

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุหล่อหลอม จำนวน 40 รายการ ✓

2. ความเป็นมา

กรมอุทกหารเรือ จะดำเนินการจัดซื้อวัสดุหล่อหลอม จำนวน 40 รายการ เนื่องจากตรวจสอบแล้วไม่มีรายการพัสดุคงคลัง มีความจำเป็นต้องจัดหา เพื่อสนับสนุนการซ่อมทำเรือ ✓

3. วัตถุประสงค์

กรมอุทกหารเรือ จัดซื้อวัสดุหล่อหลอม จำนวน 40 รายการ เพื่อสนับสนุนการซ่อมทำตามแผนการซ่อมทำเรือประจำปีงบประมาณ 67

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 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมอุทกหารเรือ 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

๒๐. 

4.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้ ✓

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

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า 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 ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อโดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 (หนึ่ง) ใน 4 (สี่) ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ) โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอ ไม่เกิน 90 (เก้าสิบ) วัน ✓

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

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ ✓

น.อ. 

(5.2) นิติบุคคล...

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

5. คุณสมบัติเฉพาะของพัสดุ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามผนวกที่แนบ ✓

6. ข้อกำหนดในการยื่นข้อเสนอ

6.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องระบุตราอักษร (ถ้ามี) 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาครบทุกรายการทางราชการจะไม่แยกซื้อ โดยพิจารณาจัดซื้อจากผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งดำเนินการถูกต้องตามที่ทางราชการกำหนด ✓

6.4 ทางราชการทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจยกเลิก โดยไม่พิจารณาจัดหาละเลยก็ได้แล้วแต่จะพิจารณา และให้ถือว่า การตัดสินใจของทางราชการเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ก็ได้ ✓

7. หลักฐานประกอบการพิจารณา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น 2 ส่วน คือ

7.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ทางการเงินส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง ✓

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

(2) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง ✓

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

(4) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้ ✓

(4.1) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว 1 (หนึ่ง) ปี สิ้นสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา ✓

(4.2) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน 90 (เก้าสิบ) วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ✓

ห.อ. 

(4.3) กรณี...

(4.3) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือ บริษัทเงินทุน หรือ บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ) โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 (เก้าสิบ) วัน ✓

(5) สำเนาหนังสือรับรองตราประทับ (ถ้ามี) ที่มีผลบังคับใช้ในปีปัจจุบัน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ หรือ สำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท 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 ซึ่งจัดทำโดยบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาของบริษัทผู้ผลิต 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. การกำหนดยื่นราคา

ราคาที่เสนอขายต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า 150 (หนึ่งร้อยห้าสิบ) วัน นับแต่วันเสนอราคา

9. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะจัดพิมพ์ใบเสนอราคาและเอกสารการเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอราคาทุกรายจากระบบประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ภายหลังจากตรวจสอบการมีผลประโยชน์ร่วมกัน คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ และคุณสมบัติด้านเทคนิคแล้วเสร็จ โดยจะคัดเลือกผู้ที่ยื่นข้อเสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการเสนอราคา สำหรับการพิจารณาจะพิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายตามลำดับดังนี้

9.1 การตรวจสอบการมีผลประโยชน์ร่วมกัน ✓

ทางราชการจะดำเนินการตรวจสอบการมีผลประโยชน์ร่วมกันจากเอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอทุกราย หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคาหรือเข้ายื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐนั้นในคราวเดียวกัน ทางราชการจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคและข้อเสนอทางด้านราคารายนั้นต่อไป การตัดสินใจของทางราชการถือเป็นที่สุด ✓

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 ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกิน ร้อยละ 10 (สิบ) ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย สำหรับผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs ทั้งนี้ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาจะต้องมี วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อย่างน้อยแล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาด ที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สศว. ✓

9.4.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุด ของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 5 (ห้า) ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรอง และออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำหรับกรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้ เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ 60 (หกสิบ) ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคานั้น ✓

9.4.3 หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ 9.4.1 และ 9.4.2 ให้ผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการอื่นไม่เกินร้อยละ 15 (สิบห้า) และหากกรณีที่ ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ประกอบการ ที่มีคุณสมบัติตามข้อ 9.4.1 และ 9.4.2 แต่ไม่ยื่นสำเนาเอกสารตามข้อ 7.2 (3) และ 7.2 (4) ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นก็จะไม่ได้รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว แต่จะไม่ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด ✓

9.4.4 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติ บุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือ

๔๐ 
สัญญาติ...

สัญญาไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 3 (สาม) ทางราชการจะจัดซื้อจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าวสำหรับผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้รับสิทธิ 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 หรือยอมลดราคาจนถึงที่สุดแล้วแต่ราคาสตงยังสูงกว่าวงเงินที่จะจัดซื้อ คณะกรรมการฯ จะเรียกผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายที่ผ่านการพิจารณาตามข้อ 9.1 9.2 และ 9.3 มาเสนอราคาใหม่พร้อมกันและจะคัดเลือกตามลำดับขั้นตอนดังนี้ ✓

9.4.7.1 ทางราชการจะคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคารวมต่ำสุด ที่เสนอราคาอยู่ในวงเงินที่จะจัดซื้อจัดจ้าง หากรายใดไม่มายื่นซองให้ถือว่ารายนั้นยื่นราคาตามที่เสนอไว้เดิม ✓

9.4.7.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอราคารวมต่ำสุดแต่เสนอราคาสูงกว่าวงเงินที่จะจัดซื้อหากพิจารณาแล้วเป็นราคาที่เหมาะสมและทางราชการมีงบประมาณสนับสนุนเพิ่มเติมจะคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายดังกล่าวเป็นผู้ชนะ

9.5 เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาดัดสินคัดเลือก ทางราชการมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงสภาพฐานะหรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวกับผู้ยื่นข้อเสนอได้ โดยทางราชการสงวนสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง ✓

9.6 ทางราชการทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจพิจารณาเลือกซื้อ/จ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของทางราชการเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งทางราชการจะพิจารณายกเลิกการยื่นข้อเสนอและพิจารณาการลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงานไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น ✓

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารหนังสือเชิญชวนได้ คณะกรรมการฯ หรือทางราชการจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารหนังสือเชิญชวนให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ ทางราชการมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จากทางราชการ ✓

9.7 ทางราชการ สงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการณ์ผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้ ✓

9.7.1 ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในหลักฐานการรับหนังสือเชิญชวนเสนอราคา ✓

9.7.2 ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนออย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา ✓

9.7.3 เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในหนังสือเชิญชวนเสนอราคาที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ✓

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

๔๐. 

9.8 ก่อนลงนามในสัญญา ทางราชการอาจประกาศยกเลิกการเสนอราคาครั้งนี้ หากปรากฏว่า มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเสนอราคาครั้งนี้ หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

10. กำหนดส่งมอบพัสดุ

10.1 กำหนดส่งมอบวัสดุหล่อหลอม รายการที่ 1 ถึง 6 ตามผนวก ฅ กองพัสดุช่าง อุทหารเรือ พระจุลจอมเกล้า กรมอุทหารเรือ ตำบลแหลมฟ้าผ่า อำเภพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ ภายใน 150 (หนึ่งร้อยห้าสิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายกับทางราชการ

10.2 กำหนดส่งมอบวัสดุหล่อหลอม รายการที่ 7 ถึง 40 ตามผนวก ฅ แผนกพัสดุช่าง กองแผนและประมาณการช่าง อุทหารเรือธนบุรี กรมอุทหารเรือ แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร ภายใน 150 (หนึ่งร้อยห้าสิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายกับทางราชการ

11. ข้อกำหนดในการส่งมอบ

11.1 ผู้ขายต้องส่งมอบวัสดุหล่อหลอม จำนวน 40 รายการ ซึ่งมีรายละเอียด เงื่อนไข ข้อกำหนด และคุณลักษณะเฉพาะตามที่ทางราชการกำหนด

11.2 ผู้ขายต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ กรมอุทหารเรือ ภายใน 7 (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีการเข้าซึ่งสัญญาอายุไม่เกิน 90 (เก้าสิบ) วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อ การเช่า การจ้าง และการจ้างสร้างซึ่งเป็นสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือมีวงเงินไม่เกิน 500,000 (ห้าแสน) บาท โดยจัดทำแผนการทำงานตามตัวอย่างแบบการจัดทำแผนงานตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และตัวอย่างวิธีการจัดทำแผนตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 แนบท้ายหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรณบัญญัติกลาง ส่วนที่ ๓๓ ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว 124 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2566 เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการเร่งรัดการปฏิบัติงานตามสัญญาและการกำหนด คุณสมบัติของผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

11.3 ผู้ขายต้องจัดทำรายการพัสดุที่ผลิตในประเทศ ตามตัวอย่างของผนวก 3 แนบท้ายหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรณบัญญัติกลาง ส่วนที่ ๓๓ 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 ในกรณีที่ราคาขายตามสัญญาซื้อขายที่ทำได้กับทางราชการ มีมูลค่าสูงกว่าราคาสินค้าตามใบกำกับสินค้า (Invoice) ในข้อ 11.4 เกินกว่าร้อยละ 72.27 (เจ็ดสิบสองจุดสองเจ็ด) ผู้ขายต้องทำหนังสือชี้แจงเหตุผลในการเสนอราคาขายตามสัญญาซื้อขายที่ทำได้กับทางราชการมาเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

แ.อ.

