

## ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุงานเบ็ดเตล็ด จำนวน 93 รายการ

### 2. ความเป็นมา

กรมอุทการเรือจะดำเนินการจัดซื้อวัสดุงานเบ็ดเตล็ด จำนวน 93 รายการ เพื่อสนับสนุนให้กับหน่วยซ่อมบำรุงเรือต่าง ๆ ในการซ่อมทำเรือ

### 3. วัตถุประสงค์

จัดซื้อวัสดุงานเบ็ดเตล็ด จำนวน 93 รายการ เพื่อสนับสนุน อุทการเรือพระจุลจอมเกล้า กรมอุทการเรือ อุราชนาวิมิตตลอดดุยเดช กรมอุทการเรือ อุทการเรือธนบุรี กรมอุทการเรือ กรมโรงงาน ฐานทัพเรือสัตหีบ และกรมพัฒนาการช่าง กรมอุทการเรือ

### 4. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

4.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

4.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

4.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

4.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

4.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

4.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

4.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

4.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมอุทการเรือ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

4.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

4.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้า นั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

4.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

4.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

4.12.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 (หนึ่ง) ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 (หนึ่ง) ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

4.12.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า 1 (หนึ่ง) ล้านบาท

4.12.3 สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 (ห้าแสน) บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 (เก้าสิบ) วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 (หนึ่ง) ใน 4 (สี่) ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

4.12.4 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 (หนึ่ง) ใน 4 (สี่) ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 (เก้าสิบ) วัน)

4.12.5 กรณีตามข้อ 4.12.1 - ข้อ 4.12.4 ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

4.12.5.1 การจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกิน 500,000 (ห้าแสน) บาท

4.12.5.2 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

4.12.5.3 นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ.2561

4.12.5.4 การซื้อและการเช่าอสังหาริมทรัพย์

## 5. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อฯ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุตามผนวกที่แนบ

## 6. ข้อกำหนดในการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น 2 ส่วน คือ

### 6.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

#### 6.1.1 ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

6.1.1.1 ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

6.1.1.2 บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

6.1.2 ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

6.1.3 ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน 6.1.1 หรือ 6.1.2 ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

#### 6.1.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

6.1.4.1 ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว 1 (หนึ่ง) ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

6.1.4.2 ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 (เก้าสิบ) วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

6.1.4.3 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 (เก้าสิบ) วัน)

6.1.5 สำเนาหนังสือรับรองตราประทับ (ถ้ามี) ที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ หรือสำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ยกเว้นกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา หรือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล

6.1.6 บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

7

## 6.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

6.2.1 ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจ ซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

6.2.2 แค็ตตาล็อก และหรือแบบรูป รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุที่เสนอขาย ที่แสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่เสนอขายที่ตรงกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งที่ทางราชการต้องการซื้อ ตามข้อ 5 พร้อมทั้งทำเครื่องหมายแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุตามที่ทางราชการต้องการให้ชัดเจน เสนอมาพร้อมกับการเสนอราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

6.2.3 หลักประกันการเสนอราคา (ถ้ามี)

6.2.4 สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

6.2.5 สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี) และกรณี ใบขึ้นทะเบียนดังกล่าวหมดอายุ ณ วันยื่นข้อเสนอ จะไม่มีสิทธิได้แต้มต่อตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด พร้อมทั้ง รับรองสำเนาถูกต้อง

6.2.6 สำเนาเอกสารแสดงคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ตามข้อ 4.11

6.2.7 สำเนาเอกสารแสดงคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคล และ/หรือนิติบุคคล ซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อ/นิติบุคคล ไม่เป็นผู้ที่งาน ตามข้อ 4.5 จากในระบบ e-GP

6.2.8 สำเนาทะเบียนบ้านและสำเนาบัตรประชาชนของผู้เสนอราคา

6.2.9 ใบเสนอราคาตามแบบที่ทางราชการกำหนด พร้อมแนบบัญชีแนบท้ายการเสนอราคาครั้งนี้ โดยแจ้งรายละเอียดของพัสดุตามข้อ 5

6.2.10 บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

## 7. ข้อกำหนดในการเสนอราคา

7.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอจะต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการชดเชย ตก เต็ม หรือแก้ไขเปลี่ยนแปลง หากมีการชดเชย ตก เต็ม แก้ไขเปลี่ยนแปลงจะต้องลงลายมือชื่อ ผู้ยื่นข้อเสนอ พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

7.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องระบุตราอักษร รุ่น บริษัทผู้ผลิต และประเทศผู้ผลิต ในใบเสนอราคา ตามแบบใบเสนอราคา ที่ทางราชการกำหนด พร้อมทั้งแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่เสนอขาย ตามข้อ 5 ให้ตรงกับ ความต้องการของทางราชการ

7.3 ราคาที่เสนอเป็นราคารวมอากรทางศุลกากร ภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว โดยแยกเสนอราคา ดังนี้



7.3.1 ราคาต่อหน่วย ราคารวมของแต่ละรายการ และราคารวมทุกรายการ

7.3.2 จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่มของราคารวมตามข้อ 7.3.1

7.3.3 ราคารวมทั้งสิ้นของตามข้อ 7.3.1 และตามข้อ 7.3.2

7.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาครบทุกรายการทางราชการจะไม่แยกซื้อ โดยพิจารณาจัดซื้อจากผู้เสนอราคา ซึ่งดำเนินการถูกต้องตามที่ทางราชการกำหนด ทั้งนี้ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ

7.5 ทางราชการทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจยกเลิก โดยไม่พิจารณาจัดหาเลยก็ได้แล้วแต่จะพิจารณา และให้ถือว่าการตัดสินใจของทางราชการเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ไม่ได้

7.6 ก่อนยื่นซองข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะให้ถี่ถ้วน และเข้าใจ เอกสารทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

## **8. การกำหนดยื่นราคา**

ราคาที่เสนอขายต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 (เก้าสิบ) วัน นับแต่วันเสนอราคา

## **9. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก**

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทางราชการ จะพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอด้วยการตัดสินใจคัดเลือก โดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคารวม ทั้งนี้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะจัดพิมพ์ใบเสนอราคาและเอกสารการเสนอราคาของผู้ยื่นเสนอราคาทุกรายจากทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ภายหลังจากตรวจสอบการมีผลประโยชน์ร่วมกัน คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอและคุณสมบัติด้านเทคนิคแล้วเสร็จ โดยให้กรรมการทุกคนลงลายมือชื่อกำกับไว้ในใบเสนอราคา และเอกสารประกอบการเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอทุกแผ่นทุกหน้าโดยจะพิจารณาตามลำดับ ดังนี้

### **9.1 การตรวจสอบการมีผลประโยชน์ร่วมกัน**

ทางราชการจะดำเนินการตรวจสอบการมีผลประโยชน์ร่วมกันจากเอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอทุกราย หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคา หรือเข้ายื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐนั้นในคราวเดียวกัน ทางราชการจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอทางเทคนิคและข้อเสนอทางด้านราคารายนั้นต่อไป การตัดสินใจของทางราชการถือเป็นที่สุด



## 9.2 การตรวจสอบคุณสมบัติ

ทางราชการจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติเอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีคุณสมบัติไม่ครบถ้วน และเสนอเอกสารหลักฐานไม่ถูกต้องตรงตามที่ทางราชการกำหนดทางราชการ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคและข้อเสนอทางด้านราคารายนั้นต่อไป การตัดสินของทางราชการถือเป็นที่สุด

## 9.3 การพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิค

9.3.1 ทางราชการจะพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคที่เสนอถูกต้อง และตรงตามความต้องการของทางราชการตามที่กำหนด

9.3.2 ทางราชการจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคที่ไม่ตรงตามความต้องการของทางราชการ และจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอทางด้านราคารายนั้นต่อไป การตัดสินของทางราชการถือเป็นที่สุด

## 9.4 การพิจารณาด้านราคา

ทางราชการจะตรวจสอบและพิจารณาเปรียบเทียบข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอทุกราย ที่ผ่านการพิจารณา ตามข้อ 9.1 9.2 และ 9.3 ตามลำดับขั้นตอนดังนี้

9.4.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ 10 (สิบ) ทางราชการจะจัดซื้อจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 (สิบ) ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 (สาม) ราย สำหรับผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิเข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs ทั้งนี้ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาจะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.)

9.4.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 5 (ห้า) ให้จัดซื้อจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำหรับกรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการ และกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ 60 (หกสิบ) ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคารายนั้น

9.4.3 หากในการเสนอราคารายนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ 9.4.1 และ 9.4.2 ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการอื่นไม่เกินร้อยละ 15 (สิบห้า) และหากกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ประกอบการที่มีคุณสมบัติตามข้อ 9.4.1 และ 9.4.2 แต่ไม่ยื่นสำเนาเอกสารตามข้อ 6.2.4 และ 6.2.5 ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นก็จะไม่ได้รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคารายดังกล่าว แต่จะไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด



9.4.4 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดา ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 3 (สาม) ทางราชการ จะจัดซื้อจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ดังกล่าว สำหรับผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้รับสิทธิ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาส่ง สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

9.4.5 เมื่อทางราชการได้พิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอตามข้อ 9.4.1 9.4.2 9.4.3 และ 9.4.4 แล้ว จะพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาครบถ้วนและเสนอราคารวมต่ำสุด

9.4.6 ทางราชการจะเรียกผู้ยื่นข้อเสนอ ตามข้อ 9.4.5 มาต่อรองราคากรณีราคาที่เสนอสูงกว่า วงเงินที่ จัดซื้อ หากต่อรองแล้วราคาอยู่ภายในวงเงินที่จัดซื้อ ทางราชการจะคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายดังกล่าวเป็นผู้ชนะ

9.4.7 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอรายต่ำสุดไม่ยอมลดราคา หรือยอมลดราคาจนถึงที่สุดแล้วแต่ราคาลดลงยัง สูงกว่าวงเงินที่จะจัดซื้อ คณะกรรมการฯ จะเรียกผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายที่ผ่านการพิจารณาตามข้อ 9.1 9.2 และ 9.3 มาเสนอราคาใหม่ พร้อมกันและจะคัดเลือกตามลำดับขั้นตอนดังนี้

9.4.7.1 ทางราชการจะคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคารวมต่ำสุด ที่เสนอราคาอยู่ในวงเงิน ที่จะจัดซื้อจัดจ้าง หากรายใดไม่มายื่นซองให้ถือว่ารายนั้นยื่นราคาตามที่เสนอไว้เดิม

9.4.7.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาสูงกว่าวงเงินที่จะจัดซื้อ แต่ส่วนที่สูงกว่า วงเงินที่จะจัดซื้อนั้นไม่เกินร้อยละสิบของวงเงินที่จะจัดซื้อ หากพิจารณาแล้วเป็นราคาที่เหมาะสมและ ทางราชการมีงบประมาณสนับสนุนเพิ่มเติม จะพิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอราคาเป็นผู้ชนะการเสนอราคา

9.5 เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาตัดสินใจคัดเลือก ทางราชการมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวกับผู้ยื่นข้อเสนอได้ โดยทางราชการสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาหรือ ไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

9.6 ทางราชการ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การยื่นข้อเสนอครั้งนี้ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของทางราชการเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งทางราชการจะพิจารณายกเลิกการยื่นข้อเสนอและพิจารณาการลงโทษ ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสาร ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการฯ หรือทางราชการจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดง หลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ ทางราชการมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จากทางราชการ



9.7 ทางราชการ สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาราคาของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

9.7.1 ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของทางราชการ

9.7.2 ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

9.7.3 เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

9.8 ก่อนลงนามในสัญญา ทางราชการอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ หากปรากฏว่า มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

9.9 คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้กับ กรมอุทการเรือ ภายใน 7 (เจ็ด) วันทำการ นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือกับทางราชการ เว้นแต่เป็น กรณีการเข้าซึ่งสัญญาอายุไม่เกิน 90 (เก้าสิบ) วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อ การเช่า การจ้าง และการจ้างสร้าง ซึ่งเป็นสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน 500,000 (ห้าแสน) บาท โดยจัดทำแผนการทำงานตามตัวอย่างแบบการจัดทำแผนการทำงานตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และตามตัวอย่างวิธีการจัดทำแผนการทำงานตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 แนบท้ายหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว 124 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2566 เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการเร่งรัดการปฏิบัติงานตามสัญญาและการกำหนดคุณสมบัติของผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือกับทางราชการ

9.10 ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ไม่ยอมเข้าทำสัญญาหรือข้อตกลงกับทางราชการ ในเวลาที่ทางราชการกำหนดตามที่ทางราชการกำหนดไว้ในขอบเขตของงาน (TOR) ครั้งนี้ โดยคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ พิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน พร้อมทั้งพิจารณาผู้ที่เสนอราคาต่ำรายถัดไป แล้วแต่กรณี

## 10. กำหนดส่งมอบพัสดุ

10.1 กำหนดส่งมอบวัสดุงานเบ็ดเตล็ด จำนวน 93 รายการ ภายใน 150 (หนึ่งร้อยห้าสิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายกับทางราชการ ณ สถานที่ราชการ ดังนี้

10.1.1 รายการที่ 1 - 37 ณ แผนกคลัง กองพัสดุช่าง อุทการเรือพระจุลจอมเกล้า กรมอุทการเรือ ตำบลแหลมฟ้าผ่า อำเภอสุมทรีบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์

10.1.2 รายการที่ 38 - 58 ณ แผนกคลัง กองพัสดุช่าง ฐานนาวิมิตลอุดุลยเดช กรมอุทการเรือ ตำบลสัตหีบ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี



10.1.3 รายการที่ 59 - 85 ณ แผนกพัสดุช่าง กองแผนและประมาณการช่าง อุทการเรือธนบุรี กรมอุทการเรือ แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย จังหวัดกรุงเทพมหานคร

10.1.4 รายการที่ 86 ณ แผนกพัสดุช่าง กองแผนการช่าง กรมโรงงานฐานทัพเรือสัตหีบ ตำบลสัตหีบ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

10.1.5 รายการที่ 87 - 93 ณ กองควบคุมคุณภาพ กรมพัฒนาการช่าง กรมอุทการเรือ ตำบลสัตหีบ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

10.2 การส่งมอบสิ่งของตามข้อ 10.1 ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาการส่งมอบแต่ละครั้ง โดยทำเป็นหนังสือนำแล้วไปยื่นต่อทางราชการ ณ ศูนย์พัสดุช่าง กรมอุทการเรือ (ผ่านหมวดรับและจัดส่ง แผนกพัสดุ ศูนย์พัสดุช่าง กรมอุทการเรือ) ตำบลสัตหีบ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ในวันและเวลาทำการของทางราชการ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า 3 (สาม) วันทำการ

## **11. ข้อกำหนดในการส่งมอบ**

11.1 ผู้ขายต้องส่งมอบวัสดุงานเบ็ดเตล็ด จำนวน 93 รายการ ซึ่งมีรายละเอียด เงื่อนไข ข้อกำหนด และ คุณลักษณะเฉพาะตามที่ทางราชการกำหนด ซึ่งมีรายละเอียด เงื่อนไข ข้อกำหนดและคุณลักษณะเฉพาะตามที่ทางราชการกำหนด ทั้งนี้ ในกรณีการส่งมอบสิ่งของดังกล่าวที่ประกอบกันเป็นชุด ถ้าขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปแล้ว จะไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ แม้คู่สัญญาจะส่งมอบสิ่งของภายในกำหนดตามสัญญา แต่ยังคงขาดส่วนประกอบบางส่วน ต่อมาได้ส่งมอบประกอบที่ยังขาดนั้นเกินกำหนด ให้ถือว่าไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลยให้ปรับเต็มราคาของทั้งชุด

11.2 ในกรณีเป็นพัสดุที่ผู้ขายนำเข้าจากต่างประเทศ ผู้ขายต้องนำเอกสารใบนำเข้าสินค้า (Import Entry) และใบกำกับสินค้า (Invoice) ที่มีรายละเอียด/ข้อมูลครบถ้วน แสดงราคาปรากฏ และได้รับการรับรองสำเนาถูกต้องจากหน่วยงานของทางราชการที่รับผิดชอบ มาแสดงต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและมอบสำเนาเอกสารดังกล่าวให้กับทางราชการไว้เป็นหลักฐานในวันตรวจรับพัสดุนั้น ๆ

11.3 ในกรณีที่ราคาขายตามสัญญาซื้อขายที่ทำไว้กับทางราชการ มีมูลค่าสูงกว่าราคาสินค้าตามใบกำกับสินค้า (Invoice) ในข้อ 11.2 เกินกว่าร้อยละ 72.27 (เจ็ดสิบสองจุดสองเจ็ด) ผู้ขายต้องทำหนังสือชี้แจงเหตุผลในการเสนอราคาขายตามสัญญาซื้อขายที่ทำไว้กับทางราชการมาเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

## **12. การตรวจรับพัสดุ**

12.1 ถ้าทางราชการพิจารณาแล้ว เห็นว่าจำเป็นจะต้องทดสอบ หรือทดลองการใช้งานพัสดุที่ส่งมอบให้กับทางราชการ ผู้ขายต้องทดสอบหรือทดลองการใช้งานต่อหน้าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พร้อมทั้ง ส่งมอบบันทึกผลการทดสอบหรือทดลองให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และทางราชการจะไม่รับผิดชอบ ในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากการทดสอบหรือทดลองนั้น

12.2 กรณีที่มีการทดสอบหรือทดลองพัสดุที่ส่งมอบ โดยใช้เครื่องมือและวิธีการของทางราชการ ผู้ขายต้องยอมรับผลการทดสอบหรือทดลอง โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งปวงในการทดสอบหรือทดลองนั้น

12.3 ถ้าปรากฏว่าพัสดุที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อกำหนดของเงื่อนไขตามสัญญาซื้อขาย ทางราชการทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับของนั้น ในกรณีเช่นนี้ผู้ขายจะต้องรับนำพัสดุที่ถูกต้องมาเปลี่ยนให้ใหม่โดยเร็ว นับตั้งแต่วันที่ทางราชการแจ้งให้ทราบ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น

### 13. การรับประกัน

13.1 ผู้ขายต้องให้รับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของพัสดุ ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 365 (สามร้อยหกสิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ทางราชการได้รับมอบพัสดุไว้ใช้ในราชการเรียบร้อยแล้ว โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าวหากพัสดุดังกล่าวนี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน 7 (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากทางราชการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ทางราชการมีสิทธิ์ที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อที่มีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ทางราชการทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดเชยค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ทางราชการเรียกร้อง ทางราชการมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

13.2 ในกรณีที่ผู้ขายต้องจัดส่งพัสดุใหม่ทดแทนของเก่าที่ชำรุด และ/หรือเสียหายให้แก่ทางราชการให้ส่งพัสดุภายใน 150 (หนึ่งร้อยห้าสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งการชำรุด และ/หรือเสียหายจากทางราชการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้ ในกรณีภายในระยะเวลารับประกัน เมื่อผู้ขายได้รับแจ้งจากทางราชการ ว่าพัสดุนั้นเกิดการชำรุด และ/หรือเสียหายระหว่างใช้งานตามปกติ และผู้ขายไม่มาดำเนินการภายใน 7 (เจ็ด) วัน ทางราชการขอสงวนสิทธิ์ที่จะจ้างบริษัท/ห้าง/ร้าน หรือบุคคลอื่นมาทำการแก้ไข โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

### 14. การให้คำแนะนำในการใช้งาน

- ไม่มี -

### 15. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

การจัดซื้อวัสดุงานเบ็ดเตล็ด จำนวน 93 รายการ มีวงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรรทั้งสิ้น 1,774,860 บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสี่พันแปดร้อยหกสิบบาทถ้วน)

### 16. การจ่ายเงินล่วงหน้า

- ไม่มี -



## 17. เงื่อนไขการชำระเงิน

17.1 ผู้ซื้อตกลงชำระเงินและผู้ขายตกลงรับเงินค่าสิ่งของตามข้อ 1 จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมอากรทางศุลกากร แต่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือกับทางราชการ และทางราชการได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

17.2 การจ่ายเงินตามข้อ 17.1 ผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากของผู้ขายโดยตรง ทั้งนี้ ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงิน หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้น

## 18. การทำสัญญาซื้อขาย

18.1 ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน 5 (ห้า) วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ ทางราชการ จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุก็ได้

18.2 ผู้ชนะการเสนอราคาครั้งนี้ จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 ภายใน 7 (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากทางราชการ และผู้ขายต้องนำหลักประกันสัญญา ซึ่งเท่ากับร้อยละ 5 (ห้า) ของราคาตามสัญญาทั้งหมด มามอบให้แก่ทางราชการเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา โดยให้ใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

### 18.2.1 เงินสด

18.2.2 เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน 3 (สาม) วันทำการ

18.2.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด โดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้

18.2.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

### 18.2.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

18.3 หลักประกันสัญญาตามข้อ 18.2 ผู้ซื้อจะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 (สิบห้า) วัน เมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

## 19. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุได้ทันตามกำหนดการส่งมอบพัสดุ ผู้ขายต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ โดยเริ่มนับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาซื้อขายหรือหนังสือตกลงซื้อที่ได้ทำไว้กับทางราชการ จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำพัสดุ

มาส่งมอบให้แก่ทางราชการจนถูกต้องครบถ้วน

## 20. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

20.1 เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 ทั้งนี้ การลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายกับทางราชการจะกระทำได้ ต่อเมื่อ ทางราชการได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568

20.2 เมื่อทางราชการได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของ การตามประกวตราคารอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนดผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

20.2.1 แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน 7 (เจ็ด) วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

20.2.2 จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

20.2.3 ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม 20.2.1 หรือ 20.2.2 ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

20.3 ทางราชการสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

20.4 ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวตราคารอิเล็กทรอนิกส์มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของทางราชการ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

20.5 ทางราชการ อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากทางราชการไม่ได้

20.5.1 ไม่ได้รับการจัดสรรเงินงบประมาณที่จะใช้ในการจัดซื้อหรืองบประมาณที่ได้รับการจัดสรรไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

20.5.2 มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

20.5.3 การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทางราชการหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ





20.5.4 กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ 20.5.1 20.5.2 หรือ 20.5.3 ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

**21. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

ทางราชการสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือกับทางราชการของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ทั้งนี้ หากกรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญา หรือข้อตกลงเป็นหนังสือกับทางราชการไว้ชั่วคราว

**22. หน่วยงานรับผิดชอบ**

กรมอุตุนิยมวิทยา โดยกองออกแบบต่อเรือ กรมแผนการช่าง กรมอุตุนิยมวิทยา 2369/650 หมู่ 2 ตำบลสตึก อําเภอสตึก จังหวัดชลบุรี 20180 โทรศัพท์ 02-4757380 ต่อ 78145 ในเวลาราชการ

นาวาโท



(สุทธจินต์ ประสมสุข)

นายช่าง แผนกออกแบบโครงสร้างตัวเรือ กองออกแบบต่อเรือ กรมแผนการช่าง กรมอุตุนิยมวิทยา  
เจ้าหน้าที่ร่างขอบเขตของงานฯ และกำหนดราคากลาง

-----

ผนวก

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุงานเบ็ดเตล็ด จำนวน 93 รายการ

2. รายละเอียดทั่วไป

2.1 เป็นผลิตภัณฑ์ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ทางราชการกำหนด

2.2 รายการที่ 1 - 23, 38 - 47, 59 - 66 และรายการที่ 87 - 91 เป็นวัสดุจากบริษัทผู้ผลิตภายในประเทศ

รายการที่ 24 - 37, 48 - 58, 67 - 86 และรายการที่ 92 - 93 เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากผู้ผลิตในต่างประเทศ

