

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อทองเหลืองรูปพรรณ จำนวน 42 รายการ

2. ความเป็นมา

กรมอุทกหารเรือจะดำเนินการจัดซื้อทองเหลืองรูปพรรณ จำนวน 42 รายการ เพื่อเป็นการจัดซื้อเพื่อใช้สนับสนุนการซ่อมทำตามแผนการซ่อมทำเรือประจำปีงบประมาณ 68

3. วัตถุประสงค์

จัดซื้อทองเหลืองรูปพรรณ จำนวน 42 รายการ เพื่อสนับสนุนงานซ่อมทำเรือให้กับหน่วยงานตามผนวกที่แนบ

4. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

4.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

4.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

4.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

4.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

4.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

4.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

4.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

4.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ทางราชการ หรือไม่เป็นผู้ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

4.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

4.10 ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

4.10.1 กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

4.10.2 กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้า นั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

4.10.3 สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

4.10.4 กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

4.10.5 สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

4.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

4.ก. ๓๑

อิเล็กทรอนิกส์ (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 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่ได้มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า 1,000,000.00 (หนึ่งล้าน) บาท

4.12.3 สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000.00 (ห้าแสน) บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ เป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 (เก้าสิบ) วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 (หนึ่ง) ใน 4 (สี่) ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

4.12.4 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอ ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ 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 500,000.00 (ห้าแสน) บาท

4.12.5.2 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

4.12.5.3 นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ.2561

4.12.5.4 การซื้อและการเช่าอสังหาริมทรัพย์

5. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุดังตามผนวกที่แนบ

6. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับใบเสนอราคา 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 ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชคนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตร

น.ท.ต.

ประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีถิ่นที่อยู่อาศัยในประเทศไทย

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 (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 (เก้าสิบ) วัน)

6.1.5 สำเนาหนังสือรับรองตราประทับ (ถ้ามี) ที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์หรือสำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ยกเว้นกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา หรือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล

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

6.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

6.2.1 ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

6.2.2 แค็ตตาล็อก และหรือแบบรูป รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ซึ่งจัดทำโดยบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาของบริษัทผู้ผลิตที่แสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่เสนอขายที่ตรงกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งที่ทางราชการต้องการซื้อตามข้อ 5 พร้อมทั้งทำเครื่องหมายแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุตามที่ทางราชการต้องการให้ชัดเจน เสนอมาพร้อมกับการเสนอราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ ในกรณีที่รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ทางราชการกำหนดไม่ปรากฏในแค็ตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือสาขาของบริษัทผู้ผลิต รับรองว่ามีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่ทางราชการกำหนดมาแสดงต่อทางราชการ

6.2.3 หลักประกันการเสนอราคา (ถ้ามี)

6.2.4 สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

6.2.5 สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี) และ

๔.๗.๓๑

กรณี ใบขึ้นทะเบียนดังกล่าวหมดอายุ ณ วันยื่นข้อเสนอ จะไม่มีสิทธิได้แต้มต่อตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

6.2.6 สำเนาเอกสารแสดงคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ตามข้อ 4.11

6.2.7 สำเนาเอกสารแสดงคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอไม่เป็นบุคคล และ/นิติบุคคล ซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อไม่เป็นผู้ทำงาน ตามข้อ 4.5 จากในระบบ e-GP

6.2.8 สำเนาทะเบียนบ้านและสำเนาบัตรประชาชนของผู้เสนอราคา

6.2.9 ใบเสนอราคาตามแบบที่ทางราชการกำหนด พร้อมแนบบัญชีแนบท้ายการเสนอราคาค้างนี้ โดยแจ้งรายละเอียดของพัสดุตามข้อ 5.

