

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุหล่อหลอม จำนวน 36 รายการ
2. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา
 - 2.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
 - 2.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 - 2.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
 - 2.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
 - 2.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
 - 2.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
 - 2.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
 - 2.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมอุทการเรือ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
 - 2.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
 - 2.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
 - (1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอให้เสนอในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงาน กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานของผู้ร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้ายื่นเสนอราคาได้
 - (2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษร กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการและแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลัก รายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้ ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
3. คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามผนวก ที่แนบ
4. ข้อกำหนดในการเสนอราคา
 - 4.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องระบุตราอักษร (ถ้ามี) รุ่น (ถ้ามี) บริษัทผู้ผลิต และประเทศผู้ผลิต ในใบเสนอราคา พร้อมทั้งแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่เสนอขาย ให้ตรงกับความต้องการของทางราชการ

4.2 ราคาที่เสนอเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ๆ ตลอดจนค่าขนส่งถึงและนำเข้าเก็บ ณ สถานที่ตามที่ทางราชการกำหนด และค่าใช้จ่ายอื่นใดทั้งสิ้นทั้งปวงแล้ว รวมทั้งค่าอากรทางศุลกากรสำหรับรายการพัสดุที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าในราชอาณาจักร

4.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคา ดังนี้

4.3.1 ค่าพัสดุอุปกรณ์ โดยแยกราคาต่อหน่วย และราคารวมของแต่ละรายการ

4.3.2 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ (ถ้ามี)

4.3.3 ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ถ้ามี)

4.3.4 ราคารวมตามข้อ 4.3.1 4.3.2 และ 4.3.3

4.3.5 จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่มของราคารวมตามข้อ 4.3.4

4.3.6 ราคารวมทั้งสิ้นของข้อ 4.3.4 และข้อ 4.3.5

4.4 ทางราชการจะพิจารณาจัดซื้อจากผู้ที่ยื่นเสนอราคารวมทั้งสิ้นต่ำสุด ซึ่งดำเนินการถูกต้องตามที่ทางราชการกำหนด

4.5 ทางราชการทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาใดราคาหนึ่ง หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจยกเลิกโดยไม่พิจารณาจัดหาเลยก็ได้แล้วแต่จะพิจารณา และให้ถือว่าการตัดสินใจของทางราชการเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้

5. หลักฐานประกอบการพิจารณา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับใบเสนอราคาทางระบบประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ แยกเป็น 2 ส่วน คือ

5.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(2) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(4) สำเนาหนังสือรับรองตราประทับที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ หรือสำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง ยกเว้นกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา หรือคณะบุคคลที่ไม่มีใช้นิติบุคคล

(5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

5.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

๕.๐.

/ (2) แคตตาล็อก...

๔ (2) แคนดตาล็อก และหรือแบบรูป รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ซึ่งจัดทำโดยบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาของบริษัทผู้ผลิต ที่แสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่เสนอขาย ที่ตรงกับรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอตามข้อ 4.1 พร้อมทั้ง ทำเครื่องหมายแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามที่ทางราชการต้องการให้ชัดเจน เสนอมาพร้อมกับการเสนอราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ทางราชการกำหนดไม่ปรากฏใน แคนดตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือสาขาของบริษัทผู้ผลิต รับรองว่า มีคุณลักษณะเฉพาะตามที่ทางราชการกำหนด

(3) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

5.3 หากผู้เสนอราคาไม่มีเอกสารหลักฐานประกอบการพิจารณาที่ถูกต้องครบถ้วน ตามข้อ 5.1 ถึงข้อ 5.2 ทางราชการขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับไว้พิจารณา ยกเว้นเพื่อประโยชน์ของทางราชการ

6. การกำหนดยื่นราคา

ราคาที่เสนอขายต้องยื่นราคาอยู่ได้ไม่น้อยกว่า 90 วัน นับแต่วันเสนอราคา

7. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะจัดพิมพ์ใบเสนอราคาและเอกสารการเสนอราคาของผู้เสนอราคาทุกราย จากระบบประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยจะคัดเลือกผู้เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการเสนอราคา ภายหลังจากตรวจสอบการมีผลประโยชน์ร่วมกัน คุณสมบัติผู้เสนอราคา และคุณสมบัติด้านเทคนิคแล้วเสร็จ

