ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

1. **ชื่อโครงการ** จัดซื้อวัสดุงานเบ็ดเตล็ด จำนวน 88 รายการ

2. **ความเป็นมา**

กรมอู่ทหารเรือ จะดำเนินการจัดซื้อ วัสดุงานเบ็ดเตล็ด จำนวน 88 รายการ เพื่อสนับสนุนให้กับหน่วยซ่อมบำรุงเรือต่าง ๆ ในการซ่อมทำเรือ

3. **วัตถุประสงค์**

จัดซื้อ วัสดุงานเบ็ดเตล็ด จำนวน 88 รายการ เพื่อสนับสนุน อู่ทหารเรือพระจุลจอมเกล้า กรมอู่ทหารเรือ อู่ราชนาวีมหิดลอดุลยเดช กรมอู่ทหารเรือ อู่ทหารเรือธนบุรี กรมอู่ทหารเรือ และกรมพัฒนาการช่าง กรมอู่ทหารเรือ

4. **คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

4.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

4.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

4.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

4.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

4.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

4.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

4.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

4.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมอู่ทหารเรือ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

4.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

4.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

4.11 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(1) กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

ย. ต.

4.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียน ที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(2.1) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้าง ไม่เกิน 1 (หนึ่ง) ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(2.2) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้าง เกิน 1 (หนึ่ง) ล้านบาท แต่ไม่เกิน 5 (ห้า) ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 1 (หนึ่ง) ล้านบาท

(2.3) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้าง เกิน 5 (ห้า) ล้านบาท แต่ไม่เกิน 10 (สิบ) ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 2 (สอง) ล้านบาท

(2.4) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้าง เกิน 10 (สิบ) ล้านบาท แต่ไม่เกิน 20 (ยี่สิบ) ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 3 (สาม) ล้านบาท

(2.5) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้าง เกิน 20 (ยี่สิบ) ล้านบาท แต่ไม่เกิน 60 (หกสิบ) ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า 8 (แปด) ล้านบาท

(2.6) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้าง เกิน 60 (หกสิบ) ล้านบาท แต่ไม่เกิน 150 (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า 20 (ยี่สิบ) ล้านบาท

(2.7) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้าง เกิน 150 (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ล้านบาท แต่ไม่เกิน 300 (สามร้อย) ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า 60 (หกสิบ) ล้านบาท

(2.8) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้าง เกิน 300 (สามร้อย) ล้านบาท แต่ไม่เกิน 500 (ห้าร้อย) ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า 100 (หนึ่งร้อย) ล้านบาท

(2.9) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้าง เกิน 500 (ห้าร้อย) ล้านบาท ขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 200 (สองร้อย) ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่ง ที่มีวงเงินเกิน 500,000 (ห้าแสน) บาท ขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 (หนึ่ง) ใน 4 (สี่) ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อโดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 (หนึ่ง) ใน 4 (สี่) ของมูลค่างบประมาณของโครงการ หรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ) โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอ ไม่เกิน 90 (เก้าสิบ) วัน

(5) กรณีตาม (1) – (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

ส.อ.

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ.2561

5. <u>คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ</u>

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามผนวกที่แนบ

6. <u>ข้อกำหนดในการยื่นข้อเสนอ</u>

6.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องระบุตราอักษร รุ่น (ถ้ามี) บริษัทผู้ผลิต และประเทศผู้ผลิตในใบเสนอราคา พร้อมทั้งเสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่เสนอขายให้ตรงกับความต้องการของทางราชการ

6.2 ราคาที่เสนอเป็นราคารวมอากรทางศุลกากรและรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว โดยแยกเสนอราคาดังนี้

(1) ราคาต่อหน่วย ราคารวมของแต่ละรายการ และราคารวมทุกรายการ

(2) จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่มของราคารวมตามข้อ (1)

(3) ราคารวมทั้งสิ้นของข้อ (1) และข้อ (2)

6.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาครบทุกรายการทางราชการจะไม่แยกซื้อ โดยพิจารณาจัดซื้อจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งดำเนินการถูกต้องตามที่ทางราชการกำหนด

6.4 ทางราชการทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจยกเลิกโดยไม่พิจารณาจัดหาเลยก็ได้สุดแล้วแต่จะพิจารณา และให้ถือว่าการตัดสินของทางราชการเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้

7. <u>หลักฐานประกอบการพิจารณา</u>

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น 2 ส่วน คือ

7.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้าและเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1) หรือ (2) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(4) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(4.1) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว 1 (หนึ่ง) ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(4.2) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน 90 (เก้าสิบ) วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4.3) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือ บริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ) โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 (เก้าสิบ) วัน

(5) สำเนาหนังสือรับรองตราประทับ (ถ้ามี) ที่มีผลบังคับใช้ในปีปัจจุบัน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ หรือสำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ยกเว้นกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา หรือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล

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

7.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(2) แค็ตตาล็อก และหรือแบบรูป รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ซึ่งจัดทำโดยบริษัทผู้ผลิตหรือสาขาของบริษัทผู้ผลิต ที่แสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่เสนอขายที่ตรงกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งที่ทางราชการต้องการซื้อตามข้อ 5. พร้อมทั้งทำเครื่องหมายแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุตามที่ทางราชการต้องการให้ชัดเจน เสนอมาพร้อมกับการเสนอราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ทางราชการกำหนดไม่ปรากฏในแค็ตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือสาขาของบริษัทผู้ผลิต รับรองว่ามีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่ทางราชการกำหนดมาแสดงต่อทางราชการ

(3) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(4) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี) และกรณีใบขึ้นทะเบียนดังกล่าวหมดอายุ ณ วันยื่นข้อเสนอ จะไม่มีสิทธิได้แต้มต่อตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(5) สำเนาเอกสารหลักฐานคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ ตามข้อ 4.10

(6) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

8. <u>การกำหนดยืนราคา</u>

ราคาที่เสนอขายต้องยืนราคาไม่น้อยกว่า 90 (เก้าสิบ) วัน นับแต่วันเสนอราคา

9. <u>หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก</u>

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะจัดพิมพ์ใบเสนอราคาและเอกสารการเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอราคาทุกรายจากระบบประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ภายหลังจากตรวจสอบการมีผลประโยชน์ร่วมกัน คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอและคุณสมบัติด้านเทคนิคแล้วเสร็จ โดยจะคัดเลือกผู้ที่ยื่นข้อเสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการเสนอราคา สำหรับการพิจารณาจะพิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายตามลำดับดังนี้

9.1 การตรวจสอบการมีผลประโยชน์ร่วมกัน

ผ.อ.

