

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุเคมีภัณฑ์สนับสนุนการซ่อมทำป็นเรือ จำนวน ๒๑๐ รายการ

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมสรรพาวุธทหารเรือ กองทัพเรือ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๑๙๙,๐๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 27 ก.พ. 2568

เป็นเงิน ๓,๑๙๙,๘๖๖.๖๖ บาท

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บริษัท โอเซียน สยาม จำกัด

๕.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด นวพรธุรกิจ

๕.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี.เค. แอดวานซ์

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ น.อ.ปัญญา สงวนสุข

๖.๒ ร.อ.อิทธิพล ดีเลิศ

๖.๓ ร.ท.สุริโย ยอดดี

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

จัดซื้อวัสดุเคมีภัณฑ์สนับสนุนการซ่อมทำป็นเรือ

ด้วย กรมสรรพาวุธทหารเรือ มีความประสงค์จะจัดซื้อวัสดุเคมีภัณฑ์สนับสนุนการซ่อมทำป็นเรือ จำนวน ๒๑๐ รายการ วงเงินงบประมาณโครงการ จำนวน ๓,๑๙๙,๐๐๐ บาท (สามล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) โดยมีข้อกำหนดและรายละเอียด ดังนี้

๑. คุณลักษณะเฉพาะ และเอกสารแนบท้าย

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุเคมีภัณฑ์สนับสนุนการซ่อมทำป็นเรือ
 - ๑.๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ผนวก) จำนวน ๑๔ (สิบสี่) หน้า
 - ๑.๑.๒ รายละเอียดรายการวัสดุ (ผนวก ก) จำนวน ๕ (ห้า) หน้า
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๒ (สอง) หน้า
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย จำนวน ๔ (สี่) หน้า
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า
 - (๒) หลักประกันสัญญา จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า
 - (๓) หลักประกันการรับเงินค่าพัสดุล่วงหน้า จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ จำนวน ๓ (สาม) หน้า
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า
- ๑.๗ แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า
- ๑.๘ แบบการจัดทำแผนการทำงาน จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

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

๒.๗ เป็นบุคคล...

ท.อ. ✓

ร.อ. อิงค์ ๓

ร.ท. ✓

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 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๒.๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ 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...

น.อ. ✓

ร.อ. อภิรักษ์ ๑.

ร.ท. ✓

(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 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ 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) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้วและงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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) หางหุ้นส่วน...

พ.อ. 

ว.อ.  ๑.

ว.ท. 

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคา ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอ...

ร.อ. ✓

ร.อ. O๓๕๗๗ ๑

ร.ท. ✓

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 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแค็ตตาล็อกและหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ วัสดุเคมีภัณฑ์สนับสนุนการซ่อมทำป็นเรือ จำนวน ๒๑๐ รายการ และเอกสารอื่นๆ (ถ้ามี) ไปพร้อมการเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ “กรม” จะยึดไว้ เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแค็ตตาล็อกผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๑ วัน

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

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

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อน ที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสาร ประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ _____ ระหว่างเวลา _____ น. ถึง _____ น. และเวลาในการเสนอราคา ให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และ การเสนอราคาใด 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...

น.อ. 

ร.อ.  น.

ร.ท. 

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นคณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอและ “กรม” จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่ “กรม” จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ “กรม”

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (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 เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

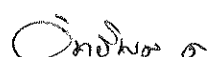
๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่ง

ต้นฉบับเอกสาร...

น.อ. 

ร.อ.  ๑.

ร.ท. 

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

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนออื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือ
คำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือ
คำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว
เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่
สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียน
เป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ “กรม” จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน
นับถัดจากวันที่ “กรม” ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อ
เสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือ
ข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ “กรม” จะพิจารณา
ตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

(ก) กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ “กรม” จะพิจารณา
จาก ราคารวม

(ข) กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่นในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
“กรม” จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

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

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอ
ไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสาร
ทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอ รายละเอียดแตกต่างไป
จากเงื่อนไขที่ “กรม” กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญ
และความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย
คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสำหรับผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ “กรม” ...

ท.อ. ✓

ท.อ. อิงค์ ๑.

ท.ท. ✓

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 และให้ถือว่า การตัดสินใจของ “กรม” เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง “กรม” จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงานไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลมาเสนอราคาแทน 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 หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการ...

ท.อ. A

ท.อ. อภิวัฒน์ ๑.

ท.ท. ๘

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

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิ์ตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ “กรม” จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ 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) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา 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...

ร.อ. ✓

ร.อ. อภิเดช ๑.

ร.ท. ๑

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาพัสดุทั้งหมดที่ยังไม่ได้ส่งมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ 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. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๒.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ จากกองทัพอากาศ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ “กรม” ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุดังกล่าวจากงบประมาณ ประจำปี ๒๕๖๗ จากกองทัพอากาศแล้ว เท่านั้น

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

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อข้ายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศวันแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อข้ายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่น ที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่มีปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง “กรม” ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ “กรม” จะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออก หนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้อยให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณา ให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๔ “กรม” สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือ ข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณี...

ข.อ. ✓

ร.อ. ๐๓๖๖๑

ร.ท. ๘

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ “กรม” คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จายใด ๆ เพิ่มเติม

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

(๑) “กรม” ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ “กรม” หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

“กรม” สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับ “กรม” ไว้ชั่วคราว

น.อ.  ประธานกรรมการฯ

(ปัญญา สงวนสุข)

ร.อ.  กรรมการฯ

(อธิธิพล ดีเลิศ)

ร.ท.  กรรมการฯ

(สุริโย ยอดดี)

ผนวก
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ
วัสดุเคมีภัณฑ์สนับสนุนการซ่อมทำป็นเรือ

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นการจัดซื้อวัสดุเคมีภัณฑ์สนับสนุนการซ่อมทำป็นเรือ จำนวน ๒๑๐ รายการ เพื่อสนับสนุน กทว.ศชส.สพ.ทร. สำหรับให้เจ้าหน้าที่ใช้ในการซ่อมทำป็นเรือ กล้องตรวจการณ์ และอาวุธปืนเรือชนิดต่าง ๆ ที่เข้ารับการซ่อมทำตามแผนซ่อมบำรุงยุทธโประกรณ์ของ ทร. งป.๖๘ ระดับโรงงาน (ชั้น ๕) และตามวงรอบ การซ่อมทำตามระยะเวลา (PMS) ให้กับอาวุธปืนและกล้องตลอดจนอุปกรณ์ทัศนภรณ์ ที่ติดตั้งบนเรือ กร.

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

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

๒.๒ รายการที่ ๒ เทปกาวผ้าใบ ขนาด ๒" ยาวไม่น้อยกว่า ๘ หลา/ม้วน

๒.๓ รายการที่ ๓ เทปกาวผ้าใบ ขนาด ๓" ยาวไม่น้อยกว่า ๘ หลา/ม้วน

๒.๔ รายการที่ ๔ กระดาษเช็ดเลนส์ชนิดไม่เป็นขุย (Lens Cleaning Paper) ขนาด ๑๑x ๒๑ ซม. บรรจุ ๒๘๐ แผ่น/กล่อง (ตามตัวอย่างทางราชการ)

๒.๔.๑ ชนิด 1 Ply กระดาษดูดซับของเหลวได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ก่อให้เกิดคราบและริ้วรอย บนทุกผิวสัมผัส ไม่ทิ้งฝุ่นขุย

๒.๔.๒ ขนาดกระดาษ กว้างไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม.

๒.๕ รายการที่ ๕ กระดาษทรายขัดเหล็ก เบอร์ ๐ ผลิตจากเม็ดทรายอลูมิเนียมออกไซด์ ขนาดต่อแผ่น ไม่น้อยกว่า ๙ นิ้ว x ๑๑ นิ้ว

๒.๖ รายการที่ ๖ กระดาษทรายขัดเหล็ก เบอร์ ๕๐๐ ผลิตจากเม็ดทรายอลูมิเนียมออกไซด์ ขนาดต่อแผ่น ไม่น้อยกว่า ๙ นิ้ว x ๑๑ นิ้ว

๒.๗ รายการที่ ๗ กระดาษทรายขัดเหล็ก เบอร์ ๑๕๐๐ ผลิตจากเม็ดทรายอลูมิเนียมออกไซด์ ขนาดต่อแผ่น ไม่น้อยกว่า ๙ นิ้ว x ๑๑ นิ้ว

๒.๘ รายการที่ ๘ กระดาษทรายน้ำ เบอร์ ๑๐๐ ผลิตจากเม็ดทรายซิลิคอนคาร์ไบด์ ขนาดต่อแผ่น ไม่น้อยกว่า ๙ นิ้ว x ๑๑ นิ้ว

๒.๙ รายการที่ ๙ กระดาษทรายน้ำ เบอร์ ๑๕๐ ผลิตจากเม็ดทรายซิลิคอนคาร์ไบด์ ขนาดต่อแผ่น ไม่น้อยกว่า ๙ นิ้ว x ๑๑ นิ้ว

๒.๑๐ รายการที่ ๑๐ กระดาษทรายน้ำ เบอร์ ๒๒๐ ผลิตจากเม็ดทรายซิลิคอนคาร์ไบด์ ขนาดต่อแผ่น ไม่น้อยกว่า ๙ นิ้ว x ๑๑ นิ้ว

๒.๑๑ รายการที่ ๑๑ กระดาษทรายน้ำ เบอร์ ๔๐๐ ผลิตจากเม็ดทรายซิลิคอนคาร์ไบด์ ขนาดต่อแผ่น ไม่น้อยกว่า ๙ นิ้ว x ๑๑ นิ้ว

๒.๑๒ รายการ...

ท.อ. 

ร.อ. 

ร.ท. 

๒.๑๒ รายการที่ ๑๒ กระดาษทรายน้ำ เบอร์ ๑๐๐๐ ผลิตจากเม็ดทรายซิลิคอนคาร์ไบด์ ขนาดต่อแผ่น ไม่น้อยกว่า ๙ นิ้ว x ๑๑ นิ้ว

๒.๑๓ รายการที่ ๑๓ กระดาษทอเลนส์ แบบกล่อง บรรจุ ๓ กล่อง/แพ็ค ผลิตจากเยื่อกระดาษบริสุทธิ์ ธรรมชาติ ๑๐๐% กระดาษแบบหนา ๒ ชั้น บรรจุไม่น้อยกว่า ๑๓๕ แผ่น/กล่อง

๒.๑๔ รายการที่ ๑๔ กาวยาง ขนาดบรรจุ ๖๐๐ กรัม/กปง. ชนิดกาวยางแบบ LAMINATED PLASTIC ADEHESIVE

๒.๑๕ รายการที่ ๑๕ กาวสเปรย์ ขนาดบรรจุ ๑๖ ออนซ์/กปง. ชนิดกาวสเปรย์แบบติดถาวร เนื้อกาวสีใส

๒.๑๖ รายการที่ ๑๖ กาวสารพัดประโยชน์ ขนาดบรรจุ ๓ กรัม/หลอด ชนิดสูตรเข้มข้น เนื้อกาว ไซยาโนอาครีเลท

๒.๑๗ รายการที่ ๑๗ 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

๒.๑๘ รายการที่ ๑๘ 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.

๒.๑๙ รายการที่ ๑๙ ชุดดอกสว่านทรงเจดีย์ STEP DRILL ขนาด ๔-๑๒, ๔-๒๐, ๔-๓๒ (ชุบไทเทเนียม) (ตามตัวอย่างทางราชการ) พร้อมกล่องพลาสติกจัดเก็บ ชนิดดอกสว่านทรงเจดีย์ชุบไทเทเนียมสีทอง

๒.๒๐ รายการที่ ๒๐ ซิลิโคนซีแลนท์ สีดำ เบอร์ L6301 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๓๓๐ มล./หลอด

๒.๒๑ รายการที่ ๒๑ ตะกั่วบัดกรีแบบมีน้ำยาประสานในตัว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๒ มม. น้ำหนัก ไม่น้อยกว่า ๐.๒๕ ปอนด์/ม้วน

๒.๒๒ รายการที่ ๒๒ ถ่าน ขนาด 2CR5 ใช้กับกล่องวัดระยะตัวใหญ่ ขนาด 6 V. ชนิดใช้ครั้งเดียว ไม่สามารถชาร์จไฟซ้ำได้

๒.๒๓ รายการที่ ๒๓ ถ่านไฟฉาย Alkaline ขนาด AA 1.5 V (๒๔ ก้อน/กล่อง) แบบไร้สารปรอท

๒.๒๔ รายการที่ ๒๔ ถ่านไฟฉาย Alkaline ขนาด AAA 1.5 V (๒๔ ก้อน/กล่อง) แบบไร้สารปรอท

๒.๒๕ รายการที่ ๒๕ ถ่านไฟฉาย Alkaline ขนาด D 1.5 V (๒๔ ก้อน/กล่อง) แบบไร้สารปรอท

๒.๒๖ รายการที่ ๒๖ ถุงพลาสติกแบบซิปล็อค ขนาด ๑๐ นิ้ว ชนิดถุงซิปล็อคพลาสติกใส PE

๒.๒๗ รายการที่ ๒๗ ถุงพลาสติกแบบซิปล็อค ขนาด ๑๒ นิ้ว ชนิดถุงซิปล็อคพลาสติกใส PE

๒.๒๘ รายการที่ ๒๘ ถุงพลาสติกแบบซิปล็อค ขนาด ๘ นิ้ว ชนิดถุงซิปล็อคพลาสติกใส PE

๒.๒๙ รายการที่ ๒๙ ถุงมือไนรยีน (สั้น) ขนาดยาว ๑๒ นิ้ว กันตัดเฉือนและทนความร้อนได้ดี

๒.๓๐ รายการที่ ๓๐ ถุงมือผ้าชนิดสั้น ชนิดขอบสี่เหลี่ยม มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๗๐๐ กรัม/โหล

๒.๓๑ รายการที่ ๓๑ ทินเนอร์ผสมสี 2K ขนาดบรรจุ ๓.๗๘๕ ลิตร/กปง. ชนิดทินเนอร์สำหรับผสม โพลียูรีเทน ปราดจากโลหะหนักอันตราย เช่น ตะกั่วและปรอท

๒.๓๒ รายการที่ ๓๒ ทินเนอร์ผสมสี ขนาดบรรจุ ๒.๒ ลิตร/กปง. ชนิด ๑๐๐% AAA

๒.๓๓ รายการที่ ๓๓ เทปกาวกันรั่ว สำหรับซ่อมหลังคา/ผนัง/พื้น ขนาด (ก x ย) ๑๐ x ๓๐๐ ซม.

