

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุหล่อหลอม จำนวน 44 รายการ

2. ความเป็นมา

กรมอุทการเรือ จะดำเนินการจัดซื้อวัสดุหล่อหลอม จำนวน 44 รายการ เนื่องจากตรวจสอบแล้วไม่มีรายการพัสดุคงคลัง มีความจำเป็นต้องจัดหา เพื่อสนับสนุนการซ่อมทำเรือ

3. วัตถุประสงค์

จัดซื้อวัสดุหล่อหลอม จำนวน 44 รายการ เพื่อสนับสนุน อุทการเรือธนบุรี กรมอุทการเรือ สำหรับใช้ในการซ่อมทำเรือ เพื่อให้มีความพร้อมในการปฏิบัติราชการ

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 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้า นั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒๖-๐-๐๒

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

4.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

4.12.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า 2 (สอง) ล้านบาท

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

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

4.12.5 กรณีตามข้อ 4.12.1 - ข้อ 4.12.4 ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

4.12.5.1 การจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกิน 500,000 (ห้าแสน) บาท

4.12.5.2 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

4.12.5.3 นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ.2561

4.12.5.4 การซื้อและการเช่าอสังหาริมทรัพย์

5. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อฯ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามผนวกที่แนบ

6. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น 2 ส่วน คือ

6.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

6.1.1 ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

6.1.1.1 ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

๒.๐. 

6.1.2 ในกรณี...

6.1.2 ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นนั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

6.1.3 ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน 6.1.1 หรือ 6.1.2 ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

6.1.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

6.1.4.1 ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว 1 (หนึ่ง) ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

6.1.4.2 ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 (เก้าสิบ) วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

6.1.5 สำเนาหนังสือรับรองตราประทับ (ถ้ามี) ที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ หรือสำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ยกเว้นกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา หรือคณะบุคคลที่ไม่มีใช้นิติบุคคล

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

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 ตามข้อ 9

6.2.4 สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

๒๐. 

6.2.6 สำเนา...

6.2.6 สำเนาเอกสารแสดงคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ตามข้อ 4.11

6.2.7 สำเนาเอกสารแสดงคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ทำงาน ตามข้อ 4.5 ซึ่งเป็นเอกสาร ค้นหาผู้ทำงาน จากในระบบ e-GP

6.2.8 สำเนาทะเบียนบ้านและสำเนาบัตรประชาชนของผู้เสนอราคา

6.2.9 ใบเสนอราคาตามแบบที่ทางราชการกำหนด พร้อมแนบบัญชีแนบท้ายการเสนอราคาครั้งนี้ โดยแจ้งรายละเอียดของพัสดุตามข้อ 5

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

7. ข้อกำหนดในการเสนอราคา

7.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วย ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอจะต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มี การขูดลบ ตก เต็ม หรือแก้ไขเปลี่ยนแปลง หากมีการขูดลบ ตก เต็ม แก้ไขเปลี่ยนแปลงจะต้องลงลายมือชื่อ ผู้ที่แก้ไขเสนอ พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

7.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องระบุตราอักษร รุ่น บริษัทผู้ผลิต และประเทศผู้ผลิต ในใบเสนอราคา ตามแบบ ใบเสนอราคา ที่ทางราชการกำหนด พร้อมทั้งแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่เสนอขาย ตามข้อ 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 โดยพิจารณาจัดซื้อจาก ผู้ที่เสนอราคา ซึ่งดำเนินการถูกต้องตามที่ทางราชการกำหนด ทั้งนี้ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ

7.5 ทางราชการทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจยกเลิก โดยไม่พิจารณาจัดหาเลยก็ได้แล้วแต่จะพิจารณา และให้ถือว่าการตัดสินใจของทางราชการเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ไม่ได้

7.6 ก่อนยื่นซองข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วน และเข้าใจเอกสารทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วย ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

8. การกำหนดยื่นราคา

ราคาที่เสนอขายต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า 150 (หนึ่งร้อยห้าสิบ) วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนด ยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๒๐. 

9. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน 413,850 บาท (สี่แสนหนึ่งหมื่นสามพันแปดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ 5 (ห้า) ของราคาพัสดุที่จัดซื้อตามวงเงินงบประมาณครั้งนี้

9.1 เช็ครีพอร์ตที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีพอร์ตลงวันที่ที่ใช้เช็ครีพอร์ตนั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน 3 (สาม) วันทำการ

9.2 หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

9.3 พันธบัตรรัฐบาลไทย

9.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็ครีพอร์ตที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าว มาให้ กรมอู่ทหารเรือ เพื่อตรวจสอบความถูกต้องในวันที่.....ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าวเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้า รายที่สัญญาร่วมค้ากำหนด ให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้า ที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ ทางราชการ จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ค้ำประกัน ภายใน 15 (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ทางราชการ ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุด ไม่เกิน 3 (สาม) ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว ทั้งนี้ การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

10. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

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

ทางราชการจะพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอด้วยการตัดสินใจคัดเลือก โดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคารวม ทั้งนี้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะจัดพิมพ์ใบเสนอราคาและเอกสารการเสนอราคาของผู้ยื่นเสนอราคาทุกรายจากทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ภายหลังจากตรวจสอบการมีผลประโยชน์ร่วมกัน คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอและคุณสมบัติด้านเทคนิคแล้วเสร็จ โดยให้กรรมการทุกคนลงลายมือชื่อกำกับไว้ในใบเสนอราคา และเอกสารประกอบการเสนอราคาของผู้ยื่นเสนอราคาทุกแผ่นทุกหน้าโดยจะพิจารณาตามลำดับ ดังนี้

น.อ. 