12. การตรวจรับพัสดุ

12.1 ถ้าทางราชการพิจารณาแล้ว เห็นว่าจำเป็นจะต้องทดสอบ หรือทดลองการใช้งานพัสดุที่ส่งมอบให้กับทางราชการ ผู้ขายต้องทดสอบหรือทดลองการใช้งานต่อหน้าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พร้อมทั้งส่งมอบบันทึกผลการทดสอบหรือทดลองให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และทางราชการจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากการทดสอบ หรือทดลองนั้น

12.2 กรณีที่มีการทดสอบหรือทดลองพัสดุที่ส่งมอบ โดยใช้เครื่องมือและวิธีการของทางราชการ ผู้ขายต้องยอมรับผลการทดสอบหรือทดลอง โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งปวงในการทดสอบหรือทดลองนั้น

12.3 ถ้าปรากฏว่าพัสดุที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อกำหนดของเงื่อนไขตามข้อตกลงเป็นหนังสือกับทางราชการแล้ว ทางราชการทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับของนั้น ในกรณีเช่นนี้ผู้ขายจะต้องรับนำพัสดุที่ถูกต้องมาเปลี่ยนให้ใหม่โดยเร็ว นับตั้งแต่วันที่ทางราชการแจ้งให้ทราบ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น

13. การรับประกัน

ผู้ขายต้องให้การรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของพัสดุ ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 365 (สามร้อยหกสิบห้า) วันนับถัดจากวันที่ทางราชการได้รับมอบพัสดุไว้ในราชการเรียบร้อยแล้ว หากเกิดการชำรุดและ/หรือเสียหายระหว่างใช้งานตามปกติภายในระยะเวลาการรับประกัน ผู้ขายต้องจัดส่งพัสดุใหม่ทดแทนของเดิมที่ชำรุดและ/หรือเสียหายให้แก่ทางราชการ ภายใน 150 (หนึ่งร้อยห้าสิบ) วัน นับแต่วันที่ได้รับการแจ้งการชำรุด และ/หรือเสียหายจากทางราชการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

14. การให้คำแนะนำในการใช้งาน

- ไม่มี -

15. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

การจัดซื้อวัสดุหล่อหลอม จำนวน 40 รายการ มีวงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรรทั้งสิ้น 7,176,000 บาท (เจ็ดล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน)

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 ผู้ขายต้องนำหลักประกันสัญญามามอบให้แก่ทางราชการเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาซึ่งเท่ากับร้อยละ 5 (ห้า) ของราคาตามสัญญาทั้งหมดโดยให้ใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

18.1.1 เงินสด

18.1.2 เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน 3 (สาม) วันทำการ

18.1.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนดโดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้

๒๐. 

18.1.4 หนังสือ...

18.1.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย 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 โดยเริ่มนับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาซื้อขาย หรือหนังสือตกลงซื้อที่ได้ทำไว้กับทางราชการ จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำพัสดุมาส่งมอบให้แก่ทางราชการจนถูกต้องครบถ้วน

20. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทางราชการสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือกับทางราชการของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ทั้งนี้หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือกับทางราชการไว้ชั่วคราว

21. ข้อสงวนสิทธิ

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

22. หน่วยงานรับผิดชอบ

กรมอุตุนิยมวิทยา โดยกองออกแบบกลจักร กรมแผนการช่าง กรมอุตุนิยมวิทยา 2369/650 หมู่ 2 ตำบลสตึก อำเภอสตึก จังหวัดบุรีรัมย์ 20180

โทรศัพท์ 02-4757380 ต่อ 78130 ในเวลาราชการ

นาวาเอก

(สุรศักดิ์ สาโมทย์)

หัวหน้าแผนกออกแบบเครื่องต้นกำลังขับ กองออกแบบกลจักร

กรมแผนการช่าง กรมอุตุนิยมวิทยา

เจ้าหน้าที่ร่างขอบเขตของงานฯ และกำหนดราคากลาง

ผนวก

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุหล่อหลอม จำนวน 40 รายการ

2. รายละเอียดทั่วไป

2.1 เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ทางราชการกำหนด ที่ผลิตจากต่างประเทศ และในประเทศ

2.2 เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน

3. คุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
1	ดีบุกบริสุทธิ์ 99.5%	50	กก.	1.1 เป็นวัสดุที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ 1.2 เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน JIS H 2108 Grade 2 1.3 มี Tin (Sn) ไม่น้อยกว่า 99.80 %
2	ตะกั่วบริสุทธิ์ 99.9%	10	กก.	2.1 เป็นวัสดุที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ 2.2 เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน JIS H 2105 class 1 หรือ class 2 2.3 มี Lead (Pb) ไม่น้อยกว่า 99.95 %
3	อะลูมิเนียมบริสุทธิ์ 99.9%	30	กก.	3.1 เป็นวัสดุที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ 3.2 เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน JIS H 2102 special class 1 3.3 มี Aluminium (Al) ไม่น้อยกว่า 99.90 %

