

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ...จัดซื้อวัสดุเคมีภัณฑ์สนับสนุนการซ่อมทำป็นเรือ จำนวน ๒๑๐ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ...กรมสรรพาวุธทหารเรือ กองทัพเรือ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๑,๘๗๔,๕๐๘.๐๐.....บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 28 พ.ค. 2567
เป็นเงิน.....๑,๘๗๒,๕๔๖.๖๗.....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.ปริญญา สังข์ประสิทธิ์
 - ๖.๒ น.ต.สมยศ การีหว่าง
 - ๖.๓ ร.ท.ศักดิ์ดา ใจทอง

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
จัดซื้อวัสดุเคมีภัณฑ์สนับสนุนการซ่อมทำป็นเรือ จำนวน ๒๑๐ รายการ

ด้วย กรมสรรพาวุธทหารเรือ มีความประสงค์จะจัดซื้อวัสดุเคมีภัณฑ์สนับสนุนการซ่อมทำป็นเรือ จำนวน ๒๑๐ รายการ วงเงินงบประมาณโครงการ จำนวน ๑,๘๗๔,๕๐๘ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นสี่พัน ห้าร้อยแปดบาทถ้วน) โดยมีข้อกำหนดและรายละเอียด ดังนี้

๑. คุณสมบัติเฉพาะ และเอกสารแนบท้าย

- ๑.๑ รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะวัสดุเคมีภัณฑ์สนับสนุนการซ่อมทำป็นเรือ จำนวน ๒๑๐ รายการ ที่เป็นสาระสำคัญ จำนวน ๑๑ (สิบหนึ่ง) หน้า
- ๑.๑.๑ รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ (ผนวก ก) จำนวน ๑๕ (สิบห้า) หน้า
- ๑.๑.๒ รายละเอียดรายการจัดซื้อ (ผนวก ก-๑) จำนวน ๖ (หก) 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

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...

ร.น. [Signature]

ร.น. [Signature]

ร.น. [Signature]

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 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๒.๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย 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) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท

(๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

๒.๑๒.๓ สำหรับการ...

น.อ. ธีรยุทธ ชู

น.อ. ชู น.

น.อ. ชู

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

๒.๑๒.๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอจนถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

ทั้งนี้ หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามเอกสารแนบท้าย

๒.๑๒.๕ ข้อยกเว้น กรณีตามข้อ ๒.๑๒.๑ - ข้อ ๒.๑๒.๔ ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ท่างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

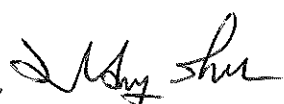
(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

(๕) บัญชีเอกสาร...

ร.อ. 

ร.อ. นงนuch

ร.อ. 

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

(๖) หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (ถ้ามี)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แค็ตตาล็อกและหรือแบบรูปารายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ 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 ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุ ณ อาคารตรวจรับพัสดุ กรมสรรพากรทหารเรือ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วันตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแค็ตตาล็อกและหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุเคมีภัณฑ์สนับสนุนการซ่อมทำป็นเรือ ของรายการที่ ๓, ๘, ๑๑, ๑๓, ๑๕, ๒๙, ๓๔-๓๖, ๖๘-๗๐, ๗๒-๗๖, ๘๐-๘๓, ๘๗-๘๙, ๙๗, ๙๘, ๑๐๕, ๑๐๗, ๑๐๙, ๑๑๐, ๑๑๗, ๑๑๘, ๑๒๐, ๑๒๓-๑๒๕, ๑๒๙-๑๓๒, ๑๔๘, ๑๔๙, ๑๕๔, ๑๕๖, ๑๕๘-๑๖๐, ๑๖๒-๑๖๕, ๑๖๙ และ ๑๗๔-๒๐๖ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ “กรม” จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับ...

น.อ. วัลลภ ชู

น.อ. นิพนธ์

ร.ท. อนุ

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

S.N. 

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วย

วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน _____ บาท
(_____)

๕.๑ ใช้หรือตราฟัฟที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟัฟลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟัฟนั้นชำระต่อเจ้าหน้าฟัฟในวันที่ยื่นขอเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการ
นโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราหน้าที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ “กรม” ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ _____ ระหว่างเวลา _____ น. ถึง _____ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือ
คำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือ
คำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว
เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่
สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสวนาราคาตามข้อนี้ “กรม” จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน

นับถัดจากวันที่ “กรม” ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การค้นหลักประกันการเสนาราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ “กรม” จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา _____

๖.๒ การพิจารณา...

W.O. *Wong Shue*

H.M. Dixon II

S.N. 

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

(ก) กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ “กรม” จะพิจารณาจาก ราคารวม

(ข) กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่นในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ “กรม” จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

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

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

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

๖.๔ “กรม” สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของ “กรม”

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

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

๖.๖ “กรม” ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ “กรม” เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง “กรม” จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงานไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตินบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ “กรม”

จะให้ผู้ยื่น...

น.อ. May she

น.อ. สม น.

ร.อ. ...

S.M. 

(๑) เงินสด

(๒) เชื้อหรือตราฟัฟที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเชื้อหรือตราฟัฟลงวันที่ที่ใช้เชื้อหรือตราฟัฟนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๘. ค่าสิ่งของและการจ่ายเงิน

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

๙. อัตราค่าปรับ

คำปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง
ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี - เดือนนับถัดจากวันที่ “กรม” ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ _____ ของราคาพัสดุ
ที่เสนอขายทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกัน
หรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่ “กรม”
ก่อนการรับเงินล่วงหน้านั้น

๑๒. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๒.๑ เงินค่าพิสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ จากกองทัพเรือ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ “กรม” ได้รับอนุมัติเงินค่าพิสดุจากงบประมาณประจำปี ๒๕๖๖ จากกองทัพเรือแล้ว เท่านั้น

๑๒.๒ เมื่อ “กรม” ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและ ของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริม การพาณิชย์นั้นวิ ดังนี้

(๑) แจ่งการสั่ง...

W.O. Dwyer

H.M. Green

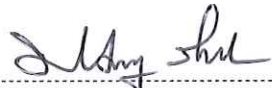
S.H. 

S.N. 

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

“กรม” สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับ “กรม” ไว้ชั่วคราว

น.อ.  ประธานกรรมการฯ
(..... ประจักษ์.....)

น.ต.  กรรมการฯ
(..... สมยศ.....)

ร.ท.  กรรมการฯ
(..... ศักดิ์ดา.....)

ผนวก ก
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ
วัสดุเคมีภัณฑ์สนับสนุนการซ่อมทำป็นเรือ

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

เป็นการจัดซื้อวัสดุเคมีภัณฑ์สนับสนุนการซ่อมทำป็นเรือ กล้องตรวจการณป็นเรือและอาวุธ ป็นเรือชนิดต่าง ๆ ที่เข้ารับการซ่อมทำตามแผนซ่อมบำรุงยุทธโธปกรณ์ของ ทร. งป.๖๗ ระดับโรงงาน (ชั้น ๕) และตามวงรอบการซ่อมทำตามระยะเวลา (PMS) ให้กับอาวุธป็นและกล้องตลอดจนอุปกรณ์ทัศนภณท์ ที่ติดตั้งบนเรือ กร.

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ รายการที่ ๑ กระดาษกาวย่นซ่อมทำสีเครื่องทัศนภณท์ ขนาด ๓ นิ้ว ยาว ๔๕ หลา ชนิดสีใส ผลิตจากฟิล์มโอพีพี เคลือบด้วยกาวยางธรรมชาติ

๒.๒ รายการที่ ๒ กระดาษกาวย่นซ่อมทำสีเครื่องทัศนภณท์ ขนาด ๑ นิ้ว ยาว ๔๕ หลา ชนิดสีใส ผลิตจากฟิล์มโอพีพี เคลือบด้วยกาวยางธรรมชาติ

๒.๓ รายการที่ ๓ กระดาษเช็ดเลนส์ ชนิดไม่เป็นขุย ไม่ก่อให้เกิดไฟฟ้าสถิต บรรจุ ๒๘๐ แผ่น/กล่อง

๒.๓.๑ ชนิด ๑ Ply กระดาษดูดซับของเหลวได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ก่อให้เกิดคราบและรื้อรอยบนทุกผิวสัมผัส ไม่ทิ้งฝุ่นขุย

๒.๓.๒ ขนาดกระดาษกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม.