เทพผลิตจาก...

ห.อ. 

ร.อ. 

ร.ท. 

เทปผลิตจากสารบิพูเมนด้านบนเคลือบด้วยพลาสติก HDPE สำหรับใช้ปิดทับรอยแตกร้าว ปิดรอยต่อต่างๆ และชิ้นส่วนประกอบอื่นๆ เพื่อป้องกันน้ำซึมผ่าน

๒.๓๔ รายการที่ ๓๔ เทปพันเกลียว ขนาด ๑๒ มม. x ๐.๑ มม. x ๑๐ ม. เนื้อเทปผลิตจากวัสดุ PTFE ๑๐๐% ทนต่อสารทำลาย สำหรับพันเกลียวท่อในงานระบบประปาและงานระบายน้ำ

๒.๓๕ รายการที่ ๓๕ เทปพันสายไฟ No.23 ขนาด ๓/๔" x ๓๐ ฟุต ชนิดเทปหนาไม่มีกาวทำจากยาง EPR (Ethylene Propylene Rubber) สามารถป้องกันความชื้นในบริเวณจุดต่อสายได้ดี และทนอุณหภูมิได้สูงสุดที่ ๑๓๐ องศาเซลเซียส

๒.๓๖ รายการที่ ๓๖ เทปพันสายไฟ No.33 ขนาด ๓/๔" x ๖๖ ฟุต เนื้อเทปผลิตจากวัสดุที่ไม่เป็นเชื้อไฟ (Flame Retardant) สามารถทนแรงดันไฟฟ้าได้สูงสุดที่ ๖๐๐ โวลต์ ใช้งานได้ในอุณหภูมิตั้งแต่ -๑๘ ถึง ๑๐๕ องศาเซลเซียส ทนแสงอัลตราไวโอเลต (UV) ทนความชื้น กรดต่าง และสารเคมีต่างๆ ได้ดี

๒.๓๗ รายการที่ ๓๗ เทปพันสายไฟ ขนาดกว้าง ๓/๔ นิ้ว ยาว ๑๐ ม. หนา ๐.๑๗๕ มม. เนื้อเทปสีดำ สามารถทนแรงดันไฟฟ้าได้ ๖๐๐ โวลต์ และเนื้อเทปผลิตจากวัสดุหน่วงการติดไฟ (Flame Retardant)

๒.๓๘ รายการที่ ๓๘ เทปโอพีพี ขนาด ๒.๕" ยาว ๔๕ หลา สำหรับงานซ่อมสี่เหลี่ยมทศกัณฐ์ เนื้อเทปผลิตจากฟิล์มโอพีพี เคลือบด้วยกาวยางธรรมชาติ

๒.๓๙ รายการที่ ๓๙ น้ำกรดเติมแบตเตอรี่ ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๑ ลิตร/ขวด สำหรับใช้เติมแบตเตอรี่ชนิดตะกั่ว-กรด

๒.๔๐ รายการที่ ๔๐ น้ำกลั่นเติมแบตเตอรี่ ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๑ ลิตร/ขวด มาตรฐาน มอก.๑๙-๒๕๓๖/๒๕๖๐

๒.๔๑ รายการที่ ๔๑ น้ำมันครอบจักรวาล ชนิดสเปรย์ สำหรับใช้กีดสนิม ป้องกันสนิม คลายสกรู น็อต ป้องกันความชื้นในระบบไฟ ช่วยหล่อลื่นชิ้นส่วนที่ฝืด ขจัดเสียงสายพานต่ง ช่วยละลายยางมะตอย ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มล./กปง.

๒.๔๒ รายการที่ ๔๒ น้ำมันเครื่องดีเซล 15W-40 ขนาดบรรจุ ๑๘ ลิตร/ถัง มาตรฐาน API CK-4/SN

๒.๔๓ รายการที่ ๔๓ น้ำมันเครื่องเบนซิน 10W-30 ขนาดบรรจุ ๑ ลิตร/กปง. มาตรฐาน API SL

๒.๔๔ รายการที่ ๔๔ น้ำมันเครื่องสังเคราะห์แท้ 2T ขนาดบรรจุ ๑ ลิตร/กปง. มาตรฐาน JASO FD และมาตรฐาน มอก.๑๐๔๐-๒๕๔๑

๒.๔๕ รายการที่ ๔๕ น้ำมันชักแห้ง ขนาดบรรจุ ๒.๒ ลิตร/กปง. สำหรับนำไปใช้ผสมสีน้ำมัน เพื่อให้เกิดความเงางามกับพื้นผิวที่ทา

๒.๔๖ รายการที่ ๔๖ น้ำมันสน ขนาดบรรจุ ๒.๒ ลิตร/กปง. สำหรับนำไปใช้ผสมกับสีน้ำมัน เพื่อเพิ่มความเงางามและการยึดเกาะของสีน้ำมันกับพื้นผิวที่ทา

๒.๔๗ รายการที่ ๔๗ น้ำมันหล่อลื่นคลายเกลียวสูตรแทรกซึมสูง ขนาดบรรจุ ๓๑๒ กรัม/กปง. ชนิดสเปรย์ สำหรับใช้เหมาะสำหรับคลายน็อตสกรู และชิ้นส่วนโลหะที่จับกันแน่นเนื่องจากสนิม

๒.๔๘ รายการที่ ๔๘ น้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์ดีเซล 5W-40 SAE ขนาดบรรจุ ๖ ลิตร/กปง. มาตรฐาน ACEA C3

๒.๔๙ รายการที่ ๔๙ น้ำยากัดสนิมและหล่อลื่นชนิดสเปรย์ ขนาดบรรจุ ๑๖ ออนซ์/กปง. แบบน้ำยาชนิด HOIL PENETRATING AND RUST PREVENTATIVE

๒.๕๐ รายการ...

น.อ. 

ร.อ.  ๑.

ร.ท. 

๒.๕๐ รายการที่ ๕๐ น้ำยาขัดความชื้น เบอร์ ๓๐๑ ชนิดสเปรย์ สำหรับใช้กัดสนิม ป้องกันสนิม คลายสกปรก ป้องกันความชื้นในระบบไฟ ช่วยหล่อลื่นชิ้นส่วนที่ฝืด ขจัดเสียงสายพานดัง ช่วยละลาย ยางมะตอย ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มล./กป.

๒.๕๑ รายการที่ ๕๑ น้ำยาขัดเงาทองเหลือง ขนาดบรรจุ ๑๐๐ มล./กป. ชนิดน้ำยา สำหรับขัดทำ ความสะอาดโลหะ เช่น ทองเหลือง ทองแดง สแตนเลส โครเมียม และดีบุก เป็นต้น

๒.๕๒ รายการที่ ๕๒ น้ำยาขัดเงาทองเหลืองชนิดครีม ขนาดบรรจุ ๑๐๐ กรัม/หลอด ชนิดน้ำยาแบบครีม สำหรับขัดทำความสะอาดโลหะ เช่น ทองเหลือง ทองแดง สแตนเลส โครเมียม และดีบุก เป็นต้น

๒.๕๓ รายการที่ ๕๓ น้ำยาเช็ดเลนส์แบบขวดหยด Lens Cleaning Solution ขนาดบรรจุ ๓๕ ซีซี/ขวด ตัวน้ำยาต้องไม่ทำอันตรายต่อเลนส์ที่ทำความสะอาด

๒.๕๔ รายการที่ ๕๔ น้ำยาตรวจรอยรั่วกำลังดันแก๊ส ขนาดบรรจุ ๓๖๐๐ มล./ขวด ลักษณะเป็นน้ำยา แบบน้ำยาใส่สีเหลืองเขียว

๒.๕๕ รายการที่ ๕๕ น้ำยาทำความสะอาดปืนและเคลือบล้ากล้องปืน ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มล./กป.

๒.๕๖ รายการที่ ๕๖ น้ำยาทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้า ชนิดแห้งเร็วและไม่ติดไฟ ปราศจากสาร HCFC สำหรับใช้ขัดคราบน้ำมัน จารบี และสิ่งสกปรกบนพื้นผิว โดยไม่สร้างความเสียหายกับพื้นผิวโลหะ และ พลาสติกทุกชนิด ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๔๒๕ กรัม/กป.

๒.๕๗ รายการที่ ๕๗ น้ำยาประสานบัดกรี ฟลักซ์ ชนิดเหลว แบบหลอด ขนาดบรรจุ ๑๐ มล./หลอด ชนิดน้ำยาเนื้อครีม สำหรับใช้ประสานตะกั่วบัดกรี

๒.๕๘ รายการที่ ๕๘ น้ำยาล็อคเกลียวแรงยึดต่ำสีม่วง No.222 ขนาดบรรจุ ๕๐ มล./ขวด (ตามตัวอย่างทางราชการ) สำหรับประกอบสลักเกลียวโลหะ

๒.๕๙ รายการที่ ๕๙ น้ำยาล็อคเกลียวแรงยึดสูงสีแดง No.262 ขนาดบรรจุ ๕๐ มล./ขวด (ตามตัวอย่างทางราชการ) สำหรับประกอบสลักเกลียวโลหะ

๒.๖๐ รายการที่ ๖๐ น้ำยาล็อคเกลียวสีเขียว No.290 ขนาดบรรจุ ๕๐ มล./ขวด (ตามตัวอย่าง ทางราชการ) สำหรับประกอบสลักเกลียวโลหะ

๒.๖๑ รายการที่ ๖๑ น้ำยาล็อคเกลียวสีน้ำเงิน แบบถอดได้ No.243 ขนาดบรรจุ ๕๐ มล./ขวด (ตามตัวอย่างทางราชการ) สำหรับประกอบสลักเกลียวโลหะ

๒.๖๒ รายการที่ ๖๒ น้ำยาล้างสุขภัณฑ์ ชนิดไม่ทำลายพื้นผิว ขนาดบรรจุ ๓.๕ ลิตร/แกลลอน ชนิดเข้มข้น สำหรับใช้ทำความสะอาดสุขภัณฑ์ในห้องน้ำ และน้ำยามีกลิ่นไม่ฉุน

๒.๖๓ รายการที่ ๖๓ น้ำยาหล่อลื่นใบเลื่อยและหัวเจาะ ขนาดบรรจุ ๓๐๐ กรัม/กป. สำหรับงานเจาะ ตัด และไส ช่วยลดการสึกหรอและลดความร้อนของหัวตัด และหัวเจาะ

๒.๖๔ รายการที่ ๖๔ ใบขัดกระดาษทรายขัดจานทรายซ้อน ขนาด ๔ นิ้ว หลังอ่อน เบอร์ ๔๐ บรรจุ ๑๐ ชิ้น/แพ็ค นิ้ว แบบหลังอ่อน ผลิตจากเม็ดทรายอลูมิเนียมออกไซด์ สามารถใช้งานที่ความเร็วรอบไม่น้อย กว่า ๑๓,๐๐๐ รอบต่อนาที

๒.๖๕ รายการที่ ๖๕ ใบตัดไฟเบอร์ ขนาด ๑๔ นิ้ว ตัด เหล็ก สแตนเลส สามารถใช้งานที่ความเร็วรอบ ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ รอบต่อนาที

๒.๖๖ รายการ...

น.อ. ✓

ร.อ. อภิวัฒน์ อ.