6.2.10 บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File

7. ข้อกำหนดในการเสนอราคา

7.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาตามที่กำหนดไว้ในเอกสารตามหนังสือเชิญชวนครั้งนี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วนลงลายมือชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอจะต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการชดเชย ตก เต็ม หรือแก้ไขเปลี่ยนแปลง หากมีการชดเชย ตก เต็ม แก้ไขเปลี่ยนแปลงจะต้องลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

7.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องระบุบริษัทผู้ผลิต และประเทศผู้ผลิต ในใบเสนอราคา ตามแบบใบเสนอราคา ที่ทางราชการกำหนด พร้อมทั้งแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่เสนอขายตามข้อ 5. ให้ตรงกับความต้องการของทางราชการ

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 โดยพิจารณาจัดซื้อจากผู้ที่ยื่นเสนอราคา ซึ่งดำเนินการถูกต้องตามที่ทางราชการกำหนด ทั้งนี้ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ

7.5 ทางราชการทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจยกเลิกโดยไม่พิจารณาจัดหาเลยก็ได้แล้วแต่จะพิจารณา และให้ถือว่าการตัดสินใจของทางราชการเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้

7.6 ก่อนยื่นซองข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือกับทางราชการ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วน และเข้าใจเอกสารทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองข้อเสนอตาม

๕.๑.๑๗

เงื่อนไขในเอกสารตามหนังสือเชิญชวน

8. การกำหนดยื่นราคา

ราคาที่เสนอขายต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 (หนึ่งร้อยยี่สิบ) วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคา

9. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

9.1 ทางราชการ จะพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอด้วยการตัดสินคัดเลือกโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และพิจารณาจากกรารวม จากผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณสมบัติครบถ้วน และเอกสารหลักฐานถูกต้องครบถ้วนตรงตามที่ทางราชการกำหนดไว้ในขอบเขตของงาน (TOR) โดยให้เป็นผู้คัดเลือกเสนอราคาค้างนี้

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ไม่ยอมเข้าทำสัญญาหรือข้อตกลงกับทางราชการ ในเวลาที่ทางราชการกำหนดตามที่ทางราชการกำหนดไว้ในขอบเขตของงาน (TOR) โดยเจ้าหน้าที่ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงานต่อไป

9.2 เจ้าหน้าที่จะรับซองข้อเสนอและเปิดซองใบเสนอราคา รวมทั้งเอกสารประกอบการพิจารณาตามข้อ 6 ของผู้ยื่นข้อเสนอ ตามวัน เวลาและสถานที่ที่กำหนดตามหนังสือเชิญชวนเสนอราคา เมื่อถึงกำหนดวันและเวลาการเปิดซองข้อเสนอ ให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการเปิดซองข้อเสนอและตรวจสอบเอกสารหลักฐานต่าง ๆ ของผู้ยื่นข้อเสนอทุกราย แล้วให้เจ้าหน้าที่ลงลายมือชื่อกำกับไว้ในใบเสนอราคา และเอกสารประกอบการเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอทุกแผ่นทุกหน้า โดยจะพิจารณาตามลำดับ ดังนี้

9.2.1 การตรวจสอบคุณสมบัติ

ทางราชการ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติเอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอ หากปรากฏว่ามีเอกสารหลักฐานไม่ถูกต้องครบถ้วนตรงตามที่ทางราชการกำหนด ทางราชการจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคและข้อเสนอทางด้านราคารายนั้นต่อไป โดยการตัดสินของทางราชการถือเป็นที่สุด

9.2.2 การพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิค

9.2.2.1 ทางราชการ จะพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคที่เสนอถูกต้อง และตรงตามความต้องการของทางราชการตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในขอบเขตของงาน (TOR)

9.2.2.2 ทางราชการ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคที่ไม่ตรงตามความต้องการของทางราชการ และจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอทางด้านราคารายนั้นต่อไป การตัดสินของทางราชการถือเป็นที่สุด

9.2.3 การพิจารณาด้านราคา

ทางราชการจะตรวจสอบและพิจารณาราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านการพิจารณา ตามข้อ 9.2.1 และ 9.2.2 แล้ว ตามลำดับขั้นตอนดังนี้

9.2.3.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs หรือ MIT ทางราชการจะจัดซื้อจากผู้ประกอบการ SMEs หรือ MIT ดังกล่าว

9.2.3.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs หรือ MIT แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคล ที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือมิได้จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ทางราชการจะจัดซื้อจากผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือ นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือมิได้จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

9.2.3.3 หลังจากตรวจสอบคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอและคุณสมบัติด้านเทคนิคแล้ว รวมทั้งทางราชการได้พิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอตามข้อ 9.2.3.1 และ 9.2.3.2 จึงจะพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการจัดซื้อ

