

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุหล่อย่าง จำนวน 34 รายการ

2. ความเป็นมา

กรมอุทการเรือ จะดำเนินการจัดซื้อวัสดุหล่อย่าง จำนวน 34 รายการ เพื่อสนับสนุนการซ่อมทำเรือ

3. วัตถุประสงค์

จัดซื้อวัสดุหล่อย่าง จำนวน 34 รายการ เพื่อสนับสนุนการซ่อมทำตามแผนการซ่อมทำเรือ

4. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

4.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

4.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

4.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

4.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

4.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

4.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

4.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

4.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมอุทการเรือ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

4.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

4.11 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(1) กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

4.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

๔๐. 

(2) กรณี...

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า 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 ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า 1 (หนึ่ง) ล้านบาท ✓

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

(2.4) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้าง เกิน 10 (สิบ) ล้านบาท แต่ไม่เกิน 20 (ยี่สิบ) ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า 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) สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่ง ที่มีวงเงินเกิน 500,000 (ห้าแสน) บาท ขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 (เก้าสิบ) วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 (หนึ่ง) ใน 4 (สี่) ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ✓

(4) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอเงินสินเชื่อโดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 (หนึ่ง) ใน 4 (สี่) ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ) โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอ ไม่เกิน 90 (เก้าสิบ) วัน ✓

(5) กรณีตาม (1) - (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้ ✓

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ ✓

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

5. คุณสมบัติเฉพาะของพัสดุ

รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะตามผนวกที่แนบ ✓

ห.อ. 

6. ข้อกำหนดในการยื่นข้อเสนอ

6.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องระบุตราอักษร รุ่น (ถ้ามี) บริษัทผู้ผลิต และประเทศผู้ผลิตในใบเสนอราคา พร้อมทั้งเสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่เสนอขายให้ตรงกับความต้องการของทางราชการ

6.2 ราคาที่เสนอเป็นราคารวมอากรทางศุลกากรและรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว โดยแยกเสนอราคาดังนี้

6.2.1 ราคาต่อหน่วย ราคารวมของแต่ละรายการ และราคารวมทุกรายการ

6.2.2 จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่มของราคารวมตามข้อ 6.2.1

6.2.3 ราคารวมทั้งสิ้นของข้อ 6.2.1 และข้อ 6.2.2

6.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาคบทุกรายการทางราชการจะไม่แยกซื้อ โดยพิจารณาจัดซื้อจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งดำเนินการถูกต้องตามที่ทางราชการกำหนด

6.4 ทางราชการทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจยกเลิกโดยไม่พิจารณาจัดหาเลยก็ได้แล้วแต่จะพิจารณา และให้ถือว่าการตัดสินใจของทางราชการเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ไม่ได้

7. หลักฐานประกอบการพิจารณา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับใบเสนอราคา โดยแยกเอกสารหลักฐานดังกล่าวไว้ นอกของใบเสนอราคาเป็น 2 ส่วน ดังนี้

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้นั้นเป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1) หรือ (2) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(4) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(4.1) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว 1 (หนึ่ง) ปี สิ้นสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(4.2) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน 90 (เก้าสิบ) วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าว อีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

๒๐.

(5) สำเนาหนังสือรับรองตราประทับ (ถ้ามี) ที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ หรือสำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ยกเว้นกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

7.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) แค็ตตาล็อก และหรือแบบรูป รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่แสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่เสนอขาย ที่ตรงกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งที่ทางราชการต้องการซื้อตามข้อ 5 พร้อมทั้งทำเครื่องหมายแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุตามที่ทางราชการต้องการให้ชัดเจน เสนอมาพร้อมกับการเสนอราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ทางราชการกำหนด ไม่ปรากฏในแค็ตตาล็อก 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. การกำหนดยื่นราคา

ราคาที่เสนอขายต้องยื่นราคาอยู่ได้ไม่น้อยกว่า 120 (หนึ่งร้อยยี่สิบ) วัน นับแต่วันเสนอราคา

9. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะจัดพิมพ์ใบเสนอราคาและเอกสารการเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอราคาทุกรายจากระบบประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ภายหลังจากตรวจสอบการมีผลประโยชน์ร่วมกัน คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอและคุณสมบัติด้านเทคนิคแล้วเสร็จ โดยจะคัดเลือกผู้ที่ยื่นข้อเสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการเสนอราคา สำหรับการพิจารณาจะพิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายตามลำดับดังนี้