ร.ท. ↓

๒.๖๖ รายการที่ ๖๖ ใบตัดเหล็กและสแตนเลส ขนาด ๔ นิ้ว หนา ๑.๒ มม. ใบ ๒ ชั้น เกรดพรีเมียม ตัด เหล็ก สแตนเลส สามารถใช้งานที่ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ รอบต่อนาที

๒.๖๗ รายการที่ ๖๗ ใบเลื่อยตัดเหล็ก ขนาด ๑/๒" x ๑๒" ชนิด ๑๘ ฟัน/นิ้ว ชนิดใบเลื่อยตัดเหล็ก สำหรับใช้กับโครงเลื่อยตัดเหล็กมือถือ ผลิตจากเหล็กไฮสปีด (High Speed Steel)

๒.๖๘ รายการที่ ๖๘ ใบเลื่อยตัดเหล็ก ขนาด ๑/๒" x ๑๒" ชนิด ๒๔ ฟัน/นิ้ว ชนิดใบเลื่อยตัดเหล็ก สำหรับใช้กับโครงเลื่อยตัดเหล็กมือถือ ผลิตจากเหล็กไฮสปีด (High Speed Steel)

๒.๖๙ รายการที่ ๖๙ ป้ายอะคริลิก แนวตั้ง A4 แสดงข้อมูล ชนิดอะคริลิกสีใส โดยตัวป้ายเอน ไปด้านหลังเล็กน้อย และสามารถตั้งป้ายบนโต๊ะได้

๒.๗๐ รายการที่ ๗๐ แปรงขัดพื้นแบบด้ามยาว หัวแปรงผลิตจากพลาสติก PP ด้ามจับเหล็ก หุ้มพลาสติก ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๑๑๐ ซม.

๒.๗๑ รายการที่ ๗๑ แปรงทาสี ขนาด ๑ นิ้ว ชนิดขนแปรงสีขาว ด้ามจับไม้สีน้ำตาลอ่อน ปลายด้ามจับ สีนํ้าเงิน

๒.๗๒ รายการที่ ๗๒ แปรงทาสี ขนาด ๒ นิ้ว ชนิดขนแปรงสีขาว ด้ามจับไม้สีน้ำตาลอ่อน ปลายด้ามจับ สีนํ้าเงิน

๒.๗๓ รายการที่ ๗๓ แปรงทาสี ขนาด ๓ นิ้ว ชนิดขนแปรงสีขาว ด้ามจับไม้สีน้ำตาลอ่อน ปลายด้ามจับ สีนํ้าเงิน

๒.๗๔ รายการที่ ๗๔ แปรงลวดถ่วงปิดสนิม ขนาด ๓ นิ้ว ชนิดลวดทองเหลือง บรรจุ ๑๐ อัน/กล่อง สามารถใช้งานที่ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ รอบต่อนาที

๒.๗๕ รายการที่ ๗๕ ผงทำความสะอาดเครื่องมือสรรพาวุธสูตรเข้มข้น ขนาดบรรจุ ๔,๕๐๐ กรัม/ถุง สูตรมาตรฐาน สำหรับใช้กับเครื่องทำความสะอาดเครื่องมือสรรพาวุธ

๒.๗๖ รายการที่ ๗๖ ผ้าดิบ ขนาดหน้ากว้าง ๓๖ นิ้ว ยาว ๔๐ หลา เนื้อผ้าสีขาวครีม ผลิตจากเนื้อฝ้าย ๑๐๐% ไม่มีส่วนผสมของใยสังเคราะห์

๒.๗๗ รายการที่ ๗๗ ผ้าสำลี ขนาดหน้ากว้าง ๓๖ นิ้ว ยาว ๔๐ หลา เนื้อผ้าสีขาว ผลิตจากผ้าฝ้าย ผสมใยสังเคราะห์

๒.๗๘ รายการที่ ๗๘ พลาสติกเคลือบเอกสารสรรพาวุธ ขนาด A4 125 ไมครอน บรรจุ 100 แผ่น/แพ็ค ชนิดแผ่นพลาสติกใส ป้องกันน้ำ เคลือบเอกสารแล้วไม่มีฟองอากาศ

๒.๗๙ รายการที่ ๗๙ พลาสติกใสสำหรับซีลอุปกรณ์สรรพาวุธ กว้าง ๕๔ นิ้ว ยาว ๖๐ หลา ผลิตจาก พลาสติก PVC พลาสติกมีความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๐๑๐ มม.

๒.๘๐ รายการที่ ๘๐ โพลียูรีเทนสำหรับทาไม้ ชนิดทากายนอก แบบเงา ขนาดบรรจุ ๐.๙๔ ลิตร/กปง. ชนิดปราศจากโลหะหนักอันตราย เช่น ตะกั่วและปรอท

๒.๘๑ รายการที่ ๘๑ ฟองน้ำจุ่มน้ำยาตรวจจรั้ว แบบมีสองด้าน ด้านฟองน้ำและด้านขัด ขนาดกว้าง ๘๕ มม. x ยาว ๑๕๐ มม. ชนิดแผ่นใยขัดสีเขียว ๑ ด้าน และฟองน้ำสีเหลือง ๑ ด้าน

๒.๘๒ รายการที่ ๘๒ มาร์คเกอร์ไทร์ (MARKER TIE) ที่รัดสายไฟแบบมีป้าย ขนาดความยาว ๔ นิ้ว บรรจุ ๑๐๐ ชิ้น/ถุง แบบสีขาว ผลิตจากวัสดุ UL approved Polyamide 6.6, 94V-2 ความกว้างสายรัด ไม่น้อยกว่า ๒.๔ มม./เส้น และขนาดป้ายกว้างไม่น้อยกว่า ๘ มม. ยาวไม่น้อยกว่า ๒๕ มม.

๒.๘๓ รายการ...

ร.อ. 

ร.อ. 

ร.ท. 

๒.๘๓ รายการที่ ๘๓ ไม้กวาดขนอ่อน ชนิดไม้กวาดดอกหญ้าด้ามจับไม้ และด้ามจับยาวไม่น้อยกว่า ๖๐ ซม.

๒.๘๔ รายการที่ ๘๔ ไม้กวาดทางมะพร้าวด้ามไม้ไผ่ ด้ามจับยาวไม่น้อยกว่า ๑๗๐ ซม.

๒.๘๕ รายการที่ ๘๕ ไม้ถูพื้น ชนิดลือกแกนสกรู ด้ามจับและหัวยึดผ้าถูพื้นผลิตจากพลาสติกเกรด A ผ้าถูพื้นผลิตจากเส้นด้ายสีขาวปั่นเกลียวอย่างดี ขนาดหัวผ้าถูพื้นหน้ากว้างไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว และด้ามจับยาวไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ซม.

๒.๘๖ รายการที่ ๘๖ ไม้อัดกันน้ำเคลือบหน้าดำ ขนาด ๑๒๐ x ๒๔๐ ซม. หน้า ๒๐ มม. ชนิดเกรด AA ขนาดน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๓๐ กก./แผ่น

๒.๘๗ รายการที่ ๘๗ ไม้อัดยาง A ขนาด ๔' x ๘' หน้า ๑๐ มม. ขนาดน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑๔ กก./แผ่น

๒.๘๘ รายการที่ ๘๘ ไม้อัดยาง A ขนาด ๔' x ๘' หน้า ๑๕ มม. ขนาดน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๒๕ กก./แผ่น

๒.๘๙ รายการที่ ๘๙ ไม้อัดยาง A ขนาด ๔' x ๘' หน้า ๒๐ มม. ขนาดน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๓๐ กก./แผ่น

๒.๙๐ รายการที่ ๙๐ ไม้อัดยาง A ขนาด ๔' x ๘' หน้า ๔ มม. ขนาดน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ กก./แผ่น

๒.๙๑ รายการที่ ๙๑ ไม้อัดยาง ขนาด ๔' x ๘' หน้า ๕ มม. ขนาดน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๙.๕๐ กก./แผ่น

๒.๙๒ รายการที่ ๙๒ ไม้อัดยางกันชื้นกันน้ำ สำหรับทำชั้นเก็บเครื่องทัศนภัณฑ์ ขนาด ๔' x ๘' หน้า ๖ มม. ชนิดไม้อัดยาง A ขนาดน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๙.๕๐ กก./แผ่น

๒.๙๓ รายการที่ ๙๓ ไม้อัดสักภูเขา A ขนาด ๔' x ๘' หน้า ๔ มม. ขนาดน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๕.๕๐ กก./แผ่น

๒.๙๔ รายการที่ ๙๔ ลวดเชื่อม MIG ฟลักซ์คอร์ (เชื่อมแบบไม่ใช้แก๊ส) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลวดเชื่อม ๑.๐ มม. และมีขนาดน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๕ กก./ม้วน

๒.๙๕ รายการที่ ๙๕ ลูกกลิ้งทาสี ขนาด ๒ นิ้ว พร้อมด้ามจับพลาสติก

๒.๙๖ รายการที่ ๙๖ ลูกกลิ้งทาสี ขนาด ๔ นิ้ว พร้อมด้ามจับพลาสติก

๒.๙๗ รายการที่ ๙๗ ลูกกลิ้งทาสี ขนาด ๗ นิ้ว พร้อมด้ามจับพลาสติก

๒.๙๘ รายการที่ ๙๘ ลูกปัดสนิมชนิดใย ขนาด ๔ นิ้ว (ตามตัวอย่างทางราชการ) สำหรับงานขัดลอกสี/สนิม ตัวใยขัดผลิตจากใยสังเคราะห์สีดำ ขนาดรูแกนกลาง ๕/๘ นิ้ว และสามารถใช้งานที่ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๓,๐๐๐ รอบต่อนาที

๒.๙๙ รายการที่ ๙๙ ลูกรีเวต ขนาด ๑/๘" x ๑/๒" บรรจุ ๑,๐๐๐ ตัว/กล่อง ลูกรีเวตผลิตจากอลูมิเนียม

๒.๑๐๐ รายการที่ ๑๐๐ ลูกรีเวต ขนาด ๑/๘" x ๑/๔" บรรจุ ๑,๐๐๐ ตัว/กล่อง ลูกรีเวตผลิตจากอลูมิเนียม

๒.๑๐๑ รายการที่ ๑๐๑ ลูกรีเวต ขนาด ๑/๘" x ๓/๘" บรรจุ ๑,๐๐๐ ตัว/กล่อง ลูกรีเวตผลิตจากอลูมิเนียม

๒.๑๐๒ รายการที่ ๑๐๒ แลกเกอร์เงา ขนาดบรรจุ ๐.๙๔ ลิตร/กปง. ชนิดผ่านมาตรฐานความปลอดภัย EN71 (ไม่ผสมโลหะหนักอันตราย ๘ ชนิด)

๒.๑๐๓ รายการที่ ๑๐๓ แลกเกอร์ด้าน ขนาดบรรจุ ๐.๙๔ ลิตร/กปง. ชนิดผ่านมาตรฐานความปลอดภัย EN71 (ไม่ผสมโลหะหนักอันตราย ๘ ชนิด)

๒.๑๐๔ รายการที่ ๑๐๔ แวนตาป้องกันสะเก็ดโลหะ ชนิดเลนส์เทา (ตามตัวอย่างทางราชการ) ได้รับมาตรฐาน ANSI Z87.1

๒.๑๐๕ รายการ...

น.อ. 

ร.อ. 

ร.ท. 