9.2.3.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ 7.3 และเสนอราคารวม

น.ก. ๓๓

ไม่เกินวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร

9.3 ทางราชการ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการยื่น ข้อเสนอครั้งนี้ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของทางราชการเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง ทางราชการ จะพิจารณายกเลิกการยื่นข้อเสนอ และพิจารณาการลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการ โดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคล อันมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตาม เอกสารหนังสือเชิญชวนได้ คณะกรรมการฯ หรือทางราชการจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอขึ้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารหนังสือเชิญชวนให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็น ที่รับฟังได้ ทางราชการมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอ ดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จากทางราชการ

9.4 ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต่ำ หรือเสนอราคาสูงกว่าวงเงินที่จะจัดซื้อ แต่ส่วนที่สูงกว่าวงเงินที่จะจัดซื้อ นั้นไม่เกินร้อยละ 10 (สิบ) ของวงเงินที่จะจัดซื้อ หากพิจารณาแล้วเป็นราคาที่เหมาะสมและทางราชการมี งบประมาณสนับสนุนเพิ่มเติม จะพิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอราคาเป็นผู้ชนะการเสนอราคา

9.5 ทางราชการ สงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

9.5.1 ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในหลักฐานการรับหนังสือเชิญชวนเสนอราคา

9.5.2 ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนออย่างหนึ่งอย่างใด หรือ ทั้งหมดในใบเสนอราคา

9.5.3 เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในหนังสือเชิญชวนเสนอราคาที่เป็น สำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

9.5.4 ราคาที่เสนอมีการขูดลบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้ยื่นข้อเสนอมีได้ลงลายมือชื่อ พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

9.6 ก่อนลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือกับทางราชการ อาจประกาศยกเลิกการเสนอราคาครั้งนี้ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเสนอราคาครั้งนี้ หรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือ สมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการ เสนอราคา

10. กำหนดส่งมอบพัสดุ

10.1 กำหนดส่งมอบของเหลือรูปพรรณ จำนวน 42 รายการ ภายใน 120 (หนึ่งร้อยยี่สิบ) วัน นับถัดจาก วันลงนามในสัญญาซื้อขายกับทางราชการ

10.1.1 รายการที่ 1-3 ณ แผนกคลัง กองพัสดุช่าง อุทการเรือพระจุลจอมเกล้า กรมอุทการเรือ ตำบลแหลมฟ้าผ่า อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ

10.1.2 รายการที่ 4-7 12-15 18-25 และ 36-42 ณ แผนกคลัง กองพัสดุช่างอุทการเรือวิมิตลอุดุลยเดช

น.น.๓๑

กรมอุทหาเรือ ตำบลสตึก อำเภอสตึก จังหวัดชลบุรี

10.1.3 รายการที่ 26-35 ณ แผนกพัสดุช่าง กองแผนและประมาณการช่าง อุทหาเรือธนบุรี แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย จังหวัดกรุงเทพมหานคร

10.1.4 รายการที่ 8-11 16 และ 17 ณ แผนกพัสดุช่าง กองแผนการช่าง กรมโรงงาน ฐานทัพเรือสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

10.2 การส่งมอบสิ่งของตามข้อ 10.1 ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาการส่งมอบแต่ละครั้ง โดยทำเป็นหนังสือมาแล้วไปยื่นต่อทางราชการ ณ ศูนย์พัสดุช่าง กรมอุทหาเรือ (ผ่าน ทมวตวัและจัดตั้ง แผนกพัสดุ ศูนย์พัสดุช่าง กรมอุทหาเรือ) ตำบลสตึก อำเภอสตึก จังหวัดชลบุรี ในวันและเวลาทำการของทางราชการ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า 3 (สาม) วันทำการ

11. ข้อกำหนดในการส่งมอบ

11.1 ผู้ขายต้องส่งมอบของเหลือรูปพรรณ จำนวน 42 รายการ ซึ่งมีรายละเอียด เงื่อนไข ข้อกำหนดและคุณลักษณะเฉพาะตามที่ทางราชการกำหนด ทั้งนี้ ในกรณีการส่งมอบสิ่งของดังกล่าวที่ประกอบกันเป็นชุด ถ้าขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปแล้ว จะไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ แม้คู่สัญญาจะส่งมอบสิ่งของภายในกำหนดตามสัญญา แต่ยังคงขาดส่วนประกอบบางส่วนต่อมาได้ส่งมอบประกอบที่ยังขาดนั้นเกินกำหนด ให้ถือว่าไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลยให้ปรับเต็มราคาของทั้งชุด