๒.๔ รายการที่ ๔ กระดาษทรายน้ำ เบอร์ ๓๒๐, ๔๐๐, ๑๐๐๐ อย่างละ ๘ โหล ผลิตจากเม็ดทรายซิลิคอนคาร์ไบด์ ขนาดต่อแผ่นไม่น้อยกว่า ๙ นิ้ว x ๑๑ นิ้ว

๒.๕ รายการที่ ๕ กระดาษทรายน้ำ ขัดโครงเครื่องทัศนภณท์ เบอร์ ๑๐๐๐ ผลิตจากเม็ดทรายซิลิคอนคาร์ไบด์ ขนาดต่อแผ่นไม่น้อยกว่า ๙ นิ้ว x ๑๑ นิ้ว

๒.๖ รายการที่ ๖ กระดาษทรายน้ำ ขัดโครงเครื่องทัศนภณท์ เบอร์ ๓๒๐ ผลิตจากเม็ดทรายซิลิคอนคาร์ไบด์ ขนาดต่อแผ่นไม่น้อยกว่า ๙ นิ้ว x ๑๑ นิ้ว

๒.๗ รายการที่ ๗ กระดาษทรายน้ำ ขัดโครงเครื่องทัศนภณท์ เบอร์ ๑๐๐ ผลิตจากเม็ดทรายซิลิคอนคาร์ไบด์ ขนาดต่อแผ่นไม่น้อยกว่า ๙ นิ้ว x ๑๑ นิ้ว

๒.๘ รายการที่ ๘ กระดาษทรายแบบสายพานขัดพื้นโต๊ะวางเครื่องทัศนภณท์ ๓" x ๒๔" # ๑๒๐ ผลิตจากเม็ดทรายอลูมิเนียมออกไซด์

๒.๙ รายการที่ ๙ กระดาษห่อเลนส์ แบบกล่อง ขนาด ๓ กล่อง/แพ็ค ผลิตจากเยื่อกระดาษบริสุทธิ์ธรรมชาติ ๑๐๐% กระดาษแบบหนา ๒ ชั้น บรรจุไม่น้อยกว่า ๑๓๕ แผ่น/กล่อง

๒.๑๐ รายการที่ ๑๐ กระดาษห่อเลนส์ แบบม้วน ขนาด ๑๒ ม้วน/แพ็ค ผลิตจากเยื่อกระดาษบริสุทธิ์ ๑๐๐% กระดาษแบบหนา ๒ ชั้น ความยาวต่อม้วนไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร

๒.๑๑ รายการที่ ๑๑ กระดาษเช็ดทำความสะอาดน้ำมัน บรรจุ ๑๘๐ แผ่น/กล่อง ชนิดไร้ฝุ่นขุย สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้โดยการซักน้ำ

๒.๑๒ รายการที่ ๑๒ กล่องบรรจุชิ้นส่วนอะไหล่กล้อง กว้าง ๑๘.๕ ยาว ๒๖ สูง ๙ ซม. ขนาดปริมาตรภายในกล่องไม่น้อยกว่า ๒,๘๐๐ มล.

๒.๑๓ รายการที่...

ร.อ. ธีรยุทธ ธีรยุทธ

ร.ท. ธีรยุทธ ธีรยุทธ

ร.ท. ธีรยุทธ ธีรยุทธ

๒.๑๓ รายการที่ ๑๓ กล่องใส่เครื่องมือช่างทศนภัณท์ ขนาด ๒๖ นิ้ว ชนิดพลาสติกเหนียว แข็งแรง มีฝาปิดมิดชิดมีหูหิ้ว สีน้ำเงิน-ดำ กล่องใส่เครื่องมือช่าง (ไม่รวมเครื่องมือช่าง) ไม่มากกว่า ๑๐ กก.

๒.๑๔ รายการที่ ๑๔ กาวติดโลหะชนิดแห้งเร็ว ขนาด ๓ กรัม/หลอด บรรจุ ๑๒ หลอด/กล่อง ชนิดสูตรเข้มข้น เนื้อกาวไซยาโนอาครีเลท

๒.๑๕ รายการที่ ๑๕ กาวทาปะเก็นสีเทาสีเทาชนิดหลอด ขนาด ๙๙ กรัม/หลอด ULTRA GREY ทนแรงบิดสูง แรงสั่นสะเทือน ทนร้อน ชนิดกาวทาปะเก็นสีเทา กลิ่นไม่ฉุน ไม่กัดกร่อน ทนต่อน้ำมันหล่อลื่น และทนอุณหภูมิได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๖๐ องศาเซลเซียส

๒.๑๖ รายการที่ ๑๖ กาวยางติดหนังหุ้มกล่อง ขนาด ๖๐๐ กรัม/กป. ชนิดกาวยางแบบ LAMINATED PLASTIC ADEHESIVE

๒.๑๗ รายการที่ ๑๗ กาวยางแรงยึดสูงพิเศษ ติดหนัง ผ้า และยางทุกชนิด ขนาด ๔๐ มล./หลอด (สีดำ) ชนิดเนื้อกาวแห้งเร็ว กันน้ำ และทนต่อความร้อนได้

๒.๑๘ รายการที่ ๑๘ กาวยูวี ติดกระจก ขนาด ๕๐ มล./ขวด แบบแห้งเร็วภายใน ๑๐ นาที

๒.๑๙ รายการที่ ๑๙ กาวร้อน ขนาด ๒๐ กรัม/หลอด ชนิดเนื้อกาวสีใส เนื้อกาวติดแน่นสนิทและแห้งเร็ว

๒.๒๐ รายการที่ ๒๐ กาวใสเอนกประสงค์สำหรับติดเลนส์กล้อง (clear adhesive) กาวเหนียว เนื้อใส ติดแน่น ขนาด ๑๑๐ มล./หลอด (Clear)

๒.๒๑ รายการที่ ๒๑ กาวอีพ็อกซี่ ขนาด ๓๐ มล./ชุด (สีเทา) ชนิด ๒ หลอดผสม แบบแห้งเร็วภายใน ๕ นาที

๒.๒๒ รายการที่ ๒๒ กาวอีพ็อกซี่ สำหรับเหล็กหรืออะลูมิเนียม ขนาด ๒๕ กรัม/แพ็ค ชนิด ๒ หลอดผสม แบบแห้งเร็วภายใน ๘ นาที

๒.๒๓ รายการที่ ๒๓ กาวอีพ็อกซี่สีดิล ขนาด ๕๖.๗ กรัม/ชุด (สีเหล็ก) ชนิด ๒ หลอดผสม แบบแห้งเร็วภายใน ๔ นาที

๒.๒๔ รายการที่ ๒๔ กาวอุด EPOXY PUTTY ขนาด ๑๐๐ กรัม/ชุด แบบกาวดินน้ำมัน ๒ อัน ชนิด ๒ หลอดผสม ประกอบด้วยส่วน A และส่วน B

๒.๒๕ รายการที่ ๒๕ แก๊สไนโตรเจน (เฉพาะแก๊ส) ชนิดแก๊สไนโตรเจนทางอุตสาหกรรม ขนาดปริมาตรแก๊สสำหรับบรรจุถังแก๊สขนาดไม่น้อยกว่า ๖ คิว

๒.๒๖ รายการที่ ๒๖ แก๊สออกซิเจน (เฉพาะแก๊ส) ชนิดแก๊สออกซิเจนทางอุตสาหกรรม ขนาดปริมาตรแก๊สสำหรับบรรจุถังแก๊สขนาดไม่น้อยกว่า ๖ คิว

๒.๒๗ รายการที่ ๒๗ แก๊สอาซิทีลีน (เฉพาะแก๊ส) ชนิดแก๊สอาซิทีลีนทางอุตสาหกรรม ขนาดปริมาตรแก๊สสำหรับบรรจุถังแก๊สขนาดไม่น้อยกว่า ๔ กก.

๒.๒๘ รายการที่ ๒๘ แก๊สอาร์กอน (เฉพาะแก๊ส) ชนิดแก๊สอาร์กอนทางอุตสาหกรรม ขนาดปริมาตรแก๊สสำหรับบรรจุถังแก๊สขนาดไม่น้อยกว่า ๖ คิว

๒.๒๙ รายการที่ ๒๙ ขวดแก้วใสสารเคมีสีขาว ขนาด ๕๐๐ มล. พร้อมฝาเกลียวปิดขวด แบบฝาพลาสติก PP

๒.๓๐ รายการที่...

น.อ. อดิศักดิ์

น.อ. นิพนธ์

ร.ท. อดิศักดิ์

๒.๔๙ รายการที่ ๔๙ ตะกั่วบัดกรีแบบขด ๖๐/๔๐ ๑.๒ มม. น้ำหนัก ๑ ปอนด์/ขด ชนิดมีส่วนผสมของดีบุก ๖๐% และตะกั่ว ๔๐%

๒.๕๐ รายการที่ ๕๐ ถ่านกระดุมลิเทียม เครื่องทัศนภัณฑ์ รุ่น CR-2032 (แพ็ค ๔ ก้อน) ขนาดแรงดันไฟฟ้า ๓ โวลต์/ก้อน ชนิดใช้ครั้งเดียว ไม่สามารถชาร์จไฟซ้ำได้

๒.๕๑ รายการที่ ๕๑ ถุงซิปล็อคใส ขนาด ๑๒ x ๑๗ ซม. น้ำหนัก ๕๐๐ กรัม บรรจุ ๑๕๐ ถุง ชนิดถุงซิปล็อคพลาสติกใส PE

๒.๕๒ รายการที่ ๕๒ ถุงซีลสุญญากาศ ผงดูดความชื้นกล่องตรวจการณ์ แบบเรียบ ขนาด ๒๐ x ๓๐ ซม. แพ็คละ ๑๐๐ ถุง ถุงซีลสุญญากาศผลิตจากพลาสติกใส PE ความหนาพลาสติกไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ไมครอน