ทางราชการจะดำเนินการตรวจสอบการมีผลประโยชน์ร่วมกันจากเอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอทุกราย หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคาหรือเข้ายื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐนั้นในคราวเดียวกัน ทางราชการจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคและข้อเสนอทางด้านราคารายนั้นต่อไป การตัดสินของทางราชการถือเป็นที่สิ้นสุด

9.2 การตรวจสอบคุณสมบัติ

ทางราชการจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติเอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่ครบถ้วน และเสนอเอกสารหลักฐานไม่ถูกต้องตรงตามที่ทางราชการกำหนด ทางราชการจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคและข้อเสนอทางด้านราคารายนั้นต่อไป การตัดสินของทางราชการถือเป็นที่สิ้นสุด

9.3 การพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิค

9.3.1 ทางราชการจะพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคที่เสนอถูกต้อง และตรงตามความต้องการของทางราชการตามที่กำหนด

9.3.2 ทางราชการจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคที่ไม่ตรงตามความต้องการของทางราชการ และจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอทางด้านราคารายนั้นต่อไป การตัดสินของทางราชการถือเป็นที่สิ้นสุด

9.4 การพิจารณาด้านราคา

ทางราชการจะตรวจสอบและพิจารณาเปรียบเทียบข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายที่ผ่านการพิจารณา 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 ราย สำหรับผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs ทั้งนี้ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาจะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

9.4.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 5 (ห้า) ให้จัดซื้อจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำหรับกรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ 60 (หกสิบ) ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคานั้น

9.4.3 หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ 9.4.1 และ 9.4.2 ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการอื่นไม่เกินร้อยละ 15 (สิบห้า) และหากกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ประกอบการ ที่มีคุณสมบัติตามข้อ 9.4.1 และ 9.4.2 แต่ไม่ยื่นสำเนาเอกสารตามข้อ 7.2 (3) และ 7.2 (4) ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นก็จะไม่ได้รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว แต่จะไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

9.4.4 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 3 (สาม) ทางราชการจะจัดซื้อจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

น.อ.

ดังกล่าว สำหรับผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้รับสิทธิ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

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 มาต่อรองราคา หากต่อรองแล้วราคาอยู่ภายในวงเงินที่จัดซื้อ ทางราชการจะคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายดังกล่าวเป็นผู้ชนะ

9.4.7 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอรายต่ำสุดไม่ยอมลดราคา หรือยอมลดราคาจนถึงที่สุดแล้วแต่ราคาลดลงยังสูงกว่าวงเงินที่จะจัดซื้อ คณะกรรมการฯ จะเรียกผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายที่ผ่านการพิจารณาตามข้อ 9.1 9.2 และ 9.3 มาเสนอราคาใหม่พร้อมกัน และจะคัดเลือกตามลำดับขั้นตอนดังนี้

9.4.7.1 ทางราชการจะคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคารวมต่ำสุด ที่เสนอราคาอยู่ในวงเงินที่จะจัดซื้อจัดจ้าง หากรายใดไม่มายื่นซองให้ถือว่ารายนั้นยืนราคาตามที่เสนอไว้เดิม

9.4.7.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอราคารวมต่ำสุดแต่เสนอราคาสูงกว่าวงเงินที่จะจัดซื้อหากพิจารณาแล้วเป็นราคาที่เหมาะสมและทางราชการมีงบประมาณสนับสนุนเพิ่มเติมจะคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายดังกล่าวเป็นผู้ชนะ

9.5 เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาตัดสินคัดเลือก ทางราชการมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงสภาพฐานะหรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวกับผู้ยื่นข้อเสนอได้ โดยทางราชการสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

9.6 ทางราชการทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจพิจารณาเลือกซื้อ/จ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของทางราชการเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งทางราชการจะพิจารณายกเลิกการยื่นข้อเสนอและพิจารณาการลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงานไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารหนังสือเชิญชวนได้ คณะกรรมการฯ หรือทางราชการจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารหนังสือเชิญชวนให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ ทางราชการมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จากทางราชการ

9.7 ทางราชการ สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาราคาของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

9.7.1 ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในหลักฐานการรับหนังสือเชิญชวนเสนอราคา

9.7.2 ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนออย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

9.7.3 เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในหนังสือเชิญชวนเสนอราคาที่เป็นสาระสำคัญหรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

9.7.4 ราคาที่เสนอมีการขูดลบ ตก เติม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้ยื่นข้อเสนอมิได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

9.8 ก่อนลงนามในสัญญา ทางราชการอาจประกาศยกเลิกการเสนอราคาครั้งนี้ หากปรากฏว่า มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเสนอราคาครั้งนี้ หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

น.ต.

10. <u>กำหนดส่งมอบพัสดุ</u>

กำหนดส่งมอบวัสดุงานเบ็ดเตล็ด จำนวน 88 รายการ ภายใน 90 (เก้าสิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายกับทางราชการ ณ สถานที่ราชการ ดังนี้

10.1 รายการที่ 1 - 38 ณ แผนกคลัง กองพัสดุช่าง อู่ทหารเรือพระจุลจอมเกล้า กรมอู่ทหารเรือ ตำบลแหลมฟ้าผ่า อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ

10.2 รายการที่ 39 - 56 ณ แผนกคลัง กองพัสดุช่าง อู่ราชนาวีมหิดลอดุลยเดช กรมอู่ทหารเรือ ตำบลสัตหีบ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

10.3 รายการที่ 57 - 86 ณ แผนกพัสดุช่าง กองแผนและประมาณการช่าง อู่ทหารเรือธนบุรี กรมอู่ทหารเรือ แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย จังหวัดกรุงเทพมหานคร

10.4 รายการที่ 87 - 88 ณ กองควบคุมคุณภาพ กรมพัฒนาการช่าง กรมอู่ทหารเรือ ตำบลสัตหีบ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

11. <u>ข้อกำหนดในการส่งมอบ</u>

11.1 ผู้ขายต้องส่งมอบวัสดุงานเบ็ดเตล็ด จำนวน 88 รายการ ซึ่งมีรายละเอียด เงื่อนไข ข้อกำหนด และคุณลักษณะเฉพาะตามที่ทางราชการกำหนด

11.2 ผู้ขายต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ กรมอู่ทหารเรือ ภายใน 7 (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีการเช่าซึ่งสัญญาอายุไม่เกิน 90 (เก้าสิบ) วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อ การเช่า การจ้าง และการจ้างสร้างซึ่งเป็นสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือมีวงเงินไม่เกิน 500,000 (ห้าแสน) บาท โดยจัดทำแผนการทำงานตามตัวอย่างแบบการจัดทำแผนงานตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และตัวอย่างวิธีการจัดทำแผนตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 แนบท้ายหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว 124 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2566 เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการเร่งรัดการปฏิบัติงานตามสัญญาและการกำหนดคุณสมบัติของผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