๒.๑๐๕ รายการที่ ๑๐๕ แว่นตาป้องกันสะเก็ดโลหะ ชนิดเลนส์ใส (ตามตัวอย่างทางราชการ) ได้รับมาตรฐาน ANSI Z87.1

๒.๑๐๖ รายการที่ ๑๐๖ แว่นตาป้องกันแสงประสานไฟฟ้า (ระดับ IR Shade 5) (ตามตัวอย่างทางราชการ) ชนิดครอบตานิรภัย (Goggles) และตัวเลนส์เคลือบป้องกันรอยขีดข่วน

๒.๑๐๗ รายการที่ ๑๐๗ สบู่เหลวฆ่าเชื้อ ขนาดบรรจุ ๓.๘ ลิตร/แกลอน ชนิดสูตรถนอมผิว ล้างออกง่าย และไม่มีส่วนผสมของสารที่ทำให้ระคายเคืองผิวหนัง

๒.๑๐๘ รายการที่ ๑๐๘ สเปรย์กำจัดปลวก ขนาดบรรจุ ๖๐๐ มล./กป. มาพร้อมท่อฉีดขนาดเล็ก ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม. สำหรับฉีดตามรอยต่อ รอยแยกที่แมลงอาศัยอยู่ และออกฤทธิ์กำจัดปลวกนานสูงสุด ๑๒ สัปดาห์

๒.๑๐๙ รายการที่ ๑๐๙ สเปรย์ขจัดคราบขาว ขนาด ๑๕๐ มล./กป. มีส่วนผสมของสารดีโเลมินา ซึ่งสกัดจากผิวส้ม ช่วยในการละลายคราบขาว และน้ำยาไม่เป็นอันตรายกับผู้ใช้งานและไม่เป็นอันตรายต่อพื้นผิวที่ใช้งาน

๒.๑๑๐ รายการที่ ๑๑๐ สเปรย์เคลือบรักษาหนังหุ้มกล่อง พลาสติก และยาง ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๔๐๐ มล./กป. สำหรับใช้เคลือบเงาหนังแท้ หนังเทียม ไวนิล และพลาสติก

๒.๑๑๑ รายการที่ ๑๑๑ สเปรย์ซิลิโคนหล่อลื่นอเนกประสงค์ ขนาดบรรจุ ๓๓๐ กรัม/กป. สำหรับหล่อลื่น กันน้ำ และป้องกันวัสดุที่ทำจากโลหะ พลาสติก และยาง

๒.๑๑๒ รายการที่ ๑๑๒ สเปรย์ถนอมเนื้อ ขนาดบรรจุ ๑๖ ออนซ์/กป. แบบน้ำยาสูตร SUPER PENETRANT

๒.๑๑๓ รายการที่ ๑๑๓ สเปรย์ทำความสะอาดพลาสติกและกระจก (ขจัดไฟฟ้าสถิต) ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มล./กป. สำหรับทำความสะอาดคราบไขมัน คราบสกปรก ฝุ่นผง มีสารเคลือบเพื่อป้องกันไฟฟ้าสถิต ช่วยลดการดูดจับของฝุ่นละอองในอากาศ และไม่เป็นอันตรายต่อวัสดุพื้นผิวทุกชนิด

๒.๑๑๔ รายการที่ ๑๑๔ สเปรย์ทำความสะอาดและดับกลิ่นเครื่องปรับอากาศ ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๓๗๐ มล./กป. ชนิดไม่มีสาร CFC ทำลายชั้นโอโซนในบรรยากาศ

๒.๑๑๕ รายการที่ ๑๑๕ สเปรย์ทำความสะอาดหน้าต่างคอนแทค ขนาดบรรจุ ๑๖ ออนซ์/กป. ชนิดแห้งเร็ว และไม่ติดไฟ ปราศจากสาร HCFC สำหรับใช้ขจัดคราบน้ำมัน จารบี และสิ่งสกปรกบนพื้นผิว โดยไม่สร้างความเสียหายกับพื้นผิวโลหะ และพลาสติกทุกชนิด

๒.๑๑๖ รายการที่ ๑๑๖ สเปรย์ทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้า ขนาดบรรจุ ๕๒๕ มล./กป. สำหรับล้างทำความสะอาดคราบออกไซด์ ฝุ่นละออง และสิ่งสกปรกบนหน้าสัมผัสของอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด ระเหยแห้งเร็ว และไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้งานและวัสดุต่างๆ

๒.๑๑๗ รายการที่ ๑๑๗ สเปรย์โฟมทำความสะอาด ขนาดบรรจุ ๕๑๐ กรัม/กป. ชนิดสเปรย์โฟมทำความสะอาดอเนกประสงค์ (All Purpose Cleaner) น้ำยาเป็นโฟมเนื้อละเอียดไม่ไหลเมื่อฉีดบนพื้นผิวที่เอียง และไม่เป็นอันตรายกับวัสดุทุกชนิด

๒.๑๑๘ รายการที่ ๑๑๘ สเปรย์โฟมทำความสะอาดจอแสดงผล ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มล./กป. สำหรับทำความสะอาดจอแสดงผลแบบหน้าจอล CD/TFT/PLASMA/LED ตัวน้ำยาไม่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ และเนื้อโฟมไม่กลายเป็นหยดน้ำ

๒.๑๑๙ รายการ...

น.อ. 

ร.อ. 

ร.ท. 

๒.๑๑๙ รายการที่ ๑๑๙ สเปรย์โฟมล้างแอร์ ขนาดบรรจุ ๓๓๑ มล./กปง. สำหรับทำความสะอาด และล้างสิ่งสกปรกบริเวณแผงคอยล์เย็นของเครื่องปรับอากาศโดยไม่ต้องล้างน้ำออก ไม่มีสารเคมีเจือปน และไม่ทำลายพื้นผิว

๒.๑๒๐ รายการที่ ๑๒๐ สเปรย์ลมทำความสะอาด ขนาดบรรจุ ๓๘๐ มล./กปง. ไม่มีสารเคมีเจือปน และไม่ทำลายพื้นผิว

๒.๑๒๑ รายการที่ ๑๒๑ สเปรย์ล้างคราบไขมัน ขนาดบรรจุ ๔๕๐ มล./กปง. สำหรับทำความสะอาดคราบจารบี น้ำมัน และสิ่งสกปรก โดยสามารถล้างออกได้ง่าย โดยไม่ต้องใช้สิ่งตกค้าง

๒.๑๒๒ รายการที่ ๑๒๒ สเปรย์ล้างหน้าสัมผัส Contact Cleaner ขนาดบรรจุ ๒๑๐ มล./กปง. สำหรับล้างทำความสะอาดคราบออกไซด์ ฝุ่นละออง และสิ่งสกปรกบนหน้าสัมผัสของอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด ระบายแห้งเร็ว และไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้งานและวัสดุต่างๆ

๒.๑๒๓ รายการที่ ๑๒๓ สเปรย์อุดรอยรั่ว ขนาดบรรจุ ๕๐๐ มล./กปง. แบบสเปรย์โฟมประเภทโฟลียูรีเทนชนิดส่วนผสมเดียว มีคุณสมบัติแข็งตัวเร็ว สำหรับปิดช่องว่างรูโพร่งต่างๆ

๒.๑๒๔ รายการที่ ๑๒๔ สันหุ้มสีน้ำเงิน ขนาด ๒๕ มม. (๑๐ อัน/แพ็ค) ผลิตจากพลาสติกสำหรับงานเข้าเล่มเอกสาร ความยาวสันหุ้ม ๑๒ นิ้ว และสามารถเข้าเล่มเอกสารได้สูงสุด ๒๑๐ แผ่น (กระดาษหนา ๘๐ แกรม)

๒.๑๒๕ รายการที่ ๑๒๕ สายไฟกลม VCT ขนาด 2 x 1 SQ.MM. x 100 เมตร มาตรฐาน มอก.๑๑-๒๕๕๓ หรือ มอก.๑๑-๒๕๕๔

๒.๑๒๖ รายการที่ ๑๒๖ สายไฟกลม VCT ขนาด 2 x 2.5 SQ.MM. x 100 เมตร มาตรฐาน มอก.๑๑-๒๕๕๓ หรือ มอก.๑๑-๒๕๕๔

๒.๑๒๗ รายการที่ ๑๒๗ สายไฟกลม VCT ขนาด 3 x 1.5 SQ.MM. x 100 เมตร มาตรฐาน มอก.๑๑-๒๕๕๓ หรือ มอก.๑๑-๒๕๕๔

๒.๑๒๘ รายการที่ ๑๒๘ สายไฟอ่อน VKF ทองแดงแท้ ทุ้มนวน ๒ ชั้น ขนาด 2 x 1 SQ.MM. x 100 เมตร (สีเทา) มอก.๑๑-๒๕๕๓ หรือ มอก.๑๑-๒๕๕๔

๒.๑๒๙ รายการที่ ๑๒๙ สายยางพลาสติก PVC ขนาด ๑/๒" สีฟ้า ยาว ๑๐๐ เมตร/ม้วน ชนิดสายยางพีวีซี ๑๐๐%

๒.๑๓๐ รายการที่ ๑๓๐ สายยางพลาสติก PVC ขนาด ๓/๔" สีฟ้า ยาว ๑๐๐ เมตร/ม้วน ชนิดสายยางพีวีซี ๑๐๐%

๒.๑๓๑ รายการที่ ๑๓๑ สายยางพลาสติก PVC ขนาด ๕/๘" สีฟ้า ยาว ๑๐๐ เมตร/ม้วน ชนิดสายยางพีวีซี ๑๐๐%

๒.๑๓๒ รายการที่ ๑๓๒ สายรัดสายไฟ ขนาด ๑๒ นิ้ว บรรจุ ๑๐๐ เส้น/ถุง (สีขาวและสีดำ อย่างละ ๑๔ ถุง) ผลิตจากวัสดุ UL approved Polyamide 6.6, 94V-2 ความกว้างสายรัดไม่น้อยกว่า ๔.๘ มม./เส้น

๒.๑๓๓ รายการที่ ๑๓๓ สายรัดสายไฟ ขนาด ๔ นิ้ว บรรจุ ๑๐๐ เส้น/ถุง (สีขาวและสีดำ อย่างละ ๑๔ ถุง) ผลิตจากวัสดุ UL approved Polyamide 6.6, 94V-2 ความกว้างสายรัดไม่น้อยกว่า ๒.๔ มม./เส้น

๒.๑๓๔ รายการที่ ๑๓๔ สายรัดสายไฟ ขนาด ๖ นิ้ว บรรจุ ๑๐๐ เส้น/ถุง (สีขาวและสีดำ อย่างละ ๑๔ ถุง) ผลิตจากวัสดุ UL approved Polyamide 6.6, 94V-2 ความกว้างสายรัดไม่น้อยกว่า ๓.๖ มม./เส้น

๒.๑๓๕ รายการ...

พ.อ. 

ร.อ. 

ร.ท. 

๒.๑๓๕ รายการที่ ๑๓๕ สายรัดสายไฟ ขนาด ๘ นิ้ว บรรจุ ๑๐๐ เส้น/ถุง (สีขาวและสีดำ อย่างละ ๑๔ ถุง) ผลิตจากวัสดุ UL approved Polyamide 6.6, 94V-2 ความกว้างสายรัดไม่น้อยกว่า ๓.๖ มม./เส้น

๒.๑๓๖ รายการที่ ๑๓๖ สายลมเดี่ยว ขนาด ๕/๑๖ นิ้ว ยาว ๓๐ เมตร ชนิดสายยาง ๓ ชั้น เพิ่มความทนทานด้วยชั้นด้ายเสริมแรง รองรับแรงดันใช้งานสูงสุด ๑๕ บาร์ มาตรฐาน ISO 2398/A1

๒.๑๓๗ รายการที่ ๑๓๗ สายลมสปริง PU ขนาด ๕ x ๘ (๘ เมตร) ผลิตจากวัสดุโพลียูรีเทน ๑๐๐% พร้อมข้อต่อคอปเปอร์ตัวผู้และตัวเมีย

๒.๑๓๘ รายการที่ ๑๓๘ สีกลวไนซ์ ทาเหล็กชุบสังกะสี ขนาดบรรจุ ๓.๕ ลิตร/กปง. (สีน้ำตาล) ชนิดสีอะคริลิกเรซิน มีคุณสมบัติเป็นสีเคลือบทับหน้าและรองพื้นกันสนิม ปราศจากโลหะหนักอันตราย เช่น ตะกั่วและปรอท

๒.๑๓๙ รายการที่ ๑๓๙ สีกลวไนซ์ ทาเหล็กชุบสังกะสี ขนาดบรรจุ ๓.๕ ลิตร/กปง. (สีบรอนซ์เงิน) ชนิดสีอะคริลิกเรซิน มีคุณสมบัติเป็นสีเคลือบทับหน้าและรองพื้นกันสนิม ปราศจากโลหะหนักอันตราย เช่น ตะกั่วและปรอท

๒.๑๔๐ รายการที่ ๑๔๐ สีทากันสนิม No.P-3200 ขนาดบรรจุ ๓.๗๘๕ ลิตร/กปง. (ตามตัวอย่างทางราชการ) ชนิดสีทารองพื้นผิวกันสนิมสำหรับงานโลหะ (Metal Primer)

๒.๑๔๑ รายการที่ ๑๔๑ สีทาเขียวอ่อน No.46005 ขนาดบรรจุ ๓.๗๘๕ ลิตร/กปง. (ตามตัวอย่างทางราชการ) ชนิดสีเคลือบเงาสีน้ำมัน

๒.๑๔๒ รายการที่ ๑๔๒ สีทารองพื้นปูนเก่า ขนาดบรรจุ ๓.๗๘๕ ลิตร/กปง. ชนิดสีรองพื้นปูนเก่า สูตรสีน้ำสีขาว เบอร์ ๕๐๐

๒.๑๔๓ รายการที่ ๑๔๓ สีทาสีขาว No.300 ขนาดบรรจุ ๓.๗๘๕ ลิตร/กปง. ชนิดสีเคลือบเงาสีน้ำมัน

๒.๑๔๔ รายการที่ ๑๔๔ สีทาสีเขียวมะกอก No.427 ชนิดด้าน ขนาดบรรจุ ๓.๗๘๕ ลิตร/กปง. ชนิดสีพ่นอุตสาหกรรม

๒.๑๔๕ รายการที่ ๑๔๕ สีทาสีดำ No.800 ขนาดบรรจุ ๓.๗๘๕ ลิตร/กปง. ชนิดสีเคลือบเงาสีน้ำมัน

๒.๑๔๖ รายการที่ ๑๔๖ สีทาสีแดง No.325 ขนาดบรรจุ ๓.๗๘๕ ลิตร/กปง. ชนิดสีเคลือบเงาสีน้ำมัน