๒.๕๓ รายการที่ ๕๓ ถุงมือยางปกป้องมือจากสารเคมี ขนาด ๑๒ นิ้ว สีส้ม ชนิดถุงมือยางเอนกประสงค์ ผลิตจากยางธรรมชาติ

๒.๕๔ รายการที่ ๕๔ ถุงมือกันบาด กันลื่น เต็มตัว สำหรับงานซ่อมเครื่องทัศนภัณฑ์ขนาดฟรีไซส์ บรรจุ ๑๒ คู่/กล่อง ถุงมือผลิตจากเส้นใยชนิดพิเศษ HPPE บริเวณฝ่ามือและนิ้วมือเคลือบยาง PU กันลื่นมาตรฐาน EN388 กันบาดระดับ ๕

๒.๕๕ รายการที่ ๕๕ ถุงมือผ้าหน้าเคลือบยางพารา ประกอบงานเครื่องทัศนภัณฑ์เรือ บรรจุ ๑๒ คู่/แพ็ค น้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า ๕๐๐ กรัม/๑๒ คู่

๒.๕๖ รายการที่ ๕๖ ถังขยะใส่เศษวัสดุจากงานซ่อมทำเครื่องทัศนภัณฑ์ แบบมีเท้าเหยียบ ทรงเหลี่ยม ขนาด ๖๘ ลิตร สีเทา ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๔๐ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม. สูงไม่น้อยกว่า ๖๕ ซม.

๒.๕๗ รายการที่ ๕๗ แถบนิกเกิลบริสุทธิ์ ๙๙.๙๖% งานซ่อมทัศนภัณฑ์ ความต้านทานต่ำ ขนาด ๐.๑x๔x๑๐๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑๐๐ ชิ้น /แพ็ค สำหรับใช้บัดกรีหรือสปอตบัดเตอรี

๒.๕๘ รายการที่ ๕๘ ท่อหดหุ้มสายไฟ ซ่อมกล่องตรวจการณ์ สีดำ วัสดุเป็นฉนวนไฟฟ้า ขนาด ๒, ๔, ๖, ๘, ๑๐ มม. ยาว เส้นละ ๕ เมตร อย่างละ ๑ เส้น ชนิดท่อหดสีดำ ท่อหดจะหดหลอมละลายที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า ๑๐๐ องศาเซลเซียส

๒.๕๙ รายการที่ ๕๙ ท่อหดหุ้มสายไฟ ขนาด ๒, ๔, ๖, ๘, ๑๐ มม. ยาว เส้นละ ๕ เมตร อย่างละ ๑๐ เส้น ชนิดท่อหดสีดำ ท่อหดจะหดหลอมละลายที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า ๑๐๐ องศาเซลเซียส

๒.๖๐ รายการที่ ๖๐ ทินเนอร์ผสมสี ขนาด ๒.๒ ลิตร/กป. ชนิด ๑๐๐% AAA

๒.๖๑ รายการที่ ๖๑ ทินเนอร์ผสมสี งานซ่อมทำสีเครื่องทัศนภัณฑ์ ขนาด ๒.๒ ลิตร/กป. ชนิด ๑๐๐% AAA

๒.๖๒ รายการที่ ๖๒ เทปกาวยาวติดกันรั้วซีมหลังคาอาคารทัศนภัณฑ์ หน้าพรอยต์อลูมิเนียมทนความร้อน ขนาด กว้าง ๑๕ ซม. ยาว ๕ เมตร/ม้วน เทปผลิตจากสารบิโอยูเมนผสมยางดัดแปลงเคลือบด้วยแผ่นอลูมิเนียมฟลอยด์ สามารถทาสีทับได้ สำหรับใช้ปิดทับรอยแตกร้าว ปิดรอยต่อต่าง ๆ และชิ้นส่วนประกอบอื่น ๆ เพื่อป้องกันน้ำซึมผ่าน

๒.๖๓ รายการที่ ๖๓ เทปกาวยาวสองหน้าอะคริลิคแบบใสติดกระจกกล่อง แรงยึดติดสูง ขนาด ๒๑ มม. x ๘๐ ซม. ตัวเทปรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๓ กก. ต่อความยาว ๑ ม.

๒.๖๔ รายการที่...

น.อ. ๒.๖๕ รายการที่...

น.อ. ๒.๖๖ รายการที่...

น.อ. ๒.๖๗ รายการที่...

J.M. *Am.*

๒.๗๘ รายการที่ ๗๘ น้ำมันสน ขนาด ๒.๒ ลิตร/กป. สำหรับนำไปใช้ผสมกับสีน้ำมัน เพื่อเพิ่มความเงางามและการยึดเกาะของสีน้ำมันกับพื้นผิวที่ทา

๒.๗๙ รายการที่ ๗๙ น้ำมันสนผสมสีทา ขนาด ๒.๒ ลิตร/กป. สำหรับนำไปใช้ผสมกับสีน้ำมัน เพื่อเพิ่มความเงางามและการยึดเกาะของสีน้ำมันกับพื้นผิวที่ทา

๒.๘๐ รายการที่ ๘๐ น้ำมันไฮดรอลิก 17111 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๑๘ ลิตร/ถัง มาตรฐาน MIL-DTL-17111E

๒.๘๑ รายการที่ ๘๑ น้ำมันไฮดรอลิก 5606 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๕ ลิตร/ถัง มาตรฐาน MIL-PRF-5606H

๒.๘๒ รายการที่ ๘๒ น้ำมันไฮดรอลิก 6086 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๑๘ ลิตร/ถัง ชนิดเกรด MEDIUM มาตรฐาน MIL-PRF-6086

๒.๘๓ รายการที่ ๘๓ น้ำมันไฮดรอลิก

๒.๘๓.๑ ค่าความหนืด (Viscosity) เกรด ๑๐ ตามมาตรฐาน ISO 3448

๒.๘๓.๒ ค่าความหนืด (Viscosity) ที่อุณหภูมิ ๔๐ องศาเซลเซียส ๑๐.๐ มม.²/วินาที ตามมาตรฐาน ASTM D445

๒.๘๓.๓ ค่าความหนืด (Viscosity) ที่อุณหภูมิ ๑๐๐ องศาเซลเซียส ๒.๓ มม.²/วินาที ตามมาตรฐาน ASTM D445

๒.๘๓.๔ จุดวาบไฟ (Flash Point) ๑๕๐ องศาเซลเซียส ตามมาตรฐาน ASTM D92

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

๒.๘๔ รายการที่ ๘๔ น้ำยาจัดคราบไขมันผิวเลนส์เบอร์ ๑ (Substrate 1) ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มล./ขวด

๒.๘๕ รายการที่ ๘๕ น้ำยาจัดคราบฝังแน่นสูตรเข้มข้น ขนาด ๑๐๐๐ มล./แกลลอน สำหรับจัดคราบฝุ่นฝังแน่น ลอกแว็กซ์เก่าหรือสารเคลือบผิวเดิมที่ขจัดออกยาก สามารถใช้กับกระเบื้องหินขัด และหินธรรมชาติทุกชนิด

๒.๘๖ รายการที่ ๘๖ น้ำยาจัดคราบไขมัน สูตรฆ่าเชื้อแบคทีเรีย ขนาด ๓.๘ ลิตร/ถัง สูตรทำความสะอาด และฆ่าเชื้อแบคทีเรียได้ในขั้นตอนเดียว

๒.๘๗ รายการที่ ๘๗ น้ำยาจัดคราบไขมันผิวเลนส์ ขนาด ๕๐๐ มล./ขวด ชนิดทัวสเปอร์รี่ ฉีดแบบละออง และตัวน้ำยาไม่มีส่วนผสมของซิลิโคน

๒.๘๘ รายการที่ ๘๘ น้ำยาจัดความชื้น เบอร์ ๓๐๑ ชนิดสเปรรี่ สำหรับใช้กำจัดสนิม ป้องกันสนิม คลายสกรู น็อต ป้องกันความชื้นในระบบไฟ ช่วยหล่อลื่นชิ้นส่วนที่ฝืด ขจัดเสียงสายพานดัง ช่วยละลายยางมะตอย ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มล./กป.

๒.๘๙ รายการที่ ๘๙ น้ำยาจัดสนิม (ชนิดสเปรรี่) แบบน้ำยาสูตร Penetrant Lubricant Water Dispersant และ Rust Preventative ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๕๕๐ มล./กป.

๒.๙๐ รายการที่ ๙๐ น้ำยาขัดโลหะ ขนาด ๑๐๐ มล./กป. ชนิดน้ำยาแบบครีม สำหรับขัดทำความสะอาดโลหะ เช่น ทองเหลือง ทองแดง สแตนเลส โครเมียม และดีบุก เป็นต้น

๒.๙๑ รายการที่...

น.อ. 

น.อ. 

น.อ. 

S.M. 