2.3 เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน มีอุปกรณ์มาตรฐานตามที่โรงงานผู้ผลิตกำหนด สามารถใช้ราชการได้ทันที

| ที่ | รายการ                                                                                              | จำนวน | หน่วยนับ  | หน่วยซ่อม | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ                                                                                                                                           |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | กระเบื้องเคลือบกันสนิม สำหรับปูพื้น สีฟ้า ขนาด 8 นิ้ว X 8 นิ้ว<br>ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 25 แผ่น | 50    | กล่อง     | อจปร.อร.  | เป็นผลิตภัณฑ์คุณภาพชั้น 1 (Grade 1) ประเภทดูดสีน้ำตาลที่ดำที่ได้รับใบอนุญาตมาตรฐาน มอก. 2508 - 2555 ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 25 แผ่น                                      |
| 2   | การแดง WELD WOOD ขนาดบรรจุอย่างน้อยกระเบื้องละ 1/4 US.แกลลอน                                        | 10    | กระเบื้อง | อจปร.อร.  | เป็นการผงใช้ผสมน้ำแห้งเร็ว ทนต่อสารระเหย และน้ำมัน เป็นการสำหรับใช้ในงานไม้<br>ขนาดบรรจุ ไม่น้อยกว่ากระเบื้องละ 1 ปอนด์ หรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า |
| 3   | กาวยางเหลว Dunlop ขนาดบรรจุอย่างน้อยกระเบื้องละ 600 กรัม                                            | 100   | กระเบื้อง | อจปร.อร.  | เป็นการยางลาไมเนตพลาสติก (LP) ใช้สำหรับการยึดแผ่นพอร์เมก้ากับพื้นผิวต่าง ๆ<br>เช่น ไม้ โลหะ หลัง และยาง ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 600 กรัม                                      |
| 4   | กาวลาเท็กซ์ ขนาดบรรจุอย่างน้อยถึงละ 10 กก.                                                          | 40    | ถึง       | อจปร.อร.  | เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตจาก vinyl acetate emulsion สามารถป้องกันเชื้อรา และปราศจาก<br>โลหะหนัก เหมาะสำหรับงานเอนกประสงค์ ขนาดบรรจุอย่างน้อยถึงละ 10 กก.                           |
| 5   | ขอลัดหินอ่อนเขียนพื้นโลหะ ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 100 แพ่ง                                        | 10    | กล่อง     | อจปร.อร.  | เป็นขอลัดหินอ่อนใช้สำหรับขัดเหล็ก ขนาดพื้นที่หน้าตัด 10 x 10 มม. ยาวไม่น้อยกว่า 100 มม.<br>ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 100 แพ่ง                                              |

| ที่ | รายการ                                              | จำนวน | หน่วยนับ | หน่วยซ่อม | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|-----------------------------------------------------|-------|----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6   | ซิลิโคนกันน้ำสีขาว ขนาดบรรจุอย่างน้อยหลอดละ 280 มล. | 10    | หลอด     | อจปร.อร.  | เป็นกาวยาแนวสีขาว สำหรับภายในและภายนอก ใช้สำหรับอุดรอยต่อ แยก รั่วซึม ในงานรางน้ำ แทงค้ำน้ำ ยาวยนต์ และงานต่อเรือ มีความยืดหยุ่นสูง ทนต่อสภาพอากาศ โดยสามารถทนอุณหภูมิตั้งแต่ -62 องศาเซลเซียส ถึง 204 องศาเซลเซียส กลิ่นไม่ฉุน ไม่มีกรดกัดกร่อน มีสีขาว ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 280 มล. |
| 7   | ซิลิโคนกันน้ำสีดำ ขนาดบรรจุอย่างน้อยหลอดละ 280 มล.  | 10    | หลอด     | อจปร.อร.  | เป็นกาวยาแนวสีดำ สำหรับภายในและภายนอก ใช้สำหรับอุดรอยต่อ แยก รั่วซึม ในงานรางน้ำ แทงค้ำน้ำ ยาวยนต์ และงานต่อเรือ มีความยืดหยุ่นสูง ทนต่อสภาพอากาศ โดยสามารถทนอุณหภูมิตั้งแต่ -62 องศาเซลเซียส ถึง 204 องศาเซลเซียส กลิ่นไม่ฉุน ไม่มีกรดกัดกร่อน ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 280 มล.          |
| 8   | ถุงมือดำยัดใบ                                       | 200   | คู่      | อจปร.อร.  | เป็นถุงมือผ้าสีขาวย ผลิตจากผ้าฝ้าย ขนาดน้ำหนัก 700 กรัม/โหล                                                                                                                                                                                                                           |
| 9   | เทปพันเกลียวท่อ ความยาวอย่างน้อยม้วนละ 10 เมตร      | 100   | ม้วน     | อจปร.อร.  | เป็นเทปพันเกลียว เนื้อเทปทำจากเพฟลอน (PTFE) 100% เรียบเนียนเท่ากันทั้งม้วน เนื้อเทปหนาแน่น ทนความร้อนสูง ทนกรด ต่าง สารเคมี และไม่เปื้อนสีจากไฟฟ้า เนื้อเทปสนิทกับร่องเกลียวได้ง่าย เกะยิดกับเกลียวได้ดี ความยาวอย่างน้อยม้วนละ 10 เมตร                                               |
| 10  | แปรงลวดทองเหลืองด้ามไม้ ขนาด 1 x 10 นิ้ว            | 20    | อัน      | อจปร.อร.  | เป็นแปรงลวดทองเหลือง 5 แถว ขนทำมาจากทองเหลือง ตัวแปรงทำมาจากไม้คุณภาพดี ขนแปรงไม่ร่วงหลุดง่าย แข็งแรงทนทาน ด้ามใหญ่กระชับมือ เหมาะสำหรับการขัด เครื่องเงิน เครื่องทอง อุตสาหกรรม                                                                                                      |
| 11  | ผ้าชำรุด (แบบเย็บเป็นผืน)                           | 300   | กก.      | อจปร.อร.  | เป็นเศษผ้าเย็บวน คละสี ขนาด 10x11 นิ้ว ผ้าเย็บวนใช้ทำความสะอาดงานทั่ว ๆ ไป เช่น เครื่องจักรกล ชิ้นส่วนต่าง ๆ อุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ทั่วไป                                                                                                                                        |

| ที่ | รายการ                                                                                           | จำนวน | หน่วยนับ | หน่วยช่อม | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ                                                                                                                                                                  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12  | แผ่นลู่ซีท ขนาด กว้าง 72 นิ้ว ยาว 54 เมตร                                                        | 10    | ม้วน     | อจปร.อร.  | เป็นผ้าใบลู่ซีทสีฟ้าขาว แบบเคลือบด้านเดียว ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 72 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 54 เมตร (60 หลา)                                                                                           |
| 13  | สายรัดพลาสติกไฮเดน STRAPPING HIDDEN (HD) ชนิดไม่มีแกน ขนาด 15 มม. หนา 2 มม. ความยาว 50 เมตร/ม้วน | 200   | ม้วน     | อจปร.อร.  | เป็นสายรัดพลาสติกไฮเดน สีดำ STRAPPING HIDDEN (HD) ชนิดไม่มีแกน ขนาด 15 มม. หนา 2 มม. ความยาวไม่น้อยกว่า 50 เมตร/ม้วน                                                                              |
| 14  | ลูกกลิ้ง สำหรับงานไฟเบอร์กลาส ขนาด 4 นิ้ว                                                        | 20    | อัน      | อจปร.อร.  | เป็นลูกกลิ้ง ขนาด 4 นิ้ว พร้อมด้ามจับ ใช้สำหรับงานไฟเบอร์กลาส ผลิตจากขนแกะธรรมชาติ 100%                                                                                                           |
| 15  | ลูกกลิ้งทาสี 10 นิ้ว พร้อมด้ามจับ                                                                | 50    | อัน      | อจปร.อร.  | เป็นลูกกลิ้งสำหรับทาสี ชนิดขนสั้น ขนาด 10 นิ้ว ผลิตจากขนแกะหรือขนสัตว์สังเคราะห์ พร้อมด้ามจับ                                                                                                     |
| 16  | ลูกกลิ้งทาสี 4 นิ้ว พร้อมด้ามจับ                                                                 | 50    | อัน      | อจปร.อร.  | เป็นลูกกลิ้งสำหรับทาสี ชนิดขนสั้น ขนาด 4 นิ้ว ผลิตจากขนแกะหรือขนสัตว์สังเคราะห์ พร้อมด้ามจับ                                                                                                      |
| 17  | ยาชักเงาเงาเปลวไฟ สีฟ้า                                                                          | 10    | ถ้วย     | อจปร.อร.  | เป็นก้อนขัดเงา สีฟ้า สำหรับงานขัดละเอียด น้ำหนักก้อนละไม่น้อยกว่า 1,000 กรัม                                                                                                                      |
| 18  | ยาตีแปรงก้อนแดง                                                                                  | 20    | ก้อน     | อจปร.อร.  | เป็นก้อนขัดเงา สีน้ำตาลแดง สำหรับขัดงานโลหะ น้ำหนักก้อนละไม่น้อยกว่า 700 กรัม                                                                                                                     |
| 19  | ล้อยึดประตูกว้าง ขนาด 6 นิ้ว หนา 1 นิ้ว                                                          | 20    | ลูก      | อจปร.อร.  | เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายทั่วไป ใช้สำหรับขัดทำความสะอาดชิ้นงาน ผลิตจากขนแกะและ/หรือขนหางม้า ขนาด 6 นิ้ว หนา 1 นิ้ว                                                                                |
| 20  | ล้อยึดขัดเงา ขนาด 4 นิ้ว                                                                         | 20    | อัน      | อจปร.อร.  | เป็นลูกขัดผ้าดิบ ขนาด 4 นิ้ว x 1 นิ้ว รุกกลางขนาด 10 มิลลิเมตร เย็บอย่างดี พร้อมยึดตัวผ้าด้วยหมุดเพื่อความแน่นหนา ล้อยึดขัด ผลิตจากผ้าที่มีความละเอียด เหมาะกับการใช้ขัดเก็บลาย ปิดเงาชิ้นงานโลหะ |
| 21  | ลูกกลิ้งทาสี ขนาด 7 นิ้ว พร้อมด้ามจับ                                                            | 20    | อัน      | อจปร.อร.  | เป็นลูกกลิ้งสำหรับทาสี ชนิดขนสั้น ขนาด 7 นิ้ว ผลิตจากขนแกะหรือขนสัตว์สังเคราะห์ พร้อมด้ามจับ                                                                                                      |



| ที่ | รายการ                                                                                      | จำนวน | หน่วยนับ | หน่วยต่อม | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 22  | ผ้าสีขาวไร้ขน                                                                               | 20    | กก.      | องปร.อร.  | เป็นผ้าเช็ดชิ้นงาน แบบไรซ์ชน (WIPER FABRIC) ขนาดไม่น้อยกว่า 6 x 6 นิ้ว                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 23  | ยุด                                                                                         | 150   | กก.      | องปร.อร.  | เป็นด้ายยุดสีขาว สามารถซับน้ำและน้ำมันเป็นอย่างดี ใช้ง่าย เหมาะะสำหรับโรงพิมพ์ สำหรับทำความสะอาดแผ่นพิมพ์ และโรงงานอุตสาหกรรมทั่วไป                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 24  | Sikaflex 740 Construction สี Grey ขนาดบรรจุ 600 มม.                                         | 10    | หลอด     | องปร.อร.  | เป็นกาวยาแนวรอยต่อส่วนประกอบเดียว ชนิดยืดหยุ่น ใช้สำหรับรอยต่อที่มีการเคลื่อนไหว นอกจากมีสีเทา ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่าหลอดละ 600 มล.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 25  | กระดากาย่น ขนาดกว้าง 2 นิ้ว ความยาวอย่างน้อย ม้วนละ 25 เมตร                                 | 100   | ม้วน     | องปร.อร.  | เป็นเทปกระดาษกายน ขนาดหนักร้อยกว่า 48 มม. มีแรงยึดติดสูง มีความยืดหยุ่น ทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 60 องศาเซลเซียส ความยาวอย่างน้อยม้วนละ 25 เมตร                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 26  | กาว LOCITE NO.495 ขนาดบรรจุอย่างน้อย หลอดละ 20 กรัม                                         | 10    | หลอด     | องปร.อร.  | เป็นการขายชนิดแห้งเร็วแบบส่วนผสมเดียว สำหรับใช้งานทั่วไป สามารถใช้ยึดติด โลหะ ยาง และชิ้นส่วนพลาสติก ขนาดบรรจุอย่างน้อยหลอดละ 20 กรัม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 27  | กาวแดง PERMATEX HIGH TEMP RED RTV SILICONE GASKET MAKER<br>ขนาดบรรจุอย่างน้อยหลอดละ 85 กรัม | 10    | หลอด     | องปร.อร.  | เป็นการวางจิลโคโคนสำหรับทาปะเก้น ที่มีความทนทานต่อสภาพแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิโดยไม่เกิดการแข็งตัว หดตัว หรือ แตก ในระหว่างการใช้งาน ไม่ติดไฟ ไม่เป็นพิษ สามารถใช้งานในสภาวะอุณหภูมิคงที่ต่อเนื่องสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 360 องศาฟาเรนไฮต์ ขนาดบรรจุอย่างน้อยหลอดละ 85 กรัม มีคุณสมบัติพิเศษ ดังนี้<br>1. คุณสมบัติเมื่อแข็งตัว (ภายหลังจาก 7 วัน ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 25%)<br>1) Hardness (Shore A)                     ไม่น้อยกว่า 20<br>2) Elongation, %                                ไม่น้อยกว่า 350<br>3) Tensile Strength, (N/mm2)                ไม่น้อยกว่า 1.5<br>4) Gap Fill, Inch                                ไม่น้อยกว่า 0.25<br>2. เป็นไปตาม MIL-A-46106B, Type I |