9.1 การตรวจสอบการมีผลประโยชน์ร่วมกัน

ทางราชการจะดำเนินการตรวจสอบการมีผลประโยชน์ร่วมกันจากเอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอทุกราย หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคาหรือเข้ายื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐนั้นในคราวเดียวกัน ทางราชการจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคและข้อเสนอทางด้านราคารายนั้นต่อไป การตัดสินของทางราชการถือเป็นที่สุด

๔๐ 

9.2 การตรวจสอบคุณสมบัติ

ทางราชการจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติเอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอ มีคุณสมบัติไม่ครบถ้วน และเสนอเอกสารหลักฐานไม่ถูกต้องตรงตามที่ทางราชการกำหนด ทางราชการจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคและข้อเสนอทางด้านราคารายนั้นต่อไป การตัดสินใจของทางราชการถือเป็นที่สุด

9.3 การพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิค

9.3.1 ทางราชการจะพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคที่เสนอถูกต้อง และตรงตามความต้องการของทางราชการตามที่กำหนด

9.3.2 ทางราชการจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคที่ไม่ตรงตามความต้องการของทางราชการ และจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอทางด้านราคารายนั้นต่อไป การตัดสินใจของทางราชการถือเป็นที่สุด

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 ราย สำหรับผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs ทั้งนี้ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาจะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

9.4.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 5 (ห้า) ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำหรับกรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย 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) และหากกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ประกอบการ ที่มีคุณสมบัติตามข้อ 9.4.1 และ 9.4.2 แต่ไม่ยื่นสำเนาเอกสารตามข้อ 7.2 (3) และ 7.2 (4) ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นก็จะไม่ได้รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว แต่จะไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

9.4.4 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 3 (สาม) ทางราชการจะจัดซื้อจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว สำหรับผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้รับสิทธิ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

9.4.5 เมื่อทางราชการได้พิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอตามข้อ 9.4.1 9.4.2 9.4.3 และ 9.4.4 แล้ว จะพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาครบถ้วนและเสนอราคารวมต่ำสุด

น.อ. 

9.4.6 ทางราชการ...

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 มาเสนอราคาใหม่พร้อมกันและจะคัดเลือกตามลำดับขั้นตอนดังนี้ ✓

9.4.7.1 ทางราชการจะคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคารวมต่ำสุด ที่เสนอราคาอยู่ในวงเงินที่จะจัดซื้อจัดจ้าง หากรายใดไม่มายื่นซองให้ถือว่ารายนั้นยื่นราคาตามที่เสนอไว้เดิม ✓

9.4.7.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอราคารวมต่ำสุดแต่เสนอราคาสูงกว่าวงเงินที่จะจัดซื้อหากพิจารณาแล้วเป็นราคาที่เหมาะสมและทางราชการมีงบประมาณสนับสนุนเพิ่มเติมจะคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายดังกล่าวเป็นผู้ชนะ ✓

9.5 เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาตัดสินใจคัดเลือก ทางราชการมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงสภาพฐานะหรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวกับผู้ยื่นข้อเสนอได้ โดยทางราชการสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง ✓

9.6 ทางราชการทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจพิจารณาเลือกซื้อ/จ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของทางราชการเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งทางราชการจะพิจารณายกเลิกการยื่นข้อเสนอและพิจารณาการลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงานไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารหนังสือเชิญชวนได้ คณะกรรมการฯ หรือทางราชการจะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารหนังสือเชิญชวนให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ ทางราชการมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จากทางราชการ ✓

9.7 ทางราชการ สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาราคาของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้ ✓

9.7.1 ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในหลักฐานการรับหนังสือเชิญชวนเสนอราคา ✓

9.7.2 ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนออย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา ✓

9.7.3 เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในหนังสือเชิญชวนเสนอราคาที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ✓

9.7.4 ราคาที่เสนอมีการขาดลบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้ยื่นข้อเสนอมิได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ ✓

9.8 ก่อนลงนามในสัญญา ทางราชการอาจประกาศยกเลิกการเสนอราคาครั้งนี้ หากปรากฏว่า มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเสนอราคาครั้งนี้ หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา ✓

๕๐. 