๒.๑๐๘ รายการที่ ๑๐๘ น้ำยาล้างฆ่าเชื้อขจัดคราบหนัก ขนาด ๓.๘ ลิตร/ขวด ชนิดสูตร
ฆ่าเชื้อโรค

๒.๑๐๙ รายการที่ ๑๐๙ น้ำยาหล่อลื่น และแทรกซึมลดน็อต เบอร์ 68DA ขนาด ๑๖ ออนซ์/กป.
ชนิดสเปรย์ แบบน้ำยาสูตร SUPER PENETRANT

๒.๑๑๐ รายการที่ ๑๑๐ น้ำยาหล่อลื่นเจาะ กลึง ไส ขนาด ๔ ลิตร/กป. สำหรับหล่อลื่น
งานเจาะกลึงไสของวัสดุที่เป็นโลหะ มีคุณสมบัติในการหล่อลื่นและระบายความร้อน

๒.๑๑๑ รายการที่ ๑๑๑ น้ำยาหล่อเย็นหม้อน้ำป่น ขนาด ๑ ลิตร/กป. ชนิดน้ำยาป้องกัน
สนิมและการกัดกร่อนโลหะในระบบระบายความร้อน ผ่านมาตรฐาน ASTM D3306

๒.๑๑๒ รายการที่ ๑๑๒ แบตเตอรี่ Alkaline ขนาด 9 V. แบบไร้สารปรอท

๒.๑๑๓ รายการที่ ๑๑๓ แบตเตอรี่ Alkaline ขนาด AA 1.5 V. (แพ็ค ๘ ก้อน) แบบไร้สารปรอท

๒.๑๑๔ รายการที่ ๑๑๔ แบตเตอรี่ Alkaline ขนาด AAA 1.5 V. (แพ็ค ๘ ก้อน) แบบไร้สารปรอท

๒.๑๑๕ รายการที่ ๑๑๕ แบตเตอรี่ Lithium 2CR5 ขนาด 6 V. ชนิดใช้ครั้งเดียว ไม่สามารถ
ชาร์จไฟซ้ำได้

๒.๑๑๖ รายการที่ ๑๑๖ แบตเตอรี่ Lithium CR2 ขนาด 3 V. ชนิดใช้ครั้งเดียว ไม่สามารถ
ชาร์จไฟซ้ำได้

๒.๑๑๗ รายการที่ ๑๑๗ แบตเตอรี่ LITHIUM LS14250 ขนาด 3.6 V. ขนาด 1/2AA ชนิด
ใช้ครั้งเดียว ไม่สามารถชาร์จไฟซ้ำได้

๒.๑๑๘ รายการที่ ๑๑๘ แบตเตอรี่ไขควงกระแทกไร้สายงานซ่อมทัศนภัณฑ์ Li-ion 7.2 V.
1.5 Ah 11 Wh (BL0715)

๒.๑๑๙ รายการที่ ๑๑๙ ใบขัดกระดาษทราย ขนาด ๔ นิ้ว เบอร์ ๖๐ แบบหลังแข็ง ผลิตจาก
เม็ดยาอลูมิเนียมออกไซด์ สามารถใช้งานที่ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ รอบต่อนาที

๒.๑๒๐ รายการที่ ๑๒๐ ใบขัดใยสังเคราะห์ ขนาด ๔ นิ้ว สำหรับใช้ทำความสะอาดงาน
โลหะทั่วไป เช่น ลอกสี ลอกสนิม ใช้ขัดแต่งรอยเชื่อม เป็นต้น สามารถใช้งานที่ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า
๑๒,๐๐๐ รอบต่อนาที

๒.๑๒๑ รายการที่ ๑๒๑ ใบขัดหินเจียรแท่นแบบใยสังเคราะห์ ขนาด ๖ นิ้ว ชนิดใบขัดหิน
เจียรแท่น ความหนา ๑ นิ้ว เบอร์ ๑๐๐ ผลิตจากเม็ดยาซิลิคอนคาร์ไบด์ สามารถใช้งานที่ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า
๔,๐๐๐ รอบต่อนาที และมีขนาดรูเพลากลางแบบปรับขนาดได้ ๕ ขนาด (๑-๑/๔", ๑", ๓/๔", ๕/๘", ๑/๒")

๒.๑๒๒ รายการที่ ๑๒๒ ใบขัดหินเจียรมือแบบกระดาษทรายละเอียดเรียงซ้อนกัน ขนาด
๔ นิ้ว แบบหลังแข็ง ผลิตจากเม็ดยาอลูมิเนียมออกไซด์ สามารถใช้งานที่ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๓,๐๐๐
รอบต่อนาที แบ่งเป็นแบบหยาบเบอร์ ๖๐ จำนวน ๖ ใบ และแบบละเอียดเบอร์ ๑๒๐ จำนวน ๖ ใบ

๒.๑๒๓ รายการที่ ๑๒๓ ใบขัดหินเจียรมือแบบใยสังเคราะห์สีแดง ขนาด ๔ นิ้ว สำหรับใช้
ทำความสะอาดงานโลหะทั่วไป เช่น ลอกสี ลอกสนิม ใช้ขัดแต่งรอยเชื่อม เป็นต้น สามารถใช้งานที่ความเร็ว
รอบไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ รอบต่อนาที

๒.๑๒๔ รายการที่ ๑๒๔ ใบตัดไฟเบอร์ ขนาด ๑๔ นิ้ว เหล็ก สแตนเลส สามารถใช้งานที่
ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ รอบต่อนาที

๒.๑๒๕ รายการที่...

น.อ. 

น.ก. 

น.ก. 

๒.๑๒๕ รายการที่ ๑๒๕ ใบตัดไฟเบอร์ ขนาด ๔ นิ้ว เหล็ก สแตนเลส สามารถใช้งานที่ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ รอบต่อนาที

๒.๑๒๖ รายการที่ ๑๒๖ ใบมีดคัดเตอร์ ขนาด ๑๘ มม. บรรจุ ๑๐ ใบ/หลอด ใบมีดผลิตจากเหล็กเกรด SK-5 ทำมุมเฉียง ๔๕ องศา

๒.๑๒๗ รายการที่ ๑๒๗ ใบมีดคัดเตอร์ ขนาด ๙ มม. บรรจุ ๖ ใบ/หลอด ใบมีดผลิตจากเหล็กเกรด SK-5 ทำมุมเฉียง ๓๐ องศา

๒.๑๒๘ รายการที่ ๑๒๘ ใบมีดคัดเตอร์ งานซ่อมสายไฟเครื่องทัศนภัณฑ์ แบบสี่เหลี่ยมคางหมู แพ็ค ๕ เล่ม

๒.๑๒๙ รายการที่ ๑๒๙ ใบเจียรแบบบาง ขนาด ๔ นิ้ว (๑๐๐ x ๒ x ๑๖ มม.) สามารถใช้งานที่ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๓,๕๐๐ รอบต่อนาที

๒.๑๓๐ รายการที่ ๑๓๐ ใบเจียรแบบหนา ขนาด ๔ นิ้ว (๑๐๐ x ๖ x ๑๖ มม.) สามารถใช้งานที่ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๓,๕๐๐ รอบต่อนาที

๒.๑๓๑ รายการที่ ๑๓๑ ใบตัดโลหะ ขนาด ๔ นิ้ว สามารถใช้งานที่ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ รอบต่อนาที

๒.๑๓๒ รายการที่ ๑๓๒ ใบเลื่อยจิกซอร์ตัดโลหะ T123X บรรจุ ๕ ใบ/แพ็ค ใบเลื่อยผลิตจากเหล็ก HSS มีความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มม. และสามารถตัดโลหะหนาได้ตั้งแต่ ๑.๕-๑๐ มม.

๒.๑๓๓ รายการที่ ๑๓๓ แปรงทองเหลืองขัดสนิม (ชนิดมีด้ามจับ) ด้ามจับไม้ จำนวนแถว ลวดทองเหลืองไม่น้อยกว่า ๕ แถว ความยาวทั้งอันไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม.

๒.๑๓๔ รายการที่ ๑๓๔ แปรงทาสี ขนาด ๔ นิ้ว ชนิดขนแปรงสีขาว ด้ามจับไม้สีน้ำตาลอ่อน ปลายด้ามจับสีน้ำเงิน

๒.๑๓๕ รายการที่ ๑๓๕ แปรงทาสี ขนาด ๓ นิ้ว ชนิดขนแปรงสีขาว ด้ามจับไม้สีน้ำตาลอ่อน ปลายด้ามจับสีน้ำเงิน

๒.๑๓๖ รายการที่ ๑๓๖ แปรงทาสี ขนาด ๒ นิ้ว ชนิดขนแปรงสีขาว ด้ามจับไม้สีน้ำตาลอ่อน ปลายด้ามจับสีน้ำเงิน

๒.๑๓๗ รายการที่ ๑๓๗ แปรงทาสี ขนาด ๑ ๑/๒ นิ้ว ชนิดขนแปรงสีขาว ด้ามจับไม้สีน้ำตาลอ่อน ปลายด้ามจับสีน้ำเงิน

๒.๑๓๘ รายการที่ ๑๓๘ แปรงทาสี ขนาด ๑ นิ้ว ชนิดขนแปรงสีขาว ด้ามจับไม้สีน้ำตาลอ่อน ปลายด้ามจับสีน้ำเงิน

๒.๑๓๙ รายการที่ ๑๓๙ แปรงผ้าทรายขัดโลหะชนิดกลมผ้าทรายซ้อนกัน ขนาด ๖ นิ้ว สามารถใช้งานที่ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ รอบต่อนาที

๒.๑๔๐ รายการที่ ๑๔๐ แปรงลวดวงกลมขัดสนิมโลหะ ขนาด ๘ นิ้ว (ชนิดละเอียด) สามารถใช้งานที่ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ รอบต่อนาที

๒.๑๔๑ รายการที่ ๑๔๑ แปรงลวดวงกลมขัดสนิมโลหะ ขนาด ๘ นิ้ว (ชนิดหยาบ) สามารถใช้งานที่ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ รอบต่อนาที

๒.๑๔๒ รายการที่...