๒.๑๔๗ รายการที่ ๑๔๗ สีทาสีน้ำเงิน No.200 ขนาดบรรจุ ๓.๗๘๕ ลิตร/กปง. ชนิดสีเคลือบเงาสีน้ำมัน

๒.๑๔๘ รายการที่ ๑๔๘ สีทาสีบรอนซ์เงิน No.114 ขนาดบรรจุ ๓.๗๘๕ ลิตร/กปง. ชนิดสีเคลือบเงาสีน้ำมัน

๒.๑๔๙ รายการที่ ๑๔๙ สีทาสีหมอกแก่ No.371 ขนาดบรรจุ ๓.๗๘๕ ลิตร/กปง. ชนิดสีเคลือบเงาสีน้ำมัน

๒.๑๕๐ รายการที่ ๑๕๐ สีทาสีหมอกอ่อน No.366 ขนาดบรรจุ ๓.๗๘๕ ลิตร/กปง. (ตามตัวอย่างทางราชการ) ชนิดสีเคลือบเงาสีน้ำมัน

๒.๑๕๑ รายการที่ ๑๕๑ สีน้ำมันเคลือบเงา ขนาดบรรจุ ๓.๗๘๕ ลิตร/กปง. (สีขาว) ชนิดสีเคลือบเงาสีน้ำมัน เบอร์ ๓๐๐

๒.๑๕๒ รายการที่ ๑๕๒ สีน้ำมันเคลือบเงา ขนาดบรรจุ ๓.๗๘๕ ลิตร/กปง. (สีดำ) ชนิดสีเคลือบเงาสีน้ำมัน เบอร์ ๘๐๐

๒.๑๕๓ รายการที่ ๑๕๓ สีน้ำมันเคลือบเงา ขนาดบรรจุ ๓.๗๘๕ ลิตร/กปง. (สีแดง) ชนิดสีเคลือบเงาสีน้ำมัน เบอร์ ๓๒๕

๒.๑๕๔ รายการ...

น.อ. 

ว.อ. 

ว.ท. 

๒.๑๕๔ รายการที่ ๑๕๔ สีน้ำมันเคลือบเงา ขนาดบรรจุ ๓.๗๘๕ ลิตร/กปง. (สีน้ำเงิน) ชนิดสีเคลือบเงา สีน้ำมัน เบอร์ ๒๐๐

๒.๑๕๕ รายการที่ ๑๕๕ สีพ่นอุตสาหกรรม ขนาดบรรจุ ๓.๗๘๕ ลิตร/กปง. (สีเขียวทหาร) ชนิดสีพ่น อุตสาหกรรม เบอร์ ๔๒๗

๒.๑๕๖ รายการที่ ๑๕๖ สีพ่นอุตสาหกรรม สีดำ (ชนิดพ่น) ขนาดบรรจุ ๓.๗๘๕ ลิตร/กปง. ชนิดสีพ่น อุตสาหกรรม เบอร์ ๘๑๔

๒.๑๕๗ รายการที่ ๑๕๗ สีพ่นอุตสาหกรรม สีเทา (ชนิดพ่น) ขนาดบรรจุ ๓.๗๘๕ ลิตร/กปง. ชนิดสีพ่น อุตสาหกรรม เบอร์ ๗๐๘

๒.๑๕๘ รายการที่ ๑๕๘ สีรองพื้นกันสนิม ขนาดบรรจุ ๓.๗๘๕ ลิตร/กปง. (สีน้ำตาล) ชนิด สีทารองพื้นผิวกันสนิม สำหรับงานโลหะทั่วไป (Metal Primer) เบอร์ ๑๐๒๔

๒.๑๕๙ รายการที่ ๑๕๙ สีสเปรย์รองพื้น No.31 ขนาดบรรจุ ๔๐๐ ซีซี/กปง. (ตามตัวอย่าง ทางราชการ) ชนิด Quick Drying Acrylic Lacquer แบบไม่ผสมสารปรอท

๒.๑๖๐ รายการที่ ๑๖๐ สีสเปรย์สีขาว No.1 ขนาดบรรจุ ๔๐๐ ซีซี/กปง. (ตามตัวอย่างทางราชการ) ชนิด Quick Drying Acrylic Lacquer แบบไม่ผสมสารปรอท

๒.๑๖๑ รายการที่ ๑๖๑ สีสเปรย์สีเขียวขี้ม้า No.12 ขนาดบรรจุ ๔๐๐ ซีซี/กปง. (ตามตัวอย่าง ทางราชการ) ชนิด Quick Drying Acrylic Lacquer แบบไม่ผสมสารปรอท

๒.๑๖๒ รายการที่ ๑๖๒ สีสเปรย์สีดำเงา No.2 ขนาดบรรจุ ๔๐๐ ซีซี/กปง. (ตามตัวอย่างทางราชการ) ชนิด Quick Drying Acrylic Lacquer แบบไม่ผสมสารปรอท

๒.๑๖๓ รายการที่ ๑๖๓ สีสเปรย์สีดำด้าน No.21 ขนาดบรรจุ ๔๐๐ ซีซี/กปง. (ตามตัวอย่าง ทางราชการ) ชนิด Quick Drying Acrylic Lacquer แบบไม่ผสมสารปรอท

๒.๑๖๔ รายการที่ ๑๖๔ สีสเปรย์สีดำด้านทนความร้อน No.B2 ขนาดบรรจุ ๔๐๐ ซีซี/กปง. (ตามตัวอย่างทางราชการ) สามารถทนความร้อนได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ องศาฟาเรนไฮต์

๒.๑๖๕ รายการที่ ๑๖๕ สีสเปรย์สีแดง No.3 ขนาดบรรจุ ๔๐๐ ซีซี/กปง. (ตามตัวอย่างทางราชการ) ชนิด Quick Drying Acrylic Lacquer แบบไม่ผสมสารปรอท

๒.๑๖๖ รายการที่ ๑๖๖ สีสเปรย์สีน้ำเงิน No.6 ขนาดบรรจุ ๔๐๐ ซีซี/กปง. (ตามตัวอย่าง ทางราชการ) ชนิด Quick Drying Acrylic Lacquer แบบไม่ผสมสารปรอท

๒.๑๖๗ รายการที่ ๑๖๗ สีสเปรย์สีบรอนซ์เงิน No.17 ขนาดบรรจุ ๔๐๐ ซีซี/กปง. (ตามตัวอย่าง ทางราชการ) ชนิด Quick Drying Acrylic Lacquer แบบไม่ผสมสารปรอท

๒.๑๖๘ รายการที่ ๑๖๘ สีสเปรย์สีฟ้า No.7 ขนาดบรรจุ ๔๐๐ ซีซี/กปง. (ตามตัวอย่างทางราชการ) ชนิด Quick Drying Acrylic Lacquer แบบไม่ผสมสารปรอท

๒.๑๖๙ รายการที่ ๑๖๙ สีสเปรย์สีแลคเกอร์ No.30 ขนาดบรรจุ ๔๐๐ ซีซี/กปง. (ตามตัวอย่าง ทางราชการ) ชนิด Quick Drying Acrylic Lacquer แบบไม่ผสมสารปรอท

๒.๑๗๐ รายการที่ ๑๗๐ สีสเปรย์สีส้ม No.8 ขนาดบรรจุ ๔๐๐ ซีซี/กปง. (ตามตัวอย่างทางราชการ)

๒.๑๗๑ รายการที่ ๑๗๑ สีสเปรย์สีส้มสะท้อนแสง No.F4 ขนาดบรรจุ ๔๐๐ ซีซี/กปง. (ตามตัวอย่าง ทางราชการ) ชนิด Quick Drying Acrylic Lacquer แบบไม่ผสมสารปรอท

๒.๑๗๒ รายการ...

น.อ. 

ว.อ. 

ว.ท. 

๒.๑๗๒ รายการที่ ๑๗๒ สีสเปรย์สีหมอกอ่อน No.29 ขนาดบรรจุ ๔๐๐ ซีซี/กปง. (ตามตัวอย่างทางราชการ) ชนิด Quick Drying Acrylic Lacquer แบบไม่ผสมสารปรอท

๒.๑๗๓ รายการที่ ๑๗๓ สีสเปรย์สีเหลือง No.5 ขนาดบรรจุ ๔๐๐ ซีซี/กปง. (ตามตัวอย่างทางราชการ) ชนิด Quick Drying Acrylic Lacquer แบบไม่ผสมสารปรอท

๒.๑๗๔ รายการที่ ๑๗๔ ไม้ไผ่พันเก็บสายสัญญาณ ยาว ๑๐ เมตร (สีขาว-ใส) ผลิตจากวัสดุ P.E. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๔ มม. สามารถพันเก็บสายสัญญาณได้ตั้งแต่ขนาด ๒๐-๑๓๐ มม.

๒.๑๗๕ รายการที่ ๑๗๕ หน้ากากกันฝุ่นชนิดผ้าธรรมดา ใช้ป้องกันฝุ่นละอองทั่วไป แบบหน้ามีชั้นกรอง ๕ ชั้น

๒.๑๗๖ รายการที่ ๑๗๖ หน้ากากป้องกันฝุ่นละอองชนิดครอบ แบบมีกรอง สามารถกันฝุ่นละออง แก๊ส ไอระเหย ตามมาตรฐาน P1 หรือมาตรฐาน GP1 มีชั้นถ่านกรองกลิ่นสารเคมีและมีวาล์วระบายอากาศ สามารถระบายความร้อนทำให้หายใจสะดวก

๒.๑๗๗ รายการที่ ๑๗๗ หน้ากากป้องกันไอระเหย พร้อมไส้กรอง ๒ อัน ชนิดหน้ากากท่อไส้กรองเดี่ยว สามารถเปลี่ยนไส้กรองได้ และส่วนด้านในหน้ากากที่สัมผัสใบหน้าเป็นยางผสม ทำให้ไม่เป็นรอยที่ใบหน้า โดยมาพร้อมไส้กรอง ขนาด ๑๐๐ ซีซี จำนวน ๒ อัน สำหรับใช้ป้องกันฝุ่นละอองและไอระเหยสารเคมี

๒.๑๗๘ รายการที่ ๑๗๘ หน้ากากอนามัยครอบจมูกกันฝุ่นสารเคมีไอกรดอ่อน บรรจุ ๒๐ ชิ้น/กล่อง ตามมาตรฐาน R95 NIOSH

๒.๑๗๙ รายการที่ ๑๗๙ หลอดตะเกียบชนิด LED ขั้ว E27 ขนาด ๑๘ วัตต์ แสงสีขาวเดย์ไลท์ มาตรฐาน มอก.๑๙๕๕-๒๕๕๑ ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์

๒.๑๘๐ รายการที่ ๑๘๐ หลอดไฟ LED T8 18W 1800LM (Day light) ความยาว ๑๒๐ ซม. บรรจุ ๑๐ หลอด/กล่อง ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์

๒.๑๘๑ รายการที่ ๑๘๑ หลอดไฟ LED ชนิดกันเกลียว ขนาด ๓๐ วัตต์ ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์

๒.๑๘๒ รายการที่ ๑๘๒ หลอดไฟฉาย LED แบบ 3D ขนาด 4.5 VDC สำหรับไฟฉาย LED ขนาด 3D

๒.๑๘๓ รายการที่ ๑๘๓ หลอดไฟฉาย LED แบบ 4D ขนาด 6.0 VDC สำหรับไฟฉาย LED ขนาด 4D

๒.๑๘๔ รายการที่ ๑๘๔ หลอดไฟฟ้าชนิด LED ขั้ว E27 ขนาด ๑๓ วัตต์ แสงสีขาวเดย์ไลท์ มาตรฐาน มอก.๑๙๕๕-๒๕๕๑ ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์

๒.๑๘๕ รายการที่ ๑๘๕ หลอดไฟฟ้าชนิด LED ขั้ว E27 ขนาด ๑๙ วัตต์ แสงสีขาวเดย์ไลท์ มาตรฐาน มอก.๑๙๕๕-๒๕๕๑ ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์

๒.๑๘๖ รายการที่ ๑๘๖ แอลกอฮอล์สำหรับผสมสี ขนาดบรรจุ ๒.๒ ลิตร/กปง. ชนิดเมทิลแอลกอฮอล์

๒.๑๘๗ รายการที่ ๑๘๗ กระดาษทรายน้ำ เบอร์ ๓๒๐, ๔๐๐, ๑๐๐๐ อย่างละ ๔ โหล ผลิตจากเม็ดทรายซิลิคอนคาร์ไบด์ ขนาดต่อแผ่นไม่น้อยกว่า ๙ นิ้ว x ๑๑ นิ้ว

๒.๑๘๘ รายการที่ ๑๘๘ กระดาษเช็ดทำความสะอาดน้ำมัน ขนาดจุ ๑๘๐ แผ่น/กล่อง (ตามตัวอย่างทางราชการ) ชนิดไร้ฝุ่นขุย สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้โดยการซักน้ำ

๒.๑๘๙ รายการที่ ๑๘๙ แก๊สไนโตรเจน (เฉพาะแก๊ส) ชนิดแก๊สไนโตรเจนทางอุตสาหกรรม ขนาดปริมาตรแก๊สสำหรับบรรจุถังแก๊สขนาดไม่น้อยกว่า ๖ คิว

๒.๑๙๐ รายการ...