| ที่ | รายการ                                                                                          | จำนวน | หน่วยนับ | หน่วยซ่อม | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 28  | ถุงมือหนังงานเชื่อม ขนาด 16 นิ้ว                                                                | 10    | คู่      | อจปร.อร.  | เป็นถุงมือหนังงานเชื่อม ขนาด 16 นิ้ว ทำจากหนังวัวชั้นที่ 2 ซึ่งเป็นหนังที่อยู่ชั้นกลาง มีความเบาและช่วยระบายอากาศได้ดี ทนความร้อนได้ 100°C ทนต่อการบาดเฉือน การตัด ฉีก ขาด และเจาะทะลุ ชุบในฟีนอลที่เชื่อมทำจาก Canvas + Floss หน้า 7 oz เสริมซับในบริเวณนิ้วมือ เหมาะสำหรับงานเชื่อม MIG และ งานเชื่อมทั่วไป                                                             |
| 29  | น้ำมันหล่อลื่นแทรกซึมกันสนิม ขนาดบรรจุอย่างน้อยกระป๋องละ 400 มล.                                | 10    | กระป๋อง  | อจปร.อร.  | เป็นผลิตภัณฑ์น้ำมันเอนกประสงค์สำหรับใช้พ่นกันสนิมที่มีจำหน่ายทั่วไป ขนาดบรรจุอย่างน้อยกระป๋องละ 400 มล. มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้<br>1. บรรจุในกระป๋องชนิดฉีดพ่นซึ่งมีหลอดฉีดติดมาพร้อมใช้งาน สามารถปรับหัวฉีดได้ และคว่ำกระป๋องฉีดได้<br>2. ใช้ก๊าซ CO2 เป็นตัวขับน้ำมัน (Propellant)<br>3. จุดเดือด : 149 °C (Minimum)<br>4. ความหนืด : 27.5±1.0 วินาที ที่อุณหภูมิ 22 °C |
| 30  | น้ำยากัดสนิมชนิดสเปรย์ PERMATEX FAST BREAK SUPER PENETRANT ขนาดบรรจุอย่างน้อยกระป๋องละ 450 กรัม | 10    | กระป๋อง  | อจปร.อร.  | เป็นน้ำยากัดสนิมชนิดสเปรย์ PERMATEX FAST BREAK SUPER PENETRANT ขนาดบรรจุอย่างน้อยกระป๋องละ 450 กรัม                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 31  | แปรงทาสีแบน ขนาด 1 นิ้ว                                                                         | 30    | อัน      | อจปร.อร.  | เป็นแปรงทาสีแบบแบน ขนาด 1 นิ้ว ขนแปรงทำจากขนสัตว์ (Pure Bristle) ด้ามจับทำจากไม้ธรรมชาติ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายทั่วไป                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 32  | แปรงทาสีแบน ขนาด 2 นิ้ว                                                                         | 30    | อัน      | อจปร.อร.  | เป็นแปรงทาสีแบบแบน ขนาด 2 นิ้ว ขนแปรงทำจากขนสัตว์ (Pure Bristle) ด้ามจับทำจากไม้ธรรมชาติ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายทั่วไป                                                                                                                                                                                                                                                  |

| ที่ | รายการ                                                                                      | จำนวน | หน่วยนับ | หน่วยซ่อม | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 33  | แปรงทาสีแบบ ขนาด 3 นิ้ว                                                                     | 20    | อัน      | องปร.อร.  | เป็นแปรงทาสีแบบแบน ขนาด 3 นิ้ว ขนแปรงทำจากขนสัตว์ (Pure Bristle) ต้มจับทำจากไม่ธรรมชาติ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายทั่วไป                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 34  | ใส่กรองหน้ากากป้องกันฝุ่นละออง 3M 6001                                                      | 100   | คู่      | องปร.อร.  | เป็นฟิล์มกรองไอระเหยสารตัวทำละลาย (สารอินทรีย์) ป้องกันไอระเหยสารตัวทำละลาย เช่น สี แล็กเกอร์ ฟีนอลาร์ โฟลิวิน ยาฆ่าแมลง น้ำมัน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 35  | หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง 3M 7502 + 2097                                                      | 100   | ชุด      | องปร.อร.  | เป็นหน้ากากครึ่งหน้าชนิดใส่กรองคู่ขนาดกลาง ชนิดเปลี่ยนไส้กรอง พร้อมไส้กรอง 2097 ซึ่งเป็นตัวกรองฝุ่นอนุภาคสูง สามารถกรองไอระเหยชนิดเดือดเดือดจาก ฝุ่นละออง กรดแก๊ส เป็นตร้าอ็อกไซด์ด้วยกันกับหน้ากาก สามารถใช้ร่วมกันได้ด้วยการประกอบแบบแบบตัวล็อค                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 36  | กาวแดง PERMATEX HIGH TEMP RED RTV SILICONE GASKET MAKER<br>ขนาดบรรจุอย่างน้อยหลอดละ 85 กรัม | 20    | หลอด     | องปร.อร.  | เป็นกาวยางซิลิโคนสำหรับทาปะเก็น ที่มีความทนทานต่อสภาพแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิโดยไม่เกิดการแข็งตัว หดตัว หรือ แตก ในระหว่างการใช้งาน ไม่ติดไฟ ไม่เป็นพิษ สามารถใช้งานในสภาวะอุณหภูมิคงที่ต่อเนื่องสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 360 องศาฟาเรนไฮต์ ขนาดบรรจุอย่างน้อยหลอดละ 85 กรัม มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้<br>1. คุณสมบัติเมื่อแข็งตัว (ภายหลังจาก 7 วัน ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 25%)<br>1) Hardness (Shore A) ไม่น้อยกว่า 20<br>2) Elongation, % ไม่น้อยกว่า 350<br>3) Tensile Strength, (N/mm2) ไม่น้อยกว่า 1.5<br>4) Gap Fill, Inch ไม่น้อยกว่า 0.25<br>2. เป็นไปตาม MIL-A-46106B, Type I |

| ที่ | รายการ                                                 | จำนวน | หน่วยนับ | หน่วยซ่อม | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|--------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 37  | ดรายฟิล์ม (Dry Film) สำหรับพิมพ์ภาพ                    | 24    | กล่อง    | อจ.ปร.อร. | เป็น Negative Dry Film ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 29 ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า 100 ซม. ต่อม้วน                                                                                                                                                                             |
| 38  | กาวยางเทลว Dunlop ขนาดบรรจุอย่างน้อยกระป๋องละ 600 กรัม | 50    | กระป๋อง  | อร.ม.อร.  | เป็นกาวยางลาไมเนตพลาสติก (LP) ใช้สำหรับการยิดแผ่นฟอรัมกับพื้นผิวต่าง ๆ เช่น ไม้ โลหะ หลัง และยาง ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 600 กรัม                                                                                                                                        |
| 39  | กาวลาเท็กซ์ ขนาดบรรจุอย่างน้อยถึงละ 10 กก.             | 20    | ถึง      | อร.ม.อร.  | เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจาก vinyl acetate emulsion สามารถป้องกันเชื้อรา และปราศจากโลหะหนัก เหมาะสำหรับบานเอนกประสงค์ ขนาดบรรจุอย่างน้อยถึงละ 10 กก.                                                                                                                       |
| 40  | กาวขาว DYNOGULE บรรจุ ถึงละ 18.6 กก.                   | 20    | ถึง      | อร.ม.อร.  | เป็นการขาวสำหรับปูกระเบื้องยาง มีคุณสมบัติแห้งตัวช้า เหมาะกับงานปูกระเบื้องยางที่มีพื้นที่กว้าง ขนาดบรรจุอย่างน้อยถึงละ 18 กก. และสามารถปูกระเบื้องยางได้พื้นที่ไม่ต่ำกว่า 80 ตร.ม.                                                                                   |
| 41  | ถุงมือด้ายถัก (สีดำ)                                   | 2000  | โหล      | อร.ม.อร.  | เป็นถุงมือผ้าสีเทาดำ ผลิตจากผ้าฝ้าย ขนาดหน้าหนัก 700 กรัม/โหล                                                                                                                                                                                                         |
| 42  | เทปพันเกลียวท่อ ความยาวอย่างน้อยม้วนละ 10 เมตร         | 600   | ม้วน     | อร.ม.อร.  | เป็นเทปพันเกลียว เนื้อเปปทำจากเทฟลอน (PTFE) 100% เรียบเนียนทั่วทั้งม้วน เนื้อเทปหนาแน่น ทนความร้อนสูง ทนกรด ด่าง สารเคมี และไม่เป็นสื่อทางไฟฟ้า เนื้อเทปสนิทกับร่องเกลียวได้ง่าย เกาะยึดกับเกลียวได้ดี ความยาวอย่างน้อยม้วนละ 10 เมตร เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายทั่วไป |
| 43  | ผ้าชำรุด (แบบเย็บเป็นผืน)                              | 1000  | กก.      | อร.ม.อร.  | เป็นเศษผ้าเย็บวน คละสี ขนาด 10X11 นิ้ว ผ้าเย็บวนใช้ทำความสะอาดงานทั่วไป เช่น เครื่องจักรกล ชิ้นส่วนต่าง ๆ อุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ทั่วไป                                                                                                                           |
| 44  | ผ้าปิดจมูก                                             | 500   | โหล      | อร.ม.อร.  | เป็นผ้าปิดจมูก 2 ชั้น ผลิตจากผ้า Cotton 100% สีขาว พร้อมสายคล้องหูแบบยางยืด ใช้สำหรับป้องกันฝุ่นละอองจากการทำงานทั่วไป                                                                                                                                                |