7.1 การตรวจสอบการมีผลประโยชน์ร่วมกัน

ทางราชการจะดำเนินการตรวจสอบ การมีผลประโยชน์ร่วมกันจากเอกสารหลักฐานของผู้เสนอราคา ทุกรายหากปรากฏว่า ผู้เสนอราคารายใดเป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของบุคคล ธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคาหรือเข้ายื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐนั้นในคราวเดียวกัน ทางราชการจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคและข้อเสนอทางด้านราคารายนั้นต่อไป การตัดสินของ ทางราชการถือเป็นที่สุด

7.2 การตรวจสอบคุณสมบัติ

ทางราชการจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติ เอกสารหลักฐานของผู้เสนอราคาทุกรายหากปรากฏว่า ผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ครบถ้วน และเสนอเอกสารหลักฐานไม่ถูกต้อง ตรงตามที่ทางราชการกำหนด ทางราชการจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคและข้อเสนอทางด้านราคารายนั้นต่อไป การตัดสินของ ทางราชการถือเป็นที่สุด

7.3 การพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิค

7.3.1 ทางราชการจะพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคที่เสนอถูกต้อง และตรงตามความต้องการของ ทางราชการตามที่กำหนด

7.3.2 ทางราชการจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคที่ไม่ตรงตามความต้องการของทางราชการ และจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอทางด้านราคารายนั้นต่อไป การตัดสินของทางราชการถือเป็นที่สุด

7.4 การพิจารณาด้านราคา

คณะกรรมการ ฯ จะตรวจสอบและพิจารณาเปรียบเทียบข้อเสนอด้านราคาของผู้เสนอราคาทุกราย ที่ผ่านการพิจารณา ตามข้อ 7.1 7.2 และ 7.3 ตามลำดับขั้นตอน ดังนี้

7.4.1 จะพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา ที่เสนอราคาครบถ้วนและเสนอราคารวมต่ำสุด

7.4.2 คณะกรรมการ ฯ จะเรียกผู้เสนอราคา ตามข้อ 7.4.1 มาต่อรองราคา หากต่อรองแล้ว ราคาอยู่ภายในวงเงินที่จัดซื้อ คณะกรรมการ ฯ จะคัดเลือกผู้เสนอราคารายดังกล่าวให้มากที่สุด

4.3 กรณีผู้เสนอ...

7.4.3 กรณีผู้เสนอราคาขายต่ำสุดไม่ยอมลดราคา หรือยอมลดราคาจนถึงที่สุดแล้ว แต่ราคาลดลงยังสูงกว่าวงเงินที่จะจัดซื้อ คณะกรรมการฯ จะเรียกผู้เสนอราคาทุกรายที่ผ่านการพิจารณาตามข้อ 7.1 7.2 และ 7.3 มาเสนอราคาใหม่พร้อมกัน และจะคัดเลือกตามลำดับขั้นตอน ดังนี้

7.4.3.1 คณะกรรมการฯ จะคัดเลือกผู้เสนอราคาขายต่ำสุดที่เสนอราคาอยู่ในวงเงินที่จะจัดซื้อเป็นผู้ขาย หากรายใดไม่มายื่นซอง ให้ถือว่ารายนั้นยื่นราคาตามที่เสนอไว้เดิม

7.4.3.2 กรณีผู้เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาสูงกว่าวงเงินที่จะจัดซื้อ หากพิจารณาแล้วเป็นราคาที่เหมาะสม และทางราชการมีงบประมาณสนับสนุนเพิ่มเติม จะคัดเลือกผู้เสนอการรายดังกล่าวเป็นผู้ขาย

7.5 ทางราชการ สงวนสิทธิ์ ไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคาโดยไม่การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

7.5.1 ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอการรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