ห.อ. 

ร.อ. 

ว.ท. 

๒.๑๙๐ รายการที่ ๑๙๐ จารบีซิลิโคน ขนาด ๑๕๐ กรัม (ตามตัวอย่างทางราชการ) ชนิดซิลิโคนสีขาว/สีใส จุดวาบไฟ (Flash Point) ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ องศาเซลเซียส

๒.๑๙๑ รายการที่ ๑๙๑ จารบีซิลิโคนอเนกประสงค์ ขนาด ๗๕ มล. (Silicone Grease) (ตามตัวอย่างทางราชการ) ชนิดซิลิโคนเนื้อเหนียวสีใส จุดวาบไฟ (Flash Point) ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ องศาเซลเซียส

๒.๑๙๒ รายการที่ ๑๙๒ ซิลิโคนซีแลนท์สีขาว NO.6301 ขนาด ๓๓๐ มล./หลอด

๒.๑๙๓ รายการที่ ๑๙๓ น้ำมันก๊าดใช้สำหรับทำความสะอาดชิ้นส่วนสรรพาวุธ ขนาด ๑๘ ลิตร/ปี๊บ มาตรฐาน มอก.๑๒๖๘-๒๕๓๘/๒๕๖๑

๒.๑๙๔ รายการที่ ๑๙๔ น้ำมันไฮดรอลิก

๒.๑๙๔.๑ ค่าความหนืด (Viscosity) เกรด ๑๐ ตามมาตรฐาน ISO 3448

๒.๑๙๔.๒ ค่าความหนืด (Viscosity) ที่อุณหภูมิ ๔๐ องศาเซลเซียส ตามมาตรฐาน ASTM D445

๒.๑๙๔.๓ ค่าความหนืด (Viscosity) ที่อุณหภูมิ ๑๐๐ องศาเซลเซียส ตามมาตรฐาน ASTM D445

๒.๑๙๔.๔ จุดวาบไฟ (Flash Point) ๑๕๐ องศาเซลเซียส ตามมาตรฐาน ASTM D92

๒.๑๙๔.๕ จุดไหลเท (Pour Point) -๓๐ องศาเซลเซียส ตามมาตรฐาน ASTM D97

๒.๑๙๕ รายการที่ ๑๙๕ น้ำยาทาเกลียวกันสนิม (ไวท์เรด) ขนาด ๒๓๖ มล./กปง. (ตามตัวอย่างทางราชการ) ชนิดน้ำยา Anti-Seize Lubricant ผ่านมาตรฐาน MIL-A-907E

๒.๑๙๖ รายการที่ ๑๙๖ น้ำยาทำความสะอาดปืนเล็ก ขนาด ๒๐๐ มล./กปง. ชนิดสเปรย์ แบบไม่มีส่วนผสมของซิลิโคน ทำความสะอาด หล่อลื่น ช่วยป้องกันสนิม ลดความฝืดและการสึกหรอของอาวุธปืน

๒.๑๙๗ รายการที่ ๑๙๗ น้ำยาป้องกันสนิมปืนเล็ก ชนิดสเปรย์ ขนาด ๔๐๐ มล./กปง. สำหรับไล่ความชื้น คลายสนิม ลดเสียดสี ป้องกันสนิม และทำความสะอาดชิ้นส่วนชิ้นงานโลหะของปืนเล็ก

๒.๑๙๘ รายการที่ ๑๙๘ น้ำยาล้างสนิมชนิดเข้มข้น ขนาด ๑ ลิตร/ขวด (ตามตัวอย่างทางราชการ) ชนิดย่อยสลายได้เอง (Biodegradable) สำหรับชำระล้างคราบสนิม และล้างทำความสะอาดผิวโลหะทั่วไป โดยน้ำยามีคุณสมบัติไม่กัดสั้วตุ และไม่เป็นอันตรายต่อผิวหนังของผู้ใช้

๒.๑๙๙ รายการที่ ๑๙๙ น้ำยาหล่อลื่น และแทรกซึมถอดน็อต เบอร์ 68 DA. ขนาด ๑๖ ออนซ์/กปง. ชนิดสเปรย์ แบบน้ำยาสูตร SUPER PENETRANT

๒.๒๐๐ รายการที่ ๒๐๐ น้ำมันไฮดรอลิก ๑๗๑๑๑ มาตรฐาน MIL-DTL-17111E

๒.๒๐๑ รายการที่ ๒๐๑ น้ำมันไฮดรอลิก ๕๖๐๖ มาตรฐาน MIL-PRF-5606H

๒.๒๐๒ รายการที่ ๒๐๒ น้ำมันไฮดรอลิก ๖๐๘๖ ชนิดเกรด MEDIUM มาตรฐาน MIL-PRF-6086

๒.๒๐๓ รายการที่ ๒๐๓ สเปรย์จารบีเหลว หล่อลื่นโซ่ และเครื่องจักร บรรจุ ๑๖ ออนซ์/กปง. สีใส ผสมสารเพฟลอน ไม่มีกลิ่นเหม็น ไม่มีความเป็นกรดหรือด่าง ไม่เป็นอันตรายต่อวัสดุ ทั้งโลหะ พลาสติก และวัสดุอื่นๆ

๒.๒๐๔ รายการที่ ๒๐๔ สเปรย์ทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้า ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๔๐๐ มล./กปง. ปราศจากสาร HCFC ใช้สำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ทุกชนิด แห้งเร็วโดยไม่ต้องล้างออก ขจัดคราบน้ำมัน จารบี และสิ่งสกปรกบนพื้นผิว โดยไม่สร้างความเสียหายกับพื้นผิวโลหะ และพลาสติกทุกชนิด

๒.๒๐๕ รายการที่ ๒๐๕ น้ำมัน OM33 ขนาด ๕ ลิตร/ถัง มาตรฐาน OM-33 หรือดีกว่า

๒.๒๐๖ รายการที่ ๒๐๖ น้ำมัน OM13 ขนาด ๕ ลิตร/ถัง มาตรฐาน OM-13 หรือดีกว่า

๒.๒๐๗ รายการ...

ท.อ. 

ท.อ. 

ท.ท. 

๒.๒๐๗ รายการที่ ๒๐๗ น้ำมัน OEP-69 ขนาด ๕ ลิตร/ถัง มาตรฐาน O-249 หรือดีกว่า

๒.๒๐๘ รายการที่ ๒๐๘ น้ำมัน OM750 ขนาด ๕ ลิตร/ถัง มาตรฐาน O-252 หรือดีกว่า

๒.๒๐๙ รายการที่ ๒๐๙ ปากเพชรบดโลหะ ๑/๔ ปอนด์ ใช้สำหรับบดลิ้นวาล์ว ชัดทำความสะอาด แบ่งเป็น No.320 จำนวน ๑๐ กปง. และ No.220 จำนวน ๑๐ กปง.

๒.๒๑๐ รายการที่ ๒๑๐ ถังพลาสติกเก็บวัตถุดิบพลาสติกดำ ขนาด ๒๘" x ๓๖" (ถังดำ) ตัวถังผลิตจาก เม็ดพลาสติก HDPE เนื้อเหนียว ไม่มีกลิ่นเหม็น

๓. เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่นๆ

๓.๑ เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน

๓.๒ ราคาที่เสนอเป็นราคารวมค่าอากรทางศุลกากร ภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และ ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงตราอักษรทุกรายการข้างต้น ยกเว้นรายการที่ ๒๖-๒๘ ๓๖-๓๗ ๘๓- ๘๔ ๘๖-๘๓ ๑๒๙-๑๓๑ ๑๘๙ และ ๒๑๐

๓.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอ แคตตาล็อก และหรือ แบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของรายการที่ ๑๕ ๓๕-๓๖ ๔๒-๔๔ ๔๗-๔๙ ๕๕-๕๖ ๖๓ ๖๕-๖๘ ๑๐๙-๑๒๓ ๑๓๘-๑๓๙ ๑๔๒-๑๔๙ ๑๗๖-๑๗๘ ๑๘๔ ๑๘๖-๑๘๗ ๑๘๙-๒๐๔ และ ๒๐๙ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา

๓.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่าง จำนวน ๒๕ รายการ รายการที่ ๔ ๑๗-๑๙ ๕๕-๖๑ ๘๘ ๑๐๔-๑๐๖ ๑๔๐-๑๔๑ ๑๕๐ ๑๕๙-๑๗๓ ๑๘๘ ๑๙๐-๑๙๑ ๑๙๕ และ ๑๙๘ มาในวันและเวลาที่ทางราชการกำหนด เพื่อประกอบการพิจารณา

๓.๖ ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคา ผู้ยื่น ข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๓.๗ กำหนดส่งมอบพัสดุที่ อาคารตรวจรับพัสดุ กรมสรรพาวุธทหารเรือ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๓.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเข้ามาดูตัวอย่างของพัสดุ จำนวน ๒๕ รายการ รายการที่ ๔ ๑๗-๑๙ ๕๕-๖๑ ๘๘ ๑๐๔-๑๐๖ ๑๔๐-๑๔๑ ๑๕๐ ๑๕๙-๑๗๓ ๑๘๘ ๑๙๐-๑๙๑ ๑๙๕ และ ๑๙๘ ก่อนที่จะเสนอราคาได้ที่ กองทดสอบสรรพาวุธ ศูนย์ซ่อมสร้างสรรพาวุธ กรมสรรพาวุธทหารเรือ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ในวันและเวลาราชการ

๓.๙ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบ หรือทำข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ “กรมสรรพาวุธทหารเรือ” ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไข ให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๓.๑๐ การพิจารณาคัดเลือก พิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณสมบัติและคุณลักษณะเฉพาะตรง ตามเงื่อนไขที่ทางราชการกำหนด โดยใช้เกณฑ์ราคา

๓.๑๑ ทางราชการขอสงวนสิทธิ์การลงนามในสัญญาซื้อขาย จนกว่าจะได้รับอนุมัติเงินประจำงวด และสามารถปรับลดจำนวนจัดซื้อลงตามวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

๔. การตรวจรับ...

ห.อ. 

ร.อ. 

ร.ท. 

๔. การตรวจรับ

๔.๑ ตรวจสอบตามคุณลักษณะและเงื่อนไขที่กำหนดไว้

๔.๒ ผลการตรวจสอบของวัสดุเคมีภัณฑ์สนับสนุนการซ่อมทำป็นเรือ ของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
พิจารณาแล้วใช้ราชการได้เป็นผลดี ถือเป็นข้อยุติ

น.อ.  ประธานกรรมการฯ
(ปัญญา สงวนสุข)

ร.อ.  กรรมการฯ
(อธิพล ดีเลิศ)

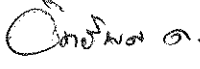
ร.ท.  กรรมการฯ
(สุริโย ยอดดี)