11.3 ผู้ขายต้องจัดทำรายการพัสดุที่ผลิตในประเทศ ตามตัวอย่างของผนวก 3 แนบท้ายหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว 78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565 เรื่อง อนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2563 มาส่งมอบให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ในวันตรวจรับพัสดุนั้น ๆ

11.4 ในกรณีเป็นพัสดุที่ผู้ขายนำเข้าจากต่างประเทศ ผู้ขายต้องนำเอกสารใบนำเข้าสินค้า (Import Entry) และใบกำกับสินค้า (Invoice) ที่มีรายละเอียด/ข้อมูลครบถ้วน แสดงราคาปรากฏ และได้รับการรับรองสำเนาถูกต้องจากหน่วยงานของทางราชการที่รับผิดชอบ มาแสดงต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และมอบสำเนาเอกสารดังกล่าวให้กับทางราชการไว้เป็นหลักฐานในวันตรวจรับพัสดุนั้น ๆ

11.5 ในกรณีที่ราคาขายตามสัญญาซื้อขายที่ทำไว้กับทางราชการ มีมูลค่าสูงกว่าราคาสินค้าตามใบกำกับสินค้า (Invoice) ในข้อ 11.4 เกินกว่าร้อยละ 72.27 (เจ็ดสิบสองจุดสองเจ็ด) ผู้ขายต้องทำหนังสือชี้แจงเหตุผลในการเสนอราคาขายตามสัญญาซื้อขายที่ทำไว้กับทางราชการมาเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

11.6 ผู้ขายต้องมีเอกสารฉบับจริงรับรองว่า พัสดุที่ส่งมอบเป็นของใหม่ ไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพใช้งานได้ทันทีทุกรายการของการจัดซื้อครั้งนี้ จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาของบริษัทผู้ผลิต (Regional Office) หรือตัวแทนจำหน่าย

น.อ.

12. <u>การตรวจรับพัสดุ</u>

12.1 ถ้าทางราชการพิจารณาแล้ว เห็นว่าจำเป็นจะต้องทดสอบหรือทดลองการใช้งานพัสดุที่ส่งมอบให้กับทางราชการ ผู้ขายต้องทดสอบหรือทดลองการใช้งานต่อหน้าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พร้อมทั้งส่งมอบบันทึกผลการทดสอบหรือทดลองให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และทางราชการจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากการทดสอบ หรือทดลองนั้น

12.2 กรณีที่มีการทดสอบหรือทดลองพัสดุที่ส่งมอบ โดยใช้เครื่องมือและวิธีการของทางราชการ ผู้ขายต้องยอมรับผลการทดสอบหรือทดลอง โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งปวงในการทดสอบหรือทดลองนั้น

12.3 ถ้าปรากฏว่าพัสดุที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อกำหนดของเงื่อนไขตามสัญญาซื้อขาย ทางราชการทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับของนั้น ในกรณีเช่นนี้ผู้ขายจะต้องรีบนำพัสดุที่ถูกต้องมาเปลี่ยนให้โดยเร็ว นับตั้งแต่วันที่ทางราชการแจ้งให้ทราบ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น

13. <u>การรับประกัน</u>

ผู้ขายต้องให้การรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของพัสดุ ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 365 (สามร้อยหกสิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ทางราชการได้รับมอบพัสดุไว้ใช้ในราชการเรียบร้อยแล้ว หากเกิดการชำรุดและ/หรือเสียหายระหว่างใช้งานตามปกติภายในระยะเวลาการรับประกัน ผู้ขายต้องมาดำเนินการซ่อมทำให้ใช้ราชการได้ ภายใน 7 (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากทางราชการโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการซ่อมทำได้ ผู้ขายต้องจัดส่งพัสดุใหม่ทดแทนของเดิมที่ชำรุดและ/หรือเสียหายให้แก่ทางราชการ ภายใน ภายใน 90 (เก้าสิบ) วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งการชำรุด และ/หรือเสียหายจากทางราชการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

14. <u>การให้คำแนะนำในการใช้งาน</u>

- ไม่มี -

15. <u>วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร</u>

การจัดซื้อวัสดุงานเบ็ดเตล็ด จำนวน 88 รายการ มีวงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ทั้งสิ้น 849,000 บาท (แปดแสนสี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

16. <u>การจ่ายเงินล่วงหน้า</u>

- ไม่มี -

17. <u>เงื่อนไขการชำระเงิน</u>

17.1 ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าพัสดุตามข้อ 1 ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้จัดส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือถึงสถานที่ส่งมอบ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับมอบสิ่งของถูกต้องครบถ้วน และทางราชการได้รับมอบไว้ใช้ราชการเรียบร้อยแล้ว

17.2 การจ่ายเงินตามข้อ 17.1 ผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากของผู้ขายโดยตรง ทั้งนี้ ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงินหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้น

18. <u>หลักประกันสัญญา</u>

18.1 ผู้ขายต้องนำหลักประกันสัญญามามอบให้แก่ทางราชการเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาซึ่งเท่ากับร้อยละ 5 (ห้า) ของราคาตามสัญญาทั้งหมดโดยให้ใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

18.1.1 เงินสด

18.1.2 เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน 3 (สาม) วันทำการ

น.ต.

18.1.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด โดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้

18.1.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

18.1.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

18.2 หลักประกันสัญญาตามข้อ 18.1 ผู้ซื้อจะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

19. <u>อัตราค่าปรับ</u>

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุได้ทันตามกำหนดการส่งมอบพัสดุ ผู้ขายต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ โดยเริ่มนับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาซื้อขายหรือหนังสือตกลงซื้อที่ได้ทำไว้กับทางราชการ จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำพัสดุมาส่งมอบให้แก่ทางราชการจนถูกต้องครบถ้วน

20. <u>การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ</u>

ทางราชการสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือกับทางราชการของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ทั้งนี้หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือกับทางราชการไว้ชั่วคราว

21. <u>ข้อสงวนสิทธิ์</u>

การจัดซื้อในครั้งนี้จะลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ก็ต่อเมื่อ พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 มีผลบังคับใช้ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 จากสำนักงบประมาณแล้ว กรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดซื้อในครั้งนี้ กรมอู่ทหารเรือจะยกเลิกการจัดซื้อดังกล่าว

22. <u>หน่วยงานรับผิดชอบ</u>

กรมอู่ทหารเรือ โดยกองออกแบบต่อเรือ กรมแผนการช่าง กรมอู่ทหารเรือ 2369/650 หมู่ 2 ตำบลสัตหีบ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 2018