ในกรณี...

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ไม่ยอมเข้าทำสัญญาหรือข้อตกลงกับทางราชการ ในเวลาที่ทางราชการกำหนดตามที่ทางราชการกำหนดไว้ในขอบเขตของงาน (TOR) ครั้งนี้ โดยคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ พิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน พร้อมทั้งพิจารณาผู้ที่เสนอราคาต่ำรายถัดไป แล้วแต่กรณี

10.1 การตรวจสอบการมีผลประโยชน์ร่วมกัน

ทางราชการจะดำเนินการตรวจสอบการมีผลประโยชน์ร่วมกันจากเอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอทุกราย หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคา หรือเข้ายื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐนั้นในคราวเดียวกัน ทางราชการจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคและข้อเสนอทางด้านราคารายนั้นต่อไป การตัดสินของทางราชการถือเป็นที่สุด

10.2 การตรวจสอบคุณสมบัติ

ทางราชการจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติเอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่ครบถ้วน และเสนอเอกสารหลักฐานไม่ถูกต้องตรงตามที่ทางราชการกำหนด ทางราชการ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคและข้อเสนอทางด้านราคารายนั้นต่อไป การตัดสินของทางราชการถือเป็นที่สุด

10.3 การพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิค

10.3.1 ทางราชการจะพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคที่เสนอถูกต้อง และตรงตามความต้องการของทางราชการตามที่กำหนด

10.3.2 ทางราชการจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคที่ไม่ตรงตามความต้องการของทางราชการ และจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอทางด้านราคารายนั้นต่อไป การตัดสินของทางราชการถือเป็นที่สุด

10.4 การพิจารณาด้านราคา

ทางราชการจะตรวจสอบและพิจารณาเปรียบเทียบข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอทุกราย ที่ผ่านการพิจารณา ตามข้อ 10.1 10.2 และ 10.3 ตามลำดับขั้นตอนดังนี้

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

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

10.4.3 หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ 10.4.1 และ 10.4.2 ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการอื่นไม่เกินร้อยละ 15 (สิบห้า) และหากกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ประกอบการที่มีคุณสมบัติตามข้อ 10.4.1 และ 10.4.2 แต่ไม่ยื่นสำเนา

แ.อ. 
เอกสาร...

เอกสารตามข้อ 6.2.4 และ 6.2.5 ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นก็จะไม่ได้รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว แต่จะไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

10.4.4 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็น บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 3 (สาม) ทางราชการจะจัดซื้อจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายไทยดังกล่าว สำหรับผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้รับสิทธิ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

10.4.5 เมื่อทางราชการได้พิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอตามข้อ 10.4.1 10.4.2 10.4.3 และ 10.4.4 แล้ว จะพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาครบถ้วนและเสนอราคารวมต่ำสุด

10.4.6 ทางราชการจะเรียกผู้ยื่นข้อเสนอ ตามข้อ 10.4.5 มาต่อรองราคากรณีราคาที่เสนอสูงกว่า วงเงินที่จัดซื้อ หากต่อรองแล้วราคาอยู่ภายในวงเงินที่จัดซื้อ ทางราชการจะคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายดังกล่าว เป็นผู้ชนะ

10.4.7 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอรายต่ำสุดไม่ยอมลดราคา หรือยอมลดราคาจนถึงที่สุดแล้วแต่ราคา ลดลงยังสูงกว่าวงเงินที่จะจัดซื้อ คณะกรรมการฯ จะเรียกผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายที่ผ่านการพิจารณาตามข้อ 10.1 10.2 และ 10.3 มาเสนอราคาใหม่ พร้อมกันและจะคัดเลือกตามลำดับขั้นตอนดังนี้

10.4.7.1 ทางราชการจะคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคารวมต่ำสุด ที่เสนอราคาอยู่ใน วงเงินที่จะจัดซื้อจัดจ้าง หากรายใดไม่มายื่นซองให้ถือว่ารายนั้นยื่นราคาตามที่เสนอไว้เดิม

10.4.7.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาสูงกว่าวงเงินที่จะจัดซื้อ แต่ส่วนที่สูงกว่า วงเงินที่จะจัดซื้อนั้นไม่เกินร้อยละสิบของวงเงินที่จะจัดซื้อ หากพิจารณาแล้วเป็นราคาที่เหมาะสมและ ทางราชการ มีงบประมาณสนับสนุนเพิ่มเติม จะพิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอราคาเป็นผู้ชนะการเสนอราคา

10.5 เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาตัดสินใจคัดเลือก ทางราชการมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวกับผู้ยื่นข้อเสนอได้ โดยทางราชการสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาหรือ ไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

10.6 ทางราชการ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจพิจารณาเลือกซื้อ/จ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การยื่นข้อเสนอครั้งนี้ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของ ทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของทางราชการเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งทางราชการจะพิจารณายกเลิกการยื่นข้อเสนอและพิจารณาการลงโทษ ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือ นิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงาน ตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการฯ หรือทางราชการจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจง และแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ ทางราชการมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือ ไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จากทางราชการ

๒๐. 