ผนวก ก

รายการวัสดุเคมีภัณฑ์สนับสนุนการซ่อมทำป็นเรือ จำนวน 210 รายการ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	หมายเหตุ เหตุ
1	กระดาษกาวย่น ขนาด 1 นิ้ว ยาว 45 หลา	8	โหล	
2	เทปกาวยึดผ้าใบ ขนาด 2"	5	โหล	
3	เทปกาวยึดผ้าใบ ขนาด 3"	5	โหล	
4	กระดาษเช็ดเลนส์ชนิดไม่เป็นขุย (Lens Cleaning Paper) ขนาด 11x 21 ซม. บรรจุ 280 แผ่น/กล่อง	10	กล่อง	
5	กระดาษทรายขัดเหล็ก เบอร์ 0	28	แผ่น	
6	กระดาษทรายขัดเหล็ก เบอร์ 500	28	แผ่น	
7	กระดาษทรายขัดเหล็ก เบอร์ 1500	28	แผ่น	
8	กระดาษทรายน้ำ เบอร์ 100	28	แผ่น	
9	กระดาษทรายน้ำ เบอร์ 150	28	แผ่น	
10	กระดาษทรายน้ำ เบอร์ 220	28	แผ่น	
11	กระดาษทรายน้ำ เบอร์ 400	28	แผ่น	
12	กระดาษทรายน้ำ เบอร์ 1000	28	แผ่น	
13	กระดาษห่อเลนส์ แบบกล่อง บรรจุ 3 กล่อง/แพ็ค	10	แพ็ค	
14	กาวยาง ขนาดบรรจุ 600 กรัม/กปง.	10	กปง.	
15	กาวสเปรย์ ขนาดบรรจุ 16 ออนซ์/กปง.	10	กปง.	
16	กาวสารพัดประโยชน์ ขนาดบรรจุ 3 กรัม/หลอด	20	หลอด	
17	ชุดดอกสว่าน HSS ขนาด 1/16-3/8 นิ้ว	2	ชุด	
18	ชุดดอกสว่าน HSS ขนาด 1-10 มม.	2	ชุด	
19	ชุดดอกสว่านทรงเจดีย์ STEP DRILL ขนาด 4-12, 4-20, 4-32 (ชุบไทเทเนียม)	2	ชุด	
20	ซิลิโคนซีแลนท์ สีดำ เบอร์ L6301	14	หลอด	
21	ตะกั่วบัดกรีแบบมีน้ำยาประสานในตัว	5	ม้วน	
22	ถ่าน ขนาด 2CR5 ใช้กับกล่องวัดระยะตัวใหญ่	20	ก้อน	
23	ถ่านไฟฉาย Alkaline ขนาด AA 1.5 V (24 ก้อน/กล่อง)	15	กล่อง	
24	ถ่านไฟฉาย Alkaline ขนาด AAA 1.5 V (24 ก้อน/กล่อง)	15	กล่อง	
25	ถ่านไฟฉาย Alkaline ขนาด D 1.5 V (24 ก้อน/กล่อง)	10	กล่อง	
26	ถุงพลาสติกแบบซิปล็อค ขนาด 10 นิ้ว	6	กก.	
27	ถุงพลาสติกแบบซิปล็อค ขนาด 12 นิ้ว	6	กก.	
28	ถุงพลาสติกแบบซิปล็อค ขนาด 8 นิ้ว	6	กก.	
29	ถุงมือไนไตรท์หนัง (สั้น)	10	คู่	
30	ถุงมือผ้าชนิดสั้น	10	โหล	
31	ทินเนอร์ผสมสี 2K ขนาดบรรจุ 3.785 ลิตร/กปง.	10	กปง.	
32	ทินเนอร์ผสมสี ขนาดบรรจุ 2.2 ลิตร/กปง.	10	กปง.	
33	เทปกาวยึดผ้าใบ สำหรับซ่อมหลังคา/ผนัง/พื้น ขนาด (ก x ย) 10 x 300 ซม.	10	ม้วน	
34	เทปพันเกลียว ขนาด 12 มม. x 0.1 มม. x 10 ม.	32	ม้วน	
35	เทปพันสายไฟ No.23 ขนาด 3/4" x 30 ฟุต	23	ม้วน	
36	เทปพันสายไฟ No.33 ขนาด 3/4" x 66 ฟุต	23	ม้วน	
37	เทปพันสายไฟ ขนาดกว้าง 3/4 นิ้ว ยาว 10 ม.หนา 0.175 มม.	10	ม้วน	
38	เทปโอพีพี ขนาด 2.5" ยาว 45 หลา	10	ม้วน	
39	น้ำกรดเติมแบตเตอรี่	32	ขวด	
40	น้ำกลั่นเติมแบตเตอรี่	32	ขวด	
41	น้ำมันครอบจักรวาล	22	กปง.	
42	น้ำมันเครื่องดีเซล 15W-40 ขนาดบรรจุ 18 ลิตร/ถัง	10	ถัง	
43	น้ำมันเครื่องเบนซิน 10W-30 ขนาดบรรจุ 1 ลิตร/กปง.	38	กปง.	

ร.อ. 

ร.อ. 

ร.ท. 

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	หมายเหตุ
44	น้ำมันเครื่องสังเคราะห์แท้ 2T ขนาดบรรจุ 1 ลิตร/กปง.	29	กปง.	
45	น้ำมันชักแห้ง ขนาดบรรจุ 2.2 ลิตร/กปง.	20	กปง.	
46	น้ำมันสน ขนาดบรรจุ 2.2 ลิตร/กปง.	76	กปง.	
47	น้ำมันหล่อลื่นคลายเกลียวสูตรแทรกซึมสูง ขนาดบรรจุ 312 กรัม/กปง.	32	กปง.	
48	น้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์ดีเซล 5W-40 SAE ขนาดบรรจุ 6 ลิตร/กปง.	19	กปง.	
49	น้ำยากัดสนิมและหล่อลื่นชนิดเปรี้ยว ขนาดบรรจุ 16 ออนซ์/กปง.	19	กปง.	
50	น้ำยาขัดความชื้น เบอร์ 301	19	กปง.	
51	น้ำยาขัดเงาทองเหลือง ขนาดบรรจุ 100 มล./กปง.	19	กปง.	
52	น้ำยาขัดเงาทองเหลืองชนิดครีม ขนาดบรรจุ 100 กรัม/หลอด	19	หลอด	
53	น้ำยาเช็ดเลนส์แบบขวดหยด Lens Cleaning Solution ขนาดบรรจุ 35 ซีซี/ขวด	20	ขวด	
54	น้ำยาตรวจรอยร้าวกำลังดันแก๊ส ขนาดบรรจุ 3600 มล./ขวด	38	ขวด	
55	น้ำยาทำความสะอาดปืนและเคลือบลำกล้องปืน	19	กปง.	
56	น้ำยาทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้า	19	กปง.	
57	น้ำยาประสานบัดกรี ฟลักซ์ ชนิดเหลว แบบหลอด ขนาดบรรจุ 10 มล./หลอด	10	หลอด	
58	น้ำยาล็อคเกลียวแรงยึดต่ำสูงสีม่วง No.222 ขนาดบรรจุ 50 มล./ขวด	5	ขวด	
59	น้ำยาล็อคเกลียวแรงยึดสูงสีแดง No.262 ขนาดบรรจุ 50 มล./ขวด	5	ขวด	
60	น้ำยาล็อคเกลียวสีเขียว No.290 ขนาดบรรจุ 50 มล./ขวด	5	ขวด	
61	น้ำยาล็อคเกลียวสีน้ำเงิน แบบถอดได้ No.243 ขนาดบรรจุ 50 มล./ขวด	5	ขวด	
62	น้ำยาล้างสุขภัณฑ์ ชนิดไม่ทำลายพื้นผิว ขนาดบรรจุ 3.5 ลิตร/แกลลอน	9	แกลลอน	
63	น้ำยาหล่อลื่นใบเลื่อยและหัวเจาะ ขนาดบรรจุ 300 กรัม/กปง.	5	กปง.	
64	ใบขัดกระดาษทรายขัดจานทรายซ้อน ขนาด 4 นิ้ว หลังอ่อน เบอร์ 40 บรรจุ 10 ชิ้น/แพ็ค	5	แพ็ค	
65	ใบตัดไฟเบอร์ ขนาด 14 นิ้ว	7	ใบ	
66	ใบตัดเหล็กและสแตนเลส ขนาด 4 นิ้ว หนา 1.2 มม. ใบ 2 ชิ้น เกรดพรีเมียม	10	ใบ	
67	ใบเลื่อยตัดเหล็ก ขนาด 1/2" x 12" ชนิด 18 ฟัน/นิ้ว	10	ใบ	
68	ใบเลื่อยตัดเหล็ก ขนาด 1/2" x 12" ชนิด 24 ฟัน/นิ้ว	10	ใบ	
69	ป้ายอะคริลิก แนวตั้ง A4 แสดงข้อมูล	5	อัน	
70	แปรงขัดพื้นแบบด้ามยาว	5	อัน	
71	แปรงทาสี ขนาด 1 นิ้ว	8	โหล	
72	แปรงทาสี ขนาด 2 นิ้ว	8	โหล	
73	แปรงทาสี ขนาด 3 นิ้ว	8	โหล	
74	แปรงลวดถัวยัดสนิม ขนาด 3 นิ้ว ชนิดลวดทองเหลือง บรรจุ 10 อัน/กล่อง	8	กล่อง	
75	ผงทำความสะอาดเครื่องมือสกรูว์ดริเวอร์เสริมชั้น ขนาดบรรจุ 4,500 กรัม/ถุง	42	ถุง	
76	ผ้าดิบ ขนาดหน้ากว้าง 36 นิ้ว ยาว 40 หลา	28	พับ	
77	ผ้าสำลี ขนาดหน้ากว้าง 36 นิ้ว ยาว 40 หลา	10	พับ	
78	พลาสติกเคลือบเอกสารสกรูว์ ขนาด A4 125 ไมครอน บรรจุ 100 แผ่น/แพ็ค	10	แพ็ค	
79	พลาสติกใสสำหรับซิลอุปกรณ์สกรูว์ กว้าง 54 นิ้ว ยาว 60 หลา	5	ม้วน	
80	โพลียูรีเทนสำหรับทาไม้ ชนิดทาทนทาน แบบเงา ขนาดบรรจุ 0.94 ลิตร/กปง.	5	กปง.	
81	ฟองน้ำจุ่มน้ำยาตรวจร้าว แบบมีสองด้าน ด้านฟองน้ำและด้านขัด ขนาดกว้าง 85 มม. x ยาว 150 มม.	5	โหล	
82	มาร์คเกอร์ไทร์ (MARKER TIE) ที่รัดสายไฟแบบมีป้าย ขนาดความยาว 4 นิ้ว บรรจุ 100 ชิ้น/ถุง	5	ถุง	
83	ไม้กวาดขนอ่อน	20	อัน	
84	ไม้กวาดทางมะพร้าวด้ามไม้ไผ่	10	อัน	
85	ไม้ถูพื้น	5	อัน	
86	ไม้อัดกันน้ำเคลือบหน้าดำ ขนาด 120 x 240 ซม. หนา 20 มม.	8	แผ่น	
87	ไม้อัดยาง A ขนาด 4' x 8' หนา 10 มม.	8	แผ่น	





ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	หมายเหตุ
88	ไม้อัดยาง A ขนาด 4' x 8' ทหนา 15 มม.	8	แผ่น	
89	ไม้อัดยาง A ขนาด 4' x 8' ทหนา 20 มม.	8	แผ่น	
90	ไม้อัดยาง A ขนาด 4' x 8' ทหนา 4 มม.	8	แผ่น	
91	ไม้อัดยาง ขนาด 4' x 8' ทหนา 5 มม.	8	แผ่น	
92	ไม้อัดยางกันชื้นกันน้ำ สำหรับทำชั้นเก็บเครื่องทัศนภัณฑ์ ขนาด 4' x 8' ทหนา 6 มม.	5	แผ่น	
93	ไม้อัดสักภูเขา A ขนาด 4' x 8' ทหนา 4 มม.	5	แผ่น	
94	ลวดเชื่อม MIG ฟลักซ์คอร์ (เชื่อมแบบไม่ใช้แก๊ส)	5	ม้วน	
95	ลูกกลิ้งทาสี ขนาด 2 นิ้ว	19	อัน	
96	ลูกกลิ้งทาสี ขนาด 4 นิ้ว	19	อัน	
97	ลูกกลิ้งทาสี ขนาด 7 นิ้ว	19	อัน	
98	ลูกปัดสนิมชนิดโย ขนาด 4 นิ้ว	10	อัน	
99	ลูกรีเวต ขนาด 1/8" x 1/2" บรรจุ 1,000 ตัว/กล่อง	5	กล่อง	
100	ลูกรีเวต ขนาด 1/8" x 1/4" บรรจุ 1,000 ตัว/กล่อง	5	กล่อง	
101	ลูกรีเวต ขนาด 1/8" x 3/8" บรรจุ 1,000 ตัว/กล่อง	5	กล่อง	
102	แลกเกอร์เงา ขนาดบรรจุ 0.94 ลิตร/กปง.	5	กปง.	
103	แลกเกอร์ด้าน ขนาดบรรจุ 0.94 ลิตร/กปง.	5	กปง.	
104	แว่นตาป้องกันสะเก็ดโลหะ ชนิดเลนส์เทา	20	อัน	
105	แว่นตาป้องกันสะเก็ดโลหะ ชนิดเลนส์ใส	20	อัน	
106	แว่นตาป้องกันแสงประสานไฟฟ้า (ระดับ IR Shade 5)	5	อัน	
107	สบู่น้ำเหลวฆ่าเชื้อ ขนาดบรรจุ 3.8 ลิตร/แกลลอน	10	แกลลอน	
108	สเปรย์กำจัดปลวก ขนาดบรรจุ 600 มล./กปง.	19	กปง.	
109	สเปรย์ขจัดคราบขาว	29	กปง.	
110	สเปรย์เคลือบรักษาหนังหุ้มกล่อง พลาสติก และยาง	29	กปง.	
111	สเปรย์ซิลิโคนหล่อลื่นอเนกประสงค์ ขนาดบรรจุ 330 กรัม/กปง.	29	กปง.	
112	สเปรย์ถอดน็อต ขนาดบรรจุ 16 ออนซ์/กปง.	23	กปง.	
113	สเปรย์ทำความสะอาดพลาสติกและกระจก (จัดไฟฟ้าสถิตย์)	20	กปง.	
114	สเปรย์ทำความสะอาดและดับกลิ่นเครื่องปรับอากาศ	23	กปง.	
115	สเปรย์ทำความสะอาดหน้าคอนแท็ค ขนาดบรรจุ 16 ออนซ์/กปง.	20	กปง.	
116	สเปรย์ทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้า ขนาดบรรจุ 525 มล./กปง.	23	กปง.	
117	สเปรย์โฟมทำความสะอาด ขนาดบรรจุ 510 กรัม/กปง.	20	กปง.	
118	สเปรย์โฟมทำความสะอาดจอแสดงผล	20	กปง.	
119	สเปรย์โฟมล้างแอร์ ขนาดบรรจุ 331 มล./กปง.	5	กปง.	
120	สเปรย์ลมทำความสะอาด ขนาดบรรจุ 380 มล./กปง.	20	กปง.	
121	สเปรย์ล้างคราบไขมัน ขนาดบรรจุ 450 มล./กปง.	20	กปง.	
122	สเปรย์ล้างหน้าสัมผัส Contact Cleaner ขนาดบรรจุ 210 มล./กปง.	20	กปง.	
123	สเปรย์อุดรอยรั่ว ขนาดบรรจุ 500 มล./กปง.	20	กปง.	
124	สันหว่งสีน้ำเงิน ขนาด 25 มม. (10 อัน/แพ็ค)	10	แพ็ค	
125	สายไฟกลม VCT ขนาด 2 x 1 SQ.MM. x 100 เมตร	1	ม้วน	
126	สายไฟกลม VCT ขนาด 2 x 2.5 SQ.MM. x 100 เมตร	1	ม้วน	
127	สายไฟกลม VCT ขนาด 3 x 1.5 SQ.MM. x 100 เมตร	1	ม้วน	
128	สายไฟอ่อน VKF ทองแดงแท้ หุ้มฉนวน 2 ชั้น ขนาด 2 x 1 SQ.MM. x 100 เมตร (สีเทา)	5	ม้วน	
129	สายยางพลาสติก PVC ขนาด 1/2" สีฟ้า ยาว 100 เมตร/ม้วน	5	ม้วน	
130	สายยางพลาสติก PVC ขนาด 3/4" สีฟ้า ยาว 100 เมตร/ม้วน	5	ม้วน	
131	สายยางพลาสติก PVC ขนาด 5/8" สีฟ้า ยาว 100 เมตร/ม้วน	5	ม้วน	