โทรศัพท์ 02-4757380 ต่อ 78146 ในเวลาราชการ

นาวาเอก

(กำชัย เจริญพงศ์ชัย)

หัวหน้าแผนกออกแบบผังเรือ กองออกแบบต่อเรือ

กรมแผนการช่าง กรมอู่ทหารเรือ

เจ้าหน้าที่ร่างขอบเขตของงานฯ และกำหนดราคากลาง

ผนวก

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุงานเบ็ดเตล็ด จำนวน 88 รายการ

2. รายละเอียดทั่วไป

2.1 เป็นผลิตภัณฑ์ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ทางราชการกำหนด และเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากบริษัทผู้ผลิตในต่างประเทศ หรือภายในประเทศ

2.2 เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน

3. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	หน่วยซ่อม	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
1	BELZONA 1111	3	ชุด	อจปร.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
2	Sikaflex 740 Construction สี Grey	10	หลอด	อจปร.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
3	กระดาษกาวย่น ขนาดกว้าง 2 นิ้ว	150	ม้วน	อจปร.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
4	กระเบื้องเคลือบกันลื่น สำหรับปูพื้น สีฟ้า ขนาด 8 นิ้ว X 8 นิ้ว	60	กล่อง	อจปร.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
5	กาว LOCTITE NO.495	5	หลอด	อจปร.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
6	กาวแดง PERMATEX HIGH TEMP RED RTV SILICONE GASKET MAKER	10	หลอด	อจปร.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
7	กาวแดง WELD WOOD	10	กระป๋อง	อจปร.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
8	กาวยางเหลว Dunlop	25	กระป๋อง	อจปร.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
9	กาวลาเท็กซ์	15	ถัง	อจปร.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
10	ขี้ผึ้งถอดแบบ (MOLD RELEASE WAX)	10	กระป๋อง	อจปร.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
11	ชอล์คหินอ่อนเขียนพื้นโลหะ	3	กล่อง	อจปร.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
12	ซิลิโคนกันน้ำ 3M SIL100 สีขาว	6	หลอด	อจปร.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
13	ซิลิโคนกันน้ำ 3M SIL100 สีดำ	18	หลอด	อจปร.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
14	ถุงมือด้ายดิบ	325	คู่	อจปร.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
15	ถุงมือหนังงานเชื่อม 16 นิ้ว	12	คู่	อจปร.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
16	เทปพันเกลียวท่อ	24	ม้วน	อจปร.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
17	น้ำมันหล่อลื่นแทรกซึมกันสนิม	15	กระป๋อง	อจปร.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
18	น้ำยากัดสนิมชนิดสเปรย์ PERMATEX FAST BREAK SUPER PENETRANT	5	กระป๋อง	อจปร.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
19	น้ำยาทาปะเก็น Form-A-Gasket No.1 Sealant	5	หลอด	อจปร.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
20	น้ำยาทาปะเก็น Form-A-Gasket No.2 Sealant	5	หลอด	อจปร.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
21	ปูนกาว ปูกระเบื้องเคลือบ ตราจระเข้	20	ถุง	อจปร.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
22	ปูนผสมเสร็จ (เขียว) TPI M400	20	ถุง	อจปร.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
23	ปูนยาแนวกระเบื้องเคลือบ สีขาว ตราจระเข้	30	ถุง	อจปร.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	หน่วยซ่อม	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
24	แปรงขัดลวดพู่กันมีแกน ขนาด 1 นิ้ว x 1/4 นิ้ว	15	อัน	อจปร.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
25	แปรงทาสีแบน ขนาด 1 นิ้ว	20	อัน	อจปร.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
26	แปรงทาสีแบน ขนาด 2 นิ้ว	20	อัน	อจปร.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
27	แปรงทาสีแบน ขนาด 3 นิ้ว	25	อัน	อจปร.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
28	แปรงลวดทองเหลืองด้ามไม้ ขนาด 1 x 10 นิ้ว	40	อัน	อจปร.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
29	แปรงลวดพู่กัน ขนาด 1/2 นิ้ว x 6 มม.	5	อัน	อจปร.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
30	แปรงลวดเหล็กขัดแนวเชื่อมชนิด 5 แถว	5	อัน	อจปร.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
31	ผ้าชำรุด (แบบเย็บเป็นผืน)	150	กก.	อจปร.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
32	ผ้าปิดจมูก	30	โหล	อจปร.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
33	แผ่นขัดใยสังเคราะห์ (สก๊อต-ไบรต์) ขนาด 100 x 150 มม.	6	แผ่น	อจปร.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
34	แผ่นบลูชีท ขนาด กว้าง 72 นิ้ว	1	ม้วน	อจปร.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
35	แผ่นโฟม PU สำหรับห้องทำความเย็น หนา 4 นิ้ว ขนาด 1 x 2 เมตร	20	แผ่น	อจปร.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
36	สายรัดพลาสติกไฮเดน STRAPPING HIDEN (HD)	25	ม้วน	อจปร.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
37	ไส้กรองหน้ากากป้องกันฝุ่นละออง 3M 6001	18	คู่	อจปร.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
38	หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง 3M 7502 + 2097	6	ชุด	อจปร.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
39	AERO TAPE หนา 1/8" x 2"	25	กล่อง	อรม.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
40	กระดาษกาวย่น ขนาดกว้าง 2 นิ้ว	50	ม้วน	อรม.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
41	กาวแดง PERMATEX HIGH TEMP RED RTV SILICONE GASKET MAKER	50	หลอด	อรม.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
42	กาวยางเหลว Dunlop	25	กระป๋อง	อรม.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
43	ถุงมือด้ายถัก (สีดำ)	500	โหล	อรม.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
44	เทปพันเกลียวท่อ	10	ม้วน	อรม.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
45	แปรงทาสีแบน ขนาด 1 นิ้ว	24	อัน	อรม.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
46	แปรงทาสีแบน ขนาด 2 นิ้ว	24	อัน	อรม.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
47	แปรงทาสีแบน ขนาด 3 นิ้ว	24	อัน	อรม.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
48	แปรงลวดเหล็ก ด้าม PVC	24	อัน	อรม.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
49	แปรงลวดทองเหลือง ด้าม PVC	24	อัน	อรม.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
50	ผ้าชำรุด (แบบเย็บเป็นผืน)	500	กก.	อรม.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
51	ผ้าปิดจมูก	500	โหล	อรม.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
52	แผ่นขัดใยสังเคราะห์ (สก๊อต-ไบรต์) ขนาด 100 x 150 มม.	50	แผ่น	อรม.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
53	แผ่นบลูชีท ขนาด กว้าง 72 นิ้ว	5	ม้วน	อรม.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	หน่วยซ่อม	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
54	ลูกกลิ้ง สำหรับงานไฟเบอร์กล๊าส ขนาด 4 นิ้ว	12	อัน	อรม.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
55	ลูกกลิ้งทาสี 10 นิ้ว	24	อัน	อรม.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
56	ลูกกลิ้งทาสี 4 นิ้ว	24	อัน	อรม.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
57	กรดเฟอร์ริกครอไรด์	50	กก.	อธบ.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
58	กาวแดง PERMATEX HIGH TEMP RED RTV SILICONE GASKET MAKER	25	หลอด	อธบ.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
59	กาวโพลียูเรเทนประสิทธิภาพสูง สีขาว (SIKAFLEX-291)	20	หลอด	อธบ.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
60	กาวโพลียูเรเทนประสิทธิภาพสูง สีดำ (SIKAFLEX-291)	20	หลอด	อธบ.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
61	กาวโลหะผสม WINCHEM 4040	2	ชุด	อธบ.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
62	ขี้ผึ้งถอดแบบ (MOLD RELEASE WAX)	20	กระป๋อง	อธบ.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
63	ซิลิโคนกันน้ำสีขาว	20	หลอด	อธบ.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
64	ซิลิโคนกันน้ำสีดำ ขนาดบรรจุอย่างน้อยหลอดละ 280 มล.	125	หลอด	อธบ.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
65	ดรายฟิล์ม (Dry Film)	25	กล่อง	อธบ.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
66	ไดโพแทสเซียมไฮโดรเจน	10	ขวด	อธบ.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
67	น้ำมันหล่อลื่นแทรกซึมกันสนิม	40	กระป๋อง	อธบ.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
68	น้ำยา Fuji flim QR-D1	5	แกลลอน	อธบ.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
69	น้ำยา Fuji flim STERWIR FIXER	5	แกลลอน	อธบ.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
70	น้ำยากัดสนิมชนิดสเปรย์ PERMATEX FAST BREAK SUPER PENETRANT	20	กระป๋อง	อธบ.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
71	น้ำยากันคลาย LOCTITE NO.243	15	หลอด	อธบ.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
72	น้ำยาทาปะเก็น Permatex Form-A-Gasket No.1 Sealant	15	หลอด	อธบ.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
73	น้ำยาทาปะเก็น Permatex Form-A-Gasket No.2 Sealant	15	หลอด	อธบ.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
74	แปรงทาสีแบน ขนาด 1 นิ้ว	15	อัน	อธบ.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
75	แปรงทาสีแบน ขนาด 2 นิ้ว	25	อัน	อธบ.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
76	แปรงทาสีแบน ขนาด 3 นิ้ว	25	อัน	อธบ.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
77	แปรงทาสีแบน ขนาด 4 นิ้ว	15	อัน	อธบ.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
78	พลาสติกเกจสำหรับวัด clearance ขนาด 0.001-0.003 นิ้ว	6	กล่อง	อธบ.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
79	โพแทสเซียมโกลด์ไซยาไนด์	25	กรัม	อธบ.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
80	โพแทสเซียมไซยาไนด์	25	กรัม	อธบ.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
81	ฟิล์มถ่ายลายเส้น Fuji Flim Camera	2	กล่อง	อธบ.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
82	ยาซักเงาไขปลาวาฬ สีฟ้า	25	ถ้วย	อธบ.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
83	ยาตีแปรงก้อนแดง	25	ก้อน	อธบ.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	หน่วยซ่อม	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
84	ล้อแปรงหางม้า ขนาด 6 นิ้ว หนา 1 นิ้ว	25	ลูก	อธบ.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
85	ล้อผ้าขัดเงา ขนาด 4 นิ้ว	25	อัน	อธบ.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
86	ลูกกลิ้งทาสี ขนาด 7 นิ้ว	25	อัน	อธบ.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
87	ผ้าสีขาวไร้ขน	50	กก.	กพช.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
88	ยุต	30	กก.	กพช.อร.	- รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แนบ
					น.อ.
					๑๒ ธ.ค.66