10.7 ทางราชการ สงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

10.7.1 ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของ กรม

10.7.2 ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

10.7.3 เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

10.8 ก่อนลงนามในสัญญา ทางราชการอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ หากปรากฏว่า มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

10.9 คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้กับ กรมอุทการเรือ ภายใน 7 (เจ็ด) วันทำการ นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือกับทางราชการ เว้นแต่เป็น กรณีการเช่าซึ่งสัญญาอายุไม่เกิน 90 (เก้าสิบ) วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อ การเช่า การจ้าง และการจ้างสร้าง ซึ่งเป็นสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน 500,000 (ห้าแสน) บาท โดยจัดทำแผนการทำงานตามตัวอย่างแบบการจัดทำแผนการทำงาน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และตามตัวอย่างวิธีการจัดทำแผนการทำงาน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 แนบท้ายหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรณียุติการดำเนินการที่ กค (กวจ) 0405.2/ว 124 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2566 เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการเร่งรัดการปฏิบัติงานตามสัญญาและการกำหนดคุณสมบัติของผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือกับทางราชการ

11. กำหนดส่งมอบพัสดุ

11.1 กำหนดส่งมอบวัสดุหล่อหลอม จำนวน 44 รายการ ณ แผนกพัสดุช่าง กองแผนและประมาณการช่าง อุทการเรือธนบุรี กรมอุทการเรือ แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร ภายใน 120 (หนึ่งร้อยยี่สิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายกับทางราชการ

11.2 การส่งมอบสิ่งของตามข้อ 11.1 ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาการส่งมอบแต่ละครั้ง โดยทำเป็นหนังสือนำแล้วไปยื่นต่อทางราชการ ณ ศูนย์พัสดุช่าง กรมอุทการเรือ (ผ่าน หมวดรับและจัดส่ง แผนกพัสดุ ศูนย์พัสดุช่าง กรมอุทการเรือ) ตำบลสี่ตึก อำเภอสามชัย จังหวัดชลบุรี ในวันและเวลาทำการของทางราชการ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า 3 (สาม) วันทำการ

12. ข้อกำหนดในการส่งมอบ

12.1 ผู้ขายต้องส่งมอบวัสดุหล่อหลอม จำนวน 44 รายการ ซึ่งมีรายละเอียด เงื่อนไข ข้อกำหนดและคุณลักษณะเฉพาะตามที่ทางราชการกำหนด ทั้งนี้ ในกรณีการส่งมอบสิ่งของดังกล่าวที่ประกอบกันเป็นชุด ถ้าขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปแล้วจะไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ แม้คู่สัญญาจะส่งมอบสิ่งของภายในกำหนดตามสัญญา แต่ยังขาดส่วนประกอบบางส่วน ต่อมาได้ส่งมอบส่วนประกอบที่ยังขาดนั้นเกินกำหนด ให้ถือว่าไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลยให้ปรับเต็มราคาของทั้งชุด

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

น.อ. 

12.3 ในกรณี...

12.3 ในกรณีที่ราคาขายตามสัญญาซื้อขายที่ทำไว้กับทางราชการ มีมูลค่าสูงกว่าราคาสินค้าตามใบกำกับสินค้า (Invoice) ในข้อ 12.2 เกินกว่าร้อยละ 72.27 (เจ็ดสิบสองจุดสองเจ็ด) ผู้ขายต้องทำหนังสือชี้แจงเหตุผลในการเสนอราคาขายตามสัญญาซื้อขายที่ทำไว้กับทางราชการมาเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

12.4 ผู้ขายต้องมีเอกสารฉบับจริงรับรองว่า พัสดุที่ส่งมอบเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพใช้งานได้ทันทีทุกรายการของการจัดซื้อครั้งนี้จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาของบริษัทผู้ผลิต (Regional Office) หรือตัวแทนจำหน่าย ให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในวันที่ตรวจรับพัสดุ

13. การตรวจรับพัสดุ

13.1 ถ้าทางราชการพิจารณาแล้ว เห็นว่าจำเป็นจะต้องทดสอบ หรือทดลองการใช้งานพัสดุที่ส่งมอบให้กับทางราชการ ผู้ขายต้องทดสอบหรือทดลองการใช้งานต่อหน้าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พร้อมทั้งส่งมอบบันทึกผลการทดสอบหรือทดลองให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และทางราชการจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากการทดสอบ หรือทดลองนั้น

13.2 กรณีที่มีการทดสอบหรือทดลองพัสดุที่ส่งมอบ โดยใช้เครื่องมือและวิธีการของทางราชการ ผู้ขายต้องยอมรับผลการทดสอบหรือทดลอง โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งปวงในการทดสอบหรือทดลองนั้น

13.3 ถ้าปรากฏว่าพัสดุที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อกำหนดของเงื่อนไขตามข้อตกลงเป็นหนังสือกับทางราชการแล้ว ทางราชการทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับของนั้น ในกรณีเช่นนี้ผู้ขายจะต้องรับนำพัสดุที่ถูกต้องมาเปลี่ยนให้ใหม่โดยเร็ว นับตั้งแต่วันที่ทางราชการแจ้งให้ทราบ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น

14. การรับประกัน

14.1 ผู้ขายต้องให้รับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของพัสดุ ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 365 (สามร้อยหกสิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ทางราชการได้รับมอบพัสดุไว้ในราชการเรียบร้อยแล้ว โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าวหากพัสดุดังกล่าวเกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน 7 (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากทางราชการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ทางราชการมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อที่มีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ทางราชการทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดเชยค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ทางราชการเรียกร้อง ทางราชการมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

14.2 ในกรณีที่ผู้ขายต้องจัดส่งพัสดุใหม่ทดแทนของเก่าที่ชำรุด และ/หรือเสียหายให้แก่ทางราชการให้ส่งพัสดุภายใน 120 (หนึ่งร้อยยี่สิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งการชำรุด และ/หรือเสียหายจากทางราชการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น