10. กำหนดส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบวัสดุเหลืออย่าง จำนวน 34 รายการ ณ แผนกพัสดุช่าง กองแผนและประมาณการช่าง อุทการเรือธนบุรี กรมอุทการเรือ แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร ภายใน 60 (หกสิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายกับทางราชการ

11. ข้อกำหนดในการส่งมอบ

11.1 ผู้ขายต้องส่งมอบวัสดุเหลืออย่าง จำนวน 34 รายการ ซึ่งมีรายละเอียด เงื่อนไข ข้อกำหนด และ คุณสมบัติเฉพาะตามที่ทางราชการกำหนด

11.2 ผู้ขายต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ กรมอุทการเรือ ภายใน 7 (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีการเข้าซึ่งสัญญาอายุไม่เกิน 90 (เก้าสิบ) วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อ การเช่า การจ้าง และการจ้างสร้างซึ่งเป็นสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือมีวงเงินไม่เกิน 500,000 (ห้าแสน) บาท โดยจัดทำแผนการทำงานตามตัวอย่างแบบการจัดทำแผนงานตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ ตัวอย่างวิธีการจัดทำแผนตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 แนบท้ายหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรณียกเลิกกลาง ส่วนที่ 12 ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว 124 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2566 เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการเร่งรัดการปฏิบัติงานตามสัญญาและการกำหนด คุณสมบัติของผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

11.3 ผู้ขายต้องจัดทำรายการพัสดุที่ผลิตในประเทศ ตามตัวอย่างของผนวก 3 แนบท้ายหนังสือ คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรณียกเลิกกลาง ส่วนที่ 12 ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว 78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565 เรื่อง อนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางการปฏิบัติตาม กฎกระทรวงกำหนดพัสดุ และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2563 มาส่งมอบให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ในวันตรวจรับพัสดุนั้น ๆ

11.4 ในกรณีเป็นพัสดุที่ผู้ขายนำเข้าจากต่างประเทศ ผู้ขายต้องนำเอกสารใบนำเข้าสินค้า (Import Entry) และใบกำกับสินค้า (Invoice) ที่มีรายละเอียด/ข้อมูลครบถ้วน แสดงราคาปรากฏ และได้รับการรับรองสำเนาถูกต้อง จากหน่วยงานของทางราชการที่รับผิดชอบ มาแสดงต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และมอบสำเนาเอกสารดังกล่าว ให้กับทางราชการไว้เป็นหลักฐานในวันตรวจรับพัสดุนั้น ๆ

11.5 ในกรณีที่ราคาขายตามสัญญาซื้อขายที่ทำไว้กับทางราชการ มีมูลค่าสูงกว่าราคาสินค้าตามใบกำกับสินค้า (Invoice) ในข้อ 11.4 เกินกว่าร้อยละ 72.27 (เจ็ดสิบสองจุดสองเจ็ด) ผู้ขายต้องทำหนังสือชี้แจงเหตุผลในการเสนอ ราคาขายตามสัญญาซื้อขายที่ทำไว้กับทางราชการมาเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

12. การตรวจรับพัสดุ

12.1 ถ้าทางราชการพิจารณาแล้ว เห็นว่าจำเป็นจะต้องทดสอบ หรือทดลองการใช้งานพัสดุที่ส่งมอบ ให้กับทางราชการ ผู้ขายต้องทดสอบหรือทดลองการใช้งานต่อหน้าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พร้อมทั้งส่งมอบ บันทึกผลการทดสอบหรือทดลองให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และทางราชการจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากการทดสอบ หรือทดลองนั้น

12.2 กรณีที่มีการทดสอบหรือทดลองพัสดุที่ส่งมอบ โดยใช้เครื่องมือและวิธีการของทางราชการ ผู้ขาย ต้องยอมรับผลการทดสอบหรือทดลอง โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งปวงในการทดสอบหรือทดลองนั้น

12.3 ถ้าปรากฏว่าพัสดุที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อกำหนดของเงื่อนไขตามข้อตกลงเป็นหนังสือทางราชการ ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับของนั้น ในกรณีเช่นนี้ผู้ขายจะต้องรับนำพัสดุที่ถูกต้องมาเปลี่ยนให้ใหม่โดยเร็ว นับตั้งแต่วันที่ทางราชการแจ้งให้ทราบ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น

น.อ.