น.อ. 

น.ท. 

ร.ท. 

๒.๑๔๒ รายการที่ ๑๔๒ ผงทำความสะอาดเครื่องมือสรรพาวุธ ขนาด ๔,๕๐๐ กรัม/ถุง
สูตรมาตรฐาน สำหรับใช้กับเครื่องทำความสะอาดเครื่องมือสรรพาวุธ

๒.๑๔๓ รายการที่ ๑๔๓ ผ้ายาราย เบอร์ ๐, ๑, ๒ และ ๓ อย่างละ ๓ โทล ผลิตจากเม็ดยารายอลูมิเนียมออกไซด์ ขนาดต่อแผ่นไม่น้อยกว่า ๙ นิ้ว x ๑๑ นิ้ว

๒.๑๔๔ รายการที่ ๑๔๔ ผ้าสำลีทำความสะอาด ขนาดกว้าง ๓๖ นิ้ว ยาว ๔๐ หลา/พับ
ผลิตจากผ้าสำลี ๑๐๐% ไม่มีส่วนผสมของใยสังเคราะห์

๒.๑๔๕ รายการที่ ๑๔๕ ผ้าดิบทำความสะอาดอุปกรณ์ทัศนภัณฑ์ม้วนหนา ขนาด ๑๑ ปอนด์ กว้าง ๙๐ ซม. ยาว ๔๐ หลา/ม้วน ผลิตจากเนื้อฝ้าย ๑๐๐% ไม่มีส่วนผสมของใยสังเคราะห์

๒.๑๔๖ รายการที่ ๑๔๖ ผ้าดิบอย่างดี ขนาดกว้าง ๓๖" ยาว ๔๐ หลา เนื้อผ้าสีขาวครีม
ผลิตจากเนื้อฝ้าย ๑๐๐% ไม่มีส่วนผสมของใยสังเคราะห์

๒.๑๔๗ รายการที่ ๑๔๗ ผ้าไมโครไฟเบอร์ทำความสะอาดเครื่องหักศอกชนิด แบบไม่ทิ้งขนแมว ความหนา 850 GMS ขนาดของผ้า ๓๐ x ๔๐ ซม. บรรจุ ๑๒ ผืน/แพ็ค ชนิดผ้าไมโครไฟเบอร์ ๒ หน้า สีเทาเหลือง

๒.๑๔๘ รายการที่ ๑๔๘ แผ่นตัดโลหะ ขนาด ๑๔ นิ้ว สามารถใช้งานที่ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๓,๘๐๐ รอบต่อนาที

๒.๑๔๙ รายการที่ ๑๔๙ แผ่นตัดโลหะ ขนาด ๑๖ นิ้ว สามารถใช้งานที่ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๓,๓๐๐ รอบต่อนาที

๒.๑๕๐ รายการที่ ๑๕๐ แผ่นยางรองพื้นโต๊ะซ่อมเครื่องที่ศนภักดิ์ EVA สีดำ แผ่นเรียบ
หนา ๔ มม. ขนาด ๑๓๐x๒๔๐ ซม. ชนิดแผ่นยาง EVA สำหรับรองพื้นกันกระแทก

๒.๑๕๑ รายการที่ ๑๕๑ แผ่นยางรองพื้นโต๊ะซ่อมเครื่องทัศนทัศน์ EVA สีดำ แผ่นเรียบ
หนา ๕ มม. ขนาด ๑๓๐x๒๔๐ ซม. ชนิดแผ่นยาง EVA สำหรับรองพื้นกันกระแทก

๒.๑๕๒ รายการที่ ๑๕๒ แผ่นยางรองพื้นโต๊ะซ่อมเครื่องที่ศนภัณท์ EVA สีดำ แผ่นเรียบ
หนา ๖ มม. ขนาด ๓๓๐x๒๔๐ ซม. ชนิดแผ่นยาง EVA สำหรับรองพื้นกันกระแทก

๒.๑๕๓ รายการที่ ๑๕๓ พลาสติกเคลือบกระดาษผูกป้ายซ่อมเครื่องที่ศนภังค์ ขนาด ๒๒๐ x ๓๐๖ มม. A4 ความหนาพลาสติก ๑๒๕ ไมครอน บรรจุ ๑๐๐ แผ่น/กล่อง

๒.๑๕๕ รายการที่ ๑๕๕ โฟมทำความสะอาดเคลือบหนังหุ้มมัลลิ่ง ชนิดสเปรย์ แบบน้ำยาโฟม สำหรับทำความสะอาดหนังแท้และหนังเทียม ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มล./ขวด

๒.๑๕๕ รายการที่ ๑๕๕ โฟมแผ่นกันกระแทกหนา ๓/๔ นิ้ว ขนาด ๖๐ x ๑๒๐ ซม. สีขาว
ชนิดโฟม EPS

๒.๑๕๖ รายการที่ ๑๕๖ เมมโมรี่การ์ดกล้อง COMPASS แบบ CF 64 GB 120 MB/s ชนิด Compact Flash Card

๒.๑๕๗ รายการที่ ๑๕๗ แว่นตาขยายไร้มือจับพร้อม clip-on LED สำหรับตรวจสอบ
แผงวงจร กล้อง COMPASS เลนส์แว่นตาชนิดอะคริลิกสีใส สามารถขยายภาพได้มากขึ้นไม่น้อยกว่า ๑๕๐%

๒.๑๕๘ รายการที่ ๑๕๘ แว่นตานิรภัยป้องกันแสงเลเซอร์ Laser Glasses เลนส์สีเขียว เป็นแว่นตานิรภัยช่วยเพิ่มการมองเห็นของแสงเลเซอร์เมื่อสภาพแสงไม่อำนวย เหมาะสำหรับเครื่องเลเซอร์ จำพวกเครื่องเลเซอร์วัดระดับ

๒.๑๕๙ รายการที่...

W.O. Dwyer

К. М. Брун

S.N. 

26.0.2024

И.М. Буш П

S.N. 

๒.๑๕๙.๑ ช่วยป้องกันอันตรายจากเศษวัสดุ ฝุ่น และละอองสารเคมี

๒.๑๕๙.๒ เลนส์อะซิเตต เคลือบสารป้องกันการเกิดฝ้า

๒.๑๕๙.๓ สายรัดศีรษะทำด้วยไนลอนปรับขนาดได้

๒.๑๖๐ รายการที่ ๑๖๐ แว่นตาป้องกันอันตรายเลนส์เทา เลนส์โพลีคาร์บอเนต ได้รับ
มาตรฐาน ANSI Z87.1

๒.๑๖๑ รายการที่ ๑๖๑ รางปลั๊กไฟทดสอบเครื่องทำสนักดิ์ มอก. ๓ ช่อง ๕ เมตร สีขาว

๒.๑๖๑.๑ รางปลั๊กไฟปลั๊กไฟต่อพ่วงแบบ Universal Plug โดยใช้ได้กับทั้งปลั๊กไฟ ๒ ขา และ ๓ ขา จำนวนช่องปลั๊กไฟไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๒.๑๖๑.๒ รองรับกำลังไฟไม่น้อยกว่า ๒,๒๐๐ วัตต์ และตัวรางปลั๊กไฟทำจากพลาสติกซึ่งมีคุณสมบัติไม่ลามไฟ

๒.๑๖๑.๓ มีสวิตช์ไฟควบคุมการเปิด-ปิด จำนวน ๓ สวิตช์ไฟ และมีม่านนिरภัย
ป้องกันการสัมผัสกับวงจรไฟฟ้า

๒.๑๖๑.๔ มาตรฐาน มอก.๒๔๓๒-๒๕๕๕

๒.๑๖๒ รายการที่ ๑๖๒ โรลเก็บสายไฟ ขนาด ๒.๕ x ๓๐ เมตร ชนิดล้อยเก็บสายไฟ สายไฟ VCT ขนาด ๓ x ๒.๕ มม. ยาว ๓๐ เมตร จำนวนเข้าเสียบ ๔ ตัว สวิตช์เปิด-ปิด ๑ สวิตช์ มาตรฐาน มอก.๒๔๓๒-๒๕๕๕

๒.๑๖๓ รายการที่ ๑๖๓ ลวดประสานไฟฟ้า (เหล็ก) ขนาด ๒.๖ มม. (บรรจุ ๒ กก./กล่อง)
ความยาวลวดประสาน ๓๕๐ มม. มาตรฐาน AWS A5.1 E6013