15. การให้คำแนะนำในการใช้งาน

- ไม่มี -

๙๐ 

16. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

การจัดซื้อวัสดุหล่อหลอม จำนวน 44 รายการ มีวงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร เป็นเงินทั้งสิ้น 8,277,000 บาท (แปดล้านสองแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

17. การจ่ายเงินล่วงหน้า

- ไม่มี -

18. เงื่อนไขการชำระเงิน

18.1 ผู้ซื้อตกลงชำระเงินและผู้ขายตกลงรับเงินค่าสิ่งของตามข้อ 1 โดจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมอากรทางศุลกากร ภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว เมื่อผู้ขายได้จัดส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือถึงสถานที่ส่งมอบ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับมอบสิ่งของถูกต้องครบถ้วน และทางราชการได้รับมอบไว้ใช้ราชการเรียบร้อยแล้ว

18.2 การจ่ายเงินตามข้อ 18.1 ผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากของผู้ขายโดยตรง ทั้งนี้ ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงินหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้น

19. หลักประกันสัญญา

19.1 ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน 5 (ห้า) วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ ทางราชการจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญา ตามแบบสัญญาดังระบุก็ได้

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

19.2.1 เงินสด

19.2.2 เช็คหรือตราฟที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน 3 (สาม) วันทำการ

19.2.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด โดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้

19.2.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

19.2.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

19.3 หลักประกันสัญญาตามข้อ 19.2 ผู้ซื้อจะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 (สิบห้า) วัน เมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

20. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุได้ทันตามกำหนดการส่งมอบพัสดุ ผู้ขายต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ โดยเริ่มนับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาซื้อขาย หรือหนังสือตกลงซื้อที่ได้ทำไว้กับทางราชการ จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำพัสดุมาส่งมอบให้แก่ทางราชการจนถูกต้องครบถ้วน

๒๐

21. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

21.1 เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 ทั้งนี้ การลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายกับทางราชการจะกระทำได้ ต่อเมื่อ ทางราชการได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 แล้ว เท่านั้น

21.2 เมื่อทางราชการ ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของ ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนดผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

21.2.1 แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขayangกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน 7 (เจ็ด) วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

21.2.2 จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขayangกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

21.2.3 ในกรณีที่ปฏิบัติตาม 21.2.1 หรือ 21.2.2 ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

21.3 ทางราชการ สงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

21.4 ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้มีความขัดหรือแย้งกับผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของทางราชการ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

21.5 ทางราชการ อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากทางราชการไม่ได้

21.5.1 ไม่ได้รับการจัดสรรเงินงบประมาณที่จะใช้ในการจัดซื้อหรืองบประมาณที่ได้รับการจัดสรรไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

21.5.2 มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

21.5.3 การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทางราชการ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

21.5.4 กรณีอื่นในทำนองเดียวกัน 21.5.1 21.5.2 หรือ 21.5.3 ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

22. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทางราชการสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือกับทางราชการของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ทั้งนี้หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกกระทำการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือกับทางราชการไว้ชั่วคราว

๒๐ 

23. 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 จัดซื้อวัสดุหล่อหลอม จำนวน 44 รายการ

2. รายละเอียดทั่วไป

2.1 เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ทางราชการกำหนด ที่ผลิตจากในประเทศหรือจากต่างประเทศ

2.2 เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน

3. คุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
1	เบนไทน์สำหรับแบบหล่อทราย (Bentonite)	100	กก.	1.1 เป็นผลิตภัณฑ์ชนิด Sodium Bentonite 1.2 เป็นผลิตภัณฑ์สำหรับเพิ่มคุณสมบัติของทรายหล่อชนิด Green Sand 1.3 ค่าความชื้น ไม่เกิน 12 % 1.4 ค่า pH อยู่ระหว่าง 8.5 ถึง 12 1.5 ดรรชนีการพองตัว (Swelling Volume) อยู่ในช่วง 18 ถึง 50
2	ทรายซิลิกา (40-45 mesh)	20,000	กก.	2.1 เป็นทรายสำหรับทำแบบหล่อทราย 2.2 มีขนาดเม็ดทรายอยู่ในช่วง AFS no.40 - 45 2.3 มี Fe_2O_3 ไม่เกิน 0.05 % 2.4 มี SiO_2 ไม่น้อยกว่า 98.50 %
3	ทรายซิลิกา (100 mesh)	11,000	กก.	3.1 เป็นทรายสำหรับเครื่อง Jet 3D Printing 3.2 มีขนาดเม็ดทรายในช่วง AFS no.100-140 3.3 มี Fe_2O_3 ไม่เกิน 0.05 % 3.4 มี SiO_2 ไม่น้อยกว่า 98.50 %