7.5.2 ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอการอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมด ในใบเสนอการ

7.5.3 เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในหนังสือเชิญชวนเสนอการที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอการรายอื่น

7.5.4 ราคาที่เสนอมีการขูดลบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอการมิได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

8. กำหนดส่งมอบพัสดุ

8.1 รายการที่ 1 ถึง 3 กำหนดส่งมอบ ณ กองพัสดุช่าง อุทการเรือพระจุลจอมเกล้า กรมอุทการเรือ ตำบลแหลมฟ้าผ่า อำเภอสุมทเรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ ภายใน 90 (เก้าสิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายกับทางราชการ

8.2 รายการที่ 4 ถึง 36 กำหนดส่งมอบ ณ แผนกพัสดุช่าง กองแผนและประมาณการช่าง อุทการเรือธนบุรี กรมอุทการเรือ แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร ภายใน 90 (เก้าสิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายกับทางราชการ

9. ข้อกำหนดในการส่งมอบ

9.1 ผู้ขายต้องส่งมอบ วัสดุหล่อหลอม จำนวน 36 รายการ ซึ่งมีรายละเอียด เงื่อนไข ข้อกำหนด และคุณลักษณะเฉพาะตามที่ทางราชการกำหนด

9.2 ผู้ขายต้องส่งมอบ เอกสารการซื้อขายหรือใบเรียกเก็บเงิน ฉบับจริง จากบริษัทผู้ผลิตพัสดุ หรือ ตัวแทนจำหน่าย ของพัสดุรายการที่ 7 และรายการที่ 12 ซึ่งมีจำนวนสั่งซื้อตรงกับจำนวนที่ทางราชการกำหนด ให้แก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ในวันตรวจรับพัสดุ

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

9.4 ในกรณีที่ราคาขายตามสัญญาซื้อขายที่ทำได้กับทางราชการ มีมูลค่าสูงกว่าราคาสินค้าตามใบกำกับสินค้า (Invoice) ในข้อ 9.2 เกินกว่าร้อยละ 72.27 ผู้ขายต้องทำหนังสือชี้แจงเหตุผลในการเสนอการขายตามสัญญาซื้อขายที่ทำได้กับทางราชการ มาเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

10. การตรวจรับพัสดุ

10.1 ถ้าทางราชการพิจารณาแล้ว เห็นว่าจำเป็นจะต้องทดสอบ หรือทดลองการใช้งานพัสดุที่ส่งมอบให้กับทางราชการ ผู้ขายต้องทดสอบ หรือทดลองการใช้งานต่อหน้าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พร้อมทั้งส่งมอบบันทึกผลการทดสอบ หรือทดลองให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และทางราชการจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากการทดสอบ หรือทดลองนั้น

10.2 กรณีที่มีการทดสอบ หรือทดลองพัสดุที่ส่งมอบ โดยใช้เครื่องมือและวิธีการของทางราชการ ผู้ขาย ต้องยอมรับผลการทดสอบ หรือทดลอง โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งปวงในการทดสอบ หรือทดลองนั้น และผู้ขายต้องนำพัสดุที่มีคุณภาพอย่างเดียวกัน มาให้ทางราชการ ใช้ทดแทนเท่ากับจำนวนที่นำไป ทดสอบ หรือทดลอง ภายใน 90 (เก้าสิบ) วัน นับตั้งแต่วันที่ทางราชการแจ้งให้ทราบ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย เพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น

10.3 ถ้าปรากฏว่าพัสดุที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อกำหนดของเงื่อนไขตามสัญญาซื้อขาย ทางราชการทรงไว้ ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับของนั้น ในกรณีเช่นนี้ผู้ขายจะต้องรับนำพัสดุที่ถูกต้องมาเปลี่ยนให้โดยเร็ว