| ที่ | รายการ                                                        | จำนวน | หน่วยนับ | หน่วยซ่อม | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|---------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 45  | ลูกกลิ้ง สำหรับงานไฟเบอร์กลาส ขนาด 4 นิ้ว                     | 50    | อัน      | อ.ร.ม.    | เป็นลูกกลิ้ง ขนาด 4 นิ้ว พร้อมด้ามจับ ใช้สำหรับงานไฟเบอร์กลาส ผลิตจากขนแกะ ธรรมชาติ 100%                                                                                                                                                                                                             |
| 46  | ลูกกลิ้งทาสี 10 นิ้ว พร้อมด้ามจับ                             | 100   | อัน      | อ.ร.ม.    | เป็นลูกกลิ้งสำหรับทาสี ชนิดขนสั้น ขนาด 10 นิ้ว ผลิตจากขนแกะหรือขนสังเคราะห์ พร้อมด้ามจับ                                                                                                                                                                                                             |
| 47  | ลูกกลิ้งทาสี 4 นิ้ว พร้อมด้ามจับ                              | 100   | อัน      | อ.ร.ม.    | เป็นลูกกลิ้งสำหรับทาสี ชนิดขนสั้น ขนาด 4 นิ้ว ผลิตจากขนแกะหรือขนสังเคราะห์ พร้อมด้ามจับ                                                                                                                                                                                                              |
| 48  | ถุงมือหนังงานเชื่อม 16 นิ้ว                                   | 50    | คู่      | อ.ร.ม.    | เป็นถุงมือหนังงานเชื่อม ขนาด 16 นิ้ว ทำจากหนังวัวชั้นที่ 2 ซึ่งเป็นหนังที่อยู่ชั้นกลาง มีความเบาและช่วยระบายอากาศได้ดี ทนความร้อนได้ 100°C ทนต่อการบาดเฉือน การตัด ฉีกขาดและเจาะทะลุ ชู้นที่ข้อมือทำจาก Canvas + Floss หนา 7 oz เสริมซับในบริเวณนิ้วมือ เหมาะสำหรับงานเชื่อม MIG และ งานเชื่อมทั่วไป |
| 49  | ปลอกแขนหนังสำหรับเชื่อม                                       | 20    | คู่      | อ.ร.ม.    | เป็นปลอกแขนหนัง กันสะเก็ดไฟ ผลิตจากหนังวัวสปริต (COW SPLIT LEATHER) ความหนา ไม่น้อยกว่า 1.2 มม. ขนาดไม่น้อยกว่า 27 x 68 ซม. ป้องกันความร้อนสูงสุด ได้ไม่ต่ำกว่า 250 องศาเซลเซียส                                                                                                                     |
| 50  | ใส่กรองหน้ากากป้องกันสารเคมี 3M ชนิดใส่กรองคู่ รุ่น 2097 P100 | 60    | คู่      | อ.ร.ม.    | เป็นตลับกรองฝุ่นอนุภาคสูง สามารถกรองไอระเหยชนิดเดือดจาก ฝุ่นละออง ฟูมโละหะ กรดแก๊ส ใช้ประกอบกับหน้ากากป้องกันสารเคมีด้วยการประกอบแบบเพี้ยวลัด                                                                                                                                                        |
| 51  | หน้ากากป้องกันสารเคมี 3M ชนิดใส่กรองคู่ รุ่น 7502             | 30    | ชุด      | อ.ร.ม.    | เป็นหน้ากากครึ่งหน้าชนิดใส่กรองคู่ขนาดกลาง ชนิดเปลี่ยนไส้กรองได้                                                                                                                                                                                                                                     |

| ที่ | รายการ                                                                                         | จำนวน | หน่วยนับ | หน่วยซ่อม | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 52  | ชุดป้องกันสารเคมีและใยแก้ว 3M รุ่น 4540 +                                                      | 40    | ชุด      | อรม.อร.   | เป็นชุดป้องกันฝุ่น ละออง และสารเคมี ใช้สำหรับปกป้องร่างกายจากฝุ่นอันตราย-<br>(Type 5) การกระเซ็นของสารเคมีเหลว (Type 6) มีน้ำหนักเบา ชุดทั้งด้านหน้าและหลัง ผลิต<br>จาก Polypropylene/ Polyethylene Laminate Film ส่วนระบายอากาศด้านหลังผลิตจาก<br>Polypropylene มีzipสองทาง เพื่อความสะดวกในการสวมใส่<br>และถอด พร้อมแผ่นปิดด้านหน้าเพิ่มระดับการป้องกัน มีสายรัดเอวแบบยืดหยุ่น<br>และมีหมวกคลุมในตัว                                                                                                                                                                                                                          |
| 53  | กาวแดง PERMATEX HIGH TEMP RED RTV<br>SILICONE GASKET MAKER<br>ขนาดบรรจุอย่างน้อยหลอดละ 85 กรัม | 100   | หลอด     | อรม.อร.   | เป็นกาวยางซิลิโคนสำหรับทาปะเก็น ที่มีความทนทานต่อสภาพแวดล้อมและ<br>การเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิโดยไม่เกิดการแข็งตัว หดตัว หรือ แตก ในระหว่างการใช้งาน<br>ไม่ติดไฟ ไม่เป็นพิษ สามารถใช้งานในสภาวะอุณหภูมิคงที่ต่อเนื่องสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า<br>360 องศาฟาเรนไฮต์ ขนาดบรรจุอย่างน้อยหลอดละ 85 กรัม มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้<br>1. คุณสมบัติเมื่อแข็งตัว (ภายหลังจาก 7 วัน ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความชื้น<br>สัมพัทธ์ 25%)<br>1) Hardness (Shore A) ไม่น้อยกว่า 20<br>2) Elongation, % ไม่น้อยกว่า 350<br>3) Tensile Strength, (N/mm2) ไม่น้อยกว่า 1.5<br>4) Gap Fill, Inch ไม่น้อยกว่า 0.25<br>2. เป็นไปตาม MIL-A-46106B, Type I |

| ที่ | รายการ                                                 | จำนวน | หน่วยนับ | หน่วยซ่อม | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|--------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 54  | กาวทาปะเก็น สีดำ SHIN-ETSU SILICONE ขนาดบรรจุ 100 กรัม | 150   | หลอด     | อ.ร.ม.    | เป็นปะเก็นเหลว ชนิดซิลิโคน สีดำ เมื่อแห้งจะมีลักษณะคล้ายยาง มีความยืดหยุ่นสูง ใช้สำหรับป้องกันการรั่วซึมของน้ำและน้ำมัน สามารถทนแรงดันได้ดี ทนความร้อนสูง สามารถใช้งานแทนปะเก็นแผ่นยางอย่างน้ำมันเครื่องและฝาครอบวาล์วได้ในงานซ่อมแซมเครื่องยนต์                                                                                                                                                                                                                      |
| 55  | สารยาแนว HYLOMAR ขนาดบรรจุ 100 กรัม                    | 40    | หลอด     | อ.ร.ม.    | เป็นปะเก็นเหลว ชนิดไม่แข็งตัว (Non - setting gasket and jointing compound) ไม่ติดไฟ ใช้สำหรับสำหรับป้องกันการรั่วซึมของน้ำ น้ำมัน และอากาศ เครื่องจักรต่าง ๆ สามารถใช้งานที่อุณหภูมิตั้งแต่ -50 ถึง 250 องศาเซลเซียส ขนาดบรรจุอย่างน้อยหลอดละ 100 กรัม มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้<br>1. มีความหนาฟิล์ม (Film Thickness) ไม่น้อยกว่า 0.09 มม.<br>2. Typical Surface Finish ไม่น้อยกว่า 3.5 $\mu\text{m}$ . (RA)<br>3. Area covered by 100 g. ไม่น้อยกว่า 0.65 $\text{m}^2$ |
| 56  | แปรงทาสีแบน ขนาด 1 นิ้ว                                | 100   | อัน      | อ.ร.ม.    | เป็นแปรงทาสีแบบแบน ขนาด 1 นิ้ว ขนแปรงทำจากขนสัตว์ (Pure Bristle) ด้ามจับทำจากไม้ธรรมชาติ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายทั่วไป                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 57  | แปรงทาสีแบน ขนาด 2 นิ้ว                                | 100   | อัน      | อ.ร.ม.    | เป็นแปรงทาสีแบบแบน ขนาด 2 นิ้ว ขนแปรงทำจากขนสัตว์ (Pure Bristle) ด้ามจับทำจากไม้ธรรมชาติ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายทั่วไป                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 58  | แปรงทาสีแบน ขนาด 3 นิ้ว                                | 100   | อัน      | อ.ร.ม.    | เป็นแปรงทาสีแบบแบน ขนาด 3 นิ้ว ขนแปรงทำจากขนสัตว์ (Pure Bristle) ด้ามจับทำจากไม้ธรรมชาติ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายทั่วไป                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 59  | ถุงมือดำยัก (สีดำ)                                     | 90    | โหล      | อ.บ.ร.    | เป็นถุงมือผ้าสีดำ ผลิตจากผ้าฝ้าย ขนาดหน้าหนัก 700 กรัม/โหล                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 60  | ผ้าปิดจมูก                                             | 20    | โหล      | อ.บ.ร.    | เป็นผ้าปิดจมูก 2 ชั้น ผลิตจากผ้า Cotton 100% สีขาว พร้อมสายคล้องหูแบบยางยืด ใช้สำหรับใส่ป้องกันฝุ่นละอองจากการทำงานทั่วไป                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| ที่ | รายการ                                              | จำนวน | หน่วยนับ | หน่วยซ่อม | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|-----------------------------------------------------|-------|----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 61  | ซิลิโคนกันน้ำสีเทา ขนาดบรรจุอย่างน้อยหลอดละ 280 มล. | 40    | หลอด     | อธบ.อร.   | เป็นกาวยาแนวสีเทา สำหรับภายในและภายนอก ใช้สำหรับอุดรอยต่อ แยก รั่วซึม ในงานรางน้ำ แทงค้ำน้ำ ยานยนต์ และงานต่อเรือ มีความยืดหยุ่นสูง ทนต่อสภาพอากาศ โดยสามารถทนอุณหภูมิตั้งแต่-62 องศาเซลเซียส ถึง 204 องศาเซลเซียส กลิ่นไม่ฉุน ไม่มีกรดกัดกร่อน มีสีขาว ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 280 มล. |
| 62  | ซิลิโคนกันน้ำสีดำ ขนาดบรรจุอย่างน้อยหลอดละ 280 มล.  | 250   | หลอด     | อธบ.อร.   | เป็นกาวยาแนวสีดำ สำหรับภายในและภายนอก ใช้สำหรับอุดรอยต่อ แยก รั่วซึม ในงานรางน้ำ แทงค้ำน้ำ ยานยนต์ และงานต่อเรือ มีความยืดหยุ่นสูง ทนต่อสภาพอากาศ โดยสามารถทนอุณหภูมิตั้งแต่-62 องศาเซลเซียส ถึง 204 องศาเซลเซียส กลิ่นไม่ฉุน ไม่มีกรดกัดกร่อน ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 280 มล.          |
| 63  | ล้อยแปรงหางม้า ขนาด 6 นิ้ว หน้า 1 นิ้ว              | 50    | ลูก      | อธบ.อร.   | เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายทั่วไป ใช้สำหรับขัดทำความสะอาดชิ้นงาน ผลิตจากขนแพนดอ และ/หรือขนหางม้า ขนาด 6 นิ้ว หน้า 1 นิ้ว                                                                                                                                                               |
| 64  | ล้อยผ้าขัดเงา ขนาด 4 นิ้ว                           | 50    | อัน      | อธบ.อร.   | เป็นลูกขัดผ้าดิบ ขนาด 4 นิ้ว x 1 นิ้ว รุกกลางขนาด 10 มิลลิเมตร เย็บอย่างดี พร้อมยึดตัวผ้าด้วยหมุดเพื่อความแน่นหนา ล้อยผ้าขัด ผลิตจากผ้าที่มีความละเอียด เหมาะกับการใช้ขัดเก็บลาย ปิดเงาชิ้นงานโลหะ                                                                                   |
| 65  | ลูกกลิ้งทาสี ขนาด 7 นิ้ว พร้อมด้ามจับ               | 50    | อัน      | อธบ.อร.   | เป็นลูกกลิ้งสำหรับทาสี ชนิดขนสั้น ขนาด 7 นิ้ว ผลิตจากขนแกะหรือขนสังเคราะห์ พร้อมด้ามจับ                                                                                                                                                                                              |
| 66  | ยุด                                                 | 50    | กก.      | อธบ.อร.   | เป็นตัวยุดสีเทา สามารถจับน้ำและน้ำมันเป็นอย่างดี ใ้ง่าย เหมาะสำหรับโรงพิมพ์ สำหรับทำความสะอาดแท่นพิมพ์ และโรงงานอุตสาหกรรมทั่วไป                                                                                                                                                     |