๒๐.๐๕

4	Binder Jet 3D Printing Material Furfury Alcohol Binder	500	กก.	4.1 เป็นวัสดุใช้สำหรับเครื่อง Jet 3D Printing 4.2 ลักษณะของเคมีเป็นสีน้ำตาลเข้ม 4.3 มีส่วนผสมของ Furfuryl Alcohol 70-90% 4.4 มีส่วนผสมของน้ำ 10-30% 4.5 ค่าจุดติดไฟที่อุณหภูมิ 65 องศา
5	Activator 3D Printing Material Corrosive Liquid	500	กก.	5.1 เป็นวัสดุใช้สำหรับเครื่อง Jet 3D Printing 5.2 ลักษณะของเคมีเป็นสีน้ำตาล 5.3 มีส่วนผสมของ Xylene sulfonic Acid 20-30% 5.4 มีส่วนผสมของ Toluenesulfonic Acid 20-30% 5.5 มีส่วนผสมของ Sulfuric Acid 15-25% 5.6 มีส่วนผสมของน้ำ 25-35% 5.7 ค่าจุดติดไฟที่อุณหภูมิ 70 องศา
6	โลหะซิลิกอน (ชนิดก้อน)	300	กก.	6.1 มี Silicon (Si) ไม่น้อยกว่า 99 % 6.2 มี Iron (Fe) ไม่เกิน 0.4% 6.3 มี Aluminum (Al) ไม่เกิน 0.4% 6.4 มี Calcium (Ca) ไม่เกิน 0.1%
7	โลหะผสมเฟอโรซิลิกอน (ชนิดก้อน)	100	กก.	7.1 มี Carbon (C) ไม่เกิน 0.2 % 7.2 มี Silicon (Si) ไม่น้อยกว่า 75 %
8	โลหะผสมเฟอโรแมงกานีส	100	กก.	8.1 มี Carbon (C) ไม่เกิน 1.5 % 8.2 มี Manganese (Mn) ไม่น้อยกว่า 78 % 8.3 มี Silicon (Si) ไม่เกิน 0.5 %
9	โลหะสังกะสี (ชนิดแท่ง)	20,000	กก.	9.1 มี Aluminum (Al) ไม่เกิน 0.005% 9.2 มี Zinc (Zn) ไม่น้อยกว่า 99.99 %

น.อ. 

10	โลหะอะลูมิเนียม (ชนิดแท่ง)	2,000	กก.	10.1 เป็นอะลูมิเนียมแท่งบริสุทธิ์ 10.2 มี Aluminium (Al) ไม่น้อยกว่า 99.90 %
11	โลหะดีบุก (ชนิดแท่ง)	200	กก.	11.1 มีตะกั่ว (Pb) ไม่เกิน 0.05 % 11.2 มี Tin (Sn) ไม่น้อยกว่า 99.85 %
12	โลหะตะกั่ว (ชนิดแท่ง)	100	กก.	12.1 มี Zinc (Zn) ไม่เกิน 0.0005 % 12.2 มี Lead (Pb) ไม่น้อยกว่า 99.95 %
13	โลหะผสมเฟอโรซิลิกอน (ชนิดผง)	100	กก.	13.1 มี Silicon (Si) ไม่น้อยกว่า 75 % 13.2 มี Carbon (C) ไม่เกิน 0.2 % 13.3 มี Phosphorus (P) ไม่เกิน 0.05 %
14	โลหะเหล็กบริสุทธิ์	1,000	กก.	14.1 มี Iron (Fe) ไม่น้อยกว่า 99.85 % 14.2 มี Carbon (C) ไม่เกิน 0.02 % 14.3 มี Phosphorus (P) ไม่เกิน 0.03 %
15	โลหะทองแดงบริสุทธิ์ (ชนิดก้อน)	2,000	กก.	15.1 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของก้อนทองแดง ไม่เกิน 50 มม. 15.2 มี Copper (Cu) ไม่น้อยกว่า 99.95 %
16	โลหะผสมเฟอโรซิลิกอนแมกนีเซียม	100	กก.	16.1 มี Silicon (Si) ตั้งแต่ 43 % - 48 % 16.2 มี Magnesium (Mg) ตั้งแต่ 4.8 % - 5.5 % 16.3 มี Calcium (Ca) ตั้งแต่ 1.5 % - 2.2 % 16.4 มี Rhenium (Re) ตั้งแต่ 1.8 % - 2.4 % 16.5 มี Aluminium (Al) ไม่เกิน 1.0 %
17	โลหะผสมนิกเกิลแมกนีเซียม (ชนิดก้อน)	100	กก.	17.1 มี Nickel (Ni) ตั้งแต่ 88 % - 90 % 17.2 มี Magnesium (Mg) ตั้งแต่ 9 % - 11 % 17.3 มี Silicon (Si) ไม่เกิน 0.03 % 17.4 มี Carbon (C) ไม่เกิน 0.10 %

๒๐. 

18	โลหะผสมเฟอโรโครเมียม	50	กก.	18.1 มี Chromium (Cr) ตั้งแต่ 60 % - 65 % 18.2 มี Carbon (C) ตั้งแต่ 8.5 % - 10 % 18.3 มี Silicon (Si) ไม่เกิน 3 % 18.4 มี Phosphorus (P) ไม่เกิน 0.04 %
19	โลหะผสมแมกนีเซียมซิลิกอน (แบบเม็ด)	100	กก.	19.1 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเม็ดโลหะผสม ตั้งแต่ 5 - 20 มม. 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 Aluminium (Al) ไม่เกิน 1.0 %
20	อินนอคูแลนต์ (แบบเม็ด)	100	กก.	20.1 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเม็ด ตั้งแต่ 1 มม. - 3 มม. 20.2 มี Silicon (Si) ตั้งแต่ 75 % - 76 % 20.3 มี Barium (Ba) ตั้งแต่ 2.5 % - 2.8 % 20.4 มี Calcium (Ca) ตั้งแต่ 1.5 % - 2.0 % 20.5 มี Aluminium (Al) ไม่เกิน 1 %
21	รีคาร์บูไรเซอร์	100	กก.	21.1 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเม็ด ระหว่าง 0.6 มม. - 4.75 มม. 21.2 มี Carbon (C) ไม่น้อยกว่า 99.7 % 21.3 มี Sulphur (S) ไม่เกิน 0.03 % 21.4 มี Nitrogen (N) ไม่เกิน 100 ppm 21.5 มี Hydrogen (H) ไม่เกิน 30 ppm 21.6 มี Oxygen (O) ไม่เกิน 300 ppm 21.7 ค่าความชื้น ไม่เกิน 0.20 % 21.8 ค่า Ash ไม่เกิน 0.3%

ช.อ. 