11. การรับประกัน

ผู้ขายต้องให้การรับประกันพัสดุที่ส่งมอบ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 365 วัน นับถัดจากวันที่ทางราชการได้รับ มอบพัสดุไว้ใช้ราชการเรียบร้อยแล้ว โดยภายในระยะเวลาดังกล่าว หากพัสดุมีการเสื่อมสภาพหรือเสียหาย ไม่สามารถนำมาใช้งานได้ ผู้ขายต้องจัดส่งพัสดุให้ใหม่ทดแทนของเดิม ภายใน 90 (เก้าสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ ได้รับแจ้งจากทางราชการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น

12. เงื่อนไขการชำระเงิน

12.1 ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าพัสดุตามข้อ 1. ให้แก่ผู้ขายเป็นงวดดังต่อไปนี้

12.1.1 งวดที่ 1 (เงินล่วงหน้า) จำนวนร้อยละ 15 (สิบห้า) ของราคาตามสัญญาทั้งหมด หลังจาก ที่ลงนามในสัญญาซื้อขายกับทางราชการ และผู้ขายได้วางหลักประกันเป็นพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือ ค่าประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ มาค้ำประกันเงินที่ได้รับล่วงหน้าไปนั้น ให้แก่ทางราชการแล้ว โดยจะต้องนำหลักประกันมามอบให้ทางราชการในวันลงนามในสัญญา

12.1.2 งวดที่ 2 จำนวนร้อยละ 85 (แปดสิบห้า) ของราคาตามสัญญาทั้งหมด เมื่อผู้ขายได้จัดส่ง สิ่งของที่ซื้อถึงสถานที่ส่งมอบ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับไว้โดยถูกต้อง ครบถ้วน และ ทางราชการได้รับมอบไว้ใช้ราชการเรียบร้อยแล้ว

12.2 การจ่ายเงินตามข้อ 12.1 ผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากของผู้ขายโดยตรง ทั้งนี้ ผู้ขายตกลงเป็น ผู้รับภาระเงิน หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจาก จำนวนเงินโอนในงวดนั้น

13. หลักประกันสัญญา

13.1 ผู้ขายต้องนำหลักประกันสัญญามอบให้แก่ทางราชการ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ซึ่งเท่ากับร้อยละ 5 (ห้า) ของราคาตามสัญญาทั้งหมด โดยให้ใช้หลักประกันอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

13.1.1 เงินสด

13.1.2 เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน 3 วันทำการ

13.1.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด โดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้

13.1.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบ กิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อ

บริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

13.1.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

13.2 หลักประกันการรับเงินล่วงหน้าที่ผู้ขายนำมามอบไว้ให้แก่ทางราชการตามข้อ 12.1.1 ผู้ซื้อจะคืนให้

โดยไม่มี...

โดยไม่มีดอกเบี้ย พร้อมกับการจ่ายเงินงวดสุดท้ายตามสัญญา หลักประกันสัญญาตามข้อ 13.1 ผู้ซื้อจะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

14. บทปรับ

หากพัสดุที่ส่งมอบไม่สามารถส่งมอบได้ทันตามกำหนดของทางราชการ ผู้ขายต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) ของราคาส่งของที่ยังมิได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาซื้อขายที่ได้ทำไว้กับทางราชการ จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ทางราชการจนถูกต้องครบถ้วน

15. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทางราชการจะทำการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ โดยพิจารณาถึงความสามารถในการปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จตามสัญญาของคู่สัญญาที่ทำไว้กับหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ

16. ข้อสงวนสิทธิ์

การจัดซื้อในครั้งนี้จะลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ก็ต่อเมื่อได้รับงบประมาณรายจ่ายปีงบประมาณ พ.ศ.2563 และได้จัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณพ.ศ.2563 จากสำนักงบประมาณแล้ว สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่าย กรมอู่ทหารเรือจะยกเลิกการจัดซื้อครั้งนี้

ผนวก

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุหล่อหลอม จำนวน 36 รายการ

2. รายละเอียดทั่วไป


2.1 เป็นผลิตภัณฑ์ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ทางราชการกำหนด และเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป รายการ ลำดับที่ 1 ถึง 3 และ ลำดับที่ 23 ถึง 25 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากบริษัทผู้ผลิตในต่างประเทศ

3. คุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ

ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
1	เบ้าหลอมกราไฟร์ แบบ A ขนาด 60 กก.	ใบ	4	1.1 เป็นเบ้าหลอมสำเร็จรูป ขนาดบรรจุทองเหลือง (Brass capacity) ไม่น้อยกว่า 60 kg 1.2 ทำจากวัสดุกราไฟร์ หรือ ซิลิกอนคาร์ไบด์ 1.3 ทนอุณหภูมิได้ ไม่ต่ำกว่า 1,600 °C 1.4 มีขนาดความกว้างปากเบ้าภายนอกอยู่ในช่วง 270 ถึง 290 mm. 1.5 มีความสูงอยู่ในช่วง 360 ถึง 380 mm.
2	เบ้าหลอมกราไฟร์ แบบ A ขนาด 80 กก.	ใบ	5	2.1 เป็นเบ้าหลอมสำเร็จรูป ขนาดบรรจุทองเหลือง (Brass capacity) ไม่น้อยกว่า 80 kg 2.2 ทำจากวัสดุกราไฟร์ หรือ ซิลิกอนคาร์ไบด์ 2.3 ทนอุณหภูมิได้ ไม่ต่ำกว่า 1,600 °C 2.4 มีขนาดความกว้างปากเบ้าภายนอกอยู่ในช่วง 300 ถึง 340 mm. 2.5 มีความสูงอยู่ในช่วง 370 ถึง 400 mm.
3	เบ้าหลอมกราไฟร์ แบบ A ขนาด 150 กก.	ใบ	2	3.1 เป็นเบ้าหลอมสำเร็จรูป ขนาดบรรจุทองเหลือง (Brass capacity) ไม่น้อยกว่า 150 kg 3.2 ทำจากวัสดุกราไฟร์ หรือ ซิลิกอนคาร์ไบด์ 3.3 ทนอุณหภูมิได้ ไม่ต่ำกว่า 1,600 °C 3.4 มีขนาดความกว้างปากเบ้าภายนอกอยู่ในช่วง 360 ถึง 400 mm. 3.5 มีความสูงอยู่ในช่วง 440 ถึง 460 mm.

๒๐. ๑๓

ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
4	โลหะซิลิกอน (ชนิดก้อน)	กก.	50	4.1 เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน JIS G 2312 class 1 หรือ 2 4.2 มีซิลิกอน ไม่น้อยกว่า 99 %
5	โลหะผสมเพอโรซิลิกอน (ชนิดก้อน)	กก.	50	5.1 เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน JIS G 2302 No.1 หรือ No.2 5.2 มีซิลิกอน ไม่น้อยกว่า 75 %
6	โลหะผสมเพอโรแมงกานีส	กก.	50	6.1 เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน JIS G 2301 Class medium carbon 6.2 มีแมงกานีส ไม่น้อยกว่า 75 %
7	โลหะสังกะสี (ชนิดแท่ง)	กก.	5,000	7.1 เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน JIS H 2107 Class special zinc ingot หรือ Class purest zinc ingot 7.2 มีสังกะสี ไม่น้อยกว่า 99.99 %
8	โลหะอลูมิเนียม (ชนิดแท่ง)	กก.	500	8.1 เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน JIS H 2102 Special Class 1 8.2 มีอลูมิเนียม ไม่น้อยกว่า 99.90 %
9	โลหะอลูมิเนียมผสม เกรด A356 (ชนิดแท่ง)	กก.	500	9.1 มีอลูมิเนียม ไม่น้อยกว่า 90 % 9.2 มีซิลิกอน ตั้งแต่ 6.5 ถึง 7.5 % 9.3 มีแมกนีเซียม ตั้งแต่ 0.3 ถึง 0.45 % 9.4 มีไทเทเนียม ไม่น้อยกว่า 0.1 %
10	โลหะดีบุก (ชนิดแท่ง)	กก.	500	10.1 เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน JIS H 2108 Grade 2 10.2 มีดีบุก ไม่น้อยกว่า 99.80 %
11	โลหะตะกั่ว (ชนิดแท่ง)	กก.	500	11.1 เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน JIS H 2105 Class 1 หรือ 2 11.2 มีตะกั่ว ไม่น้อยกว่า 99.95 %
12	โลหะผสมทองแดง C95800 (ชนิดแท่ง)	กก.	2,000	12.1 เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน ASTM C95800 12.2 แท่งโลหะผสมทองแดง มีน้ำหนัก ตั้งแต่ 8 – 10 กก.
13	โลหะนิเกิลบริสุทธิ์	กก.	100	13.1 เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน JIS 2104 : 1997 เกรด N 1 13.2 ก้อนโลหะนิเกิลบริสุทธิ์ มีน้ำหนัก ไม่เกิน 100 กรัม ต่อ ก้อน
14	โลหะอินเดียม (Indium) ชนิดเม็ด (ความบริสุทธิ์ 99.999 %)	กก.	1	14.1 น้ำหนักโมเลกุล 114.82 14.2 มีความบริสุทธิ์ (Purity) ไม่ต่ำกว่า 99.999 % 14.3 จุดหลอมละลาย (Melting point) 156.6 °C 14.4 จุดเดือด (Boiling point) 2,080 °C 14.5 ค่าความหนาแน่น (Density) 7,310 kg/m ³