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
จัดซื้อวัสดุงานเบ็ดเตล็ด จำนวน 88 รายการ

<u>รายการที่ 1</u> เป็นผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ในการซ่อมผิว (Rebuild) โลหะที่สึกกร่อน เป็นหลุม ให้กลับมามีสภาพพื้นผิวเหมือนเดิม ก่อนจะทำการเคลือบผิว ขนาดบรรจุอย่างน้อยกระป๋องละ 2 กก. หรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

1. เป็นผลิตภัณฑ์แบบระบบ 2 ส่วน (Two Component paste grade system)
2. Compressive Strength (Post Cure) 1,055 kg/cm^2 ตาม ASTM D 695
3. Compressive Modulus (Post Cure) 2.6 x 10^4 kg/cm^2 ตาม ASTM D 695
4. Elongation (Post Cure) 0.325% ตาม ASTM D 638
5. Flexible Strength (Post Cure) 914 kg/cm^2 ตาม ASTM D 790
6. Tensile Strength (Post Cure) 29.21 MPa ตาม ASTM D 638

<u>รายการที่ 2</u> เป็นกาวยาแนวรอยต่อส่วนประกอบเดียวชนิดยืดหยุ่น สำหรับรอยต่อที่มีการเคลื่อนตัว เป็นสีเทา ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่าหลอดละ 600 มล. หรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า

<u>รายการที่ 3</u> เป็นเทปกระดาษกาวย่น ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 48 มม. มีแรงยึดติดสูง มีความยืดหยุ่น ทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 60 องศาเซลเซียส ความยาวอย่างน้อยม้วนละ 25 ม.

<u>รายการที่ 4</u> เป็นผลิตภัณฑ์ชั้นคุณภาพที่ 1 ประเภทดูดซึมน้ำต่ำ ที่ได้รับใบอนุญาตมาตรฐาน มอก.2508 – 2555 ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 25 แผ่น

<u>รายการที่ 5</u> เป็นกาวชนิดแห้งเร็วแบบส่วนประกอบเดียว สำหรับใช้งานทั่วไป สามารถใช้ยึดติด โลหะ ยาง และชิ้นส่วนพลาสติก ขนาดบรรจุอย่างน้อยหลอดละ 20 กรัม หรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า

<u>รายการที่ 6</u> เป็นกาวยางซิลิโคนสำหรับทาปะเก็น ที่มีความทนทานต่อสภาพแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิโดยไม่เกิดการแข็งตัว หดตัว หรือ แตก ในระหว่างการใช้งาน ไม่ติดไฟ ไม่เป็นพิษ สามารถใช้งานในสภาวะอุณหภูมิคงที่ต่อเนื่องสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 360 องศาฟาเรนไฮต์ ขนาดบรรจุอย่างน้อยหลอดละ 85 กรัม หรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

1. คุณสมบัติเมื่อแข็งตัว (ภายหลังจาก 7 วัน ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 25%)
   1) Hardness (Shore A) ไม่น้อยกว่า 20
   2) Elongation,% ไม่น้อยกว่า 350
   3) Tensile Strength, (N/mm^2) ไม่น้อยกว่า 1.5
   4) Gap Fill, Inch ไม่น้อยกว่า 0.25
2. เป็นไปตาม MIL-A-46106B, Type I.