22	น้ำมันพ่นแบบ	200	ลิตร	22.1 เป็นผลิตภัณฑ์สำหรับพ่นลงบนแบบพิมพ์เหล็กเพื่อป้องกันแบบทรายติด มีลักษณะเป็นของเหลวสีเหลืองใส 22.2 มีจุดเดือด ไม่ต่ำกว่า 200 °C 22.3 มีจุดติดไฟไม่ต่ำกว่า 75 °C 22.4 มีฐานเป็น oil solvent
23	เหล็กทิก (ชนิดก้อน)	200	กก.	23.1 มี Carbon (C) ตั้งแต่ 3.50 % ถึง 4.50 % 23.2 มี Silicon (Si) ตั้งแต่ 2.00 % ถึง 2.50 % 23.3 มี Manganese (Mn) ตั้งแต่ 0.40 % ถึง 0.70 %
24	น้ำแก้ว (Sodium Silicate)	200	กก.	24.1 เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปสำหรับทำแบบหล่อทราย ชนิด CO₂ Process 24.2 มี Na₂O ไม่เกิน 17.5 % โดยปริมาตร 24.3 มี SiO₂ ไม่เกิน 35 % โดยปริมาตร 24.4 มีความหนาแน่นที่ 20 °C ตั้งแต่ 53.0 Be ถึง 55.0 Be 24.5 มีค่าความถ่วงจำเพาะ (SG) ตั้งแต่ 1.550 ก/มล. ถึง 1.650 ก/มล.
25	เมทิลลอลกอฮอล์	200	ลิตร	25.1 น้ำหนักโมเลกุล 32.04 25.2 มีความเข้มข้น ไม่ต่ำกว่า 99.80 %
26	ผงแป้งผสมทราย (Dextrin)	50	กก.	26.1 เป็นผลิตภัณฑ์ที่เพิ่มคุณสมบัติในการยึดติดของแบบหล่อทราย 26.2 มีค่า Bulk Density ตั้งแต่ 430 g/L ถึง 460 g/L 26.3 น้ำหนักโมเลกุล 162.067 26.4 ความสามารถในการละลายน้ำที่ 20 °C อยู่ที่ 5 g / 100 ml
27	ผงโรยหัวน้ำโลหะกันความร้อนสูญเสีย (Exothermic Riser Powder)	100	กก.	27.1 เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปชนิดผงสำหรับโรยหัวน้ำโลหะเพื่อป้องกันการสูญเสียความร้อนของรูเลี้ยง (Riser) 27.2 สามารถใช้ได้กับ Riser ที่เป็นเหล็กและเหล็กกล้า

๕๕.๐

28	แบตเตอรี่ชนิดกราฟไฟต์ แบบ A 80 ขนาด 80 กิโลกรัม	2	ใบ	28.1 เป็นแบตเตอรี่รูป ขนาดบรรจุทองเหลือง (Brass Capacity) ไม่ต่ำกว่า 8๕ กก. 28.2 ทำจากวัสดุกราฟไฟต์ 28.3 ทนอุณหภูมิได้ ไม่ต่ำกว่า 1,600 °C 28.4 มีขนาดความกว้างปาก बै้าภายนอกอยู่ในช่วง 300 มม. ถึง 340 มม. 28.5 มีความสูงอยู่ในช่วง 395 มม. ถึง 400 มม.
29	ปูนทนไฟ เบอร์ 43	300	กก.	29.1 ทนอุณหภูมิได้ ไม่ต่ำกว่า 1,600 °C 29.2 มี SiO₂ อยู่ในช่วง 50 % ถึง 55 % 29.3 มี A₂O₃ อยู่ในช่วง 40 % ถึง 45 % 29.4 มี Fe₂O₃ ไม่เกิน 1.5 %
30	คอนกรีตทนไฟ เบอร์ 15	200	กก.	30.1 เป็นผลิตภัณฑ์คอนกรีตทนไฟสำเร็จรูปตามมาตรฐาน ASTM C 401 Class D 30.2 มี SiO₂ อยู่ในช่วง 40 % ถึง 45 % 30.3 มี Al₂O₃ อยู่ในช่วง 45 % ถึง 50 % 30.4 มี Fe₂O₃ ไม่เกิน 1.5 % 30.5 มีค่า Bulk Density หลังจากแห้งตัว ที่ 110 °C ไม่น้อยกว่า 2,125 กก. ต่อ ลบ.ม.
31	สารเคลือบแบบหล่อทราย (ผงกราฟไฟร์ชนิดผสมน้ำ)	100	กก.	31.1 เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปสำหรับเคลือบแบบหล่อทราย 31.2 มีปริมาณ Carbon (C) ไม่ต่ำกว่า 85 % 31.3 มีความชื้นไม่เกิน 0.5 %
32	เม็ดกริตฟันทำความสะอาด	100	กก.	32.1 ชนิดเม็ดกลม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเม็ดกริต 1 มม. ถึง 2 มม. 32.2 มีค่าความแข็งอยู่ในช่วง 40 HRC ถึง 50 HRC

๒๐. 