4	เบนโทไนท์สำหรับแบบหล่อทราย (Bentonite)	50	กก.	4.1 เป็นพัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ 4.2 เป็นผลิตภัณฑ์ชนิด Sodium Bentonite 4.3 เป็นผลิตภัณฑ์สำหรับเพิ่มคุณสมบัติของทรายหล่อชนิด Green Sand 4.4 ค่าความชื้น ไม่เกิน 12 % 4.5 ค่า pH อยู่ระหว่าง 8.5 ถึง 12 4.6 ดรรชนีการพองตัว (Swelling Volume) อยู่ในช่วง 18 ถึง 50
5	ฟอสฟอรัสคอปเปอร์ ชนิดเม็ด	20	กก.	5.1 เป็นพัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ 5.2 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเม็ดฟอสฟอรัสคอปเปอร์ ไม่เกิน 5 มม. 5.3 มี Phosphorus (P) อยู่ในช่วง 10 % ถึง 20 % 5.4 มี Iron (Fe) ไม่เกิน 0.5 %
6	ทรายซิลิกา (40-45 mesh)	20	กก.	6.1 เป็นพัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ 6.2 เป็นทรายสำหรับทำแบบหล่อทราย 6.3 มีขนาดเม็ดทรายอยู่ในช่วง Mesh no.40 - 45 6.4 มี Fe_2O_3 ไม่เกิน 0.05 % 6.5 มี SiO_2 ไม่น้อยกว่า 99 %

๔.๐. 

7	เบนโทไนท์สำหรับแบบหล่อทราย (Bentonite)	2,000	กก.	7.1 เป็นพัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ 7.2 เป็นผลิตภัณฑ์ชนิด Sodium Bentonite 7.3 เป็นผลิตภัณฑ์สำหรับเพิ่มคุณสมบัติของทรายหล่อชนิด Green Sand 7.4 ค่าความชื้น ไม่เกิน 12 % 7.5 ค่า pH อยู่ระหว่าง 8.5 ถึง 12 7.6 ดรรชนีการพองตัว (Swelling Volume) อยู่ในช่วง 18 ถึง 50
8	ทรายซิลิกา (40-45 mesh)	13,000	กก.	8.1 เป็นพัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ 8.2 เป็นทรายสำหรับทำแบบหล่อทราย 8.3 มีขนาดเม็ดทรายอยู่ในช่วง Mesh no.40 - 45 8.4 มี Fe_2O_3 ไม่เกิน 0.05 % 8.5 มี SiO_2 ไม่น้อยกว่า 99 %
9	โลหะซิลิกอน (ชนิดก้อน)	50	กก.	9.1 เป็นพัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ 9.2 เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน JIS G 2312 class no.1 9.3 มี Silicon (Si) ไม่น้อยกว่า 98 %
10	โลหะผสมเฟอโรซิลิกอน (ชนิดก้อน)	50	กก.	10.1 เป็นพัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ 10.2 เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน JIS G 2302 class no.1 หรือ no.2 10.3 มี Silicon (Si) ไม่น้อยกว่า 75 %
11	โลหะผสมเฟอโรแมงกานีส	50	กก.	11.1 เป็นพัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ 11.2 เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน JIS G 2301 class medium carbon ferromanganese 11.3 มี Manganese (Mn) ไม่น้อยกว่า 75 %

๒๖.๐ 

12	โลหะสังกะสี (ชนิดแท่ง)	5,000	กก.	12.1 เป็นพัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ 12.2 เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน JIS H 2107 class special zinc ingot หรือ purest zinc ingot 12.3 มี Zinc (Zn) ไม่น้อยกว่า 99.99 %
13	โลหะอะลูมิเนียม (ชนิดแท่ง)	3,000	กก.	13.1 เป็นพัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ 13.2 เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน JIS H 2102 special class 1 13.3 มี Aluminium (Al) ไม่น้อยกว่า 99.90 %
14	โลหะดีบุก (ชนิดแท่ง)	500	กก.	14.1 เป็นพัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ 14.2 เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน JIS H 2108 Grade 2 14.3 มี Tin (Sn) ไม่น้อยกว่า 99.80 %
15	โลหะตะกั่ว (ชนิดแท่ง)	500	กก.	15.1 เป็นพัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ 15.2 เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน JIS H 2105 class 1 หรือ class 2 15.3 มี Lead (Pb) ไม่น้อยกว่า 99.95 %
16	โลหะผสมเฟอร์โรซิลิกอน (ชนิดผง)	50	กก.	16.1 เป็นพัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ 16.2 เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน JIS G 2302 class Ferrosilicon no.1 หรือ Ferrosilicon no.2 16.3 มี Silicon (Si) ไม่น้อยกว่า 75 % 16.4 มี Carbon (C) ไม่เกิน 0.2 % 16.5 มี Phosphorus (P) ไม่เกิน 0.05 %

๔.๐. 