<u>รายการที่ 7</u> เป็นกาวผงใช้ผสมน้ำ แห้งเร็ว ทนต่อสารระเหย และน้ำมัน เป็นกาวสำหรับใช้ในงานไม้ ขนาดบรรจุ ไม่น้อยกว่ากระป๋องละ 1 ปอนด์ หรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า

<u>รายการที่ 8</u> เป็นกาวยางลามิเนตพลาสติก (LP) ไร้กลิ่นฉุน ขนาดบรรจุอย่างน้อยกระป๋องละ 600 กรัม หรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า

น.ต.

<u>รายการที่ 9</u> เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจาก ไวนิลอะซีเตดอีมัลชั่น สามารถป้องกันเชื้อรา และปราศจากโลหะหนัก เหมาะสำหรับงานเอนกประสงค์ ขนาดบรรจุอย่างน้อยถังละ 10 กก.

<u>รายการที่ 10</u> เป็นขี้ผึ้งถอดแบบชนิดทนอุณหภูมิสูงมี ขนาดบรรจุ อย่างน้อยกระป๋องละ 400 กรัม คุณลักษณะเฉพาะดังนี้

1. Dry Time: 5-10 minites ที่ 72 °F
2. Wax Melting or Softening Point: 88-99 °C
3. VOC Content: ไม่เกิน 580 g/l
4. สี Light Blue Tint

<u>รายการที่ 11</u> เป็นชอล์กหินอ่อนใช้สำหรับขีดเหล็ก ขนาดพื้นที่หน้าตัด 10 x 10 มม. ยาวไม่น้อยกว่า 100 มม. ขนาดบรรจุอย่างน้อยกล่องละ 100 แท่ง

<u>รายการที่ 12-13</u> เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายทั่วไป หรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า ขนาดบรรจุอย่างน้อยหลอดละ 280 มล.

<u>รายการที่ 14</u> เป็นถุงมือผ้าสีขาว ผลิตจากผ้าฝ้าย ขนาดน้ำหนัก 700 กรัม/โหล

<u>รายการที่ 15</u> เป็นถุงมือหนัง YAMADA รุ่น 16201 หรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า

<u>รายการที่ 16</u> เป็นเทปพันเกลียวสำหรับงานทั่วไป ทำจากวัสดุ PTFE 100% ความยาวอย่างน้อยม้วนละ 10 ม.

<u>รายการที่ 17</u> เป็นผลิตภัณฑ์น้ำมันเอนกประสงค์สำหรับใช้พ่นกันสนิมที่มีจำหน่ายทั่วไป ขนาดบรรจุอย่างน้อยกระป๋องละ 400 มล. มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

1. บรรจุในกระป๋องชนิดฉีดพ่นซึ่งมีหลอดฉีดติดมาพร้อมใช้งาน สามารถปรับหัวฉีดได้ และคว่ำกระป๋องฉีดได้
2. ใช้ก๊าซ CO2 เป็นตัวขับน้ำมัน (Propellant)
3. จุดเดือด : 149 °C (Minimum)
4. ความหนืด : 27.5±1.0 วินาที ที่อุณหภูมิ 22 °C

<u>รายการที่ 18</u> เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายทั่วไป หรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า ขนาดบรรจุอย่างน้อยกระป๋องละ 340 กรัม

<u>รายการที่ 19-20</u> เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายทั่วไป หรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า ขนาดบรรจุอย่างน้อยหลอดละ 11 ออนซ์

<u>รายการที่ 21</u> เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายทั่วไป หรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า ขนาดบรรจุถุงละไม่น้อยกว่า 20 กก.

<u>รายการที่ 22</u> เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายทั่วไป หรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่าถุงละ 50 กก.

<u>รายการที่ 23</u> เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายทั่วไป หรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า ขนาดบรรจุถุงละ 1 กก.

<u>รายการที่ 24</u> เป็นแปรงทองเหลืองแบบพู่กันขนาด 1 นิ้ว แบบใช้งานกับสว่านความเร็วรอบไม่เกิน 4,500 รอบต่อนาที ขนแปรงเคลือบไททาเนียมสีทอง ความยาวขนแปรง 25 มม.ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางก้าน 6 มม.

<u>รายการที่ 25</u> เป็นแปรงทาสีแบบแบน ขนาด 1 นิ้ว ขนแปรงทำจากขนสัตว์ (Pure Bristle) ด้ามจับทำจากไม้ธรรมชาติ

<u>รายการที่ 26</u> เป็นแปรงทาสีแบบแบน ขนาด 2 นิ้ว ขนแปรงทำจากขนสัตว์ (Pure Bristle) ด้ามจับทำจากไม้ธรรมชาติ

น.ต.

<u>รายการที่ 27</u> เป็นแปรงทาสีแบบแบน ขนาด 3 นิ้ว ขนแปรงทำจากขนสัตว์ (Pure Bristle) ด้ามจับทำจากไม้ธรรมชาติ

<u>รายการที่ 28</u> เป็นแปรงทองเหลืองแบบขนแปรง 5 แถว ขนาด แปรงกว้าง 1 นิ้ว ความยาวของแถวทองเหลืองไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว ความยาวแปรงรวมด้าม 10 นิ้ว ด้ามจับทำจากไม้

<u>รายการที่ 29</u> เป็นแปรงทองเหลืองแบบพู่กันขนาด 1/2 นิ้ว แบบใช้งานกับสว่านความเร็วรอบไม่เกิน 4,500 รอบต่อนาที ขนแปรงเคลือบไททาเนียมสีทอง ความยาวขนแปรง 20 มม. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางก้าน 6 มม.

<u>รายการที่ 30</u> เป็นแปรงลวดเหล็กชนิด 5 แถว ด้ามจับทำจากไม้เนื้ออ่อน ขนาด กว้าง 148 มม. ยาว 438 มม. สูง 90 มม.