๒.๑๖๔ รายการที่ ๑๖๔ สวดประสานอลูมิเนียม ขนาด ๒.๔ มม. ความยาวสวดประสาน ๑,๐๐๐ มม. มาตรฐาน AWS A5.10 ER4043

๒.๑๖๕ รายการที่ ๑๖๕ ลวดปิดสนิมชนิดเส้นใย ขนาด ๔" สำหรับใช้ทำความสะอาดงานโลหะทั่วไป เช่น ลอกสี ลอกสนิม ใช้ขัดแต่งรอยเชื่อม เป็นต้น สามารถใช้งานที่ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ รอบต่อนาที

๒.๑๖ รายการที่ ๑๖ ลวดบิดสนิมแบบถ้วย ขนาด ๓" (ชนิดลวดทองเหลือง) สามารถใช้งานที่ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ รอบต่อนาที สำหรับใช้งานกับเครื่องหินเจียรมือ ขนาด ๔ นิ้ว

๒.๑๖๗ รายการที่ ๑๖๗ ลวดปิดสนิมแบบถั่ว ขนาด ๓" (ชนิดลวดเหล็ก) สามารถใช้งานที่ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ รอบต่อนาที สำหรับใช้งานกับเครื่องหินเจียรมือ ขนาด ๔ นิ้ว

๒.๑๖๘ รายการที่ ๑๖๘ ลวดปิดสนิมหินเจียรแท่น ขนาด ๖" ชนิดลวดปิดสนิมหินเจียรแท่น ความหนา ๑ นิ้ว เบอร์ ๓๖ ผลิตจากเม็ททราลยูนิเนียมออกไซด์ สามารถใช้งานที่ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ รอบต่อนาที และมีขนาดรเพลากลางแบบปรับขนาดได้ ๕ ขนาด (๑-๑/๔", ๑", ๓/๔", ๕/๘", ๑/๒")

๒.๑๖๙ รายการที่ ๑๖๙ ลวดปิดสนิมหินเจียรมือแบบโยสังเคราะห์ ขนาด ๔" สำหรับใช้ทำ
ความสะอาดงานโลหะทั่วไป เช่น ลอกสี ลอกสนิม ใช้ขัดแต่งรอยเชื่อม เป็นต้น สามารถใช้งานที่ความเร็วรอบ
ไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ รอบต่อนาที

๒.๑๗๐ รายการที่...

๒.๑๗๐ รายการที่ ๑๗๐ ลวดเชื่อมทั้งสแตน หัวเขียว WP ขนาด ๒.๔ x ๑๗๕ มม. (๑๐ เส้น/กล่อง)
สำหรับเครื่องเชื่อม TIG งานซ่อมโครงเครื่องทัศนภัณฑ์

๒.๑๗๑ รายการที่ ๑๗๑ ลวดเชื่อมทั้งสแตน หัวแดง WT20 ขนาด ๒.๔ x ๑๗๕ มม. (๑๐ เส้น/กล่อง)
สำหรับเครื่องเชื่อม TIG งานซ่อมโครงเครื่องทัศนภัณฑ์

๒.๑๗๒ รายการที่ ๑๗๒ ลวดเชื่อมทั้งสแตน หัวฟ้า WT20 ขนาด ๒.๔ x ๑๗๕ มม. (๑๐ เส้น/กล่อง)
สำหรับเครื่องเชื่อม TIG งานซ่อมโครงเครื่องทัศนภัณฑ์

๒.๑๗๓ รายการที่ ๑๗๓ สายลวดถักแรงดันสูง ขนาด ๘.๐ x ๑๒.๐ มม. ยาว ๑๕ ม. (สีฟ้า)
สายลวดผลิตจากวัสดุโพลีเอทิลีน 100% พร้อมข้อต่อคอปเปอร์ตัวผู้และตัวเมีย

๒.๑๗๔ รายการที่ ๑๗๔ สเปรย์จัดคราบขาว ขนาด ๑๕๐ มล./กป. สำหรับจัดคราบขาว
คราบน้ำมัน และคราบสกปรกต่างๆ

๒.๑๗๕ รายการที่ ๑๗๕ สเปรย์ฉีดสายพานเครื่องทัศนภัณฑ์ ยืดอายุการใช้งาน รักษาเนื้อ
สายพาน ขนาด ๓๖๐ มล./กป. สำหรับยืดอายุการใช้งานรักษาเนื้อสายพานให้มีการยืดเกาะและแรงฉุดที่ดี
เหมาะสมกับสายพานทุกชนิดไม่ว่าจะเป็นสายพาน V Belt สายพาน Flat Belt หรือสายพาน Cogged Belt

๒.๑๗๖ รายการที่ ๑๗๖ สเปรย์ลดน้ำคราบน้ำมัน ขนาด ๑๖ ออนซ์/กป. แบบน้ำยาสูตร SUPER
PENETRANT

๒.๑๗๗ รายการที่ ๑๗๗ สเปรย์ทำความสะอาดคอยล์เย็นเครื่องปรับอากาศหุ้มห่อหุ้มห้องซ่อม
เครื่องทัศนภัณฑ์ ขนาด ๓๗๐ มล./กป. สำหรับทำความสะอาดและดับกลิ่นเครื่องปรับอากาศ

๒.๑๗๘ รายการที่ ๑๗๘ สเปรย์ทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้า ขนาด ๓๕๐ กรัม/กป.
สำหรับล้างทำความสะอาดคราบออกไซด์ ฝุ่นละออง และสิ่งสกปรกบนหน้าสัมผัสของอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด
ระเหยแห้งเร็ว และไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้งานและวัสดุต่างๆ

๒.๑๗๙ รายการที่ ๑๗๙ สเปรย์ลมนแรงดันสูงสำหรับทำความสะอาดเลนส์กล้องตรวจ
การณ์ ขนาด ๓๘๐ มล./กป. ชนิดไม่มีสารเคมีเจือปน และไม่ทำลายพื้นผิว

๒.๑๘๐ รายการที่ ๑๘๐ สเปรย์ล้างหน้าสัมผัสทางไฟฟ้ากล้องตรวจการณ์ Contact
Cleaner ๑๕๐ กรัม/กป. สำหรับล้างทำความสะอาดคราบออกไซด์ ฝุ่นละออง และสิ่งสกปรกบนหน้าสัมผัส
ของอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด ระเหยแห้งเร็ว และไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้งานและวัสดุต่างๆ

๒.๑๘๑ รายการที่ ๑๘๑ สเปรย์สำหรับลอกกาว ซิลิโคน ปะเก็นกล้องตรวจการณ์ ขนาด ๓๔๐
กรัม/กป. สำหรับใช้ลอกปะเก็นเก่าที่แข็งตัว โดยไม่ทำให้ตัวชิ้นส่วนโลหะเสียหายหรือเป็นรอยขีดข่วน และ
ปลอดภัยกับโลหะต่างๆ เช่น อลูมิเนียม เหล็ก และ ทองเหลือง เป็นต้น

๒.๑๘๒ รายการที่ ๑๘๒ สเปรย์หล่อลื่นกลไกทางทันและกระดกกล้อง น้ำยาเอนกประสงค์
คุณภาพสูง ขนาด ๔๐๐ มล./กป. สำหรับไล่ความชื้น คลายสนิม ลดเสียดสี ป้องกันสนิม และทำความสะอาด
ชิ้นส่วนชิ้นงานโลหะ

๒.๑๘๓ รายการที่ ๑๘๓ สเปรย์หล่อลื่นแทรกซึมเกลียวนัต สกรู ขนาด ๑๖ ออนซ์/กป.
แบบน้ำยาสูตร SUPER PENETRANT

๒.๑๘๔ รายการที่ ๑๘๔ สีนํ้ามันเคลือบเงา ขนาด ๑ แกลลอน สีเทา ขนาด ๓.๗๘๕ ลิตร/กป.
ชนิดสีเคลือบเงาสีนํ้ามัน เบอร์ ๖๘๖

๒.๑๘๕ รายการที่...

น.อ. ชัย ชู

น.อ. วิชาญ

ร.อ. ช.