17	โลหะเหล็กบริสุทธิ์	1,000	กก.	17.1 เป็นพัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ 17.2 มี Iron (Fe) ไม่น้อยกว่า 99.85 % 17.3 มี Carbon (C) ไม่เกิน 0.02 % 17.4 มี Phosphorus (P) ไม่เกิน 0.03 %
18	โลหะทองแดงบริสุทธิ์ (ชนิดก้อน)	4,000	กก.	18.1 เป็นพัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ 18.2 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของก้อนทองแดง ไม่เกิน 50 มม. 18.3 มี Copper (Cu) ไม่น้อยกว่า 99.95 %
19	โลหะผสมเฟอโรซิลิกอนแมกนีเซียม	100	กก.	19.1 เป็นพัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ 19.2 มี Silicon (Si) ตั้งแต่ 43 % - 48 % 19.3 มี Magnesium (Mg) ตั้งแต่ 4.8 % - 5.5 % 19.4 มี Calcium (Ca) ตั้งแต่ 1.5 % - 2.2 % 19.5 มี Rhenium (Re) ตั้งแต่ 1.8 % - 2.4 % 19.6 มี Aluminium (Al) ไม่เกิน 1.0 %
20	โลหะผสมนิกเกิลแมกนีเซียม (ชนิดก้อน)	100	กก.	20.1 เป็นพัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ 20.2 มี Nickel (Ni) ตั้งแต่ 88 % - 90 % 20.3 มี Magnesium (Mg) ตั้งแต่ 9 % - 11 % 20.4 มี Silicon (Si) ไม่เกิน 0.03 % 20.5 มี Carbon (C) ไม่เกิน 0.10 %
21	โลหะผสมเฟอโรโครเมียม	50	กก.	21.1 เป็นพัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ 21.2 มี Chromium (Cr) ตั้งแต่ 60 % - 65 % 21.3 มี Carbon (C) ตั้งแต่ 9 % - 11 % 21.4 มี Silicon (Si) ไม่เกิน 3 % 21.5 มี Phosphorus (P) ไม่เกิน 0.04 %

๔๐. 

22	โลหะผสมแมกนีเซียมซิลิกอน (แบบเม็ด)	100	กก.	22.1 เป็นวัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ 22.2 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเม็ดโลหะผสม ตั้งแต่ 5 - 15 มม. 22.3 มี Silicon (Si) ตั้งแต่ 43 % - 48 % 22.4 มี Magnesium (Mg) ตั้งแต่ 4.8 % - 5.5 % 22.5 มี Calcium (Ca) ตั้งแต่ 1.5 % - 2.2 % 22.6 มี Rhenium (Re) ตั้งแต่ 1.8 % - 2.4 % 22.7 มี Aluminium (Al) ไม่เกิน 1.0 %
23	อินนอคคูแลนด (แบบเม็ด)	100	กก.	23.1 เป็นวัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ 23.2 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเม็ด ตั้งแต่ 1 มม. - 3 มม. 23.3 มี Silicon (Si) ตั้งแต่ 75 % - 76 % 23.4 มี Barium (Ba) ตั้งแต่ 2.5 % - 2.8 % 23.5 มี Calcium (Ca) ตั้งแต่ 1.5 % - 2.0 % 23.6 มี Aluminium (Al) ไม่เกิน 1 %
24	รีคาร์บูไรเซอร์	100	กก.	24.1 เป็นวัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ 24.2 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเม็ด ตั้งแต่ 0.6 มม. - 4.75 มม. 24.3 มี Carbon (C) ไม่น้อยกว่า 99.7 % 24.4 มี Sulphur (S) ไม่เกิน 0.03 % 24.5 มี Nitrogen (N) ไม่เกิน 180 ppm 24.6 มี Hydrogen (H) ไม่เกิน 120 ppm 24.7 มี Oxygen (O) ไม่เกิน 720 ppm 24.8 ค่าความชื้น ไม่เกิน 0.20 %

ว.อ. 