| ที่ | รายการ                                                                                  | จำนวน | หน่วยนับ | หน่วยซ่อม | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 67  | หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง 3M 7502 + 2097                                                  | 96    | ชุด      | อธบ.อร.   | เป็นหน้ากากครึ่งหน้าชนิดได้กรองอนุภาคกลาง ชนิดเปลี่ยนไส้กรอง พร้อมไส้กรอง 2097 ซึ่งเป็นตัวกรองฝุ่นอนุภาคสูง สามารถกรองไอระเหยชนิดเจือจาง ฝุ่นละออง กรดแก๊ส เป็นตร้าอ็อกไซด์ด้วยกันกับหน้ากาก สามารถใช้งานร่วมกันได้ด้วยการประกอบแบบแบบใช้ยวลิ้น                                                                                                                               |
| 68  | กรดเฟอร์ริกคลอไรด์ (FERRIC CHLORIDE)                                                    | 100   | กก.      | อธบ.อร.   | เป็น Ferric Chloride สูตรทางเคมี $FeCl_3 \cdot 6H_2O$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 69  | กาวยาโพสิยูเรเทนประสิทธิภาพสูง สีขาว (SIKAFLEX-291)<br>ขนาดบรรจุอย่างน้อยหลอดละ 300 มล. | 42    | หลอด     | อธบ.อร.   | เป็นกาวยาแนวอเนกประสงค์สำหรับงานเร็ว ชนิดโพสิยูเรเทน มีสีขาว มีความยืดหยุ่น และทนต่อแรงสั่นสะเทือน ยึดเกาะได้ดีกับพื้นผิวต่าง ๆ ในเรือได้ และสามารถใช้งานได้<br>งานยาแนวภายในได้ มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้<br>1. การหดตัว ไม่มากกว่า 2%<br>2. ค่ากำลังรับแรงดึง ไม่น้อยกว่า 1.8 MPa<br>3. ค่าการยึดตัวที่จุดขาด ไม่น้อยกว่า 700%<br>4. ค่ากำลังต้านทานการฉีก ไม่น้อยกว่า 6 N/mm |
| 70  | กาวยาโพสิยูเรเทนประสิทธิภาพสูง สีดำ (SIKAFLEX-291)<br>ขนาดบรรจุอย่างน้อยหลอดละ 300 มล.  | 72    | หลอด     | อธบ.อร.   | เป็นกาวยาแนวอเนกประสงค์สำหรับงานเร็ว ชนิดโพสิยูเรเทน มีสีดำ มีความยืดหยุ่น และทนต่อแรงสั่นสะเทือน ยึดเกาะได้ดีกับพื้นผิวต่าง ๆ ในเรือได้ และสามารถใช้งานได้<br>งานยาแนวภายในได้ มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้<br>1. การหดตัว ไม่มากกว่า 2%<br>2. ค่ากำลังรับแรงดึง ไม่น้อยกว่า 1.8 MPa<br>3. ค่าการยึดตัวที่จุดขาด ไม่น้อยกว่า 700%<br>4. ค่ากำลังต้านทานการฉีก ไม่น้อยกว่า 6 N/mm  |
| 71  | กาวยาโลหะผสม วินเคม 4040 ขนาด 500 มิลลิเมตร                                             | 4     | ชุด      | อธบ.อร.   | เป็นกาวยาโลหะผสม วินเคม 4040 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 500 มิลลิเมตร                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



| ที่ | รายการ                                                                                          | จำนวน | หน่วยนับ | หน่วยซ่อม | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 72  | ขี้ผึ้งถอดแบบ (MOLD RELEASE WAX) ขนาดบรรจุอย่างน้อย กระป๋องละ 400 กรัม                          | 40    | กระป๋อง  | อธบ.อร.   | เป็นขี้ผึ้งถอดแบบชนิดทนอุณหภูมิสูงมี ขนาดบรรจุ อย่างน้อยกระป๋องละ 400 กรัมคุณลักษณะเฉพาะดังนี้<br>1. Dry Time : 5-10 minutes ที่ 72 °F<br>2. Wax Melting or Softening Point : 88-99 °C<br>3. VOC Content : ไม่เกิน 580 g/l<br>4. สี Light Blue Tint |
| 73  | ทรายฟิล์ม (Dry Film) สำหรับพิมพ์ภาพ                                                             | 100   | ม้วน     | อธบ.อร.   | เป็น Negative Dry Film ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 29 ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า 100 ซม.                                                                                                                                                                   |
| 74  | น้ำยาสั่งภาพบนฟิล์ม Fujifilm QR-D1 ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน                                           | 10    | แกลลอน   | อธบ.อร.   | เป็นน้ำยาสั่งภาพบนฟิล์ม Fujifilm QR-D1 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 แกลลอน                                                                                                                                                                                |
| 75  | น้ำยา Fujifilm FIXER                                                                            | 10    | แกลลอน   | อธบ.อร.   | เป็นน้ำยาฟิเคเซอร์ Fujifilm UR-F1 สำหรับใช้ร่วมกับน้ำยา QR-D1 ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 แกลลอน                                                                                                                                                         |
| 76  | น้ำยากัดสนิมชนิดสเปรย์ PERMATEX FAST BREAK SUPER PENETRANT ขนาดบรรจุอย่างน้อยกระป๋องละ 450 กรัม | 31    | กระป๋อง  | อธบ.อร.   | เป็นน้ำยาสเปรย์แทรกซึมชนิดพิเศษ ใช้กับงานหนัก ช่วยในการถอดชิ้นส่วนที่เป็นสนิม เช่น สลักเกลียว และข้อต่อที่ตาย ช่วยละลายสนิม ตะกรัน สี ยางเหนียวและเขม่า ขนาดบรรจุอย่างน้อยกระป๋องละ 450 กรัม                                                        |
| 77  | น้ำยากันคราย LOCTITE NO.243 ขนาด 50 มิลลิตร                                                     | 30    | หลอด     | อธบ.อร.   | เป็นน้ำยาล็อคเกลียว แรงยึดปานกลาง สำหรับงานทั่วไป ป้องกันการคลายตัวของตัวยึด บนชุดประกอบที่มีการสั่นสะเทือน สามารถใช้ได้กับโลหะทุกประเภท รวมถึงโลหะเหนียว เช่น สเตนเลสสตีล อะลูมิเนียม และพีนีว                                                     |

| ที่ | รายการ                                                                         | จำนวน | หน่วยนับ | หน่วยซ่อม | รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของวัสดุ                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 78  | นํ้ายาทาปะเก้น Form-A-Gasket No.1 Sealant<br>ขนาดบรรจุอย่างน้อยหลอดละ 11 ออนซ์ | 30    | หลอด     | อธบ.อร.   | เป็นนํ้ายาทาปะเก้น เบอร์ 1 ชนิดแห้งเร็ว เมื่อแห้งแล้วแข็งตัว เหมาะสำหรับการประกอบที่ต้องการความถาวร ทนต่อของเหลวทั่วไป ใช้ได้ในช่วงอุณหภูมิตั้งแต่ -54 องศาเซลเซียส ถึง 204 องศาเซลเซียส<br>ใช้สำหรับทาเคลือบ และซีลปะเก้น ป้องกันการรั่วซึมที่ใช้ในอุณหภูมิต่ำ ข้อต่อเกลียว และปะเก้นท่อร่วม ขนาดบรรจุอย่างน้อยหลอดละ 11 ออนซ์ |
| 79  | นํ้ายาทาปะเก้น Form-A-Gasket No.2 Sealant<br>ขนาดบรรจุอย่างน้อยหลอดละ 11 ออนซ์ | 30    | หลอด     | อธบ.อร.   | เป็นนํ้ายาทาปะเก้น เบอร์ 2 ชนิดแห้งช้า ไม่มีการแข็งตัว ถอดประกอบขึ้นส่วนได้ง่าย ใช้ได้ในช่วงอุณหภูมิตั้งแต่ -54 องศาเซลเซียส ถึง 204 องศาเซลเซียส และซีลปะเก้นฝาครอบลิ้น และปะเก้นอ่างน้ำมันเครื่อง ขนาดบรรจุอย่างน้อยหลอดละ 11 ออนซ์                                                                                           |
| 80  | แปรงทาสีแบบ ขนาด 1 นิ้ว                                                        | 120   | อัน      | อธบ.อร.   | เป็นแปรงทาสีแบบแบน ขนาด 1 นิ้ว ขนแปรงทำจากขนสัตว์ (Pure Bristle) ด้ามจับทำจากไม้ธรรมชาติ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายทั่วไป                                                                                                                                                                                                        |
| 81  | แปรงทาสีแบบ ขนาด 2 นิ้ว                                                        | 250   | อัน      | อธบ.อร.   | เป็นแปรงทาสีแบบแบน ขนาด 2 นิ้ว ขนแปรงทำจากขนสัตว์ (Pure Bristle) ด้ามจับทำจากไม้ธรรมชาติ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายทั่วไป                                                                                                                                                                                                        |
| 82  | แปรงทาสีแบบ ขนาด 3 นิ้ว                                                        | 150   | อัน      | อธบ.อร.   | เป็นแปรงทาสีแบบแบน ขนาด 3 นิ้ว ขนแปรงทำจากขนสัตว์ (Pure Bristle) ด้ามจับทำจากไม้ธรรมชาติ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายทั่วไป                                                                                                                                                                                                        |
| 83  | แปรงทาสีแบบ ขนาด 4 นิ้ว                                                        | 50    | อัน      | อธบ.อร.   | เป็นแปรงทาสีแบบแบน ขนาด 4 นิ้ว ขนแปรงทำจากขนสัตว์ (Pure Bristle) ด้ามจับทำจากไม้ธรรมชาติ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายทั่วไป                                                                                                                                                                                                        |
| 84  | พลาสติคเกจสำหรับวัด clearance ขนาด 0.001-0.003 นิ้ว                            | 12    | กล่อง    | อธบ.อร.   | เป็นพลาสติคเกจ สีเขียว มีย่านการวัดที่ 0.001" - 0.003" (0.025 - 0.75 มม.) ขนาดบรรจุกล่องละ 12 ชิ้น                                                                                                                                                                                                                              |
| 85  | ซีเมนต์เหล็ก BELZONA NO.1111 ขนาด 1 กิโลกรัม                                   | 5     | ชุด      | อธบ.อร.   | เป็นซีเมนต์เหล็ก สูตร 1111 สำหรับยึดติดโลหะ ซึ่งประกอบด้วยส่วนที่เป็น Base ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 0.833 กก. และ Solidifier ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 0.167 กก.                                                                                                                                                                         |

| ที่ | รายการ                                                           | จำนวน | หน่วยนับ | หน่วยซ่อม  | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 86  | Sikaflex 740 Construction สี Grey ขนาดบรรจุ 600 มม.              | 10    | หลอด     | กรง.ฐท.สส. | เป็นกาวยาแนวรอยต่อสำหรับประกอบเดือว ชนิดยืดหยุ่น ใช้สำหรับรอยต่อที่มีการเคลื่อนไหว เนื่องารมีเสีเทา ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่าหลอดละ 600 มล.                                                                                                                                                                                                   |
| 87  | ถุงมือผ้าฝ้าย (คล้ายถุงมือกระเป๋)                                | 30    | คู่      | กพช.อร.    | เป็นถุงมือผ้าฝ้าย แบบบาง ขนาดพอรีไซส์ สีขาว ใช้สำหรับงานทั่วไป เพื่อป้องกันรอยนิ้วมือ ฝุ่นละออง หรือรอยขีดข่วนต่าง ๆ                                                                                                                                                                                                                     |
| 88  | ถุงมือผ้า (คล้ายถุงมือทำสวน)                                     | 150   | คู่      | กพช.อร.    | เป็นถุงมือผ้าสีเทาดำ ผลิตจากผ้าฝ้าย ขนาดน้ำหนัก 700 กรัม/โหล                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 89  | ถุงมือผ้าคอตตอนผสมโพลีเอสเตอร์ (ฉาบกันบาด)                       | 250   | คู่      | กพช.อร.    | เป็นถุงมือผ้าคอตตอนผสมโพลีเอสเตอร์ ถักจากเส้นใย Polyester ไร้ตะเข็บ ผ่านมาตรฐาน EN 388:2003 บริเวณฝ่ามือเคลือบด้วยยางธรรมชาติทำให้ยับจับอุปกรณ์ได้ง่าย กันสั่นได้ดี ทนการขูดขีดต่อชิ้นงานที่มีคม ด้านหลังถุงมือสามารถระบายอากาศได้อย่างดี เหมาะสำหรับงานซ่อมบำรุง และประกอบชิ้นส่วนทั่วไป                                                |
| 90  | ผ้าขี้ริ้ว (แบบเย็บเป็นผืน)                                      | 60    | กก.      | กพช.อร.    | เป็นเศษผ้าเย็บวน คละสี ขนาด 10X11 นิ้ว ผ้าเย็บวนใช้ทำความสะอาดงานทั่วไป เช่น เครื่องจักรกล ชิ้นส่วนต่าง ๆ อุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ทั่วไป                                                                                                                                                                                              |
| 91  | ผ้าเช็ดทำความสะอาด WYPALL แบบแผ่น 28 x 35 ซม. (คล้ายผ้าเช็ดแว่น) | 24    | ทอ       | กพช.อร.    | เป็นผ้าสำหรับเช็ดทำความสะอาด ผลิตจากเยื่อกระดาษ และโพลีโพรพิลีน ขนาดไม่น้อยกว่า 28 x 35 เซนติเมตร ไม่มีส่วนผสมของการและสารเคมีอันตราย ใช้งานได้หลากหลาย เช่น โรงงานอุตสาหกรรม ยานยนต์ อาคารสำนักงาน สามารถดูดซับ น้ำและน้ำมันได้อย่างรวดเร็ว เหมาะสำหรับการเช็ดเครื่องจักร ชิ้นงาน เครื่องมือ และการเตรียมพื้นผิว ใช้ทั้งขณะเปียกและแห้ง |

| ที่ | รายการ                      | จำนวน | หน่วยนับ | หน่วยซ่อม | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|-----------------------------|-------|----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 92  | ถุงมือหนังงานเชื่อม 16 นิ้ว | 100   | คู่      | กพช.อร.   | เป็นถุงมือหนังงานเชื่อม ขนาด 16 นิ้ว ทำจากหนังวัวชั้นที่ 2 ซึ่งเป็นหนังที่อยู่ชั้นกลาง มีความเบาและช่วยระบายอากาศได้ดี ทนความร้อนได้ 100°C ทนต่อการบาดเฉือน การตัด ฉีกขาด และเจาะทะลุ ซับในที่ข้อมือทำจาก Canvas + Floss หนา 7 oz เสริมซับในบริเวณข้อมือ เหมาะสำหรับงานเชื่อม MIG และ งานเชื่อมทั่วไป |
| 93  | ผ้าสีขาวไร้ขน               | 50    | กก.      | กพช.อร.   | เป็นผ้าเช็ดชิ้นงาน แบบไร้ขน (WIPER FABRIC) ขนาดไม่น้อยกว่า 6 x 6 นิ้ว                                                                                                                                                                                                                                 |
|     |                             |       |          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|     |                             |       |          |           | น.ท.                                                                                                                                                                                                                 |
|     |                             |       |          |           | นายช่าง แผนกออกแบบโครงสร้างตัวเรือ กอร.กพช.อร.                                                                                                                                                                                                                                                        |
|     |                             |       |          |           | 1 พ.ย.67                                                                                                                                                                                                                                                                                              |



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีในงานก่อสร้าง

|     |                                            |                          |                 |  |
|-----|--------------------------------------------|--------------------------|-----------------|--|
| ๑.  | ชื่อโครงการ                                | จัดซื้อวัสดุงานเบ็ดเตล็ด | จำนวน ๙๓ รายการ |  |
| ๒.  | หน่วยงานเจ้าของโครงการ                     | กรมอุทกหารเรือ           |                 |  |
| ๓.  | วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร           | ๑,๗๗๔,๘๖๐.๐๐             | บาท             |  |
| ๔.  | วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ | 18                       | ม.ค. 2568       |  |
|     | เป็นเงิน                                   | ๑,๗๗๒,๑๕๕.๗๐             | บาท             |  |
|     | ราคา/หน่วย (ถ้ามี)                         | ตามบัญชีรายการแนบท้าย    | บาท             |  |
| ๕.  | แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)        |                          |                 |  |
| ๕.๑ | บริษัท 78 วิศวกรรม จำกัด                   |                          |                 |  |
| ๕.๒ | บริษัท ฟูกุ ฟรีซซัน จำกัด                  |                          |                 |  |
| ๕.๓ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด เกษมภัณฑ์แมชชีนเนอร์รี่  |                          |                 |  |
| ๕.๔ |                                            |                          |                 |  |
| ๖.  | รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง           |                          |                 |  |
| ๖.๑ | นาวาโท สุธงจินต์ ประสมสุข                  |                          |                 |  |
| ๖.๒ |                                            |                          |                 |  |
| ๖.๓ |                                            |                          |                 |  |
| ๖.๔ |                                            |                          |                 |  |
| ๖.๕ |                                            |                          |                 |  |

**บัญชีรายการแนบท้าย**  
**รายการจัดซื้อวัสดุงานเบ็ดเตล็ด**

| ที่ | รายการ                                                           | จำนวน | หน่วยนับ | หน่วยซ่อม | ราคา/หน่วย (บาท) | ราคารวม (บาท) |
|-----|------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|------------------|---------------|
| 1   | กระเบื้องเคลือบกันสั่น สำหรับปูพื้น สีฟ้า ขนาด 8 นิ้ว X 8 นิ้ว   | 50    | กล่อง    | อจปร.อร.  | 263.33           | 13,166.67     |
| 2   | กาวแดง WELD WOOD ขนาดบรรจุอย่างน้อยกระป๋องละ 1/4 US. แกลลอน      | 10    | กระป๋อง  | อจปร.อร.  | 343.33           | 3,433.33      |
| 3   | กาวยางเหลว Dunlop ขนาดบรรจุอย่างน้อยกระป๋องละ 600 กรัม           | 100   | กระป๋อง  | อจปร.อร.  | 191.67           | 19,166.67     |
| 4   | กาวลาเท็กซ์ ขนาดบรรจุอย่างน้อยถังละ 10 กก.                       | 40    | ถัง      | อจปร.อร.  | 515.00           | 20,600.00     |
| 5   | ขอสึกหินอ่อนเขียนพื้นโลหะ ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 100 แท่ง     | 10    | กล่อง    | อจปร.อร.  | 491.67           | 4,916.67      |
| 6   | ซิลิโคนกันน้ำสีขาว ขนาดบรรจุอย่างน้อยหลอดละ 280 มล.              | 10    | หลอด     | อจปร.อร.  | 143.33           | 1,433.33      |
| 7   | ซิลิโคนกันน้ำสีดำ ขนาดบรรจุอย่างน้อยหลอดละ 280 มล.               | 10    | หลอด     | อจปร.อร.  | 165.00           | 1,650.00      |
| 8   | ถุงมือดำยัดขี้                                                   | 200   | คู่      | อจปร.อร.  | 16.67            | 3,333.33      |
| 9   | เทปพันเกลียวท่อ ความยาวอย่างน้อยม้วนละ 10 เมตร                   | 100   | ม้วน     | อจปร.อร.  | 18.33            | 1,833.33      |
| 10  | แปรงลวดทองเหลืองด้ามไม้ ขนาด 1 x 10 นิ้ว                         | 20    | อัน      | อจปร.อร.  | 53.33            | 1,066.67      |
| 11  | ผ้าชำระ (แบบเย็บเป็นผืน)                                         | 300   | กก.      | อจปร.อร.  | 41.67            | 12,500.00     |
| 12  | แผ่นบลูชีท ขนาด กว้าง 72 นิ้ว ยาว 54 เมตร                        | 10    | ม้วน     | อจปร.อร.  | 1,460.00         | 14,600.00     |
| 13  | สายรัดพลาสติกไฮเดน STRAPPING HIDDEN (HD) ชนิดไม่มีแกน            | 200   | ม้วน     | อจปร.อร.  | 270.00           | 54,000.00     |
| 14  | ลูกกลิ้ง สำหรับงานไฟเบอร์กลาส ขนาด 4 นิ้ว                        | 20    | อัน      | อจปร.อร.  | 270.00           | 5,400.00      |
| 15  | ลูกกลิ้งทาสี 10 นิ้ว พร้อมด้ามจับ                                | 50    | อัน      | อจปร.อร.  | 78.33            | 3,916.67      |
| 16  | ลูกกลิ้งทาสี 4 นิ้ว พร้อมด้ามจับ                                 | 50    | อัน      | อจปร.อร.  | 88.00            | 4,400.00      |
| 17  | ยาชักเงาไขปลาวาฬ สีฟ้า                                           | 10    | ถ้วย     | อจปร.อร.  | 148.33           | 1,483.33      |
| 18  | ยาตีแปรงก้อนแดง                                                  | 20    | ก้อน     | อจปร.อร.  | 146.67           | 2,933.33      |
| 19  | ล้อยางหางม้า ขนาด 6 นิ้ว พนา 1 นิ้ว                              | 20    | ลูก      | อจปร.อร.  | 803.33           | 16,066.67     |
| 20  | ล้อยางหางม้า ขนาด 4 นิ้ว                                         | 20    | อัน      | อจปร.อร.  | 144.67           | 2,893.33      |
| 21  | ลูกกลิ้งทาสี ขนาด 7 นิ้ว พร้อมด้ามจับ                            | 20    | อัน      | อจปร.อร.  | 87.00            | 1,740.00      |
| 22  | ผ้าสีขาวไร้ขน                                                    | 20    | กก.      | อจปร.อร.  | 540.00           | 10,800.00     |
| 23  | ยุด                                                              | 150   | กก.      | อจปร.อร.  | 75.00            | 11,250.00     |
| 24  | Sikaflex 740 Construction สี Grey ขนาดบรรจุ 600 มม.              | 10    | หลอด     | อจปร.อร.  | 376.67           | 3,766.67      |
| 25  | กระดาษกาวย่น ขนาดกว้าง 2 นิ้ว ความยาวอย่างน้อยม้วนละ 25 เมตร     | 100   | ม้วน     | อจปร.อร.  | 54.67            | 5,466.67      |
| 26  | กาว LOCTITE NO.495 ขนาดบรรจุอย่างน้อยหลอดละ 20 กรัม              | 10    | หลอด     | อจปร.อร.  | 279.67           | 2,796.67      |
| 27  | กาวแดง PERMATEX HIGH TEMP RED RTV SILICONE GASKET MAKER          | 10    | หลอด     | อจปร.อร.  | 203.33           | 2,033.33      |
| 28  | ถุงมือหนังงานเชื่อม 16 นิ้ว                                      | 10    | คู่      | อจปร.อร.  | 260.00           | 2,600.00      |
| 29  | น้ำมันหล่อลื่นแทรกซึมกันสนิม ขนาดบรรจุอย่างน้อยกระป๋องละ 400 มล. | 10    | กระป๋อง  | อจปร.อร.  | 286.67           | 2,866.67      |
| 30  | น้ำยากัดสนิมชนิดสเปรย์ PERMATEX FAST BREAK SUPER PENETRANT       | 10    | กระป๋อง  | อจปร.อร.  | 506.67           | 5,066.67      |
| 31  | แปรงทาสีแบน ขนาด 1 นิ้ว                                          | 30    | อัน      | อจปร.อร.  | 35.00            | 1,050.00      |
| 32  | แปรงทาสีแบน ขนาด 2 นิ้ว                                          | 30    | อัน      | อจปร.อร.  | 53.33            | 1,600.00      |
| 33  | แปรงทาสีแบน ขนาด 3 นิ้ว                                          | 20    | อัน      | อจปร.อร.  | 81.67            | 1,633.33      |
| 34  | ไส้กรองหน้ากากป้องกันฝุ่นละออง 3M 6001                           | 100   | คู่      | อจปร.อร.  | 393.33           | 39,333.33     |
| 35  | หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง 3M 7502 + 2097                           | 100   | ชุด      | อจปร.อร.  | 1,133.33         | 113,333.33    |
| 36  | กาวแดง PERMATEX HIGH TEMP RED RTV SILICONE GASKET MAKER          | 20    | หลอด     | อจปร.อร.  | 203.33           | 4,066.67      |
| 37  | ทรายฟิล์ม (Dry Film) สำหรับพิมพ์ภาพ                              | 24    | กล่อง    | อจปร.อร.  | 475.67           | 11,416.00     |
| 38  | กาวยางเหลว Dunlop ขนาดบรรจุอย่างน้อยกระป๋องละ 600 กรัม           | 50    | กระป๋อง  | อจปร.อร.  | 210.00           | 10,500.00     |
| 39  | กาวลาเท็กซ์ ขนาดบรรจุอย่างน้อยถังละ 10 กก.                       | 20    | ถัง      | อจปร.อร.  | 583.33           | 11,666.67     |
| 40  | กาวขาว DYNOGULE บรรจุ ถังละ 18.6 กก.                             | 20    | ถัง      | อจปร.อร.  | 2,893.33         | 57,866.67     |
| 41  | ถุงมือดำยัดขี้ (สีดำ)                                            | 2000  | โหล      | อจปร.อร.  | 47.33            | 94,666.67     |
| 42  | เทปพันเกลียวท่อ ความยาวอย่างน้อยม้วนละ 10 เมตร                   | 600   | ม้วน     | อจปร.อร.  | 24.00            | 14,400.00     |
| 43  | ผ้าชำระ (แบบเย็บเป็นผืน)                                         | 1000  | กก.      | อจปร.อร.  | 41.67            | 41,666.67     |
| 44  | ผ้าปิดจมูก                                                       | 500   | โหล      | อจปร.อร.  | 58.67            | 29,333.33     |



| ที่ | รายการ                                                                                              | จำนวน | หน่วยนับ | หน่วยซ่อม  | ราคา/หน่วย (บาท) | ราคารวม (บาท) |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------|------------------|---------------|
| 45  | ลูกกลิ้ง สำหรับงานไฟเบอร์กลาส ขนาด 4 นิ้ว                                                           | 50    | อัน      | อรม.อร.    | 248.33           | 12,416.67     |
| 46  | ลูกกลิ้งทาสี 10 นิ้ว พร้อมด้ามจับ                                                                   | 100   | อัน      | อรม.อร.    | 91.67            | 9,166.67      |
| 47  | ลูกกลิ้งทาสี 4 นิ้ว พร้อมด้ามจับ                                                                    | 100   | อัน      | อรม.อร.    | 76.67            | 7,666.67      |
| 48  | ถุงมือหนังงานเชื่อม 16 นิ้ว                                                                         | 50    | คู่      | อรม.อร.    | 220.00           | 11,000.00     |
| 49  | ปลอกแขนหนังสำหรับเชื่อม                                                                             | 20    | คู่      | อรม.อร.    | 299.67           | 5,993.33      |
| 50  | ไส้กรองหน้ากากป้องกันสารเคมี 3M ชนิดไส้กรองคู่ รุ่น 2097 P100                                       | 60    | คู่      | อรม.อร.    | 336.33           | 20,180.00     |
| 51  | หน้ากากป้องกันสารเคมี 3M ชนิดไส้กรองคู่ รุ่น 7502                                                   | 30    | ชุด      | อรม.อร.    | 1,163.33         | 34,900.00     |
| 52  | ชุดป้องกันสารเคมีและใยแก้ว 3M รุ่น 4540 +                                                           | 40    | ชุด      | อรม.อร.    | 359.67           | 14,386.67     |
| 53  | กาวแดง PERMATHEX HIGH TEMP RED RTV SILICONE GASKET MAKER                                            | 100   | หลอด     | อรม.อร.    | 203.33           | 20,333.33     |
| 54  | กาวทาปะเก็น สีดำ SHIN-ETSU SILICONE ขนาดบรรจุ 100 กรัม                                              | 150   | หลอด     | อรม.อร.    | 290.00           | 43,500.00     |
| 55  | สารยาแนว HYLOMAR ขนาดบรรจุ 100 กรัม                                                                 | 40    | หลอด     | อรม.อร.    | 1,653.33         | 66,133.33     |
| 56  | แปรงทาสีแบน ขนาด 1 นิ้ว                                                                             | 100   | อัน      | อรม.อร.    | 31.00            | 3,100.00      |
| 57  | แปรงทาสีแบน ขนาด 2 นิ้ว                                                                             | 100   | อัน      | อรม.อร.    | 50.00            | 5,000.00      |
| 58  | แปรงทาสีแบน ขนาด 3 นิ้ว                                                                             | 100   | อัน      | อรม.อร.    | 80.00            | 8,000.00      |
| 59  | ถุงมือด้ายถัก (สีดำ)                                                                                | 90    | โหล      | คสท. คร    | 55.00            | 4,950.00      |
| 60  | ผ้าปิดจมูก                                                                                          | 20    | โหล      | อธบ.อร.    | 58.33            | 1,166.67      |
| 61  | ซิลิโคนกันน้ำสีขาว ขนาดบรรจุอย่างน้อยหลอดละ 280 มล.                                                 | 40    | หลอด     | อธบ.อร.    | 153.00           | 6,120.00      |
| 62  | ซิลิโคนกันน้ำสีดำ ขนาดบรรจุอย่างน้อยหลอดละ 280 มล.                                                  | 250   | หลอด     | อธบ.อร.    | 137.00           | 34,250.00     |
| 63  | ล้อยางหางม้า ขนาด 6 นิ้ว หน้า 1 นิ้ว                                                                | 50    | ลูก      | อธบ.อร.    | 826.67           | 41,333.33     |
| 64  | ล้อยางขัดเงา ขนาด 4 นิ้ว                                                                            | 50    | อัน      | อธบ.อร.    | 91.67            | 4,583.33      |
| 65  | ลูกกลิ้งทาสี ขนาด 7 นิ้ว พร้อมด้ามจับ                                                               | 50    | อัน      | อธบ.อร.    | 87.00            | 4,350.00      |
| 66  | ยุด                                                                                                 | 50    | กก.      | อธบ.อร.    | 133.33           | 6,666.67      |
| 67  | หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง 3M 7502 + 2097                                                              | 96    | ชุด      | อธบ.อร.    | 1,043.33         | 100,160.00    |
| 68  | กรดเฟอร์ริกคลอไรด์ (FERRIC CHLORIDE)                                                                | 100   | กก.      | อธบ.อร.    | 101.67           | 10,166.67     |
| 69  | กาวโพลียูเรเทนประสิทธิภาพสูง สีขาว (SIKAFLEX-291)<br>ขนาดบรรจุอย่างน้อยหลอดละ 300 มล.               | 42    | หลอด     | อธบ.อร.    | 496.67           | 20,860.00     |
| 70  | กาวโพลียูเรเทนประสิทธิภาพสูง สีดำ (SIKAFLEX-291)<br>ขนาดบรรจุอย่างน้อยหลอดละ 300 มล.                | 72    | หลอด     | อธบ.อร.    | 486.67           | 35,040.00     |
| 71  | กาวโลหะผสม วินเคม 4040 ขนาด 500 มิลลิเมตร                                                           | 4     | ชุด      | อธบ.อร.    | 12,210.00        | 48,840.00     |
| 72  | ขี้ผึ้งถอดแบบ (MOLD RELEASE WAX) ขนาดบรรจุ อย่างน้อยกระป๋องละ 400 กรัม                              | 40    | กระป๋อง  | อธบ.อร.    | 700.00           | 28,000.00     |
| 73  | ทรายฟิล์ม (Dry Film) สำหรับพิมพ์ภาพ                                                                 | 100   | ม้วน     | อธบ.อร.    | 475.67           | 47,566.67     |
| 74  | น้ำยาส่งภาพบนฟิล์ม Fuji film QR-D1 ขนาดบรรจุ 1 แกลลอน                                               | 10    | แกลลอน   | อธบ.อร.    | 3,890.00         | 38,900.00     |
| 75  | น้ำยา Fuji film FIXER                                                                               | 10    | แกลลอน   | อธบ.อร.    | 2,723.33         | 27,233.33     |
| 76  | น้ำยากัดสนิมชนิดสเปรย์ PERMATHEX FAST BREAK SUPER PENETRANT<br>ขนาดบรรจุอย่างน้อยกระป๋องละ 450 กรัม | 31    | กระป๋อง  | อธบ.อร.    | 363.33           | 11,263.33     |
| 77  | น้ำยากันคล้าย LOCTITE NO.243 ขนาด 50 มิลลิเมตร                                                      | 30    | หลอด     | อธบ.อร.    | 820.00           | 24,600.00     |
| 78  | น้ำยาทาปะเก็น Form-A-Gasket No.1 Sealant ขนาดบรรจุอย่างน้อยหลอดละ 11 ออนซ์                          | 30    | หลอด     | อธบ.อร.    | 556.67           | 16,700.00     |
| 79  | น้ำยาทาปะเก็น Form-A-Gasket No.2 Sealant ขนาดบรรจุอย่างน้อยหลอดละ 11 ออนซ์                          | 30    | หลอด     | อธบ.อร.    | 566.67           | 17,000.00     |
| 80  | แปรงทาสีแบน ขนาด 1 นิ้ว                                                                             | 120   | อัน      | อธบ.อร.    | 35.00            | 4,200.00      |
| 81  | แปรงทาสีแบน ขนาด 2 นิ้ว                                                                             | 250   | อัน      | อธบ.อร.    | 51.67            | 12,916.67     |
| 82  | แปรงทาสีแบน ขนาด 3 นิ้ว                                                                             | 150   | อัน      | อธบ.อร.    | 81.67            | 12,250.00     |
| 83  | แปรงทาสีแบน ขนาด 4 นิ้ว                                                                             | 50    | อัน      | อธบ.อร.    | 110.00           | 5,500.00      |
| 84  | พลาสติกเงาสำหรับวัด clearance ขนาด 0.001-0.003 นิ้ว                                                 | 12    | กล่อง    | อธบ.อร.    | 1,506.67         | 18,080.00     |
| 85  | ซีเมนต์เหล็ก BELZONA NO.1111 ขนาด 1 กิโลกรัม                                                        | 5     | ชุด      | อธบ.อร.    | 9,411.67         | 47,058.33     |
| 86  | Sikaflex 740 Construction สี Grey ขนาดบรรจุ 600 มม.                                                 | 10    | หลอด     | กรง.รฐ.สส. | 316.67           | 3,166.67      |

| ที่ | รายการ                                                           | จำนวน                                                                   | หน่วยนับ | หน่วยซ่อม | ราคา/หน่วย (บาท)    | ราคารวม (บาท) |
|-----|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|---------------------|---------------|
| 87  | ถุงมือผ้าฝ้าย (คล้ายถุงมือกระบี่)                                | 30                                                                      | คู่      | กพข.อร.   | 43.33               | 1,300.00      |
| 88  | ถุงมือผ้า (คล้ายถุงมือทำสวน)                                     | 150                                                                     | คู่      | กพข.อร.   | 48.33               | 7,250.00      |
| 89  | ถุงมือผ้าคอตตอนผสมโพลีเอสเตอร์ (ฉาบกันบาด)                       | 250                                                                     | คู่      | กพข.อร.   | 75.00               | 18,750.00     |
| 90  | ผ้าชำระ (แบบเย็บเป็นผืน)                                         | 60                                                                      | กก.      | กพข.อร.   | 48.33               | 2,900.00      |
| 91  | ผ้าเช็ดทำความสะอาด WYPALL แบบแผ่น 28 x 35 ซม. (คล้ายผ้าเช็ดแว่น) | 24                                                                      | ห่อ      | กพข.อร.   | 353.33              | 8,480.00      |
| 92  | ถุงมือหนังงานเชื่อม 16 นิ้ว                                      | 100                                                                     | คู่      | กพข.อร.   | 236.67              | 23,666.67     |
| 93  | ผ้าสีขาวไร้ขน                                                    | 50                                                                      | กก.      | กพข.อร.   | 590.00              | 29,500.00     |
|     |                                                                  |                                                                         |          |           | รวมเป็นเงิน         | 1,656,257.67  |
|     |                                                                  |                                                                         |          |           | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%  | 115,938.04    |
|     |                                                                  |                                                                         |          |           | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น | 1,772,195.70  |
|     |                                                                  | (หนึ่งล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสองพันหนึ่งร้อยเก้าสิบห้าบาทเจ็ดสิบสองสตางค์) |          |           |                     |               |