง. (ตามตัวอย่างทางราชการ) ชนิด Quick Drying Acrylic Lacquer แบบไม่ผสมสารปรอท

๒.๒๘๘ รายการที่ ๒๘๘ สเปรย์อุดรอยร้าว ขนาดบรรจุ ๕๐๐ มล./กปง. แบบสเปรย์โฟมประเภทโพลียูรีเทนชนิดส่วนผสมเดียว มีคุณสมบัติแข็งตัวเร็ว สำหรับปิดช่องว่างรูโพร่งต่างๆ

๒.๒๘๙ รายการที่ ๒๘๙ สลักหัวทกเหลี่ยมเกลียวครึ่งพร้อมแหวนนัตล็อก ขนาด ๑๖ X ๕๕ มม. ชนิดเหล็กเกรด ๘.๘

๒.๒๙๐ รายการที่ ๒๙๐ สลักหัวทกเหลี่ยมเกลียวครึ่งพร้อมแหวนนัตล็อก ขนาด ๑๖ X ๖๕ มม. ชนิดเหล็กเกรด ๘.๘

๒.๒๙๑ รายการที่ ๒๙๑ สลักหัวทกเหลี่ยมเกลียวครึ่งพร้อมแหวนนัตล็อก ขนาด ๙.๕ X ๖๐ มม. ชนิดเหล็กเกรด 8.8

๒.๒๙๒ รายการที่ ๒๙๒ สลักหัวทกเหลี่ยมพร้อมแหวนกันคลายหนา ๕ มม. ขนาด ๒๔ x ๗๕ มม. ชนิดเหล็กเกรด ๘.๘

๒.๒๙๓ รายการที่ ๒๙๓ สลักหัวทกเหลี่ยมพร้อมแหวนกันคลายหนา ๕ มม. ขนาด ๒๔ x ๗๕ มม. ชนิดเหล็กเกรด ๘.๘

๒.๒๙๔ รายการที่ ๒๙๔ สลักหัวทกเหลี่ยมพร้อมแหวนและนัต ขนาด ๙.๕ x ๕๕ มม. ชนิดเหล็กเกรด ๘.๘

๒.๒๙๕ รายการที่ ๒๙๕ สลักหัวแอลเลนพร้อมแหวนและนัต ขนาด ๘ x ๔๐ มม. ชนิดเหล็กเกรด ๘.๘

๒.๒๙๖ รายการที่ ๒๙๖ สันท้วงสีน้ำเงิน ขนาด ๒๕ มม. (๑๐ อัน/แพ็ค) ผลิตจากพลาสติกสำหรับงานเข้าเล่มเอกสาร ความยาวสันท้วง ๑๒ นิ้ว และสามารถเข้าเล่มเอกสารได้สูงสุด ๒๑๐ แผ่น (กระดาษหนา ๘๐ แกรม)

๒.๒๙๗ รายการที่ ๒๙๗ สายเชื่อมแก๊ส ขนาด ๖.๓ x ๑๓.๓ มม. ยาว ๑๐ เมตร ชนิดสายแบบ ๓ ชั้น พร้อมชั้นด้าย รองรับแรงดันใช้งานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐ บาร์ สายสีแดงสำหรับใช้งานกับแก๊สอะเซทิลีน สายสีน้ำเงินสำหรับใช้งานกับแก๊สออกซิเจน

๒.๒๙๘ รายการที่ ๒๙๘ สายไฟกลม VCT ขนาด 2 x 1 SQ.MM. x 100 M มาตรฐาน มอก.11-2553 หรือ มอก.11-2559

๒.๒๙๙ รายการที่ ๒๙๙ สายไฟกลม VCT ขนาด 2 x 1.5 SQ.MM. x 100 M มาตรฐาน มอก.11-2553 หรือ มอก.11-2559

๒.๓๐๐ รายการที่ ๓๐๐ สายไฟกลม VCT ขนาด 2 x 2.5 SQ.MM. x 100 M มาตรฐาน มอก.11-2553 หรือ มอก.11-2559

๒.๓๐๑ รายการที่ ๓๐๑ สายไฟกลม VCT ขนาด 3 x 1.5 SQ.MM. x 100 M มาตรฐาน มอก.11-2553 หรือ มอก.11-2559

๒.๓๐๒ รายการ...

ท.อ.



ว.อ.



ว.อ.



๒.๓๐๒ รายการที่ ๓๐๒ สายไฟอ่อน VKF ทองแดงแท้ หุ้มฉนวน ๒ ชั้น ขนาด 2 x 1 SQ.MM. x 100 M (สีเทา) มาตรฐาน มอก.11-2553 หรือ มอก.11-2559

๒.๓๐๓ รายการที่ ๓๐๓ สายยางพลาสติก PVC ขนาด ๑/๒" สีฟ้า ยาว ๑๐๐ เมตร/ม้วน ชนิดสายยางพีวีซี ๑๐๐%

๒.๓๐๔ รายการที่ ๓๐๔ สายยางพลาสติก PVC ขนาด ๓/๔" สีฟ้า ยาว ๑๐๐ เมตร/ม้วน ชนิดสายยางพีวีซี ๑๐๐%

๒.๓๐๕ รายการที่ ๓๐๕ สายยางพลาสติก PVC ขนาด ๕/๘" สีฟ้า ยาว ๑๐๐ เมตร/ม้วน ชนิดสายยางพีวีซี ๑๐๐%

๒.๓๐๖ รายการที่ ๓๐๖ สายรัดสายไฟ ขนาด ๑๒ นิ้ว บรรจุ ๑๐๐ เส้น/ถุง (สีขาวและสีดำ อย่างละ ๑๒ ถุง) ผลิตจากวัสดุ UL approved Polyamide 6.6, 94V-2 ความกว้างสายรัดไม่น้อยกว่า ๔.๘ มม./เส้น

๒.๓๐๗ รายการที่ ๓๐๗ สายรัดสายไฟ ขนาด ๔ นิ้ว บรรจุ ๑๐๐ เส้น/ถุง (สีขาวและสีดำ อย่างละ ๑๒ ถุง) ผลิตจากวัสดุ UL approved Polyamide 6.6, 94V-2 ความกว้างสายรัดไม่น้อยกว่า ๒.๔ มม./เส้น

๒.๓๐๘ รายการที่ ๓๐๘ สายรัดสายไฟ ขนาด ๖ นิ้ว บรรจุ ๑๐๐ เส้น/ถุง (สีขาวและสีดำ อย่างละ ๑๒ ถุง) ผลิตจากวัสดุ UL approved Polyamide 6.6, 94V-2 ความกว้างสายรัดไม่น้อยกว่า ๓.๖ มม./เส้น