น.อ. 

ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
15	เหล็กพิก (ชนิดก้อน)	กก.	1,000	15.1 เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน JIS G 2202 class 1 15.2 มีคาร์บอน ไม่น้อยกว่า 3.30 % 15.3 มีซิลิกอน ตั้งแต่ 2.21 ถึง 2.60 % 15.4 มีแมงกานีส ตั้งแต่ 0.30 ถึง 0.90 %
16	โลหะแมกนีเซียมผสม เกรด AZ63	ก้อน	100	16.1 เป็นผลิตภัณฑ์แมกนีเซียมผสมเกรด AZ63 16.2 มีลูมิเนียม ตั้งแต่ 5 ถึง 7 % 16.3 มีสังกะสี ตั้งแต่ 2 ถึง 4 % 16.4 มีแมงกานีส ไม่เกิน 0.15 % 16.5 น้ำหนักต่อก้อนโลหะแมกนีเซียมผสม ตั้งแต่ 0.9 ถึง 1.2 กก.
17	โลหะผสมเพอโรซิลิกอน (ชนิดผง)	กก.	50	17.1 เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน JIS G 2302 No.1 หรือ No.2 17.2 มีซิลิกอน ไม่น้อยกว่า 75 %
18	วัสดุสำหรับทำความสะอาดและกำจัดแอสลคในน้ำโลหะกลุ่มเหล็ก	กก.	300	18.1 เป็นผลิตภัณฑ์สำหรับทำความสะอาดและกำจัดแอสลคในน้ำโลหะกลุ่มเหล็ก 18.2 มี SiO ₂ ตั้งแต่ 70 ถึง 73 % 18.3 มี Al ₂ O ₃ ตั้งแต่ 12 ถึง 15 % 18.4 Loss on ignition ตั้งแต่ 2.0 ถึง 3.0 % 18.5 Bulk density ตั้งแต่ 1,000 ถึง 1,100 kg/m ³
19	น้ำแก้ว (Sodium Silicate)	กก.	300	19.1 เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปสำหรับทำแบบทรายหล่อ ชนิด CO ₂ Process 19.2 มี Na ₂ O ไม่เกิน 17.5 % โดยปริมาตร 19.3 มี SiO ₂ ไม่เกิน 35 % โดยปริมาตร 19.4 มีความหนาแน่นที่ 20 °C ตั้งแต่ 53.0 ถึง 55.0 °Be 19.5 มีค่า Specific Gravity ที่ 20 °C ตั้งแต่ 1.575 ถึง 1.610
20	ผงแป้งผสมทราย (Dextrin)	กก.	400	20.1 เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป เพื่อเพิ่มคุณสมบัติของแบบทรายหล่อ 20.2 มีค่า Bulk Density ตั้งแต่ 430 ถึง 460 g/l 20.3 น้ำหนักโมเลกุล 162.067
21	เมทิลแอลกอฮอล์	ลิตร	200	21.1 น้ำหนักโมเลกุล 32.04 21.2 มีความบริสุทธิ์ (Methanol proportion) ไม่ต่ำกว่า 99.0 %

๒๕๖๒/๒๒.ผงโรยหัวน้ำ...

ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
22	ผงโรยหัวน้ำโลหะกันความร้อนสูญเสีย (Exothermic Riser Powder)	กก.	300	22.1 เป็นผลิตภัณฑ์ผงสำหรับโรยหัวน้ำโลหะสำหรับป้องกันการสูญเสียความร้อนของรูเลี้ยง (RISER) 22.2 ใช้สำหรับงานหล่อเหล็ก
23	เข้าหลอมชนิดแมกนีเซียม ขนาด 300 กก.	ใบ	1	23.1 เป็นเข้าหลอมสำเร็จรูป ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 300 kg 23.2 ทำจากวัสดุแมกนีเซียมออกไซด์ (MgO) 23.3 Bulk Specific Gravity ตั้งแต่ 2.5 ถึง 3.0 23.4 Compression Strength ตั้งแต่ 32 ถึง 35 MPa 23.5 ทนอุณหภูมิได้ ไม่ต่ำกว่า 1,700 °C 23.6 มีขนาดความกว้างปากเข้าภายนอก ตั้งแต่ 400 ถึง 450 mm. 23.7 มีความสูงตั้งแต่ 530 ถึง 600 mm.
24	เข้าหลอมโลหะชนิดกราไฟท์ แบบ A ขนาด 150 กิโลกรัม	ใบ	2	24.1 เป็นเข้าหลอมสำเร็จรูป ขนาดบรรจุทองเหลือง (Brass capacity) ไม่น้อยกว่า 150 kg 24.2 ทำจากวัสดุกราไฟท์ หรือ ซิลิกอนคาร์ไบด์ 24.3 ทนอุณหภูมิได้ ไม่ต่ำกว่า 1,600 °C 24.4 มีขนาดความกว้างปากเข้าภายนอกอยู่ในช่วง 360 ถึง 400 mm. 24.5 มีความสูงอยู่ในช่วง 440 ถึง 460 mm.
25	เข้าหลอมโลหะชนิดกราไฟท์ แบบ A ขนาด 80 กิโลกรัม	ใบ	6	25.1 เป็นเข้าหลอมสำเร็จรูป ขนาดบรรจุทองเหลือง (Brass capacity) ไม่น้อยกว่า 80 kg 25.2 ทำจากวัสดุกราไฟท์ หรือ ซิลิกอนคาร์ไบด์ 25.3 ทนอุณหภูมิได้ ไม่ต่ำกว่า 1,600 °C 25.4 มีขนาดความกว้างปากเข้าภายนอกอยู่ในช่วง 300 ถึง 340 mm. 25.5 มีความสูงอยู่ในช่วง 370 ถึง 400 mm.
26	ปูนทนไฟ เบอร์ 43	กก.	100	26.1 ทนอุณหภูมิได้ไม่ต่ำกว่า 1,600 °C 26.2 มี SiO ₂ อยู่ในช่วง 50 ถึง 55 % 26.3 มี Al ₂ O ₃ อยู่ในช่วง 40 ถึง 45 % 26.4 มี Fe ₂ O ₃ ไม่เกิน 1.5 %

(Handwritten signature)

ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
27	คอนกรีตทนไฟ เบอร์ 15	กก.	100	27.1 เป็นผลิตภัณฑ์คอนกรีตทนไฟสำเร็จรูปชนิด Normal Strength Castles มีรายละเอียดและคุณลักษณะเป็นไปตามมาตรฐาน ASTM C 401-91 class D 27.2 มี SiO ₂ อยู่ในช่วง 40 ถึง 45 % 27.3 มี Al ₂ O ₃ อยู่ในช่วง 45 ถึง 50 % 27.4 มี Fe ₂ O ₃ ไม่เกิน 1.5 %
28	สารเคลือบแบบทรายหล่อ (ผงกราฟิตชนิดผสมน้ำ)	กก.	100	28.1 เป็นผลิตภัณฑ์สารเคลือบแบบทรายหล่อ (ผงกราฟิตชนิดผสมน้ำ) 28.2 มี Carbon ไม่ต่ำกว่า 80 % 28.3 มีความชื้นไม่เกิน 0.5 %
29	ทรายซิลิกา (40-45 mesh)	กก.	13,000	29.1 เป็นทรายสำหรับทำแบบหล่อ 29.2 มีขนาดเม็ดทรายอยู่ในช่วง Mesh no.40 - 45 29.3 มี Fe ₂ O ₃ ไม่เกิน 0.05 % 29.4 มี SiO ₂ ไม่น้อยกว่า 99 %
30	เม็ดกริตฟันทำความสะอาด	กก.	100	30.1 ชนิดเม็ดกลม ขนาด ศก. ของเม็ดกริต 1 ถึง 2 mm. 30.2 มีค่าความแข็งอยู่ในช่วง 40 ถึง 50 HRC
31	สารเคลือบแบบทรายหล่อ (ใช้กับเหล็ก)	กก.	90	31.1 เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปชนิดผสมกับแอลกอฮอล์ ใช้สำหรับการหล่อโลหะ 31.2 มีส่วนผสมของเซอร์คอน (Zircon) 31.3 ใช้สำหรับเคลือบทรายหล่อในงานหล่อโลหะกลุ่มเหล็กกล้าผสม 31.4 ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (Relative density) 1.8 ถึง 2.5
32	เบนโทไนท์สำหรับแบบทรายหล่อ (Bentonite)	กก.	2,000	32.1 เป็นผลิตภัณฑ์ ชนิด Sodium Bentonite 32.2 เป็นผลิตภัณฑ์สำหรับเพิ่มคุณสมบัติของทรายหล่อชนิด Green Sand 32.3 ค่าความชื้น ไม่เกิน 12 % 32.4 ค่า pH อยู่ระหว่าง 8.5 ถึง 10.2 32.5 ครรชนีการพองตัว (Swelling volume) อยู่ในช่วง 18 ถึง 50
33	ทรายผสมเรซิน	กก.	1,000	33.1 เป็นทรายผสมเรซินสำหรับทำแบบหล่อ (Shell Moulding) 33.2 มีส่วนผสมของเรซิน 1.5 ถึง 2.0 % 33.3 มีขนาดเม็ดทรายอยู่ในช่วง Mesh no. 70 ถึง 80

11-0111 /34.น้ำมันลินสีด...

ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
34	น้ำมันลินสีด	ลิตร	15	34.1 ค่าความหนาแน่น (Density) ที่ 30 °C อยู่ในช่วง 0.9 ถึง 0.95 34.2 มีค่าไอโอดีน (Iodine value) ไม่น้อยกว่า 150 34.3 ค่าความเป็นกรด (Acid value) ไม่เกิน 4.0
35	โลหะผสมโบรอนแมงกานีส (ชนิดหล่อ)	หลอด	200	เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปสำหรับใส่แก๊สและกำจัดออกไซด์ในน้ำโลหะกลุ่มอลูมิเนียมบรอนซ์ หรือ แมงกานีสบรอนซ์
36	วัสดุสำหรับทำความสะอาดและกำจัดสลักในน้ำโลหะกลุ่มอลูมิเนียม	กก.	200	36.1 เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปสำหรับทำความสะอาดและกำจัดสลักในน้ำโลหะกลุ่มอลูมิเนียม 36.2 มีคลอรีน ตั้งแต่ 75 ถึง 85 % 36.3 มีคาร์บอน ตั้งแต่ 5 ถึง 10 % 36.4 มีเหล็ก ตั้งแต่ 5 ถึง 10 % 36.5 มีไทเทเนียม ตั้งแต่ 0.5 ถึง 2 %

น.อ. 