13. การรับประกัน

ผู้ขายต้องให้การรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของพัสดุ ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 365 (สามร้อยหกสิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ทางราชการได้รับมอบพัสดุไว้ในราชการเรียบร้อยแล้ว หากเกิดการชำรุดและ/หรือเสียหายระหว่างใช้งานตามปกติภายในระยะเวลาการรับประกัน ผู้ขายต้องจัดส่งพัสดุใหม่ทดแทนของเดิมที่ชำรุด และ/หรือเสียหายให้แก่ทางราชการ ภายใน 60 (หกสิบ) วัน นับแต่วันที่ได้รับการชำรุด และ/หรือเสียหายจากทางราชการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

14. การให้คำแนะนำในการใช้งาน

- ไม่มี -

15. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

การจัดซื้อวัสดุตัวอย่าง จำนวน 34 รายการ มีวงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรรทั้งสิ้น 1,888,000 บาท (หนึ่งล้านแปดแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

16. การจ่ายเงินล่วงหน้า

- ไม่มี -

17. เงื่อนไขการชำระเงิน

17.1 ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าพัสดุตามข้อ 1 ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้จัดส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือถึงสถานที่ส่งมอบ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับมอบสิ่งของถูกต้องครบถ้วน และทางราชการได้รับมอบไว้ในราชการเรียบร้อยแล้ว

17.2 การจ่ายเงินตามข้อ 17.1 ผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากของผู้ขายโดยตรง ทั้งนี้ ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงินหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้น

18. หลักประกันสัญญา

18.1 ผู้ขายต้องนำหลักประกันสัญญามามอบให้แก่ทางราชการเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ซึ่งเท่ากับร้อยละ 5 (ห้า) ของราคาตามสัญญาทั้งหมดโดยให้ใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

18.1.1 เงินสด

18.1.2 เช็ครหรือตราฟที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครหรือตราฟที่ลงวันที่ที่ใช้เช็ครหรือตราฟนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน 3 (สาม) วันทำการ

18.1.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด โดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้

18.1.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

18.1.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

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

19. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุได้ทันตามกำหนดการส่งมอบพัสดุ ผู้ขายต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ โดยเริ่มนับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาซื้อขายหรือหนังสือตกลงซื้อที่ได้ทำไว้กับทางราชการ จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำพัสดุมาส่งมอบให้แก่ทางราชการจนถูกต้องครบถ้วน

น.อ.

20. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทางราชการสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือกับทางราชการของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ทั้งนี้หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือกับทางราชการไว้ชั่วคราว

21. ข้อเสนอสิทธิ

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

22. หน่วยงานรับผิดชอบ

กรมอุทกหารเรือ โดยกองออกแบบกลจักร กรมแผนการช่าง กรมอุทกหารเรือ 2369/650 หมู่ 2 ตำบลสตึก อำเภอสตึก จังหวัดชลบุรี 20180

โทรศัพท์ 02-4757380 ต่อ 78130 ในเวลาราชการ

นาวาเอก



(สุรศักดิ์ สามโหม)

หัวหน้าแผนกออกแบบเครื่องต้นกำลังขับ กองออกแบบกลจักร

กรมแผนการช่าง กรมอุทกหารเรือ

เจ้าหน้าที่ร่างขอบเขตของงานฯ และกำหนดราคากลาง

ผนวก

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุหล่อย่าง จำนวน 34 รายการ
2. รายละเอียดทั่วไป เป็นวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในงานหล่อย่าง เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน
3. คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
1	ยาง STR - 5L	2500	กิโลกรัม	1.1 ปริมาณสิ่งสกปรก : ไม่เกิน 0.04 % wt. 1.2 ปริมาณขี้เถ้า (Ash) : ไม่เกิน 0.40 % wt. 1.3 ปริมาณไนโตรเจน (Nitrogen) : ไม่เกิน 0.60 % wt. 1.4 ปริมาณสิ่งระเหย (Volatile Matters) : ไม่เกิน 0.80 % wt. 1.5 ความอ่อนตัวเริ่มแรก (Initial Plasticity) : ไม่ต่ำกว่า 35.0 1.6 ดัชนีความอ่อนตัว (Plasticity Retention Index) : ไม่ต่ำกว่า 60.0 1.7 สเกลสี (Colour Lovibond Scale) : ไม่เกิน 6.0 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
2	ยาง NBR (PERUNAN 3345)	250	กิโลกรัม	2.1 Physical State : Solid (Rubber Bales) 2.2 Colour : Yellow to Brown 2.3 Mooney Viscosity ML (1+4) 100 °C : 30-50 MU 2.4 Acrylonitrile content : 32-36 wt % 2.5 Volatile matter : ไม่เกิน 0.50 wt % เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ
3	ยาง RA-225	100	กิโลกรัม	3.1 Catalyst Ratio : 5% 3.2 ShoreA : อยู่ระหว่าง 23-25 3.3 Viscosity (ความหนืด) : ไม่น้อยกว่า 40000 cps 3.4 Tear Strength (ทนทานต่อการฉีกขาด) : ไม่น้อยกว่า 20 N/mm 3.5 Shrinkage (การหดตัวลง) : ≤0.3% เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ

๒๐. 