๒.๓๐๙ รายการที่ ๓๐๙ สายรัดสายไฟ ขนาด ๘ นิ้ว บรรจุ ๑๐๐ เส้น/ถุง (สีขาวและสีดำ อย่างละ ๑๒ ถุง) ผลิตจากวัสดุ UL approved Polyamide 6.6, 94V-2 ความกว้างสายรัดไม่น้อยกว่า ๓.๖ มม./เส้น

๒.๓๑๐ รายการที่ ๓๑๐ สายลมเดี่ยว ขนาด ๕/๑๖ นิ้ว หนา ๑.๔ มม. ทนแรงลมสูง สำหรับปั๊มลมใหญ่ ยาว ๓๐ เมตร ชนิดสายยาง ๓ ชั้น เพิ่มความทนทานด้วยชั้นด้ายเสริมแรง รองรับแรงดันใช้งานสูงสุด ๑๕ บาร์ มาตรฐาน ISO 2398/A1

๒.๓๑๑ รายการที่ ๓๑๑ สายลมสปริง PU ขนาด รูใน ๕ มม. x วงนอก ๘ มม. ยาว ๙ เมตร ผลิตจากวัสดุโพลียูรีเทน ๑๐๐% พร้อมข้อต่อคอปเปอร์ตัวผู้และตัวเมีย

๒.๓๑๒ รายการที่ ๓๑๒ สายลมยาง NCR. ๓/๘" (๙.๕ มม.) ยาว ๒๐ เมตร

๒.๓๑๒.๑ ชนิดสายลม ๓ ชั้น ชั้นนอกและชั้นในผลิตจากยางสังเคราะห์ทนต่ออุณหภูมิสูง ชั้นกลางเสริมด้วยด้ายคุณภาพสูงทนต่อแรงดึง

๒.๓๑๒.๒ แรงดันการใช้งานสูงสุดไม่น้อยกว่า 300Psi

๒.๓๑๒.๓ แรงดันทดสอบสูงสุดไม่น้อยกว่า 900Psi

๒.๓๑๒.๔ สามารถใช้งานที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า ๗๐ องศาเซลเซียส

๒.๓๑๓ รายการที่ ๓๑๓ สายเชื่อมไฟฟ้าสรวาฐ TPE 120 sq.mm ยาว ๒๐ เมตร/เส้น

๒.๓๑๓.๑ วัสดุสายเชื่อมไฟฟ้าภายใน ผลิตจากทองแดง มาตรฐาน IEC 60228 Class 5

๒.๓๑๓.๒ วัสดุฉนวนไฟฟ้า ผลิตจาก PVC มาตรฐาน IEC 60227-4

๒.๓๑๓.๓ วัสดุเปลือกหุ้มชั้นนอก ผลิตจาก Thermoplastic Elastomer (TPE) มาตรฐาน IEC 60227-4

๒.๓๑๓.๔ รองรับแรงดันไฟฟ้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 600V

๒.๓๑๓.๕ รองรับอุณหภูมิใช้งานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ องศาเซลเซียส

๒.๓๑๓.๖ จำนวนเส้นทองแดงภายใน ไม่น้อยกว่า ๑๖๐๐ เส้น

๒.๓๑๓.๗ มีคุณสมบัติเป็นสารทนไฟ และทนต่อน้ำมัน

๒.๓๑๔ รายการ...

๒.๑. 

๒.๑. 

๒.๑. 

๒.๓๑๔ รายการที่ ๓๑๔ สีกลวไนซ์ ทาเหล็กชุบสังกะสี ขนาดบรรจุ ๑ แกลลอน/กระป๋อง
(สีดำด้าน)

๒.๓๑๔.๑ ชนิดสีอะคริลิกเรซิน มีคุณสมบัติเป็นสีเคลือบทับหน้าและรองพื้น
กันสนิม ปราศจากโลหะหนักอันตราย เช่น ตะกั่วและปรอท

๒.๓๑๔.๒ บรรจุไม่น้อยกว่า ๓.๕ ลิตร/กปง.

๒.๓๑๕ รายการที่ ๓๑๕ สีกลวไนซ์ ทาเหล็กชุบสังกะสี ขนาดบรรจุ ๑ แกลลอน/กระป๋อง
(สีน้ำมัน)

๒.๓๑๕.๑ ชนิดสีอะคริลิกเรซิน มีคุณสมบัติเป็นสีเคลือบทับหน้าและรองพื้น
กันสนิม ปราศจากโลหะหนักอันตราย เช่น ตะกั่วและปรอท

๒.๓๑๕.๒ บรรจุไม่น้อยกว่า ๓.๕ ลิตร/กปง.

๒.๓๑๖ รายการที่ ๓๑๖ สีกลวไนซ์ ทาเหล็กชุบสังกะสี ขนาดบรรจุ ๑ แกลลอน/กปง.
(สีน้ำตาล)

๒.๓๑๖.๑ ชนิดสีอะคริลิกเรซิน มีคุณสมบัติเป็นสีเคลือบทับหน้าและรองพื้นกัน
สนิม ปราศจากโลหะหนักอันตราย เช่น ตะกั่วและปรอท

๒.๓๑๖.๒ บรรจุไม่น้อยกว่า ๓.๕ ลิตร/กปง.

๒.๓๑๗ รายการที่ ๓๑๗ สีกลวไนซ์ ทาเหล็กชุบสังกะสี ขนาดบรรจุ ๑ แกลลอน/กปง.
(สีบรอนซ์เงิน)

๒.๓๑๗.๑ ชนิดสีอะคริลิกเรซิน มีคุณสมบัติเป็นสีเคลือบทับหน้าและรองพื้นกัน
สนิม ปราศจากโลหะหนักอันตราย เช่น ตะกั่วและปรอท

๒.๓๑๗.๒ บรรจุไม่น้อยกว่า ๓.๕ ลิตร/กปง.

๒.๓๑๘ รายการที่ ๓๑๘ สีทากันสนิม No.P-3200 ขนาดบรรจุ ๑ แกลลอน/กปง.
(ตามตัวอย่างทางราชการ) ชนิดสีทารองพื้นผิวกันสนิม สำหรับงานโลหะทั่วไป (Metal Primer) บรรจุไม่น้อยกว่า
๓.๕ ลิตร/กปง.

๒.๓๑๙ รายการที่ ๓๑๙ สีทาเขียวอ่อน No.46005 ขนาดบรรจุ ๑ แกลลอน/กปง.
(ตามตัวอย่างทางราชการ) ชนิดสีเคลือบเงาสีน้ำมัน บรรจุไม่น้อยกว่า ๓.๕ ลิตร/กปง.