11.2 ผู้ขายต้องจัดทำรายการพัสดุที่ส่งมอบสิ่งของตามสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือกับทางราชการในงวดสุดท้าย ให้กับเจ้ากรมอุทหาเรือ (ผ่าน ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุ) โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นผู้จัดทำรายงานผลการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามตัวอย่างของผนวก 3 แนบท้ายหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว 78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565 เรื่อง อนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2563 แล้วเสนอต่อหัวหน้าหน่วยงานของรัฐเพื่อทราบพร้อมกับรายงานผลการตรวจรับงานงวดสุดท้าย

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

11.4 ในกรณีที่ราคาขายตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือกับทางราชการ ที่ทำไว้กับทางราชการ มีมูลค่าสูงกว่าราคาสินค้าตามใบกำกับสินค้า (Invoice) ในข้อ 11.3 เกินกว่าร้อยละ 72.27 (เจ็ดสิบสองจุดสองเจ็ด) ผู้ขายต้องทำหนังสือชี้แจงเหตุผลในการเสนอราคาขายตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือกับทางราชการ ที่ทำไว้กับทางราชการมาเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ/ผู้ตรวจรับพัสดุ

12. การตรวจรับพัสดุ

12.1 ถ้าทางราชการพิจารณาแล้ว เห็นว่าจำเป็นต้องทดสอบ หรือทดลองการใช้งานพัสดุที่ส่งมอบให้กับทางราชการ ผู้ขายต้องทดสอบหรือทดลองการใช้งานต่อหน้าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พร้อมทั้งส่งมอบบันทึกผลการทดสอบหรือทดลองให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และทางราชการจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากการทดสอบหรือทดลองนั้น

12.2 กรณีที่มีการทดสอบหรือทดลองพัสดุที่ส่งมอบ โดยใช้เครื่องมือและวิธีการของทางราชการ ผู้ขายต้อง

น.ท. ๓๑-๑

ยอมรับผลการทดสอบหรือทดลอง โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งปวงในการทดสอบหรือทดลองนั้น

12.3 ถ้าปรากฏว่าพัสดุที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อกำหนดของเงื่อนไขตามสัญญาซื้อขาย ทางราชการทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับของนั้น ในกรณีเช่นนี้ผู้ขายจะต้องรับนำพัสดุที่ถูกต้องมาเปลี่ยนให้ใหม่โดยเร็ว นับตั้งแต่วันที่ทางราชการแจ้งให้ทราบ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น

13. การรับประกัน

13.1 ผู้ขายต้องให้รับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของพัสดุ ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 365 (สามร้อยหกสิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ทางราชการได้รับมอบพัสดุไว้ในราชการเรียบร้อยแล้วโดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าวหากพัสดุตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องนำพัสดุนำให้ทางราชการใช้ทดแทนพัสดุที่ชำรุด และ/หรือเสียหาย จนกว่าจะสามารถดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ และสามารถใช้งานได้ตามเดิมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น ในกรณีที่ผู้ขายต้องจัดส่งพัสดุใหม่ทดแทนของเก่าที่ชำรุดและ/หรือเสียหายให้แก่ทางราชการให้ส่งพัสดุภายใน 180 (หนึ่งร้อยแปดสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งการชำรุด และ/หรือเสียหายจากทางราชการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น

ในกรณีที่เร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ทางราชการทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ทางราชการเรียกร้อง ทางราชการมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

13.2 ในกรณีที่ผู้ขายต้องจัดส่งพัสดุใหม่ทดแทนของเก่าที่ชำรุด และ/หรือเสียหายให้แก่ทางราชการให้ส่งพัสดุภายใน 120 (หนึ่งร้อยยี่สิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งการชำรุด และ/หรือเสียหายจากทางราชการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้ ในกรณีภายในระยะเวลาประกัน เมื่อผู้ขายได้รับแจ้งจากทางราชการ ว่าพัสดุนั้นเกิดการชำรุด และ/หรือเสียหายระหว่างใช้งานตามปกติ และผู้ขายไม่มาดำเนินการ ภายใน 7 (เจ็ด) วัน ทางราชการขอสงวนสิทธิ์ที่จะจ้างบริษัท/ห้าง/ร้าน หรือบุคคลอื่นมาทำการแก้ไข โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

14. การให้คำแนะนำในการใช้งาน

- ไม่มี -

15. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

การจัดซื้อทองเหลืองรูปพรรณ จำนวน 42 รายการ มีวงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร เป็นเงินทั้งสิ้น 2,840,000.00 (สองล้านแปดแสนสี่หมื่น) บาท

16. การจ่ายเงินล่วงหน้า

- ไม่มี -

17. เงื่อนไขการชำระเงิน

17.1 ผู้ซื้อตกลงชำระเงินและผู้ขายตกลงรับเงินค่าสิ่งของตามข้อ 1 จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้ยกเว้นอากรทางศุลกากร แต่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือกับทางราชการ และทางราชการได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

17.2 การจ่ายเงินตามข้อ 17.1 ผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากของผู้ขายโดยตรง ทั้งนี้ ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับ

น.ก. ๓๑

ภาระเงิน หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้น

18. การทำสัญญาซื้อขาย

18.1 ผู้ชนะการเสนอราคาครั้งนี้ จะต้องทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับทางราชการ ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 ภายใน 7 (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากทางราชการ

18.2 ในกรณี ทางราชการ พิจารณาแล้วเห็นว่าข้อตกลงเป็นหนังสือกับทางราชการครั้งนี้ ทางราชการมีความจำเป็นต้องวางหลักประกันสิ่งของที่เสนอขายเพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และเพื่อความเชื่อมั่นพัสดุนั้น ทางราชการให้ผู้ขายต้องนำหลักประกันสัญญา จำนวนร้อยละ 5 (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามข้อตกลงเป็นหนังสือกับทางราชการ มามอบให้แก่ทางราชการเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ซึ่งเท่ากับร้อยละ 5 (ห้า) ของราคาตามข้อตกลงซื้อขายทั้งหมด โดยให้ใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

18.2.1 เงินสด

18.2.2 เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน 3 (สาม) วันทำการ

18.2.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด โดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้

18.2.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

18.2.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

18.3 หลักประกันสัญญาตามข้อ 18.2 ผู้ซื้อจะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 (สิบห้า) วัน เมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันตามข้อตกลงซื้อขายแล้ว

19. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุได้ทันตามกำหนดการส่งมอบพัสดุ ผู้ขายต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ โดยเริ่มนับถัดจากวันครบกำหนดตามหนังสือข้อตกลงซื้อขายที่ได้ทำไว้กับทางราชการ จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำพัสดุมาส่งมอบให้แก่ทางราชการจนถูกต้องครบถ้วน

20. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

20.1 เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ ทั้งนี้ การลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายกับทางราชการจะกระทำได้ ต่อเมื่อ ทางราชการได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ แล้ว เท่านั้น

20.2 เมื่อทางราชการได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของ ตามหนังสือเชิญชวนเสนอราคาแล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนดผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

20.2.1 แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขayangดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน 7

(เจ็ด) วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

20.2.2 จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

20.2.3 ในกรณีที่ปฏิบัติไม่ปฏิบัติตาม 20.2.1 หรือ 20.2.2 ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

20.3 ทางราชการ สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขาย เป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

20.4 ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารหนังสือเชิญชวนนี้มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของทางราชการ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

20.5 ทางราชการ อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากทางราชการไม่ได้

20.5.1 ไม่ได้รับการจัดสรรเงินงบประมาณที่จะใช้ในการจัดซื้อหรืองบประมาณที่ได้รับการจัดสรรไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

20.5.2 มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือกล่าวหาการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

20.5.3 การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทางราชการหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

20.5.4 กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ 20.5.1 20.5.2 หรือ 20.5.3 ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

21. หน่วยงานรับผิดชอบ

กรมอุทการเรือ โดยกองออกแบบต่อเรือ กรมแผนการช่าง กรมอุทการเรือ 2369/650 หมู่ 2 ตำบลสัตติบ อำเภอสัตติบ จังหวัดชลบุรี 20180 โทรศัพท์ 02-4757380 ต่อ 78145 ในเวลาราชการ

นาวาโท 

(ตรีวุฒิ อนุรักษ์บัณฑิต)

นายช่าง แผนกออกแบบผังเรือ กองออกแบบต่อเรือ กรมแผนการช่าง กรมอุทการเรือ

เจ้าหน้าที่ร่างขอบเขตของงานฯ และกำหนดราคากลาง

ผนวก

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อทองเหลืองรูปพรรณ จำนวน 42 รายการ

2. รายละเอียดทั่วไป

- 2.1 เป็นผลิตภัณฑ์ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ทางราชการกำหนด และเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากบริษัทผู้ผลิตในต่างประเทศ
- 2.2 เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน

3. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ
	ทองเหลืองรูปพรรณ			- มีคุณสมบัติทางเคมีและทางกล (Chemical and Mechanical Properties) เป็นไปตามมาตรฐาน BC6C Bronze Bushing (JIS H5121 CAC406C) หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า คือ SAE, AISI, ISO, ASTM, DIN, JIS, ABS, BS, BV, DNV-GL และ NK
1	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว ความยาว 12 นิ้ว	5	เส้น	
2	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 1/2 นิ้ว ความยาว 12 นิ้ว	10	เส้น	
3	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ความยาว 12 นิ้ว	10	เส้น	
4	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว ความยาว 12 นิ้ว	5	เส้น	
5	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2 นิ้ว ความยาว 12 นิ้ว	10	เส้น	
6	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ความยาว 12 นิ้ว	10	เส้น	
7	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2 นิ้ว ความยาว 12 นิ้ว	10	เส้น	
8	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว ความยาว 12 นิ้ว	6	เส้น	
9	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ความยาว 12 นิ้ว	6	เส้น	
10	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2 นิ้ว ความยาว 12 นิ้ว	6	เส้น	
11	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว ความยาว 12 นิ้ว	6	เส้น	
	บushing เหลือกลายเสือ			- มีคุณสมบัติทางเคมีและทางกล (Chemical and Mechanical Properties) เป็นไปตามมาตรฐาน BC6C Bronze Bushing (JIS H5121 CAC406C) หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า คือ SAE, AISI, ISO, ASTM, DIN, JIS, ABS, BS, BV, DNV-GL และ NK
12	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง โดนอก 3 นิ้ว โดโน 1 1/2 นิ้ว ความยาว 12 นิ้ว	10	ท่อน	
13	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง โดนอก 4 นิ้ว โดโน 2 นิ้ว ความยาว 12 นิ้ว	2	ท่อน	
14	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง โดนอก 5 นิ้ว โดโน 3 นิ้ว ความยาว 12 นิ้ว	2	ท่อน	
15	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง โดนอก 6 นิ้ว โดโน 4 นิ้ว ความยาว 12 นิ้ว	2	ท่อน	

16	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง โดนอก 4 นิ้ว โดใน 2 นิ้ว ความยาว 12 นิ้ว	8	ท่อน	
17	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง โดนอก 5 1/2 นิ้ว โดใน 4 นิ้ว ความยาว 12 นิ้ว	4	ท่อน	
	ทองเหลืองเส้นกลม			- มีคุณสมบัติทางเคมีและทางกล (Chemical and Mechanical Properties) เป็นไปตามมาตรฐาน JIS H 3250 Class C 3604 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า คือ SAE, AISI, ISO, ASTM, DIN, LR, ABS, BS, BV, DNV-GL และ NK
18	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว ความยาว 4 เมตร	3	เส้น	
19	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2 นิ้ว ความยาว 4 เมตร	3	เส้น	
20	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ความยาว 4 เมตร	2	เส้น	
21	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2 นิ้ว ความยาว 1 เมตร	2	เส้น	
22	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว ความยาว 1 เมตร	4	เส้น	
23	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ความยาว 4 เมตร	1	เส้น	
24	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5 นิ้ว ความยาว 2 เมตร	2	เส้น	
25	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 7 นิ้ว ความยาว 2 เมตร	2	เส้น	
26	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/16 นิ้ว ความยาว 4 เมตร	2	เส้น	
27	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/4 นิ้ว ความยาว 4 เมตร	2	เส้น	
28	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/8 นิ้ว ความยาว 4 เมตร	2	เส้น	
29	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/4 นิ้ว ความยาว 4 เมตร	2	เส้น	
30	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว ความยาว 4 เมตร	11	เส้น	
31	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4 นิ้ว ความยาว 4 เมตร	10	เส้น	
32	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว ความยาว 4 เมตร	10	เส้น	
33	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2 นิ้ว ความยาว 4 เมตร	10	เส้น	
34	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ความยาว 4 เมตร	4	เส้น	
35	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2 นิ้ว ความยาว 1 เมตร	2	เส้น	
	ทองเหลืองเส้นหกเหลี่ยม			
36	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว ความยาว 4 เมตร	3	เส้น	
37	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/4 นิ้ว ความยาว 1 เมตร	12	เส้น	
38	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2 นิ้ว ความยาว 4 เมตร	3	เส้น	
39	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ความยาว 1 เมตร	6	เส้น	

- มีคุณสมบัติทางเคมีและทางกล (Chemical and Mechanical Properties)
เป็นไปตามมาตรฐาน JIS H 3250 Class C 3604 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า คือ
SAE, AISI, ISO, ASTM, DIN, LR, ABS, BS, BV, DNV-GL และ NK

16-17-2

40	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2 นิ้ว ความยาว 4 เมตร	2	เส้น	
41	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว ความยาว 3 เมตร	2	เส้น	
42	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ความยาว 2 เมตร	2	เส้น	
				น.ร. ๗, —
				2๘ ต.ค. 67

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อทองเหลืองรูปพรรณ จำนวน ๔๒ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมอุทกหารเรือ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๒,๘๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ **23 ม.ค. 2568**
เป็นเงิน ๒,๗๙๔,๒๗๓.๐๘ บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ตามบัญชีรายการแนบท้าย บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ สืบราคาจาก บริษัท 78 วิสวกรรม จำกัด
 - ๕.๒ สืบราคาจาก บริษัท อีเอสซี (ไทยแลนด์) จำกัด
 - ๕.๓ สืบราคาจาก บริษัท ฟูกุ พรินซ์ชั่น จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นาวาโท ตรีนุช อนุรักษ์บัณฑิต
 - ๖.๒
 - ๖.๓

บัญชีรายการแนบท้าย

รายการค่าทองเหลืองรูปพรรณ จำนวน 42 รายการ

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของวัสดุ
	ทองเหลืองรูปพรรณ					- มีคุณสมบัติทางเคมีและทางกล (Chemical and Mechanical Properties) เป็นไปตามมาตรฐาน BC6C Bronze Bushing (JIS H5121 CAC406C) หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า คือ SAE, AISI, ISO, ASTM, DIN, JIS, ABS, BS, BV, DNV-GL และ NK
	ทองเหลืองเส้นกลมตัน (ลายเสือ) สำหรับทำบูช					
1	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว ความยาว 12 นิ้ว	5	เส้น	2,345.17	11,725.83	
2	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 1/2 นิ้ว ความยาว 12 นิ้ว	10	เส้น	9,542.67	95,426.67	
3	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ความยาว 12 นิ้ว	10	เส้น	16,433.33	164,333.33	
4	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว ความยาว 12 นิ้ว	5	เส้น	2,345.17	11,725.83	
5	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2 นิ้ว ความยาว 12 นิ้ว	10	เส้น	3,409.17	34,091.67	
6	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ความยาว 12 นิ้ว	10	เส้น	5,028.50	50,285.00	
7	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2 นิ้ว ความยาว 12 นิ้ว	10	เส้น	7,386.67	73,866.67	
8	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว ความยาว 12 นิ้ว	6	เส้น	2,345.17	14,071.00	
9	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ความยาว 12 นิ้ว	6	เส้น	5,028.50	30,171.00	
10	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2 นิ้ว ความยาว 12 นิ้ว	6	เส้น	7,386.67	44,320.00	- มีคุณสมบัติทางเคมีและทางกล (Chemical and Mechanical Properties) เป็นไปตามมาตรฐาน BC6C Bronze Bushing (JIS H5121 CAC406C) หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า คือ SAE, AISI, ISO, ASTM, DIN, JIS, ABS, BS, BV, DNV-GL และ NK
11	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว ความยาว 12 นิ้ว	6	เส้น	9,287.33	55,724.00	
	บูชทองเหลืองลายเสือ					
12	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง โตนอก 3 นิ้ว โดใน 1 1/2 นิ้ว ความยาว 12 นิ้ว	10	ท่อน	10,477.17	104,771.67	
13	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง โตนอก 4 นิ้ว โดใน 2 นิ้ว ความยาว 12 นิ้ว	2	ท่อน	15,324.67	30,649.33	
14	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง โตนอก 5 นิ้ว โดใน 3 นิ้ว ความยาว 12 นิ้ว	2	ท่อน	16,938.00	33,876.00	
15	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง โตนอก 6 นิ้ว โดใน 4 นิ้ว ความยาว 12 นิ้ว	2	ท่อน	18,254.67	36,509.33	
16	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง โตนอก 4 นิ้ว โดใน 2 นิ้ว ความยาว 12 นิ้ว	8	ท่อน	15,324.67	122,597.33	
17	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง โตนอก 5 1/2 นิ้ว โดใน 4 นิ้ว ความยาว 12 นิ้ว	4	ท่อน	18,238.00	72,952.00	

ทองเหลืองสัมฤทธิ์									
18 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว ความยาว 4 เมตร		3	เส้น		9,273.83	27,821.50	- มีคุณสมบัติทางเคมีและทางกล (Chemical and Mechanical Properties) เป็นไปตามมาตรฐาน JIS H 3250 Class C 3604 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า คือ SAE, AISI, ISO, ASTM, DIN, LR, ABS, BS, BV, DNV-GL และ NK		
19 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2 นิ้ว ความยาว 4 เมตร		3	เส้น		16,738.33	50,215.00			
20 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ความยาว 4 เมตร		2	เส้น		27,372.33	54,744.67			
21 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2 นิ้ว ความยาว 1 เมตร		2	เส้น		16,026.83	32,053.67			
22 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว ความยาว 1 เมตร		4	เส้น		21,685.17	86,740.67			
23 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ความยาว 4 เมตร		1	เส้น		56,785.67	56,785.67			
24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5 นิ้ว ความยาว 2 เมตร		2	เส้น		33,833.33	67,666.67			
25 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 7 นิ้ว ความยาว 2 เมตร		2	เส้น		57,952.33	115,904.67			
26 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/16 นิ้ว ความยาว 4 เมตร		2	เส้น		7,763.50	15,527.00			
27 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/4 นิ้ว ความยาว 4 เมตร		2	เส้น		4,563.50	9,127.00			
28 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/8 นิ้ว ความยาว 4 เมตร		2	เส้น		5,663.50	11,327.00			
29 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/4 นิ้ว ความยาว 4 เมตร		2	เส้น		12,302.17	24,604.33			
30 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว ความยาว 4 เมตร		11	เส้น		4,230.17	46,531.83			
31 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4 นิ้ว ความยาว 4 เมตร		10	เส้น		6,483.83	64,838.33			
32 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว ความยาว 4 เมตร		10	เส้น		9,273.83	92,738.33			
33 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2 นิ้ว ความยาว 4 เมตร		10	เส้น		16,738.33	167,383.33			
34 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ความยาว 4 เมตร		4	เส้น		27,372.33	109,489.33			
35 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2 นิ้ว ความยาว 1 เมตร		2	เส้น		16,026.83	32,053.67			
ทองเหลืองเส้นทึบเหลี่ยม							- มีคุณสมบัติทางเคมีและทางกล (Chemical and Mechanical Properties) เป็นไปตามมาตรฐาน JIS H 3250 Class C 3604 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า คือ SAE, AISI, ISO, ASTM, DIN, LR, ABS, BS, BV, DNV-GL และ NK		
36 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว ความยาว 4 เมตร		3	เส้น		9,698.83	29,096.50			
37 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/4 นิ้ว ความยาว 1 เมตร		12	เส้น		6,429.83	77,158.00			
38 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2 นิ้ว ความยาว 4 เมตร		3	เส้น		17,892.67	53,678.00			

39	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ความยาว 1 เมตร	6	เส้น	21,137.33	126,824.00
40	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2 นิ้ว ความยาว 4 เมตร	2	เส้น	44,600.33	89,200.67

41	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว ความยาว 3 เมตร	2	เส้น	48,565.17	97,130.33	
42	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ความยาว 2 เมตร	2	เส้น	42,866.67	85,733.33	
				รวมเป็นเงิน	2,611,470.17	
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	182,802.91	
				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	2,794,273.08	