ผ.อ. ✓

จ.อ. อภิรักษ์ ๑.

จ.ก. ✓

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	หมายเหตุ
132	สายรัดสายไฟ ขนาด 12 นิ้ว บรรจุ 100 เส้น/ถุง (สีขาวและสีดำ อย่างละ 14 ถุง)	28	ถุง	
133	สายรัดสายไฟ ขนาด 4 นิ้ว บรรจุ 100 เส้น/ถุง (สีขาวและสีดำ อย่างละ 14 ถุง)	28	ถุง	
134	สายรัดสายไฟ ขนาด 6 นิ้ว บรรจุ 100 เส้น/ถุง (สีขาวและสีดำ อย่างละ 14 ถุง)	28	ถุง	
135	สายรัดสายไฟ ขนาด 8 นิ้ว บรรจุ 100 เส้น/ถุง (สีขาวและสีดำ อย่างละ 14 ถุง)	28	ถุง	
136	สายลมเดี่ยว ขนาด 5/16 นิ้ว ยาว 30 เมตร	5	เส้น	
137	สายลมสปริง PU ขนาด 5 x 8 (9 เมตร)	15	เส้น	
138	สีกัลวานไนซ์ ทาเหล็กชุบสังกะสี ขนาดบรรจุ 3.5 ลิตร/กปง. (สีน้ำตาล)	15	กปง.	
139	สีกัลวานไนซ์ ทาเหล็กชุบสังกะสี ขนาดบรรจุ 3.5 ลิตร/กปง. (สีบรอนซ์เงิน)	15	กปง.	
140	สีทาถนนนิม No.P-3200 ขนาดบรรจุ 3.785 ลิตร/กปง.	17	กปง.	
141	สีทาเขียวอ่อน No.46005 ขนาดบรรจุ 3.785 ลิตร/กปง.	13	กปง.	
142	สีทารองพื้นปูนเก่า ขนาดบรรจุ 3.785 ลิตร/กปง.	10	กปง.	
143	สีทาสีขาว No.300 ขนาดบรรจุ 3.785 ลิตร/กปง.	21	กปง.	
144	สีทาสีเขียวมะกอก No.427 ชนิดด้าน ขนาดบรรจุ 3.785 ลิตร/กปง.	21	กปง.	
145	สีทาสีดำ No.800 ขนาดบรรจุ 3.785 ลิตร/กปง.	21	กปง.	
146	สีทาสีแดง No.325 ขนาดบรรจุ 3.785 ลิตร/กปง.	21	กปง.	
147	สีทาสีน้ำเงิน No.200 ขนาดบรรจุ 3.785 ลิตร/กปง.	21	กปง.	
148	สีทาสีบรอนซ์เงิน No.114 ขนาดบรรจุ 3.785 ลิตร/กปง.	21	กปง.	
149	สีทาสีหมอกแก่ No.371 ขนาดบรรจุ 3.785 ลิตร/กปง.	21	กปง.	
150	สีทาสีหมอกอ่อน No.366 ขนาดบรรจุ 3.785 ลิตร/กปง.	21	กปง.	
151	สีน้ำมันเคลือบเงา ขนาดบรรจุ 3.785 ลิตร/กปง. (สีขาว)	10	กปง.	
152	สีน้ำมันเคลือบเงา ขนาดบรรจุ 3.785 ลิตร/กปง. (สีดำ)	10	กปง.	
153	สีน้ำมันเคลือบเงา ขนาดบรรจุ 3.785 ลิตร/กปง. (สีแดง)	10	กปง.	
154	สีน้ำมันเคลือบเงา ขนาดบรรจุ 3.785 ลิตร/กปง. (สีน้ำเงิน)	10	กปง.	
155	สีฟันอุดสาหร่าย ขนาดบรรจุ 3.785 ลิตร/กปง. (สีเขียวทหาร)	15	กปง.	
156	สีฟันอุดสาหร่าย สีดำ (ชนิดฟัน) ขนาดบรรจุ 3.785 ลิตร/กปง.	10	กปง.	
157	สีฟันอุดสาหร่าย สีเทา (ชนิดฟัน) ขนาดบรรจุ 3.785 ลิตร/กปง.	10	กปง.	
158	สีรองพื้นกันสนิม ขนาดบรรจุ 3.785 ลิตร/กปง. (สีน้ำตาล)	23	กปง.	
159	สีสเปรย์รองพื้น No.31 ขนาดบรรจุ 400 ซีซี/กปง.	43	กปง.	
160	สีสเปรย์สีขาว No.1 ขนาดบรรจุ 400 ซีซี/กปง.	21	กปง.	
161	สีสเปรย์สีเขียวขี้ม้า No.12 ขนาดบรรจุ 400 ซีซี/กปง.	32	กปง.	
162	สีสเปรย์สีดำเงา No.2 ขนาดบรรจุ 400 ซีซี/กปง.	32	กปง.	
163	สีสเปรย์สีดำด้าน No.21 ขนาดบรรจุ 400 ซีซี/กปง.	11	กปง.	
164	สีสเปรย์สีดำด้านทนความร้อน No.B2 ขนาดบรรจุ 400 ซีซี/กปง.	15	กปง.	
165	สีสเปรย์สีแดง No.3 ขนาดบรรจุ 400 ซีซี/กปง.	10	กปง.	
166	สีสเปรย์สีน้ำเงิน No.6 ขนาดบรรจุ 400 ซีซี/กปง.	21	กปง.	
167	สีสเปรย์สีบรอนซ์เงิน No.17 ขนาดบรรจุ 400 ซีซี/กปง.	21	กปง.	
168	สีสเปรย์สีฟ้า No.7 ขนาดบรรจุ 400 ซีซี/กปง.	10	กปง.	
169	สีสเปรย์สีแลคเกอร์ No.30 ขนาดบรรจุ 400 ซีซี/กปง.	20	กปง.	
170	สีสเปรย์สีส้ม No.8 ขนาดบรรจุ 400 ซีซี/กปง.	20	กปง.	
171	สีสเปรย์สีส้มสะท้อนแสง No.F4 ขนาดบรรจุ 400 ซีซี/กปง.	20	กปง.	
172	สีสเปรย์สีหมอกอ่อน No.29 ขนาดบรรจุ 400 ซีซี/กปง.	52	กปง.	
173	สีสเปรย์สีเหลือง No.5 ขนาดบรรจุ 400 ซีซี/กปง.	20	กปง.	
174	ไส้ไก่พันเก็บสายสัญญาณ ยาว 10 เมตร (สีขาว-ใส)	5	ม้วน	
175	หน้ากากกันฝุ่นชนิดผ้าธรรมดา	5	โหล	

๔๖.๐. ✓

ว.อ. อธิพงษ์ อ.

ว.ท. ✓

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	หมายเหตุ
176	หน้ากากป้องกันฝุ่นละอองชนิดครอบ แบบมีกรอง	20	อัน	
177	หน้ากากป้องกันไอระเหย พร้อมไส้กรอง 2 อัน	5	ชุด	
178	หน้ากากอนามัยครอบจมูกกันฝุ่นสารเคมีไอกรดอ่อน บรรจุ 20 ชิ้น/กล่อง	5	กล่อง	
179	หลอดตะเกียบชนิด LED ขั้ว E27 ขนาด 18 วัตต์	19	หลอด	
180	หลอดไฟ LED T8 18W 1800LM (Day light) ความยาว 120 ซม. บรรจุ 10 หลอด/กล่อง	23	กล่อง	
181	หลอดไฟ LED ชนิดกันเกลียว ขนาด 30 วัตต์	23	หลอด	
182	หลอดไฟฉาย LED แบบ 3D ขนาด 4.5 VDC	23	หลอด	
183	หลอดไฟฉาย LED แบบ 4D ขนาด 6.0 VDC	23	หลอด	
184	หลอดไฟฟ้าชนิด LED ขั้ว E27 ขนาด 13 วัตต์	23	หลอด	
185	หลอดไฟฟ้าชนิด LED ขั้ว E27 ขนาด 19 วัตต์	23	หลอด	
186	แอลกอฮอล์สำหรับผสมสี ขนาดบรรจุ 2.2 ลิตร/กปง.	10	กปง.	
187	กระดาดทรายน้ำ เบอร์ 320, 400, 1000 อย่างละ 4 โหล	12	โหล	
188	กระดาดเช็ดทำความสะอาดน้ำมัน ขนาดจุ 180 แผ่น/กล่อง	11	กล่อง	
189	แก๊สไนโตรเจน (เฉพาะแก๊ส)	10	ขวด	
190	จารบีซิลิโคน ขนาด 150 กรัม	33	หลอด	
191	จารบีซิลิโคนเนกประสงค์ ขนาด 75 มล. (Silicone Grease)	33	หลอด	
192	ซิลิโคนซีแลนท์สีขาว NO.6301 ขนาด 330 มล./หลอด	33	หลอด	
193	น้ำมันก๊าดใช้สำหรับทำความสะอาดชิ้นส่วนสรวาฐ ขนาด 18 ลิตร/ป๊	71	ป๊	
194	น้ำมันไฮดรอลิก	23	ลิตร	
195	น้ำยาทาเกลียวกันสนิม (ไวท์เรด) ขนาด 236 มล./กปง.	33	กปง.	
196	น้ำยาทำความสะอาดปืนเล็ก ขนาด 200 มล./กปง.	22	โหล	
197	น้ำยาป้องกันสนิมปืนเล็ก ชนิดสเปรย์ ขนาด 400 มล./กปง.	22	โหล	
198	น้ำยาล้างสนิมชนิดเข้มข้น ขนาด 1 ลิตร/ขวด	22	ขวด	
199	น้ำยาหล่อลื่น และแทรกซึมถอดน็อต เบอร์ 68 DA. ขนาด 16 ออนซ์/กปง.	9	โหล	
200	น้ำมันไฮดรอลิก 17111	10	ถัง	
201	น้ำมันไฮดรอลิก 5606	8	ถัง	
202	น้ำมันไฮดรอลิก 6086	8	ถัง	
203	สเปรย์จารบีเหลว หล่อลื่นโซ่ และเครื่องจักร บรรจุ 16 ออนซ์/กปง.	22	กปง.	
204	สเปรย์ทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้า	23	กปง.	
205	น้ำมัน OM33 ขนาด 5 ลิตร/ถัง	12	ถัง	
206	น้ำมัน OM13 ขนาด 5 ลิตร/ถัง	6	ถัง	
207	น้ำมัน OEP-69 ขนาด 5 ลิตร/ถัง	6	ถัง	
208	น้ำมัน OM750 ขนาด 5 ลิตร/ถัง	6	ถัง	
209	กากเพชรบดโลหะ 1/4 ปอนด์	20	กปง	
210	ถุงพลาสติกเก็บวัตถุพยานสีดำ ขนาด 28" x 36" (ถุงดำ)	20	กก.	

น.อ.  ประธานกรรมการฯ

ร.อ.  กรรมการฯ

(ปัญญา สงวนสุข)

(อิทธิพล ดีเลิศ)

ร.ท.  กรรมการฯ
(สุริโย ยอดดี)