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
4	CARBON BLACK 220	350	กิโลกรัม	4.1 Iodine Absorption Number : 121 ± 5 mg/g 4.2 Oil Absorption Number : 114 ± 5 cc/100g 4.3 Heating Loss : ไม่เกิน 2.5 % 4.4 Ash Content : ไม่เกิน 1.0 % 4.5 Pour Density : 355 ± 20 kg/m ³ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ✓
5	CARBON BLACK 330	500	กิโลกรัม	5.1 Iodine Absorption Number : 82 ± 5 mg/g 5.2 Oil Absorption Number : 102 ± 5 cc/100g 5.3 Heating Loss : ไม่เกิน 2.5 % 5.4 Ash Content : ไม่เกิน 1.0 % 5.5 Pour Density : 380 ± 20 kg/m ³ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ✓
6	CARBON BLACK 339	200	กิโลกรัม	6.1 Iodine Absorption Number : 90 ± 5 mg/g 6.2 Oil Absorption Number (Oil Absorption D2414) : 120 ± 5 cc/100g 6.3 Heating Loss : ไม่เกิน 2.5 % 6.4 Ash Content : ไม่เกิน 0.75 % 6.5 Pour Density : 345 ± 20 kg/m ³ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ✓
7	CARBON BLACK 774	250	กิโลกรัม	7.1 Iodine Absorption Number : 29 ± 5 mg/g 7.2 Oil Absorption Number (Oil Absorption D2414) : 72 ± 5 cc/100g 7.3 Heating Loss : ไม่เกิน 1.5 % ✓ 7.4 Ash Content : ไม่เกิน 0.5 % ✓ 7.5 Pour Density : 490 ± 20 kg/m ³ ✓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ✓

๔๐ 

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
8	CARBON BLACK 550	200	กิโลกรัม	8.1 Iodine Absorption Number : 43 $\pm$ 5 mg/g ✓ 8.2 Oil Absorption Number : 121 $\pm$ 5 cc/100g ✓ 8.3 Heating Loss : ไม่เกิน 1.5 % ✓ 8.4 Ash Content : ไม่เกิน 0.75 % ✓ 8.5 Pour Density : 360 $\pm$ 20 kg/m ³ ✓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ✓
9	PARAFFIN WAX	144	กิโลกรัม	9.1 Physical Form : Solid - Slab ✓ 9.2 Melting Point : อยู่ระหว่าง 50 - 65 °C ✓ 9.3 Oil Content (Mass%) : ไม่มากกว่า 0.5 % ✓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ ✓
10	PARAFFINIC OIL (G - 845)	418	กิโลกรัม	10.1 Density ที่ 30 °C : อยู่ระหว่าง 0.850 - 0.870 kg/L ✓ 10.2 Viscosity ที่ 100 °C : อยู่ระหว่าง 4-6 ✓ 10.3 Pour Point : ไม่เกิน -9 °C ✓ 10.4 Flash Point : ไม่ต่ำกว่า 200 °C ✓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ✓
11	ANTIOXIDANT 4020 (Nurvinox 6PPD)	100	กิโลกรัม	11.1 Appearance : Dark purple Pastilles ✓ 11.2 Assay (Purity) : ไม่น้อยกว่า 96.0 % ✓ 11.3 Crystallization point (Solidifying point) : ไม่ต่ำกว่า 45 °C ✓ 11.4 Heating Loss : ไม่เกิน 0.50 % ✓ 11.5 Ash : ไม่เกิน 0.15 % ✓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ ✓

ณ.อ. 