33	สารเคลือบแบบหล่อทราย (ใช้กับเหล็ก)	100	กก.	33.1 เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปชนิดผสมกับแอลกอฮอล์ ใช้สำหรับการหล่อโลหะ 33.2 มี Zircon flour ไม่น้อยกว่า 80 % 33.3 ใช้สำหรับเคลือบทรายหล่อ (Mold Coating) ในงานหล่อโลหะกลุ่มเหล็กกล้าผสม 33.4 มีความหนาแน่นสัมพัทธ์ (Relative Density) 1.8 Kg/l ถึง 2.5 Kg/l
34	วัสดุสำหรับทำความสะอาดและกำจัดสลักในน้ำโลหะกลุ่มเหล็ก	200	กก.	34.1 เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปสำหรับทำความสะอาดและกำจัดสลักในน้ำโลหะกลุ่มเหล็ก 34.2 มี SiO_2 ตั้งแต่ 70 % ถึง 73 % 34.3 มี Al_2O_3 ตั้งแต่ 12 % ถึง 15 %
35	วัสดุสำหรับทำความสะอาดและกำจัดสลักในน้ำโลหะกลุ่มอะลูมิเนียม	100	กก.	35.1 เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปสำหรับทำความสะอาดและกำจัดสลักในน้ำโลหะ (Degasser) กลุ่มอะลูมิเนียม 35.2 มี Chlorine (Cl) ตั้งแต่ 75 % ถึง 85 % 35.3 มี Carbon (C) ตั้งแต่ 5 % ถึง 10 % 35.4 มี Fluorine (F) ตั้งแต่ 5 % ถึง 10 %
36	โลหะผสมฟอสฟอรัสคอปเปอร์ชนิดหล่อ	100	หลอด	36.1 เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปสำหรับใส่แก๊สและกำจัดออกไซด์ในน้ำโลหะกลุ่มทองแดง 36.2 มีปริมาณฟอสฟอรัส (P) อยู่ในช่วง 14-16% 36.3 มีเหล็ก (Fe) ไม่เกิน 0.50%
37	ไดเอทิลีน ไกลคอล (Diethylene Glycol)	300	ลิตร	37.1 มีจุดเดือด ไม่ต่ำกว่า 240 °C 37.2 มีจุดติดไฟไม่ต่ำกว่า 140 °C 37.3 มีความหนาแน่น ไม่ต่ำกว่า 1.12 กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร

๔๐. 

38	เบ้าหลอมโลหะชนิดกราไฟต์ แบบ A ขนาด 500 กก.	2	ใบ	38.1 ทำจากวัสดุกราไฟต์ 38.2 ทนอุณหภูมิได้ไม่ต่ำกว่า 1,600 °C 38.3 มีขนาดความกว้างปากเบ้าภายนอกไม่น้อยกว่า 519 มม. 38.4 มีความสูงไม่น้อยกว่า 700 มม.
39	อิฐทนไฟ ขนาด 4 x 8 x 1 นิ้ว	200	ก้อน	39.1 ทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า 1600 °C 39.2 มี Al ₂ O ₃ ไม่ต่ำกว่า 50%
40	อิฐทนไฟ ทรงข้าวหลามตัด น้ำหนักก้อนละ 4 กก.	100	ก้อน	40.1 ทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า 1600 °C 40.2 มี Al ₂ O ₃ ไม่ต่ำกว่า 50%
41	โลหะทองเหลืองผสม CAC406	1,000	กก.	41.1 เป็นแท่งมีขนาด 10-12 กก. 41.2 มี Copper (Cu) ระหว่าง 85-87% 41.3 มี Zinc (Zn) ระหว่าง 4-6% 41.4 มี Iron (Fe) ไม่เกิน 0.3%
42	สารทำน้ำโลหะสะอาด	100	กก.	42.1 มี Calcium Fluorine ไม่น้อยกว่า 75% 42.2 มีความชื้น ไม่เกิน 3% 42.3 มีเส้นผ่านศูนย์กลาง ขนาด 10-50 มิลลิเมตร
43	สารทำความสะอาดเบ้าหลอมโลหะ	100	กก.	43.1 เป็นถุงบรรจุ ขนาด 100 กรัม 43.2 มี Sodium oxide (Na ₂ O) ระหว่าง 35-43% 43.3 มี Alumina oxide (Al ₂ O ₃) ระหว่าง 15-21% 43.4 มี Silica (SiO ₂) ระหว่าง 13-17% 43.5 มี Calcium carbonate (CaCO ₃) ระหว่าง 13-17%
44	เม็ดเหล็กคลุม Cover steel	100	กก.	44.1 ใช้สำหรับคลุมหน้าโลหะขณะหลอม 44.2 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่เกิน 10 มิลลิเมตร 44.3 มี Manganese (Mn) ไม่เกิน 0.3% 44.4 มี Phosphorus (P) ไม่เกิน 0.1%

๕.๐ 

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีไข่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ	จัดซื้อวัสดุหล่อหลอม จำนวน ๔๔ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กรมอุทกหารเรือ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร	๘,๒๗๗,๐๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่	22 มี.ค. 2568
เป็นเงิน	๘,๒๗๖,๐๘๖.๒๐ บาท
ราคาหน่วย (ถ้ามี)	ตามบัญชีรายการแนบท้าย บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
๕.๑. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เกษมภัณฑ์แมชชีนเนอรี่	
๕.๒. บริษัท เอสทีพี แอ็ดวานซ์ โปรดักส์ จำกัด	
๕.๓. บริษัท สยามพร เทรตเซ็นเตอร์ จำกัด	
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง	
๖.๑. นาวาเอก สุรศักดิ์ สามีไทย	
๖.๒.	
๖.๓.	
๖.๔.	

บัญชีรายการแนบท้าย
วัสดุหล่อหลอม จำนวน 44 รายการ

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
1	เบนโทไนท์สำหรับแบบหล่อทราย (Bentonite)	100	กก.	26.00	2,600.00
2	ทรายซิลิกา (40-45 mesh)	20,000	กก.	18.00	360,000.00
3	ทรายซิลิกา (100 mesh)	11,000	กก.	20.00	220,000.00
4	Binder Jet 3D Printing Material Furfury Alcohol Binder	500	กก.	790.00	395,000.00
5	Activator 3D Printing Material Corrosive Liquid	500	กก.	790.00	395,000.00
6	โลหะซิลิกอน (ชนิดก้อน)	300	กก.	258.00	77,400.00
7	โลหะผสมเฟอโรซิลิกอน (ชนิดก้อน)	100	กก.	179.00	17,900.00
8	โลหะผสมเฟอโรแมงกานีส	100	กก.	216.00	21,600.00
9	โลหะสังกะสี (ชนิดแท่ง)	20,000	กก.	133.00	2,660,000.00
10	โลหะอะลูมิเนียม (ชนิดแท่ง)	2,000	กก.	182.00	364,000.00
11	โลหะดีบุก (ชนิดแท่ง)	200	กก.	2,323.00	464,600.00
12	โลหะตะกั่ว (ชนิดแท่ง)	100	กก.	183.00	18,300.00
13	โลหะผสมเฟอโรซิลิกอน (ชนิดผง)	100	กก.	171.00	17,100.00
14	โลหะเหล็กบริสุทธิ์	1,000	กก.	400.00	400,000.00
15	โลหะทองแดงบริสุทธิ์ (ชนิดเม็ด)	2,000	กก.	400.00	800,000.00
16	โลหะผสมเฟอโรซิลิกอนแมกนีเซียม	100	กก.	230.00	23,000.00
17	โลหะผสมนิกเกิลแมกนีเซียม (ชนิดก้อน)	100	กก.	2,230.00	223,000.00
18	โลหะผสมเฟอโรโครเมียม	50	กก.	150.00	7,500.00
19	โลหะผสมแมกนีเซียมซิลิกอน (แบบเม็ด)	100	กก.	225.00	22,500.00
20	อินนอคูแลนต์ (แบบเม็ด)	100	กก.	210.00	21,000.00
21	รีคาร์บูไรเซอร์	100	กก.	250.00	25,000.00
22	น้ำมันพ่นแบบ	200	ลิตร	250.00	50,000.00
23	เหล็กพิก (ชนิดก้อน)	200	กก.	52.00	10,400.00
24	น้ำแก้ว (Sodium Silicate)	200	กก.	31.00	6,200.00
25	เมทิลอัลกอฮอล์	200	ลิตร	56.00	11,200.00
26	ผงแป้งผสมทราย (Dextrin)	50	กก.	66.00	3,300.00
27	ผงโรยหัวน้ำโลหะกันความร้อนสูญเสีย (Exothermic Riser Powder)	100	กก.	130.00	13,000.00
28	เบ้าหลอมโลหะชนิดกราไฟต์ แบบ A 80 ขนาด 80 กิโลกรัม	2	ใบ	12,830.00	25,660.00

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
29	ปูนทนไฟ เบอร์ 43	300	กก.	26.00	7,800.00
30	คอนกรีตทนไฟ เบอร์ 15	200	กก.	31.00	6,200.00
31	สารเคลือบแบบหล่อทราย (ผงกราไฟท์ชนิดผสมน้ำ)	100	กก.	127.00	12,700.00
32	เม็ดกริตพันทำความสะอาด	100	กก.	65.00	6,500.00
33	สารเคลือบแบบหล่อทราย (ใช้กับเหล็ก)	100	กก.	269.00	26,900.00
34	วัสดุสำหรับทำความสะอาดและกำจัดแสงในน้ำโลหะกลุ่มเหล็ก	200	กก.	28.00	5,600.00
35	วัสดุสำหรับทำความสะอาดและกำจัดแสงในน้ำโลหะกลุ่มอะลูมิเนียม	100	กก.	405.00	40,500.00
36	โลหะผสมฟอสฟอรัสคอปเปอร์ชนิดหล่อ	100	หลอด	1,060.00	106,000.00
37	ไดเอทิลีน ไกลคอล (Diethylene Glycol)	300	ลิตร	124.00	37,200.00
38	เข้าทดอมโลหะชนิดกราไฟท์ แบบ A ขนาด 500 กก.	2	ใบ	95,500.00	191,000.00
39	อิฐทนไฟ ขนาด 4 x 8 x 1 นิ้ว	200	ก้อน	40.00	8,000.00
40	อิฐทนไฟ ทรงข้าวหลามตัด น้ำหนักก้อนละ 4 กก.	100	ก้อน	65.00	6,500.00
41	โลหะทองเหลืองผสม CAC406	1,000	กก.	420.00	420,000.00
42	สารทำน้ำโลหะสะอาด	100	กก.	100.00	10,000.00
43	สารทำความสะอาดเข้าหลอมโลหะ	100	กก.	1,895.00	189,500.00
44	เม็ดเหล็กคลุม Cover steel	100	กก.	50.00	5,000.00
รวมทั้งสิ้น					7,734,660.00
Vat 7%					541,426.20
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					8,276,086.20

(แปดล้านสองแสนเจ็ดหมื่นหกพันแปดสิบหกบาทยี่สิบสตางค์)