<u>รายการที่ 31</u> เป็นผ้าเย็บวน คละสี ขนาดผืนไม่น้อยกว่า 10 x 10 นิ้ว

<u>รายการที่ 32</u> เป็นผลิตภัณฑ์สีขาว ด้านหน้าเป็นใยสังเคราะห์ ด้านหลังเป็นผ้า มีสายคล้องหู

<u>รายการที่ 33</u> เป็นแผ่นใยขัดสำหรับงานทั่วไป ขนาดไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว x 9 นิ้ว หรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า

<u>รายการที่ 34</u> เป็นผ้าใบบลูชีทสีฟ้าขาว แบบเคลือบด้านเดียว ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 72 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่าม้วนละ 60 หลา หรือ 54 ม.

<u>รายการที่ 35</u> เป็นแผ่นโฟมPolyurethane สำหรับห้องทำความเย็น มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

1. Compressive Strength : ไม่น้อยกว่า 100 kPa
2. Closed Cell Content : ไม่น้อยกว่า 90 %
3. Nominal Density : ไม่เกินกว่า 40 kg/m^2
4. Fire Properties : non-combustible/self-extinguishing

<u>รายการที่ 36</u> เป็นสายรัดพลาสติกไฮเดน สีดำ STRAPPING HIDEN (HD) ชนิดไม่มีแกน ขนาด 15 มม. หนา 2 มม. ความยาวไม่น้อยกว่า 50 ม./ม้วน

<u>รายการที่ 37-38</u> เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายทั่วไป หรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า

<u>รายการที่ 39</u> เป็นฉนวนแผ่นม้วนสีดำที่มีกาวในตัว มีขนาดความหนา 3 มม. กว้าง 50 มม. ความยาวต่อม้วนไม่น้อยกว่า 9 ม. ผลิตจากวัสดุอีลาสโตเมอร์ (Elastomeric Material) ใช้สำหรับคาดปิดรอยต่อของฉนวน หรือพันหุ้มบริเวณที่ฉนวนหุ้มไม่ถึง ใช้ได้กับท่อระบบน้ำร้อน และท่อระบบน้ำเย็น หรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

1. Density 0.06 – 0.1 g/cm^3 (ASTM D-1667)
2. Thermal Conductivity 0.04 W/mK at 24 °C (ASTM C-177)
3. Water Absorption ไม่เกิน 5% โดยน้ำหนัก (ASTM D-1056)
4. Temperature Range -29 °C ถึง 93 °C

<u>รายการที่ 40</u> เป็นเทปกระดาษกาวย่น ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 48 มม. มีแรงยึดติดสูง มีความยืดหยุ่น ทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 60 องศาเซลเซียส ความยาวอย่างน้อยม้วนละ 25 ม.

<u>รายการที่ 41</u> เป็นกาวยางซิลิโคนสำหรับทาปะเก็น ที่มีความทนทานต่อสภาพแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิโดยไม่เกิดการแข็งตัว หดตัว หรือ แตก ในระหว่างการใช้งาน ไม่ติดไฟ ไม่เป็นพิษ สามารถใช้งานในสภาวะอุณหภูมิคงที่ต่อเนื่องสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 360 องศาฟาเรนไฮต์ ขนาดบรรจุอย่างน้อยหลอดละ 85 กรัม หรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

1. คุณสมบัติเมื่อแข็งตัว (ภายหลังจาก 7 วัน ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 25%)
    1) Hardness (Shore A) ไม่น้อยกว่า 20
    2) Elongation,% ไม่น้อยกว่า 350
    3) Tensile Strength, (N/mm^2) ไม่น้อยกว่า 1.5
    4) Gap Fill, Inch ไม่น้อยกว่า 0.25
2. เป็นไปตาม MIL-A-46106B, Type I

<u>รายการที่ 42</u> เป็นกาวยางลามิเนตพลาสติก (LP) ไร้กลิ่นฉุน หรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า ขนาดบรรจุอย่างน้อยกระป๋องละ 600 กรัม

<u>รายการที่ 43</u> เป็นถุงมือผ้าสีเทาดำ ผลิตจากผ้าฝ้าย ขนาดน้ำหนัก 700 กรัม/โหล

<u>รายการที่ 44</u> เป็นเทปพันเกลียวสำหรับงานทั่วไป ทำจากวัสดุ PTFE 100% ความยาวอย่างน้อยม้วนละ 10 ม.

<u>รายการที่ 45</u> เป็นแปรงทาสีแบบแบน ขนาด 1 นิ้ว ขนแปรงทำจากขนสัตว์ (Pure Bristle) ด้ามจับทำจากไม้ธรรมชาติ

<u>รายการที่ 46</u> เป็นแปรงทาสีแบบแบน ขนาด 2 นิ้ว ขนแปรงทำจากขนสัตว์ (Pure Bristle) ด้ามจับทำจากไม้ธรรมชาติ

<u>รายการที่ 47</u> เป็นแปรงทาสีแบบแบน ขนาด 3 นิ้ว ขนแปรงทำจากขนสัตว์ (Pure Bristle) ด้ามจับทำจากไม้ธรรมชาติ

<u>รายการที่ 48</u> เป็นแปรงถวดเหล็กแบบหัวแปรงโค้ง ด้ามจับทำจากพลาสติก

<u>รายการที่ 49</u> เป็นแปรงทองเหลืองแบบ 5 x 20 แถว ขนาดแปรงกว้าง 2.3 ซม. ความยาวของแถวทองเหลืองไม่น้อยกว่า 10 ซม. ขนแปรงทองเหลืองสูง 1.5 ซม. ด้ามจับทำจากไม้บีช (Beech)

<u>รายการที่ 50</u> เป็นผ้าเย็บวน คละสี ขนาดผืนไม่น้อยกว่า 10 x 10 นิ้ว

<u>รายการที่ 51</u> เป็นผลิตภัณฑ์สีขาว ด้านหน้าเป็นใยสังเคราะห์ ด้านหลังเป็นผ้า มีสายคล้องหู

<u>รายการที่ 52</u> เป็นแผ่นใยขัดสำหรับงานทั่วไป ขนาดไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว x 9 นิ้ว หรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า

<u>รายการที่ 53</u> เป็นผ้าใบบลูชีทสีฟ้าขาว แบบเคลือบด้านเดียว ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 72 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่าม้วนละ 60 หลา หรือยาวไม่น้อยกว่า 54 ม.

<u>รายการที่ 54</u> เป็นลูกกลิ้งผลิตจากขนแกะธรรมชาติ 100% สำหรับงานไฟเบอร์กล๊าสพร้อมด้ามจับ

<u>รายการที่ 55</u> เป็นลูกกลิ้งสำหรับทาสี ชนิดขนสั้น ผลิตจากขนแกะหรือขนสังเคราะห์ พร้อมด้ามจับ

<u>รายการที่ 56</u> เป็นลูกกลิ้งสำหรับทาสี ชนิดขนสั้น ผลิตจากขนแกะหรือขนสังเคราะห์ พร้อมด้ามจับ

<u>รายการที่ 57</u> เป็น Ferric Choloride สูตรทางเคมี $FeCl_36H_2O$

น.ต. / ...