๒.๓๒๐ รายการที่ ๓๒๐ สีทารองพื้นปูนเก่า ขนาดบรรจุ ๑ แกลลอน/กปง. ชนิดสีรองพื้น
ปูนเก่า สูตรสีน้ำสีขาว เบอร์ ๕๐๐ บรรจุไม่น้อยกว่า ๓.๗๘๕ ลิตร/กปง.

๒.๓๒๑ รายการที่ ๓๒๑ สีทาสีกากีแกมเขียว No.46005 ขนาดบรรจุ ๑ แกลลอน/กปง.
(ตามตัวอย่างทางราชการ) ชนิดสีเคลือบเงาสีน้ำมัน บรรจุไม่น้อยกว่า ๓.๕ ลิตร/กปง.

๒.๓๒๒ รายการที่ ๓๒๒ สีทาสีขาว No.300 ขนาดบรรจุ ๑ แกลลอน/กปง. ชนิดสีเคลือบเงา
สีน้ำมัน บรรจุไม่น้อยกว่า ๓.๕ ลิตร/กปง.

๒.๓๒๓ รายการที่ ๓๒๓ สีทาสีเขียวมะกอก No.427 ชนิดด้าน ขนาดบรรจุ ๑ แกลลอน/กปง.
ชนิดสีพ่นอุตสาหกรรม บรรจุไม่น้อยกว่า ๓.๕ ลิตร/กปง.

๒.๓๒๔ รายการที่ ๓๒๔ สีทาสีดำ No.800 ขนาดบรรจุ ๑ แกลลอน/กปง. ชนิดสีเคลือบเงา
สีน้ำมัน บรรจุไม่น้อยกว่า ๓.๕ ลิตร/กปง.

๒.๓๒๕ รายการที่ ๓๒๕ สีทาสีแดง No.325 ขนาดบรรจุ ๑ แกลลอน/กปง. ชนิดสีเคลือบเงา
สีน้ำมัน บรรจุไม่น้อยกว่า ๓.๕ ลิตร/กปง.

๒.๓๒๖ รายการ...

๗.๐.



๖.๐.



๖.๐.



๒.๓๒๖ รายการที่ ๓๒๖ สีทาสีน้ำเงิน No.200 ขนาดบรรจุ ๑ แกลลอน/กปง. ชนิดสีเคลือบเงา สีน้ำมัน บรรจุไม่น้อยกว่า ๓.๕ ลิตร/กปง.

๒.๓๒๗ รายการที่ ๓๒๗ สีทาสีบรอนซ์เงิน No.114 ขนาดบรรจุ ๑ แกลลอน/กปง. ชนิดสีเคลือบเงา สีน้ำมัน บรรจุไม่น้อยกว่า ๓.๕ ลิตร/กปง.

๒.๓๒๘ รายการที่ ๓๒๘ สีทาสีหมอกแก่ No.371 ขนาดบรรจุ ๑ แกลลอน/กปง. ชนิดสีเคลือบเงา สีน้ำมัน บรรจุไม่น้อยกว่า ๓.๕ ลิตร/กปง.

๒.๓๒๙ รายการที่ ๓๒๙ สีทาสีหมอกอ่อน No.366 ขนาดบรรจุ ๑ แกลลอน/กปง. (ตามตัวอย่างทางราชการ) ชนิดสีเคลือบเงาสีน้ำมัน บรรจุไม่น้อยกว่า ๓.๕ ลิตร/กปง.

๒.๓๓๐ รายการที่ ๓๓๐ สีน้ำมันเคลือบเงา ขนาดบรรจุ ๑ แกลลอน/กปง. (สีขาว) ชนิดสีเคลือบเงา สีน้ำมัน เบอร์ ๓๐๐ บรรจุไม่น้อยกว่า ๓.๕ ลิตร/กปง.

๒.๓๓๑ รายการที่ ๓๓๑ สีน้ำมันเคลือบเงา ขนาดบรรจุ ๑ แกลลอน/กปง. (สีดำ) ชนิดสีเคลือบเงา สีน้ำมัน เบอร์ ๘๐๐ บรรจุไม่น้อยกว่า ๓.๕ ลิตร/กปง.

๒.๓๓๒ รายการที่ ๓๓๒ สีน้ำมันเคลือบเงา ขนาดบรรจุ ๑ แกลลอน/กปง. (สีแดง) ชนิดสีเคลือบเงา สีน้ำมัน เบอร์ ๓๒๕ บรรจุไม่น้อยกว่า ๓.๕ ลิตร/กปง.

๒.๓๓๓ รายการที่ ๓๓๓ สีน้ำมันเคลือบเงา ขนาดบรรจุ ๑ แกลลอน/กปง. (สีน้ำเงิน) ชนิดสีเคลือบเงาสีน้ำมัน เบอร์ ๒๐๐ บรรจุไม่น้อยกว่า ๓.๕ ลิตร/กปง.

๒.๓๓๔ รายการที่ ๓๓๔ สีพ่นอุตสาหกรรม ขนาดบรรจุ ๑ แกลลอน/กปง. (สีเขียวทหาร) ชนิดสีพ่นอุตสาหกรรม เบอร์ ๔๒๗ บรรจุไม่น้อยกว่า ๓.๕ ลิตร/กปง.

๒.๓๓๕ รายการที่ ๓๓๕ สีพ่นอุตสาหกรรม สีดำ (ชนิดพ่น) ขนาดบรรจุ ๑ แกลลอน/กปง. ชนิดสีพ่นอุตสาหกรรม เบอร์ ๘๑๔ บรรจุไม่น้อยกว่า ๓.๕ ลิตร/กปง.

๒.๓๓๖ รายการที่ ๓๓๖ สีพ่นอุตสาหกรรม สีเทา (ชนิดพ่น) ขนาดบรรจุ ๑ แกลลอน/กปง. ชนิดสีพ่นอุตสาหกรรม เบอร์ ๗๐๘ บรรจุไม่น้อยกว่า ๓.๕ ลิตร/กปง.

๒.๓๓๗ รายการที่ ๓๓๗ สีรองพื้นกันสนิม ขนาดบรรจุ ๑ แกลลอน/กปง. (สีน้ำตาล) ชนิดสีทารองพื้นผิวกันสนิม สำหรับงานโลหะทั่วไป (Metal Primer) เบอร์ ๑๐๒๔ บรรจุไม่น้อยกว่า ๓.๕ ลิตร/กปง.

๒.๓๓๘ รายการที่ ๓๓๘ สีรองพื้นสังกะสี ขนาดบรรจุ ๑ แกลลอน/กปง. แบบ ๒ ส่วนผสม สำหรับทาเป็นรองพื้นชั้นแรกเพื่อให้สีสามารถเกาะพื้นผิวเหล็ก อลูมิเนียม สแตนเลส และเหล็กชุบกัลวาไนซ์ บรรจุรวมไม่น้อยกว่า ๓.๕ ลิตร/กปง.