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
12	THIXON 511 (เทา) ขนาดบรรจุ 1 kg/กป.	2	กป.	12.1 Appearance : Grey, Liquid ✓ 12.2 Solids Range (Dry Solids Content) : 22-26% ✓ 12.3 Viscosity, Brookfield (LV2, at 30 rpm) : 80-180 mPa.s. ✓ 12.4 Density ที่ 20 °C : 0.90 - 0.98 g/cm ³ ✓ 12.5 Flash Point : ไม่มากกว่า +20 °C ✓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ
13	THIXON 520 (ดำ) ขนาดบรรจุ 1 kg/กป.	2	กป.	13.1 Appearance : Black, Liquid ✓ 13.2 Solids Range (Dry Solids Content) : 20-30% ✓ 13.3 Viscosity, Brookfield (LV2, at 30 rpm) : 100-800 mPa.s. ✓ 13.4 Density ที่ 20 °C : ไม่มากกว่า 1.0 g/cm ³ ✓ 13.5 Flash Point : ไม่มากกว่า +30 °C ✓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ
14	CALCIUM CARBONATE (25 กิโลกรัม ต่อถุง)	500	กิโลกรัม	14.1 Appearance and Odor : White powder, odorless ✓ 14.2 Whiteness : 92-98% ✓ 14.3 Moisture : ไม่เกิน 0.5% ✓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ ✓
15	VULKADUR A (Phenolic resin)	20	กิโลกรัม	15.1 Appearance : White powder ✓ 15.2 Softening point : 70-85 °C หรือ Melting point ไม่น้อยกว่า 70 °C ✓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ✓
16	MOULD LUBRICAN SILICONE	100	กิโลกรัม	16.1 Appearance : Milky - White liquid ✓ 16.2 Total solids content : 62-67% by weight ✓ 16.3 ค่า pH ที่ 25 °C : อยู่ระหว่าง 7.0 - 9.5 ✓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
17	TMQ	150	กิโลกรัม	17.1 Supply From : Brownish lentil - shaped granules ✓ 17.2 Softening point : $90.0^{\circ}\text{C} \pm 5.0^{\circ}\text{C}$ ✓ 17.3 Ash Content : ไม่มากกว่า 0.3 % ✓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ ✓
18	AROMATIC - OIL	400	ลิตร	18.1 Type of Oil : Aromatic ✓ 18.2 Viscosity ที่ 100°C : อยู่ระหว่าง 25-35 cSt ✓ 18.3 Pour Point : ไม่เกิน 30°C ✓ 18.4 Flash Point : ไม่ต่ำกว่า 205°C ✓ 18.5 Density ที่ 15°C : อยู่ระหว่าง 0.99-1.025 ✓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
19	ยาง EPDM	400	กิโลกรัม	19.1 Supply Form : Bales ✓ 19.2 Mooney viscosity ML (1+4) 125°C : มีค่าระหว่าง 44-60 mu ✓ 19.3 Ethylene content : 60-75 wt % ✓ 19.4 ENB content : 4.0-9.5 wt % ✓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ
20	DPG (25 กิโลกรัม ต่อถุง)	125	กิโลกรัม	20.1 Melting point : ไม่ต่ำกว่า 144°C ✓ 20.2 Ash content : ไม่มากกว่า 0.4 % ✓ 20.3 Heat Loss : ไม่มากกว่า 0.3 % ✓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ
21	BAKELITE	125	กิโลกรัม	21.1 Appearance : Powder ✓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ

๔.๐. 

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
22	MICRO	100	กิโลกรัม	22.1 Viscosity ที่ 100 °C : ไม่ต่ำกว่า 5.0 cSt (mm ² /s) ✓ 22.2 Melting Point : ไม่ต่ำกว่า 60 °C ✓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ ✓
23	ATH SH30	125	กิโลกรัม	23.1 Al (OH) ₃ : ไม่น้อยกว่า 99% ✓ 23.2 Moisture Content : ไม่มากกว่า 0.9 % ✓ 23.3 Loss on ignition : 34.6% ✓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ ✓
24	POROFOR	100	กิโลกรัม	24.1 Appearance : Yellow Powder ✓ 24.2 Decompose temperature : 160-220 °C ✓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ✓
25	VULKACIT THIURAM/C (TMTD)	40	กิโลกรัม	25.1 Appearance : Greyish White powder, coated ✓ 25.2 Density : 1.40 ±0.40 g/cm ³ ✓ 25.3 Melting point : ไม่ต่ำกว่า 142 °C ✓ 25.4 Ash content : ไม่มากกว่า 0.3 % ✓ 25.5 Assay (TMTD) : ไม่ต่ำกว่า 95 % ✓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ ✓
26	VULKACIT CZ/EG-R (CBS)	40	กิโลกรัม	26.1 Supply Form : granules, low dust ✓ 26.2 Density : 1.30 ±0.30 g/cm ³ ✓ 26.3 Melting point : อยู่ระหว่าง 96-107 °C ✓ 26.4 Ash content : ไม่มากกว่า 0.3 % ✓ 26.5 Assay (MBT) : ไม่ต่ำกว่า 95 % ✓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ ✓

บ.อ. 

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
27	VULKADUR A	40	กิโลกรัม	27.1 Appearance : White powder ✓ 27.2 Softening point : 75 - 85 °C หรือมี Melting point ไม่น้อยกว่า 70 °C ✓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ ✓
28	SULPHUR	75	กิโลกรัม	28.1 Free Sulphur : ไม่ต่ำกว่า 99.5 % ✓ 28.2 Moisture : ไม่มากกว่า 0.05 % ✓ 28.3 Ash content : ไม่มากกว่า 0.02 % ✓ 28.4 Sieve residue (325 Mesh) : ไม่มากกว่า 10 % ✓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ✓
29	BLOWING AGENTS	100	กิโลกรัม	29.1 Appearance : Powder ✓ 29.2 Decomposition temperature : 162-220 °C ✓ 29.3 Gas evolution : อยู่ระหว่าง 140 - 230 ml/g ✓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ✓
30	TALCUM POWER	25	กิโลกรัม	30.1 Appearance : Powder ✓ 30.2 Whiteness : ไม่ต่ำกว่า 85 % ✓ 30.3 SiO ₂ : ไม่ต่ำกว่า 60 % ✓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ ✓
31	VASELINE	10	กิโลกรัม	31.1 Appearance : White petroleum jelly ✓ 31.2 Drop Point/BP : อยู่ระหว่าง 30-70 °C ✓ 31.3 Viscosity ที่ 100 °C : 4-6 mm ² /s ✓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ ✓
32	MOULD LUBRICAN SILICONE	60	กิโลกรัม	32.1 Appearance : Milky - White liquid ✓ 32.2 Total solids content : 62-67% by weight ✓ 32.3 ค่า pH ที่ 25 °C : อยู่ระหว่าง 7.0 - 9.5 ✓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ✓

๔๐. 

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
33	TBBS	25	กิโลกรัม	33.1 Molecular weight : 238 ± 2 ✓ 33.2 Appearance : Greyish White granules ✓ 33.3 Initial melting point : ไม่น้อยกว่า 104°C ✓ 33.4 Heating Loss : ไม่เกิน 0.3 % ✓ 33.5 Ash content : ไม่เกิน 0.3 % ✓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ ✓
34	TBzTD	25	กิโลกรัม	34.1 Appearance : Light yellow powder ✓ 34.2 Initial melting point : ไม่น้อยกว่า 128°C ✓ 34.3 Heating Loss : ไม่เกิน 0.3 % ✓ 34.4 Ash content : ไม่เกิน 0.3 % ✓ 34.5 Residue on 150 μm . Sieve : ไม่เกิน 0.1 % ✓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ

แอด.

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีไข่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อแป๊กกิ่ง จำนวน ๑๗ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมอุทกหารเรือ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๖๐๖,๐๐๐.๐๐
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๘ ส.ค. 2566
เป็นเงิน ๕๕๗,๒๒๖.๙๒
- ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ตามบัญชีรายการแนบท้าย
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บริษัท พี.เอส.แอ็ดวานซ์ จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท เอเอสซีจี อินเวนชั่น (๑๙๙๑) จำกัด
 - ๕.๓ บริษัท ดับบลิวพีเอ็น เทรดดิง จำกัด
 - ๕.๔ บริษัท อชวินอีควิปเมนต์ จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นาวาเอก กำชัย เจริญพงศ์ชัย
 - ๖.๒
 - ๖.๓
 - ๖.๔
 - ๖.๕