<u>รายการที่ 58</u> เป็นกาวยางซิลิโคนสำหรับทาปะเก็น ที่มีความทนทานต่อสภาพแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิโดยไม่เกิดการแข็งตัว หดตัว หรือ แตก ในระหว่างการใช้งาน ไม่ติดไฟ ไม่เป็นพิษ สามารถใช้งานในสภาวะอุณหภูมิคงที่ต่อเนื่องสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 360 องศาฟาเรนไฮต์ ขนาดบรรจุอย่างน้อยหลอดละ 85 กรัม หรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

1. คุณสมบัติเมื่อแข็งตัว (ภายหลังจาก 7 วัน ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 25%)
    1) Hardness (Shore A) ไม่น้อยกว่า 20
    2) Elongation,% ไม่น้อยกว่า 350
    3) Tensile Strength, (N/mm^2) ไม่น้อยกว่า 1.5
    4) Gap Fill, Inch ไม่น้อยกว่า 0.25
2. เป็นไปตาม MIL-A-46106B, Type I

<u>รายการที่ 59-60</u> เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายทั่วไป หรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า ขนาดบรรจุอย่างน้อยหลอดละ 310 มล.

<u>รายการที่ 61</u> เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายทั่วไป หรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 500 มิลลิลิตร

<u>รายการที่ 62</u> เป็นขี้ผึ้งถอดแบบชนิดทนอุณหภูมิสูง ขนาดบรรจุ อย่างน้อยกระป๋องละ 400 กรัม มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

1. Dry Time: 5-10 minites ที่ 72 °F
2. Wax Melting or Softening Point: 88-99 °C
3. VOC Content: ไม่เกิน 580 g/l
4. สี Light Blue Tint

<u>รายการที่ 63-64</u> เป็นซิลิโคนกันน้ำ 3M Dinamyte Super Silicone Sealant หรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า ขนาดบรรจุอย่างน้อยหลอดละ 280 มล.

<u>รายการที่ 65</u> เป็น Negative Dry Film ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 30 ซ.ม. ยาว 100 ซ.ม

<u>รายการที่ 66</u> เป็น di-Potassium hydrogen phosphate anhydrous

<u>รายการที่ 67</u> เป็นผลิตภัณฑ์น้ำมันเอนกประสงค์สำหรับใช้พ่นกันสนิมที่มีจำหน่ายทั่วไป ขนาดบรรจุอย่างน้อยกระป๋องละ 400 มล. มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

1. บรรจุในกระป๋องชนิดฉีดพ่นซึ่งมีหลอดฉีดติดมาพร้อมใช้งาน สามารถปรับหัวฉีดได้ และคว่ำกระป๋องฉีดได้
2. ใช้ก๊าซ CO2 เป็นตัวขับน้ำมัน (Propellant)
3. จุดเดือด : 149 °C (Minimum)
4. ความหนืด : 27.5±1.0 วินาที ที่อุณหภูมิ 22 °C

<u>รายการที่ 68-69</u> เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายทั่วไป หรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า

<u>รายการที่ 70</u> เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายทั่วไป หรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า ขนาดบรรจุอย่างน้อยกระป๋องละ 450 กรัม

<u>รายการที่ 71</u> เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายทั่วไป หรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 50 มิลลิลิตร

น.ต.

<u>รายการที่ 72-73</u> เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายทั่วไป หรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า ขนาดบรรจุอย่างน้อยหลอดละ 11 ออนซ์

<u>รายการที่ 74</u> เป็นแปรงทาสีแบบแบน ขนาด 1 นิ้ว ขนแปรงทำจากขนสัตว์ (Pure Bristle) ด้ามจับทำจากไม้ธรรมชาติ

<u>รายการที่ 75</u> เป็นแปรงทาสีแบบแบน ขนาด 2 นิ้ว ขนแปรงทำจากขนสัตว์ (Pure Bristle) ด้ามจับทำจากไม้ธรรมชาติ

<u>รายการที่ 76</u> เป็นแปรงทาสีแบบแบน ขนาด 3 นิ้ว ขนแปรงทำจากขนสัตว์ (Pure Bristle) ด้ามจับทำจากไม้ธรรมชาติ

<u>รายการที่ 77</u> เป็นแปรงทาสีแบบแบน ขนาด 4 นิ้วขนแปรงทำจากขนสัตว์ (Pure Bristle) ด้ามจับทำจากไม้ธรรมชาติ

<u>รายการที่ 78</u> เป็นพลาสติกเกจ สีเขียว ย่านการวัดที่ 0.025 – 0.75 มม. บรรจุกล่องละ 12 ชิ้น

<u>รายการที่ 79</u> เป็นผลิตภัณฑ์ Gold Potassium Cyanide สูตรทางเคมี $KAu(CN)_2$ มีทองเป็นส่วนผสม (Gold Content) ไม่น้อยกว่า 68.2% ขนาดบรรจุ 25 กรัม

<u>รายการที่ 80</u> เป็นโพแทสเซี่ยมไซยาไนด์ ชนิดผง ขนาดบรรจุ 25 กรัม

<u>รายการที่ 81</u> เป็นฟิล์มถ่ายลายเส้น Fuji Film Camera HQ System รุ่น HCS ความหนา 0.1 มม. หรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า

<u>รายการที่ 82</u> เป็นก้อนขัดเงา สีฟ้า สำหรับงานขัดละเอียด น้ำหนักก้อนละไม่น้อยกว่า 1,000 กรัม

<u>รายการที่ 83</u> เป็นก้อนขัดเงา สีน้ำตาลแดง สำหรับขัดงานโลหะ น้ำหนักก้อนละไม่น้อยกว่า 700 กรัม

<u>รายการที่ 84</u> เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายทั่วไป

<u>รายการที่ 85</u> เป็นล้อปอขัดเงา ขนาดรูกลาง 10 มม.

<u>รายการที่ 86</u> เป็นลูกกลิ้งสำหรับทาสี ชนิดขนสั้น ผลิตจากขนแกะหรือขนสังเคราะห์ พร้อมด้ามจับ

<u>รายการที่ 87</u> เป็นผ้าเช็ดชิ้นงาน แบบไร้ขน (WIPER FABRIC) ขนาดไม่น้อยกว่า 6 x 6 นิ้ว

<u>รายการที่ 88</u> เป็นด้ายยุตสีขาว

น.ต.