๒.๓๓๙ รายการที่ ๓๓๙ สีรองพื้นอลูมิเนียม ขนาดบรรจุ ๑ แกลลอน/กปง. แบบ ๒ ส่วนผสม สำหรับทาเป็นรองพื้นชั้นแรกเพื่อให้สีสามารถเกาะพื้นผิวเหล็ก อลูมิเนียม สแตนเลส และเหล็กชุบกัลวาไนซ์ บรรจุรวมไม่น้อยกว่า ๓.๕ ลิตร/กปง.

๒.๓๔๐ รายการที่ ๓๔๐ สีสเปรย์ สีแลคเกอร์ No.30 ขนาดบรรจุ ๔๐๐ ซีซี/กปง. (ตามตัวอย่างทางราชการ) ชนิด Quick Drying Acrylic Lacquer แบบไม่ผสมสารปรอท

๒.๓๔๑ รายการที่ ๓๔๑ สีสเปรย์ขาว ขนาดบรรจุ ๔๐๐ ซีซี/กปง. (ตามตัวอย่างทางราชการ) ชนิด Quick Drying Acrylic Lacquer แบบไม่ผสมสารปรอท

๒.๓๔๒ รายการที่ ๓๔๒ สีสเปรย์สีขาว No.1 ขนาดบรรจุ ๔๐๐ ซีซี/กปง. (ตามตัวอย่างทางราชการ) ชนิด Quick Drying Acrylic Lacquer แบบไม่ผสมสารปรอท

๒.๓๔๓ รายการ...

น.อ.



ว.อ.



ว.อ.



๒.๓๔๓ รายการที่ ๓๔๓ สีสเปรย์สีดำเงา No.2 ขนาดบรรจุ ๔๐๐ ซีซี/กป. (ตามตัวอย่างทางราชการ)
ชนิด Quick Drying Acrylic Lacquer แบบไม่ผสมสารปรอท

๒.๓๔๔ รายการที่ ๓๔๔ สีสเปรย์สีแดง No.3 ขนาดบรรจุ ๔๐๐ ซีซี/กป. (ตามตัวอย่างทางราชการ)
ชนิด Quick Drying Acrylic Lacquer แบบไม่ผสมสารปรอท

๒.๓๔๕ รายการที่ ๓๔๕ สีสเปรย์สีเหลือง No.5 ขนาดบรรจุ ๔๐๐ ซีซี/กป. (ตามตัวอย่างทางราชการ)
ชนิด Quick Drying Acrylic Lacquer แบบไม่ผสมสารปรอท

๒.๓๔๖ รายการที่ ๓๔๖ สีสเปรย์สีน้ำเงิน No.6 ขนาดบรรจุ ๔๐๐ ซีซี/กป. (ตามตัวอย่าง
ทางราชการ) ชนิด Quick Drying Acrylic Lacquer แบบไม่ผสมสารปรอท

๒.๓๔๗ รายการที่ ๓๔๗ สีสเปรย์สีฟ้า No.7 ขนาดบรรจุ ๔๐๐ ซีซี/กป. (ตามตัวอย่าง
ทางราชการ) ชนิด Quick Drying Acrylic Lacquer แบบไม่ผสมสารปรอท

๒.๓๔๘ รายการที่ ๓๔๘ สีสเปรย์สีส้ม No.8 ขนาดบรรจุ ๔๐๐ ซีซี/กป. (ตามตัวอย่าง
ทางราชการ) ชนิด Quick Drying Acrylic Lacquer แบบไม่ผสมสารปรอท

๒.๓๔๙ รายการที่ ๓๔๙ สีสเปรย์สีเขียวขี้ม้า No.12 ขนาดบรรจุ ๔๐๐ ซีซี/กป.
(ตามตัวอย่างทางราชการ) ชนิด Quick Drying Acrylic Lacquer แบบไม่ผสมสารปรอท

๒.๓๕๐ รายการที่ ๓๕๐ สีสเปรย์สีบรอนซ์เงิน No.17 ขนาดบรรจุ ๔๐๐ ซีซี/กป.
(ตามตัวอย่างทางราชการ) ชนิด Quick Drying Acrylic Lacquer แบบไม่ผสมสารปรอท

๒.๓๕๑ รายการที่ ๓๕๑ สีสเปรย์สีดำด้าน No.21 ขนาดบรรจุ ๔๐๐ ซีซี/กป.
(ตามตัวอย่างทางราชการ) ชนิด Quick Drying Acrylic Lacquer แบบไม่ผสมสารปรอท

๒.๓๕๒ รายการที่ ๓๕๒ สีสเปรย์สีหมอกอ่อน No.29 ขนาดบรรจุ ๔๐๐ ซีซี/กป.
(ตามตัวอย่างทางราชการ) ชนิด Quick Drying Acrylic Lacquer แบบไม่ผสมสารปรอท

๒.๓๕๓ รายการที่ ๓๕๓ สีสเปรย์เคลือบเงา No.30 ขนาดบรรจุ ๔๐๐ ซีซี./กป.
(ตามตัวอย่างทางราชการ) ชนิด Quick Drying Acrylic Lacquer แบบไม่ผสมสารปรอท

๒.๓๕๔ รายการที่ ๓๕๔ สีสเปรย์รองพื้น No.31 ขนาดบรรจุ ๔๐๐ ซีซี/กป.
(ตามตัวอย่างทางราชการ) ชนิด Quick Drying Acrylic Lacquer แบบไม่ผสมสารปรอท

๒.๓๕๕ รายการที่ ๓๕๕ สีสเปรย์สีดำด้านทนความร้อน No.B2 ขนาดบรรจุ ๔๐๐ ซีซี/กป.
(ตามตัวอย่างทางราชการ) สามารถทนความร้อนได้สูงสุดที่ ๑,๒๐๐ องศาฟาเรนไฮต์

๒.๓๕๖ รายการที่ ๓๕๖ สีสเปรย์สีส้มสะท้อนแสง No.F4 ขนาดบรรจุ ๔๐๐ ซีซี/กป.
(ตามตัวอย่างทางราชการ) ชนิด Quick Drying Acrylic Lacquer แบบไม่ผสมสารปรอท

๒.๓๕๗ รายการที่ ๓๕๗ สีสเปรย์สีชมพูสะท้อนแสง No.F6 ขนาดบรรจุ ๔๐๐ ซีซี./กป.
(ตามตัวอย่างทางราชการ) ชนิด Quick Drying Acrylic Lacquer แบบไม่ผสมสารปรอท

๒.๓๕๘ รายการที่ ๓๕๘ สีอีพ็อกซี ทาพื้นโรงงาน ขนาดบรรจุ ๑ แกลลอน/กป. สีเขียว
ชนิดฟิล์มสำหรับภายในอาคาร แบบ ๒ ส่วนผสม รูปแบบเฉดสีสัญลักษณ์ความปลอดภัย บรรจุรวมไม่น้อยกว่า
๓.๕ ลิตร/กป.

๒.๓๕๙ รายการที่ ๓๕๙ สีอีพ็อกซี ทาพื้นโรงงาน ขนาดบรรจุ ๑ แกลลอน/กป. สีแดง
ชนิดฟิล์มสำหรับภายในอาคาร แบบ ๒ ส่วนผสม รูปแบบเฉดสีสัญลักษณ์ความปลอดภัย บรรจุรวมไม่น้อยกว่า
๓.๕ ลิตร/กป.

๒.๓๖๐ รายการที่ ๓๖๐ สีสีฟ็อกซี ทาพื้นโรงงาน ขนาดบรรจุ ๑ แกลลอน/กป. สีเหลือง ชนิดฟิล์มสำหรับภายในอาคาร แบบ ๒ ส่วนผสม รูปแบบเฉดสีสัญลักษณ์ความปลอดภัย บรรจุรวมไม่น้อยกว่า ๓.๕ ลิตร/กป.

๒.๓๖๑ รายการที่ ๓๖๑ ไม้ไผ่พันเก็บสายสัญญาณ ยาว ๑๐ เมตร (สีขาว-ใส) ผลิตจากวัสดุ P.E. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๔ มม. สามารถพันเก็บสายสัญญาณได้ตั้งแต่ขนาด ๒๐-๑๓๐ มม.

๒.๓๖๒ รายการที่ ๓๖๒ หน้ากากกันฝุ่นชนิดผ้าธรรมดา ใช้ป้องกันฝุ่นละอองทั่วไป แบบหมามีชั้นกรอง ๕ ชั้น

๒.๓๖๓ รายการที่ ๓๖๓ หน้ากากป้องกันฝุ่นละอองชนิดครอบ แบบมีกรอง สามารถกันฝุ่นละออง แก๊ส ไอระเหย ตามมาตรฐาน P1 หรือมาตรฐาน GP1 มีชั้นถ่านกรองกลิ่นสารเคมีและมีวาล์วระบายอากาศสามารถระบายความร้อนทำให้หายใจสะดวก

๒.๓๖๔ รายการที่ ๓๖๔ หน้ากากป้องกันไอระเหย พร้อมไส้กรอง ๒ อัน ชนิดหน้ากากท่อ ไส้กรองเดี่ยว สามารถเปลี่ยนไส้กรองได้ และส่วนด้านในหน้ากากที่สัมผัสใบหน้าเป็นยางผสม ทำให้ไม่เป็นรอยที่ใบหน้า โดยมาพร้อมไส้กรอง ขนาด ๑๐๐ ซีซี จำนวน ๒ อัน สำหรับใช้ป้องกันฝุ่นละอองและไอระเหย สารเคมี

๒.๓๖๕ รายการที่ ๓๖๕ หน้ากากอนามัยครอบจมูกกันฝุ่นสารเคมีไอกรดอ่อน บรรจุ ๒๐ ชิ้น/กล่อง ตามมาตรฐาน R95 NIOSH

๒.๓๖๖ รายการที่ ๓๖๖ หลอดไฟ LED T8 18W 1800LM (Day light) ความยาว ๑๒๐ ซม. บรรจุ ๑๐ หลอด/กล่อง ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์

๒.๓๖๗ รายการที่ ๓๖๗ หลอดไฟ LED ชนิดกันเกลียว ขนาด ๓๐ วัตต์ ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์

๒.๓๖๘ รายการที่ ๓๖๘ หลอดไฟฉาย LED แบบ 3D ขนาด 4.5 VDC สำหรับไฟฉาย LED ขนาด 3D

๒.๓๖๙ รายการที่ ๓๖๙ หลอดไฟฉาย LED แบบ 4D ขนาด 6.0 VDC สำหรับไฟฉาย LED ขนาด 4D

๒.๓๗๐ รายการที่ ๓๗๐ หลอดไฟฉาย ขนาด 4.5 V. DC. สำหรับไฟฉาย LED ขนาด 3D

๒.๓๗๑ รายการที่ ๓๗๑ หลอดไฟฉาย ขนาด 6.0 V. DC. สำหรับไฟฉาย LED ขนาด 4D

๒.๓๗๒ รายการที่ ๓๗๒ หลอดไฟชนิดกันเกลียว ขนาด 30 W ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์

๒.๓๗๓ รายการที่ ๓๗๓ หลอดไฟฟ้า LED T8 20w ความยาว ๑๒๐ ซม. ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์

๒.๓๗๔ รายการที่ ๓๗๔ หลอดไฟฟ้าชนิด LED ขั้ว E27 ขนาด ๑๓ วัตต์ ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์

๒.๓๗๕ รายการที่ ๓๗๕ หลอดไฟฟ้าชนิด LED ขั้ว E27 ขนาด ๑๗ วัตต์ ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์

๒.๓๗๖ รายการที่ ๓๗๖ หลอดไฟฟ้าชนิด LED ขั้ว E27 ขนาด ๑๙ วัตต์ ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์

๒.๓๗๗ รายการที่ ๓๗๗ หัวแคมป์สายไฮดรอลิกส์ขนาด ๑/๒", ๑/๔", ๓/๘", ๓/๔" อย่างละ ๕ โหล สามารถรับแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 3,500 psi

๒.๓๗๘ รายการ...

๒.๐. 

๒.๐. 

๒.๐. 

๒.๓๗๘ รายการที่ ๓๗๘ หัวจับกระดาดทรายกลม ขนาด ๔ นิ้ว เกลียว ๑๐ มม. สำหรับเครื่องเจียร (ลูกหมู) มาพร้อมกระดาดทรายกลมหลังสั๊กหลอด ขนาด ๔ นิ้ว เบอร์ 100

๒.๓๗๙ รายการที่ ๓๗๙ หัวจุกอัดจาระบี ขนาด ๑๐ x ๑ มม. มุม 45 องศา ๑๒ ตัว/ชุด ชนิดวัสดุเหล็กชุบขาว

๒.๓๘๐ รายการที่ ๓๘๐ หัวจุกอัดจาระบี ขนาด ๑๐ x ๑ มม. มุม 90 องศา ๑๒ ตัว/ชุด ชนิดวัสดุเหล็กชุบขาว

๒.๓๘๑ รายการที่ ๓๘๑ หัวจุกอัดจาระบี ขนาด ๘ x ๑.๒๕ มม. มุม 45 องศา ๑๒ ตัว/ชุด ชนิดวัสดุเหล็กชุบขาว

๒.๓๘๒ รายการที่ ๓๘๒ หัวจุกอัดจาระบี ขนาด ๘ x ๑.๒๕ มม. มุม ๙๐ องศา ๑๒ ตัว/ชุด ชนิดวัสดุเหล็กชุบขาว

๒.๓๘๓ รายการที่ ๓๘๓ เหล็กกล่องชุบสังกะสี ขนาด ๑ นิ้ว x ๑ นิ้ว x ๑.๒ มม. x ๖ เมตร แบบเหล็กชุบสังกะสีกัลวาไนซ์ (Hot Dip Galvanized) หรือแบบพรีซิงค์กัลวาไนซ์ (Pre-zinc Galvanized)

๒.๓๘๔ รายการที่ ๓๘๔ เหล็กกล่องชุบสังกะสี ขนาด ๒ นิ้ว x ๑ นิ้ว x ๑.๕ มม. x ๖ เมตร แบบเหล็กชุบสังกะสีกัลวาไนซ์ (Hot Dip Galvanized) หรือแบบพรีซิงค์กัลวาไนซ์ (Pre-zinc Galvanized)

๒.๓๘๕ รายการที่ ๓๘๕ เหล็กกล่องชุบสังกะสี ขนาด ๒ นิ้ว x ๒ นิ้ว x ๑.๘ มม. x ๖ เมตร แบบเหล็กชุบสังกะสีกัลวาไนซ์ (Hot Dip Galvanized) หรือแบบพรีซิงค์กัลวาไนซ์ (Pre-zinc Galvanized)

๒.๓๘๖ รายการที่ ๓๘๖ เหล็กกล่องชุบสังกะสี ขนาด ๓ นิ้ว x ๓ นิ้ว x ๑.๘ มม. x ๖ เมตร แบบเหล็กชุบสังกะสีกัลวาไนซ์ (Hot Dip Galvanized) หรือแบบพรีซิงค์กัลวาไนซ์ (Pre-zinc Galvanized)

๒.๓๘๗ รายการที่ ๓๘๗ เหล็กกล่องชุบสังกะสี ขนาด ๔ นิ้ว x ๒ นิ้ว x ๑.๘ มม. x ๖ เมตร แบบเหล็กชุบสังกะสีกัลวาไนซ์ (Hot Dip Galvanized) หรือแบบพรีซิงค์กัลวาไนซ์ (Pre-zinc Galvanized)

๒.๓๘๘ รายการที่ ๓๘๘ เหล็กกล่องชุบสังกะสี ขนาด ๔ นิ้ว x ๔ นิ้ว x ๑.๘ มม. x 6 เมตร แบบเหล็กชุบสังกะสีกัลวาไนซ์ (Hot Dip Galvanized) หรือแบบพรีซิงค์กัลวาไนซ์ (Pre-zinc Galvanized)

๒.๓๘๙ รายการที่ ๓๘๙ เหล็กกล่องชุบสังกะสี ขนาด ๕ นิ้ว x ๕ นิ้ว x ๒.๓ มม. x ๖ เมตร แบบเหล็กชุบสังกะสีกัลวาไนซ์ (Hot Dip Galvanized) หรือแบบพรีซิงค์กัลวาไนซ์ (Pre-zinc Galvanized)

๒.๓๙๐ รายการที่ ๓๙๐ เหล็กกล่องชุบสังกะสี ขนาด ๑ ๑/๒" x ๓" x ๒.๓ มม. x ๖ เมตร แบบเหล็กชุบสังกะสีกัลวาไนซ์ (Hot Dip Galvanized) หรือแบบพรีซิงค์กัลวาไนซ์ (Pre-zinc Galvanized)

๒.๓๙๑ รายการที่ ๓๙๑ เหล็กกล่องชุบสังกะสี ขนาด ๑" x ๑" x ๒.๓ มม. x ๖ เมตร แบบเหล็กชุบสังกะสีกัลวาไนซ์ (Hot Dip Galvanized) หรือแบบพรีซิงค์กัลวาไนซ์ (Pre-zinc Galvanized)

๒.๓๙๒ รายการที่ ๓๙๒ เหล็กกล่องชุบสังกะสี ขนาด ๑" x 2" x 2.3 มม. x 6 เมตร แบบเหล็กชุบสังกะสีกัลวาไนซ์ (Hot Dip Galvanized) หรือแบบพรีซิงค์กัลวาไนซ์ (Pre-zinc Galvanized)

๒.๓๙๓ รายการที่ ๓๙๓ เหล็กกล่องชุบสังกะสี ขนาด ๒" x ๒" x ๒.๓ มม. x ๖ เมตร แบบเหล็กชุบสังกะสีกัลวาไนซ์ (Hot Dip Galvanized) หรือแบบพรีซิงค์กัลวาไนซ์ (Pre-zinc Galvanized)

๒.๓๙๔ รายการที่ ๓๙๔ เหล็กกล่องชุบสังกะสี ขนาด ๑ ๑/๒" x ๓" x ๒.๐ มม. x ๖ เมตร แบบเหล็กชุบสังกะสีกัลวาไนซ์ (Hot Dip Galvanized) หรือแบบพรีซิงค์กัลวาไนซ์ (Pre-zinc Galvanized)

๒.๓๙๕ รายการที่ ๓๙๕ เหล็กกล่องชุบสังกะสี ขนาด ๒" x ๔" x ๒.๓ มม. x ๖ เมตร แบบเหล็กชุบสังกะสีกัลวาไนซ์ (Hot Dip Galvanized) หรือแบบพรีซิงค์กัลวาไนซ์ (Pre-zinc Galvanized)

๒.๓๙๖ รายการที่ ๓๙๖ เหล็กข้ออ้อย ขนาด ๑๖ มม. ยาว ๑๐ เมตร/เส้น เกรด SD40T มาตรฐาน มอก.๒๔-๒๕๔๘/๒๕๕๙

๒.๓๙๗ รายการ...

๒.๓๙๗ รายการที่ ๓๙๗ เหล็กฉาก ขนาด ๑ นิ้ว x ๑ นิ้ว x ๓ มม. ยาว ๖ เมตร
ชนิดเหล็กเกรด SS400 มาตรฐาน มอก.๑๒๒๗-๒๕๕๘

๒.๓๙๘ รายการที่ ๓๙๘ เหล็กฉาก ขนาด ๒ นิ้ว x ๒ นิ้ว x ๓ มม. ยาว ๖ เมตร
ชนิดเหล็กเกรด SS400 มาตรฐาน มอก.๑๒๒๗-๒๕๕๘

๒.๓๙๙ รายการที่ ๓๙๙ เหล็กฉากชุบสังกะสี ขนาด ๑ ๑/๒" x ๑ ๑/๒" x ๕ มม. x ๖ เมตร
แบบเหล็กชุบสังกะสีกลาไนซ์ (Hot Dip Galvanized) หรือแบบพรีซิงค์กลาไนซ์ (Pre-zinc Galvanized)

๒.๔๐๐ รายการที่ ๔๐๐ เหล็กฉากชุบสังกะสี ขนาด ๑ ๑/๒" x ๑ ๑/๒" x ๖ มม. x ๖ เมตร
แบบเหล็กชุบสังกะสีกลาไนซ์ (Hot Dip Galvanized) หรือแบบพรีซิงค์กลาไนซ์ (Pre-zinc Galvanized)

๒.๔๐๑ รายการที่ ๔๐๑ เหล็กฉากชุบสังกะสี ขนาด ๑" x ๑" x ๓" x ๖ เมตร แบบเหล็ก
ชุบสังกะสีกลาไนซ์ (Hot Dip Galvanized) หรือแบบพรีซิงค์กลาไนซ์ (Pre-zinc Galvanized)

๒.๔๐๒ รายการที่ ๔๐๒ เหล็กตัว C ชุบสังกะสี ขนาด ๓" x หนา ๒.๓ มม. x ๖ เมตร
แบบเหล็กชุบสังกะสีกลาไนซ์ (Hot Dip Galvanized) หรือแบบพรีซิงค์กลาไนซ์ (Pre-zinc Galvanized)

๒.๔๐๓ รายการที่ ๔๐๓ เหล็กตัว C ชุบสังกะสี ขนาด ๔" x หนา ๒.๓ มม. X ๖ เมตร
แบบเหล็กชุบสังกะสีกลาไนซ์ (Hot Dip Galvanized) หรือแบบพรีซิงค์กลาไนซ์ (Pre-zinc Galvanized)

๒.๔๐๔ รายการที่ ๔๐๔ เหล็กเพลาชั่งหัวแดง ขนาด ๑ นิ้ว ยาว ๖ เมตร ชนิดเหล็ก
เกรด S45C แบบเหล็กเพลากลม

๒.๔๐๕ รายการที่ ๔๐๕ เหล็กเพลาชั่งหัวแดง ขนาด ๑/๒ นิ้ว ยาว ๖ เมตร ชนิดเหล็ก
เกรด S45C แบบเหล็กเพลากลม

๒.๔๐๖ รายการที่ ๔๐๖ เหล็กเส้นกลม ขนาด ๑/๒ นิ้ว ยาว ๖ เมตร ชนิดเหล็กเกรด
SS400 แบบเหล็กเพลากลม

๒.๔๐๗ รายการที่ ๔๐๗ เหล็กเส้นกลม ขนาด ๑ นิ้ว ยาว ๖ เมตร ชนิดเหล็กเกรด SS400
แบบเหล็กเพลากลม

๒.๔๐๘ รายการที่ ๔๐๘ เหล็กเส้นกลมชุบสังกะสี ขนาด ๑/๒ นิ้ว X ๖ เมตร แบบเหล็ก
ชุบสังกะสีกลาไนซ์ (Hot Dip Galvanized) หรือแบบพรีซิงค์กลาไนซ์ (Pre-zinc Galvanized)

๒.๔๐๙ รายการที่ ๔๐๙ เหล็กเส้นกลมชุบสังกะสี ขนาด ๑ นิ้ว X ๖ เมตร แบบเหล็กชุบ
สังกะสีกลาไนซ์ (Hot Dip Galvanized) หรือแบบพรีซิงค์กลาไนซ์ (Pre-zinc Galvanized)

๒.๔๑๐ รายการที่ ๔๑๐ แหวนล็อกใน RTW วัดนอก ๑๒๒.๐ มม. ชนิดเหล็กสปริงชุบดำ
มาตรฐาน JIS B 2804

๒.๔๑๑ รายการที่ ๔๑๑ แหวนสปริง ขนาด ๑ นิ้ว ชนิดสแตนเลสเกรด ๓๐๔

๒.๔๑๒ รายการที่ ๔๑๒ แหวนสปริง ขนาด ๑ ๑/๔ นิ้ว ชนิดสแตนเลสเกรด ๓๐๔

๒.๔๑๓ รายการที่ ๔๑๓ แหวนสปริง ขนาด ๑ ๑/๘ นิ้ว ชนิดสแตนเลสเกรด ๓๐๔

๒.๔๑๔ รายการที่ ๔๑๔ แหวนสปริง ขนาด ๑/๒ นิ้ว ชนิดสแตนเลสเกรด ๓๐๔

๒.๔๑๕ รายการที่ ๔๑๕ แหวนสปริง ขนาด ๓/๘ นิ้ว ชนิดสแตนเลสเกรด ๓๐๔

๒.๔๑๖ รายการที่ ๔๑๖ อลูมิเนียมฉาก ขนาด ๑ นิ้ว x ๑ นิ้ว x ๒ มม. x ๖ ม.

ชนิดอลูมิเนียมเกรด ๖๐๖๓

๒.๔๑๗ รายการที่ ๔๑๗ อลูมิเนียมแผ่นเรียบ ขนาด ๑๒๐ ซม. X ๒๔๐ ซม. X ๐.๕ มม.
ชนิดอลูมิเนียมเกรด ๑๑๐๐

๒.๔๑๘ รายการ...

๒.๔๑๘ รายการที่ ๔๑๘ อลูมิเนียมแผ่นเรียบ ขนาด ๑๒๐ ซม. x ๒๔๐ ซม. x ๒ มม.
ชนิดอลูมิเนียมเกรด ๑๑๐๐

๒.๔๑๙ รายการที่ ๔๑๙ อลูมิเนียมแผ่นเรียบ ขนาด ๑๒๐ ซม. x ๒๔๐ ซม. x ๓ มม.
ชนิดอลูมิเนียมเกรด ๑๑๐๐

๒.๔๒๐ รายการที่ ๔๒๐ อลูมิเนียมแผ่นเรียบ ขนาด ๑๒๐ ซม. x ๒๔๐ ซม. x ๐.๕ มม.
ชนิดอลูมิเนียมเกรด ๑๑๐๐

๒.๔๒๑ รายการที่ ๔๒๑ อลูมิเนียมแผ่นลายกันลื่น ขนาด ๑๒๐ ซม. x ๒๔๐ ซม. x ๓ มม.
ชนิดอลูมิเนียมเกรด ๑๑๐๐ แบบลายกันลื่นลายตีนเป็ด

๒.๔๒๒ รายการที่ ๔๒๒ อลูมิเนียมเส้นกลม ขนาด ๑/๒ นิ้ว x ๖ เมตร ชนิดอลูมิเนียม
เกรด ๖๐๖๓

๒.๔๒๓ รายการที่ ๔๒๓ อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลสรรพาวุธ (SSD) ขนาดความจุ 2 TB
(ตามตัวอย่างทางราชการ) การเชื่อมต่อแบบ USB 3.2 Gen 2 มาพร้อมระบบสำรองข้อมูล (Backup)

๒.๔๒๔ รายการที่ ๔๒๔ อุปกรณ์บันทึกข้อมูลขนาดความจุ 32 GB (ตามตัวอย่างทาง
ราชการ) การเชื่อมต่อแบบ USB 3.0

๒.๔๒๕ รายการที่ ๔๒๕ เอ็นสำหรับเครื่องกำจัดวัชพืช ขนาด ๓ มม. ยาว ๑๐๐ ม./ม้วน
สามารถใช้งานได้ดีกับเครื่องตัดหญ้าสะพายบ่าของทางราชการ

๒.๔๒๖ รายการที่ ๔๒๖ แอลกอฮอล์สำหรับผสมสี ขนาดบรรจุ ๒.๒ ลิตร/กปง.
ชนิดเมทิลแอลกอฮอล์

๒.๔๒๗ รายการที่ ๔๒๗ ชุดใบมีดตัดหญ้าเครื่องกำจัดวัชพืชแบบนั่งขับ โดยใน ๑ ชุด
ประกอบด้วย ใบมีด (W9566-52022) จำนวน ๒ ใบ น็อต (02576-50180) จำนวน ๒ ตัว แหวนรองสปริง
(04512-50180) จำนวน ๒ อัน โบลท์ (W9566-52050) จำนวน ๒ อัน และปลอกกรอง (W9566-52040)
จำนวน ๒ อัน

๓. เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่นๆ

๓.๑ เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน

๓.๒ ราคาที่เสนอเป็นราคารวมค่าอากรทางศุลกากร ภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน
และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงตราอักษรทุกรายการข้างต้น ยกเว้นรายการที่ ๒๒, ๓๒-๓๕,
๔๐, ๕๑, ๕๒, ๕๗, ๖๑-๖๓, ๖๘-๗๑, ๗๔-๘๑, ๑๖๑-๑๗๕, ๑๘๑-๑๘๔, ๑๘๘, ๑๙๓-๑๙๖, ๑๙๘-๒๐๗,
๒๑๔-๒๑๖, ๒๒๑, ๒๒๒, ๒๒๖-๒๒๘, ๒๓๖, ๒๔๖-๒๔๘, ๒๘๙-๒๙๕, ๓๐๓-๓๐๕, ๓๖๘-๓๗๑, ๓๗๗-๔๒๒
และ ๔๒๕

๓.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอ แคตตาล็อก และหรือ แบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ของรายการที่ ๓๐, ๓๖-๓๘, ๔๑, ๗๔-๗๖, ๘๒, ๘๓, ๑๑๖, ๑๑๘, ๑๒๗, ๑๒๘, ๑๓๗-๑๔๐, ๑๔๒-๑๔๖,
๑๔๙-๑๕๑, ๑๗๙, ๑๘๕, ๑๘๖, ๒๑๑-๒๑๓, ๒๑๘-๒๒๐, ๒๓๔, ๒๗๑-๒๘๖, ๒๘๘, ๓๑๓-๓๑๗, ๓๒๐, ๓๒๒-๓๒๘,
๓๓๐-๓๓๔, ๓๕๘-๓๖๐, ๓๖๓-๓๖๕, ๓๗๒-๓๗๖ และ ๔๒๗ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา

๓.๕ ผู้ยื่นข้อ...

๓.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่าง จำนวน ๔๙ รายการ รายการที่ ๕, ๔๒-๔๘, ๕๐, ๕๘, ๕๙, ๑๓๐-๑๓๓, ๑๔๗, ๑๕๒, ๑๙๐, ๒๐๙, ๒๓๕, ๒๔๒-๒๔๕, ๒๘๗, ๓๑๘, ๓๑๙, ๓๒๑, ๓๒๙, ๓๔๐-๓๕๗, ๔๒๓ และ ๔๒๔ มาในวันและเวลาที่ทางราชการกำหนด เพื่อประกอบการพิจารณา

๓.๖ ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๓.๗ กำหนดส่งมอบพัสดุที่ อาคารตรวจรับพัสดุ กรมสรรพาวุธทหารเรือ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๓.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเข้ามาดูตัวอย่างของพัสดุ จำนวน ๔๙ รายการ รายการที่ ๕, ๔๒-๔๘, ๕๐, ๕๘, ๕๙, ๑๓๐-๑๓๓, ๑๔๗, ๑๕๒, ๑๙๐, ๒๐๙, ๒๓๕, ๒๔๒-๒๔๕, ๒๘๗, ๓๑๘, ๓๑๙, ๓๒๑, ๓๒๙, ๓๔๐-๓๕๗, ๔๒๓ และ ๔๒๔ ก่อนที่จะเสนอราคาได้ที่ กองทดสอบสรรพาวุธ กรมสรรพาวุธทหารเรือ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ในวันและเวลาราชการ

๓.๙ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ “กรมสรรพาวุธทหารเรือ” ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไข ให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๓.๑๐ การพิจารณาคัดเลือก พิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณสมบัติและคุณลักษณะเฉพาะตรงตามเงื่อนไขที่ทางราชการกำหนด โดยใช้เกณฑ์ราคา

๓.๑๑ ทางราชการขอสงวนสิทธิ์การลงนามในสัญญาซื้อขาย จนกว่าจะได้รับอนุมัติเงินประจำงวด และสามารถปรับลดจำนวนจัดซื้อลงตามวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

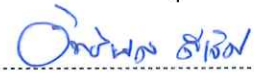
๔. การตรวจรับ

๔.๑ ตรวจสอบตามคุณลักษณะและเงื่อนไขที่กำหนดไว้

๔.๒ ผลการตรวจสอบของวัสดุเคมีภัณฑ์สนับสนุนการซ่อมทำปืนบก ของคณะกรรมการตรวจรับพิจารณาแล้วใช้ราชการได้เป็นผลดี ถือเป็นข้อยุติ

น.อ.  ประธานกรรมการฯ

(ธาระสิทธิ์ เทวรุ่งสัจจา)

ร.อ.  กรรมการฯ

(อธิพล ดีเลิศ)

ร.อ.  กรรมการฯ

(ศักดิ์ดา ใจทอง)