๒.๑๘๕ รายการที่ ๑๘๕ สีสเปรย์ สีขาว เบอร์ ๑ ขนาดบรรจุ ๔๐๐ ซีซี./กป. ชนิด Quick Drying Acrylic Lacquer แบบไม่ผสมสารปรอท

๒.๑๘๖ รายการที่ ๑๘๖ สีสเปรย์ สีดำมัน เบอร์ ๒ ขนาดบรรจุ ๔๐๐ ซีซี./กป. ชนิด Quick Drying Acrylic Lacquer แบบไม่ผสมสารปรอท

๒.๑๘๗ รายการที่ ๑๘๗ สีสเปรย์ สีแดง เบอร์ ๓ ขนาดบรรจุ ๔๐๐ ซีซี./กป. ชนิด Quick Drying Acrylic Lacquer แบบไม่ผสมสารปรอท

๒.๑๘๘ รายการที่ ๑๘๘ สีสเปรย์ สีน้ำเงิน เบอร์ ๖ ขนาดบรรจุ ๔๐๐ ซีซี./กป. ชนิด Quick Drying Acrylic Lacquer แบบไม่ผสมสารปรอท

๒.๑๘๙ รายการที่ ๑๘๙ สีสเปรย์ สีดำทนความร้อน เบอร์ B2 ขนาดบรรจุ ๔๐๐ ซีซี./กป. สามารถทนความร้อนได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ องศาฟาเรนไฮต์

๒.๑๙๐ รายการที่ ๑๙๐ สีสเปรย์ สีบรอนซ์เงิน เบอร์ ๑๗ ขนาดบรรจุ ๔๐๐ ซีซี./กป. ชนิด Quick Drying Acrylic Lacquer แบบไม่ผสมสารปรอท

๒.๑๙๑ รายการที่ ๑๙๑ สีสเปรย์ สีดำด้าน เบอร์ ๒๑ ขนาดบรรจุ ๔๐๐ ซีซี./กป. ชนิด Quick Drying Acrylic Lacquer แบบไม่ผสมสารปรอท

๒.๑๙๒ รายการที่ ๑๙๒ สีสเปรย์ สีเขียว เบอร์ ๒๕ ขนาดบรรจุ ๔๐๐ ซีซี./กป. ชนิด Quick Drying Acrylic Lacquer แบบไม่ผสมสารปรอท

๒.๑๙๓ รายการที่ ๑๙๓ สีสเปรย์ สีหมอกอ่อน เบอร์ ๒๙ ขนาดบรรจุ ๔๐๐ ซีซี./กป. ชนิด Quick Drying Acrylic Lacquer แบบไม่ผสมสารปรอท

๒.๑๙๔ รายการที่ ๑๙๔ สีสเปรย์ รองพื้นสีน้ำตาล เบอร์ ๓๑ ขนาดบรรจุ ๔๐๐ ซีซี./กป. ชนิด Quick Drying Acrylic Lacquer แบบไม่ผสมสารปรอท

๒.๑๙๕ รายการที่ ๑๙๕ สีพ่น สีดำ ขนาด ๓.๗๘๕ ลิตร/กป. ชนิดสีพ่นอุตสาหกรรม เบอร์ ๔๑๔

๒.๑๙๖ รายการที่ ๑๙๖ สีพ่น สีแดง ขนาด ๓.๗๘๕ ลิตร/กป. ชนิดสีพ่นอุตสาหกรรม เบอร์ ๔๐๗

๒.๑๙๗ รายการที่ ๑๙๗ สีพ่น สีขาว ขนาด ๓.๗๘๕ ลิตร/กป. ชนิดสีพ่นอุตสาหกรรม เบอร์ ๔๐๔

๒.๑๙๘ รายการที่ ๑๙๘ สีพ่น สีบรอนซ์เงิน ขนาด ๓.๗๘๕ ลิตร/กป. ชนิดสีพ่นอุตสาหกรรม เบอร์ ๔๒๙

๒.๑๙๙ รายการที่ ๑๙๙ สีสเปรย์ สีรองพื้นสีน้ำตาล เบอร์ ๓๑ ขนาดบรรจุ ๔๐๐ ซีซี./กป. ชนิด Quick Drying Acrylic Lacquer แบบไม่ผสมสารปรอท

๒.๒๐๐ รายการที่ ๒๐๐ สีทากันสนิม เบอร์ P-3200 ขนาด ๓.๗๘๕ ลิตร/กป. ชนิดสีทารองพื้นผิวกันสนิมสำหรับงานโลหะ (Metal Primer)

๒.๒๐๑ รายการที่ ๒๐๑ สีทาสีหมอกอ่อน เบอร์ ๓๖๖ ขนาด ๓.๗๘๕ ลิตร/กป. ชนิดสีเคลือบเงาสีน้ำมัน

๒.๒๐๒ รายการที่ ๒๐๒ สีทาสีขาว เบอร์ ๓๐๐ ขนาด ๓.๗๘๕ ลิตร/กป. ชนิดสีเคลือบเงาสีน้ำมัน

๒.๒๐๓ รายการที่...

น.อ.

น.ท.

ร.ท.

๒.๒๐๓ รายการที่ ๒๐๓ สีทากันสนิม เบอร์ P-๓๒๐๐ ขนาด ๓.๗๘๕ ลิตร/กป. ชนิดสีทา
รองพื้นผิวกันสนิมสำหรับงานโลหะ (Metal Primer)

๒.๒๐๔ รายการที่ ๒๐๔ สีทาสีหมอกอ่อน เบอร์ ๓๖๖ ขนาด ๓.๗๘๕ ลิตร/กป. ชนิดสี
เคลือบเงาสีน้ำมัน

๒.๒๐๕ รายการที่ ๒๐๕ สีทาสีขาว เบอร์ ๓๐๐ ขนาด ๓.๗๘๕ ลิตร/กป. ชนิดสีเคลือบ
เงาสีน้ำมัน

๒.๒๐๖ รายการที่ ๒๐๖ หน้ากากอนามัยครอบจมูกกันฝุ่นสารเคมีไอกรดอ่อน บรรจุ ๒๐ ชิ้น/
กล่อง มาตรฐาน N95 NIOSH

๒.๒๐๗ รายการที่ ๒๐๗ แหวนรัดท่อลม SIZE Moo ๑/๒ - ๕/๘ นิ้ว ชนิดแหวนรัดท่อ
ผลิตจากเหล็กกรีดเย็น

๒.๒๐๘ รายการที่ ๒๐๘ แหวนรัดท่อลม SIZE oo ๑/๒ - ๓/๔ นิ้ว ชนิดแหวนรัดท่อ
ผลิตจากเหล็กกรีดเย็น

๒.๒๐๙ รายการที่ ๒๐๙ แหวนรัดท่อลม SIZE ooo ๓/๘ - ๑/๒ นิ้ว ชนิดแหวนรัดท่อ
ผลิตจากเหล็กกรีดเย็น

๒.๒๑๐ รายการที่ ๒๑๐ แหวนรัดท่อลม SIZE o ๕/๘ - ๗/๘ นิ้ว ชนิดแหวนรัดท่อ
ผลิตจากเหล็กกรีดเย็น

๓. เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่นๆ

๓.๑ เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน

๓.๒ ราคาที่เสนอเป็นราคารวมค่าอากรทางศุลกากร ภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน
และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงตราอักษรทุกรายการข้างต้น ยกเว้นรายการที่ ๒๕-๒๘,
๓๐-๓๒, ๓๗, ๓๘, ๔๗, ๕๑, ๕๕, ๕๗, ๘๔, ๑๔๔-๑๔๗, ๑๕๐-๑๕๒ และ ๑๕๕

๓.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอ แค็ตตาล็อก และหรือ แบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ของรายการที่ ๓, ๘, ๑๑, ๑๓, ๑๕, ๒๙, ๓๔-๓๖, ๖๘-๗๐, ๗๒-๗๖, ๘๐-๘๓, ๘๗-๘๙, ๙๗, ๙๘, ๑๐๕, ๑๐๗,
๑๐๙, ๑๑๐, ๑๑๗, ๑๑๘, ๑๒๐, ๑๒๓-๑๒๕, ๑๒๙-๑๓๒, ๑๔๘, ๑๔๙, ๑๕๔, ๑๕๖, ๑๕๘-๑๖๐, ๑๖๒-๑๖๕,
๑๖๙ และ ๑๗๔-๒๐๖ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อ
ประกอบการพิจารณา

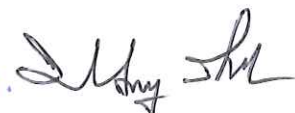
๓.๖ ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคา
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๓.๗ กำหนดส่งมอบพัสดุที่ ณ อาคารตรวจรับพัสดุ กรมสรรพาวุธทหารเรือ อำเภอสัตหีบ
จังหวัดชลบุรี ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๓.๘ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาตามแบบหรือทำข้อตกลงซื้อเป็น
หนังสือแล้วแต่กรณีจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า
๑ ปี นับถัดจากวันที่ "กรมสรรพาวุธทหารเรือ" ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ราชการได้ดี
ดังเดิมภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๓.๙ การพิจารณาคัดเลือก พิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณสมบัติและคุณลักษณะเฉพาะตรง
ตามเงื่อนไขที่ทางราชการกำหนด โดยใช้เกณฑ์ราคา

๓.๑๐ ทางราชการ...

น.อ. 

น.ก. 

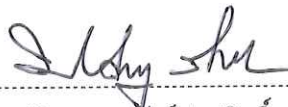
จก. 

๓.๑๐ ทางราชการขอสงวนสิทธิ์การลงนามในสัญญาซื้อขาย จนกว่าจะได้รับอนุมัติเงิน
ประจำงวดและสามารถปรับลดจำนวนจัดซื้อลงตามวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

๔. การตรวจรับ

๔.๑ ตรวจสอบตามคุณลักษณะ และเงื่อนไขที่ทางราชการกำหนดไว้

๔.๒ ผลการตรวจสอบคุณลักษณะวัสดุเคมีภัณฑ์สนับสนุนการซ่อมทำป็นเรือ ของ คณะกรรมการ
ตรวจรับ พิจารณาแล้วใช้ราชการได้ เป็นผลดีถือเป็นข้อยุติ

น.อ.  ประธานกรรมการฯ
(.....) (.....) (.....)
(.....) (.....) (.....)