25	น้ำมันพ่นแบบ	50	ลิตร	25.1 เป็นวัสดุที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ 25.2 เป็นผลิตภัณฑ์สำหรับพ่นลงบนแบบแม่พิมพ์เหล็กเพื่อป้องกันแบบทรายติด มีลักษณะเป็นของเหลวสีเหลืองใส 25.3 มีจุดเดือด ไม่ต่ำกว่า 200 °C 25.4 มีจุดติดไฟไม่ต่ำกว่า 75 °C
26	เหล็กพิก (ชนิดก้อน)	4,000	กก.	26.1 เป็นวัสดุที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ 26.2 เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน JIS G 2202 class 1 no.1 26.3 มี Carbon (C) ไม่น้อยกว่า 3.30 % 26.4 มี Silicon (Si) ตั้งแต่ 2.21 % ถึง 2.60 % 26.5 มี Manganese (Mn) ตั้งแต่ 0.30 % ถึง 0.90 %
27	น้ำแก้ว (Sodium Silicate)	300	กก.	27.1 เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ 27.2 เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปสำหรับทำแบบหล่อทราย ชนิด CO₂ Process 27.3 มี Na₂O ไม่เกิน 17.5 % โดยปริมาตร 27.4 มี SiO₂ ไม่เกิน 35 % โดยปริมาตร 27.5 มีความหนาแน่นที่ 20 °C ตั้งแต่ 53.0 Be° ถึง 55.0 Be° 27.6 มีค่าความถ่วงจำเพาะ (Specific Gravity) 1.575 ก. ต่อ มล. ถึง 1.610 ก. ต่อ มล.
28	เมทิลแอลกอฮอล์	200	ลิตร	28.1 เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ 28.2 น้ำหนักโมเลกุล 32.04 28.3 มีความบริสุทธิ์ (Methanol proportion) ไม่ต่ำกว่า 99.0 %

๕๐ 

29	ผงถ่าน	100	กก.	29 1 เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ 29 2 เป็นผลิตภัณฑ์สำหรับเพิ่มคุณสมบัติของทรายหล่อ 29 3 ค่าความชื้นไม่เกิน 4% 29 4 ค่า Volatile matter ตั้งแต่ 33 % ถึง 40 % 29 5 ค่า Ash ไม่เกิน 8 % 29 6 ค่า Fix carbon ตั้งแต่ 52 % ถึง 67% 29.7 ค่า Sulphur (S) ไม่เกิน 1.1 %
30	ผงแป้งผสมทราย (Dextrin)	400	กก.	30.1 เป็นวัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ 30.2 เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปเพื่อเพิ่มคุณสมบัติในการยึดติดของแบบหล่อทราย 30.3 มีค่า Bulk Density ตั้งแต่ 430 ก. ต่อ ล. ถึง 460 ก. ต่อ ล. 30.4 น้ำหนักโมเลกุล 162.067 30.5 ความสามารถในการละลายน้ำที่ 20 °C 5 ก. ต่อ 100 มล.
31	ผงโรยหัวน้ำโลหะกันความร้อนสูญเสีย (Exothermic Riser Powder)	300	กก.	31.1 เป็นวัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ 31.2 เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปชนิดผงสำหรับโรยหัวน้ำโลหะเพื่อป้องกันการสูญเสียความร้อนของรูเลี้ยง (Riser)
32	เบ้าหลอมโลหะชนิดซิลิกอนคาร์ไบด์ ทรงสูง ขนาด 80 กิโลกรัม	8	ใบ	32.1 เป็นวัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ 32.2 เป็นผลิตเบ้าหลอมสำเร็จรูป ขนาดบรรจุทองเหลือง (Brass Capacity) ไม่ต่ำกว่า 80 กก. 32.3 ทำจากวัสดุซิลิกอนคาร์ไบด์ 32.4 ทนอุณหภูมิได้ ไม่ต่ำกว่า 1,600 °C 32.5 มีขนาดความกว้างปากเบ้าภายนอกอยู่ในช่วง 300 มม. ถึง 340 มม 32.6 มีความสูงอยู่ในช่วง 370 มม. ถึง 400 มม.

น.อ. 

33	เบ้าหลอมโลหะชนิดกราไฟต์ แบบ A 80 ขนาด 80 กิโลกรัม	8	ใบ	33.1 เป็นพัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ 33.2 เป็นผลิตเบ้าหลอมสำเร็จรูป ขนาดบรรจุทองเหลือง (Brass Capacity) ไม่ต่ำกว่า 80 กก. 33.3 ทำจากวัสดุกราไฟต์ 33.4 ทนอุณหภูมิได้ ไม่ต่ำกว่า $1,600^{\circ}\text{C}$ 33.5 มีขนาดความกว้างปากเบ้าภายนอกอยู่ในช่วง 300 มม. ถึง 340 มม. 33.6 มีความสูงอยู่ในช่วง 370 มม. ถึง 400 มม.
34	ปูนทนไฟ เบอร์ 43	100	กก.	34.1 เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ 34.2 ทนอุณหภูมิได้ ไม่ต่ำกว่า $1,600^{\circ}\text{C}$ 34.3 มี SiO_2 อยู่ในช่วง 50 % ถึง 55 % 34.4 มี Al_2O_3 อยู่ในช่วง 40 % ถึง 45 % 34.5 มี Fe_2O_3 ไม่เกิน 1.5 %
35	คอนกรีตทนไฟ เบอร์ 15	100	กก.	35.1 เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ 35.2 เป็นผลิตภัณฑ์คอนกรีตทนไฟสำเร็จรูปตามมาตรฐาน ASTM C 401 Class D 35.3 มี SiO_2 อยู่ในช่วง 40 % ถึง 45 % 35.4 มี Al_2O_3 อยู่ในช่วง 45 % ถึง 50 % 35.5 มี Fe_2O_3 ไม่เกิน 1.5 % 35.6 มีค่า Bulk Density หลังจากแห้งตัว ที่ 110°C 2,125 กก. ต่อ ลบ.ม.