บัญชีรายการแนบท้าย

รายการค่าแป๊กกิ้ง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	หน่วยชอม	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
1	แป๊กกิ้งยาง ขนาด 1/8 นิ้ว x 1 ม. x 10 ม.	1	ม้วน	อจปร.อร.	163,712.50	163,712.50	- เป็นแป๊กกิ้งยาง EPDM Garlock Style 564 หรือมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า
2	แป๊กกิ้งยาง หนา 3 มม. ขนาด 40 นิ้ว x 40 นิ้ว	10	แผ่น	อจปร.อร.	2,846.25	28,462.50	
3	แป๊กกิ้งยางทนน้ำมัน ขนาด 1/16 นิ้ว x 1 เมตร (ม้วนละ 10 ม.)	2	ม้วน	อจปร.อร.	15,175.00	30,350.00	- เป็นแป๊กกิ้งยาง Nitrile Rubber (NBR) สำหรับใช้งานทั่วไป มีคุณสมบัติทนน้ำมันและสารละลายได้ดี สามารถทนอุณหภูมิ ไม่น้อยกว่า 115 องศาเซลเซียส ความแข็ง 65 Shore A
4	แป๊กกิ้งกระดาดหนัง ขนาด 1/16 นิ้ว x 1 เมตร x 6 เมตร	2	แผ่น	อจปร.อร.	11,125.00	22,250.00	- เป็นแป๊กกิ้งกระดาดชนิด Aramid fibers with a nitrile binder รุ่น Style 2950 สีเขียว หรือมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า
5	แป๊กกิ้งกระดาด Garlock ขนาด 1/32 นิ้ว x 40 นิ้ว x 40 นิ้ว	2	แผ่น	อจปร.อร.	10,892.50	21,785.00	- เป็นแป๊กกิ้งกระดาดชนิด Aramid fibers with a nitrile binder รุ่น BLUE-GARD 3000 หรือมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า
6	แป๊กกิ้งกระดาด Garlock ขนาด 1/32 นิ้ว X 60 นิ้ว X 120 นิ้ว	2	แผ่น	อจปร.อร.	34,535.00	69,070.00	
7	แป๊กกิ้งกระดาด Garlock ขนาด 1/16 นิ้ว x 60 นิ้ว x 60 นิ้ว	2	แผ่น	อจปร.อร.	19,742.50	39,485.00	
8	แป๊กกิ้งกระดาด Garlock ขนาด 1/16 นิ้ว x 1.2 ม. x 1.2 ม.	2	แผ่น	อจปร.อร.	17,143.75	34,287.50	
9	แป๊กกิ้งกระดาด Garlock ขนาด 1/8 นิ้ว x 60 นิ้ว x 60 นิ้ว	1	แผ่น	อจปร.อร.	35,990.00	35,990.00	
10	แป๊กกิ้งกระดาด หนา 1/16 นิ้ว กว้าง 36 นิ้ว ยาว ม้วนละ 10 เมตร	3	ม้วน	อจปร.อร.	9,300.00	27,900.00	- เป็นปะเก็นชนิด Plasticised gelatin impregnated, cellulose based gasket มีคุณสมบัติ Oil and Fuel resistance ทน อุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 120 องศาเซลเซียส
11	แป๊กกิ้งเส้นส้เหลี่ยมเคลือบไซส์ตว์ 7/8 นิ้ว X 7/8 นิ้ว สีดำ	10	กิโลกรัม	อรม.อร.	837.00	8,370.00	- เป็นปะเก็นเชือก เคลือบด้วยไซว์
12	แป๊กกิ้งเส้นส้เหลี่ยมเคลือบไซส์ตว์ 5/8 นิ้ว X 5/8 นิ้ว สีดำ	10	กิโลกรัม	อรม.อร.	845.75	8,457.50	
13	แป๊กกิ้งเส้นส้เหลี่ยมเคลือบไซส์ตว์ 1 นิ้ว X 1 นิ้ว สีดำ	10	กิโลกรัม	อรม.อร.	853.25	8,532.50	
14	แป๊กกิ้ง Tesnit สีเขียว ตราไฟ หนา 0.5 มม. ขนาด 1.5 ม. X 1.5 ม.	3	ม้วน	กรง.ฐท.สส.	2,922.00	8,766.00	- เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายทั่วไป หรือมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า
15	แป๊กกิ้ง Tesnit สีเขียว ตราไฟ หนา 1.0 มม. ขนาด 1.5 ม. X 1.5 ม.	3	ม้วน	กรง.ฐท.สส.	4,267.00	12,801.00	
16	แป๊กกิ้ง Tesnit สีเขียว ตราไฟ หนา 2.0 มม. ขนาด 1.5 ม. X 1.5 ม.	2	ม้วน	กรง.ฐท.สส.	7,743.25	15,486.50	
17	แป๊กกิ้ง Tesnit สีเขียว ตราไฟ หนา 3.0 มม. ขนาด 1.5 ม. X 1.5 ม.	2	ม้วน	กรง.ฐท.สส.	11,225.00	22,450.00	
		รวมเป็นเงิน				558,156.00	
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				39,070.92	
		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				597,226.92	