น.ต.  กรรมการฯ
(.....) (.....) (.....)
(.....) (.....) (.....)

ร.ท.  กรรมการฯ
(.....) (.....) (.....)
(.....) (.....) (.....)

จัดซื้อวัสดุเคมีภัณฑ์สนับสนุนการซ่อมทำป็นเรือ

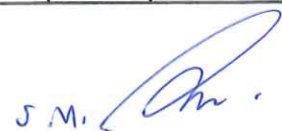
J. N. R.

SIN. *Ch*

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	หมายเหตุ
110	น้ำยาหล่อลื่นเจาะ กลึง ไส ขนาด 4 ลิตร/กป.	8	กป.	
111	น้ำยาหล่อเย็นหม้อน้ำป่น ขนาด 1 ลิตร/กป.	12	กป.	
112	แบตเตอรี่ Alkaline ขนาด 9 V.	3	ก้อน	
113	แบตเตอรี่ Alkaline ขนาด AA 1.5 V. (แพ็ค 8 ก้อน)	3	แพ็คเกจ	
114	แบตเตอรี่ Alkaline ขนาด AAA 1.5 V. (แพ็ค 8 ก้อน)	3	แพ็คเกจ	
115	แบตเตอรี่ Lithium 2CR5 ขนาด 6 V.	3	ก้อน	
116	แบตเตอรี่ Lithium CR2 ขนาด 3 V.	3	ก้อน	
117	แบตเตอรี่ LITHIUM LS14250 ขนาด 3.6 V.	4	ก้อน	
118	แบตเตอรี่ไขควงกระแทกไร้สายงานซ่อมทัศนียภาพ Li-ion 7.2v 1.5Ah 11Wh (BL0715)	1	ก้อน	
119	ใบขัดกระดาษทราย ขนาด 4 นิ้ว เบอร์ 60	5	โหล	
120	ใบขัดใยสังเคราะห์ ขนาด 4 นิ้ว	5	โหล	
121	ใบขัดหินเจียรแทนแบบใยสังเคราะห์ ขนาด 6 นิ้ว	18	ใบ	
122	ใบขัดหินเจียรมือแบบกระดาษทรายละเอียดเรียงซ้อนกัน ขนาด 4 นิ้ว	4	โหล	
123	ใบขัดหินเจียรมือแบบใยสังเคราะห์สีแดง ขนาด 4 นิ้ว	4	โหล	
124	ใบตัดไฟเบอร์ ขนาด 14 นิ้ว เหล็ก สแตนเลส	5	ใบ	
125	ใบตัดไฟเบอร์ ขนาด 4 นิ้ว เหล็ก สแตนเลส	5	ใบ	
126	ใบมีดคัดเตอร์ ขนาด 18 มม. บรรจุ 10 ใบ/หลอด	3	หลอด	
127	ใบมีดคัดเตอร์ ขนาด 9 มม. บรรจุ 6 ใบ/หลอด	3	หลอด	
128	ใบมีดคัดเตอร์ งานซ่อมสายไฟเครื่องทัศนียภาพ แบบสี่เหลี่ยมคางหมู แพ็ค 5 เล่ม	2	แพ็คเกจ	
129	ใบเจียรแบบบาง ขนาด 4 นิ้ว (100 x 2 x 16 มม.)	4	โหล	
130	ใบเจียรแบบหนา ขนาด 4 นิ้ว (100 x 6 x 16 มม.)	4	โหล	
131	ใบตัดโลหะ ขนาด 4 นิ้ว	4	โหล	
132	ใบเลื่อยจิกซอร์ตัดโลหะ T123X บรรจุ 5 ใบ/แพ็คเกจ	2	แพ็คเกจ	
133	แปรงทองเหลืองขัดสนิม (ชนิดมีด้ามจับ)	4	โหล	
134	แปรงทาสี ขนาด 4 นิ้ว	2	โหล	
135	แปรงทาสี ขนาด 3 นิ้ว	4	โหล	
136	แปรงทาสี ขนาด 2 นิ้ว	8	โหล	
137	แปรงทาสี ขนาด 1 1/2 นิ้ว	2	โหล	
138	แปรงทาสี ขนาด 1 นิ้ว	4	โหล	
139	แปรงผ้าทรายขัดโลหะชนิดกลมผ้าทรายซ้อนกัน ขนาด 6 นิ้ว	14	อัน	
140	แปรงลวดวงกลมขัดสนิมโลหะ ขนาด 8 นิ้ว (ชนิดละเอียด)	14	อัน	
141	แปรงลวดวงกลมขัดสนิมโลหะ ขนาด 8 นิ้ว (ชนิดหยาบ)	14	อัน	
142	ผงทำความสะอาดเครื่องมือสกรูว์ ขนาด 4,500 กรัม/ถุง	24	ถุง	
143	ผ้าทราย เบอร์ 0, 1, 2 และ 3 อย่างละ 3 โหล	12	โหล	
144	ผ้าสำลี	6	พับ	
145	ผ้าทำความสะอาดอุปกรณ์ทัศนียภาพม้วนหนา ขนาด 11 ฟุต กว้าง 90 ซม. ยาว 40 หลา/ม้วน	1	ม้วน	
146	ผ้าดิบอย่างดี ขนาดกว้าง 36" ยาว 40 หลา	12	พับ	
147	ผ้าไมโครไฟเบอร์ทำความสะอาดเครื่องทัศนียภาพ แบบไม่ทิ้งขนแมว ความหนา 850 GMS ขนาดของผ้า 30X40 ซม. บรรจุ 12 ผืน/แพ็คเกจ	2	แพ็คเกจ	
148	แผ่นตัดโลหะ ขนาด 14 นิ้ว	12	อัน	

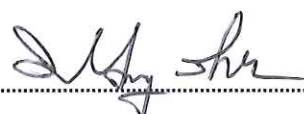
น.อ. 

หน้าที่ ๔ จาก ๖
น.อ. 

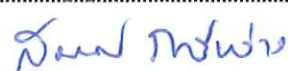
น.อ. 

S. N. 

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	หมายเหตุ
186	สีสเปรย์ สีดำมัน เบอร์ 2	4	โหล	
187	สีสเปรย์ สีแดง เบอร์ 3	4	โหล	
188	สีสเปรย์ สีน้ำเงิน เบอร์ 6	3	โหล	
189	สีสเปรย์ สีดำทนความร้อน เบอร์ B2	8	โหล	
190	สีสเปรย์ สีบรอนซ์เงิน เบอร์ 17	3	โหล	
191	สีสเปรย์ สีดำด้าน เบอร์ 21	4	โหล	
192	สีสเปรย์ สีเขียว เบอร์ 25	2	โหล	
193	สีสเปรย์ สีหมอกอ่อน เบอร์ 29	4	โหล	
194	สีสเปรย์ รองพื้นสีน้ำตาล เบอร์ 31	5	โหล	
195	สีพ่น สีดำ ขนาด 3.785 ลิตร/กป.	8	กป.	
196	สีพ่น สีแดง ขนาด 3.785 ลิตร/กป.	5	กป.	
197	สีพ่น สีขาว ขนาด 3.785 ลิตร/กป.	6	กป.	
198	สีพ่น สีบรอนซ์เงิน ขนาด 3.785 ลิตร/กป.	4	กป.	
199	สีสเปรย์ สีรองพื้นสีน้ำตาล เบอร์ 31	4	โหล	
200	สีทา กันสนิม เบอร์ P-3200 ขนาด 3.785 ลิตร/กป.	2	โหล	
201	สีทาสีหมอกอ่อน เบอร์ 366 ขนาด 3.785 ลิตร/กป.	2	โหล	
202	สีทาสีขาว เบอร์ 300 ขนาด 3.785 ลิตร/กป.	2	โหล	
203	สีทา กันสนิม เบอร์ P-3200 ขนาด 3.785 ลิตร/กป.	10	กป.	
204	สีทาสีหมอกอ่อน เบอร์ 366 ขนาด 3.785 ลิตร/กป.	8	กป.	
205	สีทาสีขาว เบอร์ 300 ขนาด 3.785 ลิตร/กป.	10	กป.	
206	หน้ากากอนามัยครอบจมูกกันฝุ่นสารเคมีไอกรดอ่อน บรรจุ 20 ชิ้น/กล่อง	1	กล่อง	
207	แหวนรัดท่อลม SIZE Moo 1/2 - 5/8 นิ้ว	4	อัน	
208	แหวนรัดท่อลม SIZE oo 1/2 - 3/4 นิ้ว	4	อัน	
209	แหวนรัดท่อลม SIZE ooo 3/8 - 1/2 นิ้ว	4	อัน	
210	แหวนรัดท่อลม SIZE o 5/8 - 7/8 นิ้ว	4	อัน	

น.อ.  ประธานกรรมการฯ

(..... ปริญา สังข์ประสิทธิ์)

น.ต.  กรรมการฯ

(..... สมยศ การีหว่าง)

ร.ท.  กรรมการฯ

(..... ศักดิ์ดา ใจทอง)