๔๐. 

36	สารเคลือบแบบหล่อทราย (ผงกราฟไฟรชนิดผสมน้ำ)	100	กก.	36.1 เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ 36.2 เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปสำหรับเคลือบแบบหล่อทราย 36.3 มี Carbon (C) ไม่น้อยกว่า 85 % 36.4 มีความชื้นไม่เกิน 0.5 %
37	เม็ดกริตฟันทำความสะอาด	100	กก.	37.1 เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ 37.2 ชนิดเม็ดกลม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเม็ดกริต 1 มม. ถึง 2 มม. 37.3 มีค่าความแข็งอยู่ในช่วง 40 HRC ถึง 50 HRC
38	สารเคลือบแบบหล่อทราย (ใช้กับเหล็ก)	100	กก.	38.1 เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ 38.2 เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปชนิดผสมกับแอลกอฮอล์ ใช้สำหรับการหล่อโลหะ 38.3 มี Zircon flour ไม่น้อยกว่า 80 % 38.4 ใช้สำหรับเคลือบทรายหล่อ (Mold Coating) ในงานหล่อโลหะ กลุ่มเหล็กกล้าผสม 38.5 มีความหนาแน่นสัมพัทธ์ (Relative Density) 1.8 กก. ต่อ ล. ถึง 2.5 กก. ต่อ ล.
39	วัสดุสำหรับทำความสะอาดและกำจัดสแลกในน้ำโลหะกลุ่มเหล็ก	300	กก.	39.1 เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ 39.2 เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปสำหรับทำความสะอาดและกำจัดสแลกในน้ำโลหะกลุ่มเหล็ก 39.3 มี SiO_2 ตั้งแต่ 70 % ถึง 73 % 39.4 มี Al_2O_3 ตั้งแต่ 12 % ถึง 15 % 39.5 มีค่า Loss on ignition ตั้งแต่ 2.0 % ถึง 3.0 % 39.6 มีค่า Bulk Density ตั้งแต่ 1,000 กก. ต่อ ลบ.ม. ถึง 1,100 กก. ต่อ ลบ.ม.

๒.๐ 

40	วัสดุสำหรับทำความสะอาดและกำจัดสลักในน้ำโลหะกลุ่มอะลูมิเนียม	200	กก.	40.1 เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ 40.2 เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปสำหรับทำความสะอาดและกำจัดสลักในน้ำโลหะ (Degasser) กลุ่มอะลูมิเนียม 40.3 มี Chlorine (Cl) ตั้งแต่ 75 % ถึง 85 % 40.4 มี Carbon (C) ตั้งแต่ 5 % ถึง 10 % 40.5 มี Fluorine (F) ตั้งแต่ 5 % ถึง 10 % 40.6 มี Titanium (Ti) ตั้งแต่ 0.5 % ถึง 2 %
----	---	-----	-----	---

๒๐. 

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุหล่อหลอม จำนวน ๔๐ รายการ	
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมอุทกหารเรือ	
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร	๗,๑๗๖,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่	15 มิ.ย. 2567
เป็นเงิน	๗,๑๗๔,๗๘๔.๕๒ บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)	ตามบัญชีรายการแนบท้าย บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
๕.๑ สืบราคาจาก บริษัท เซเว่นโอคส์ จำกัด	
๕.๒ สืบราคาจาก บริษัท ปีโตรเคมี อีควิปเมนต์ ซัพพลาย จำกัด	
๕.๓ สืบราคาจาก ห้างหุ้นส่วนจำกัด เกษมภัณฑ์แมชชีนเนอร์รี่	
๕.๔ สืบราคาจาก ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธนัท อีควิปเมนต์	
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง	
๖.๑ นาวาเอก สุรศักดิ์ สาโมทย์	
๖.๒	
๖.๓	
๖.๔	

บัญชีรายการแนบท้าย
วัสดุหล่อหลอม จำนวน 40 รายการ

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (บาท)	ราคารวม (บาท)
1	ดิบูกบรียุทธิ 99.5%	50	กก.	2,003.58	100,179.00
2	ตะกั่วบรียุทธิ 99.9%	10	กก.	267.50	2,675.00
3	อะลูมิเนียมบรียุทธิ 99.9%	30	กก.	234.06	7,021.80
4	เบนโทไนท์สำหรับแบบหล่อทราย (Bentonite)	50	กก.	33.43	1,671.50
5	ฟอสฟอรัสคอปเปอร์ ชนิดเม็ด	20	กก.	3,052.18	61,043.60
6	ทรายซิลิกา (40-45 mesh)	20	กก.	14.18	283.60
7	เบนโทไนท์สำหรับแบบหล่อทราย (Bentonite)	2,000	กก.	33.44	66,880.00
8	ทรายซิลิกา (40-45 mesh)	13,000	กก.	14.18	184,340.00
9	โลหะซิลิกอน (ชนิดก้อน)	50	กก.	287.56	14,378.00
10	โลหะผสมเฟอโรซิลิกอน (ชนิดก้อน)	50	กก.	279.54	13,977.00
11	โลหะผสมเฟอโรแมกนีสิียม	50	กก.	285.96	14,298.00
12	โลหะสังกะสี (ชนิดแท่ง)	5,000	กก.	184.04	920,200.00
13	โลหะอะลูมิเนียม (ชนิดแท่ง)	3,000	กก.	220.15	660,450.00
14	โลหะดีบุก (ชนิดแท่ง)	500	กก.	2,006.25	1,003,125.00
15	โลหะตะกั่ว (ชนิดแท่ง)	500	กก.	179.23	89,615.00
16	โลหะผสมเฟอโรซิลิกอน (ชนิดผง)	50	กก.	279.27	13,963.50
17	โลหะเหล็กบรียุทธิ	1,000	กก.	444.05	444,050.00
18	โลหะทองแดงบรียุทธิ (ชนิดก้อน)	4,000	กก.	588.50	2,354,000.00
19	โลหะผสมเฟอโรซิลิกอนแมกนีสิียม	100	กก.	395.90	39,590.00
20	โลหะผสมนิกเกิลแมกนีสิียม (ชนิดก้อน)	100	กก.	3,030.78	303,078.00
21	โลหะผสมเฟอโรโครเมียม	50	กก.	375.84	18,792.00
22	โลหะผสมแมกนีสิียมซิลิกอน (แบบเม็ด)	100	กก.	366.48	36,648.00
23	อินนอคคูแลนต์ (แบบเม็ด)	100	กก.	291.57	29,157.00
24	รีซิ่น ฟูเรอ	100	กก.	286.23	28,623.00
25	น้ำมันพ่นแบบ	50	ลิตร	333.04	16,652.00
26	เหล็กฟัก (ชนิดก้อน)	4,000	กก.	61.53	246,120.00
27	น้ำแก้ว (Sodium Silicate)	300	กก.	35.85	10,755.00
28	เมทิลอัลกอฮอล์	200	ลิตร	64.20	12,840.00
29	ผงถ่าน	100	กก.	176.55	17,655.00
30	ผงแป้งผสมทราย (Dextrin)	400	กก.	77.00	30,800.00
31	ผงโรยหัวน้ำโลหะกันความร้อนสูญเสีย (Exothermic Riser Powder)	300	กก.	143.65	43,095.00
32	เบ้าหลอมโลหะชนิดซิลิกอนคาร์ไบด์ ทรงสูง ขนาด 80 กิโลกรัม	8	ใบ	17,144.89	137,159.12
33	เบ้าหลอมโลหะชนิดกราไฟท์ แบบ A 80 ขนาด 80 กิโลกรัม	8	ใบ	16,689.30	133,514.40
34	ปูนทนไฟ เบอร์ 43	100	กก.	27.55	2,755.00
35	คอนกรีตทนไฟ เบอร์ 15	100	กก.	36.10	3,610.00
36	สารเคลือบแบบหล่อทราย (ผงกราไฟท์ชนิดผสมน้ำ)	100	กก.	146.86	14,686.00
37	เม็ดกริตพ่นทำความสะอาด	100	กก.	72.23	7,223.00
38	สารเคลือบแบบหล่อทราย (ใช้กับเหล็ก)	100	กก.	326.35	32,635.00
39	วัสดุสำหรับทำความสะอาดและกำจัดสแลกในน้ำโลหะกลุ่มเหล็ก	300	กก.	45.48	13,644.00
40	วัสดุสำหรับทำความสะอาดและกำจัดสแลกในน้ำโลหะกลุ่มอะลูมิเนียม	200	กก.	218.01	43,602.00
					7,174,784.52

(เจ็ดล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยแปดสิบสี่บาทห้าสิบสองสตางค์)

หมายเหตุ เป็นราคารวมอากรทางศุลกากร ภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว