

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อฉนวนใยแก้ว และอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 18 รายการ

2. ความเป็นมา

กรมอุทการเรือ จะดำเนินการจัดซื้อฉนวนใยแก้ว และอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 18 รายการ รายการ เพื่อสนับสนุนให้กับหน่วยซ่อมบำรุงเรือต่าง ๆ ในการซ่อมทำเรือ

3. วัตถุประสงค์

จัดซื้อฉนวนใยแก้ว และอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 18 รายการ เพื่อสนับสนุน อุทการเรือพระจุลจอมเกล้า ราชานาวีมหิตลอดุลยเดช อุทการเรือธนบุรี

4. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

4.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

4.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

4.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

4.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

4.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

4.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

4.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

4.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมอุทการเรือ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

4.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

4.11 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(1) กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

น.อ. 

4.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(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) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่ง ที่มีวงเงินเกิน 500,000 (ห้าแสน) บาท ขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 (หนึ่ง) ใน 4 (สี่) ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อโดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 (หนึ่ง) ใน 4 (สี่) ของมูลค่างบประมาณ ของโครงการ หรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ) โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอ ไม่เกิน 90 (เก้าสิบ) วัน

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

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

4.อ. 

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

5. คุณสมบัติเฉพาะของพัสดุ

รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะตามผนวกที่แนบ ✓

6. ข้อกำหนดในการยื่นข้อเสนอ

6.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องระบุตราอักษร รุ่น (ถ้ามี) บริษัทผู้ผลิต และประเทศผู้ผลิตในใบเสนอราคา พร้อมทั้งเสนอรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุที่เสนอขายให้ตรงกับความต้องการของทางราชการ ✓

6.2 ราคาที่เสนอเป็นราคารวมอากรทางศุลกากรและรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว โดยแยกเสนอราคา ดังนี้ ✓

(1) ราคาต่อหน่วย ราคารวมของแต่ละรายการ และราคารวมทุกรายการ

(2) จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่มของราคารวมตามข้อ (1)

(3) ราคารวมทั้งสิ้นของข้อ (1) และข้อ (2) ✓

6.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาครบทุกรายการทางราชการจะไม่แยกซื้อ โดยพิจารณาจัดซื้อจากผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งดำเนินการถูกต้องตามที่ทางราชการกำหนด ✓

6.4 ทางราชการทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจยกเลิกโดยไม่พิจารณาจัดหาเลยก็ได้แล้วแต่จะพิจารณา และให้ถือว่า การตัดสินใจของทางราชการเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ ✓

7. หลักฐานประกอบการพิจารณา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น 2 ส่วน คือ ✓

7.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้ ✓

(1) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ✓

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

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

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

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

(4) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้ ✓

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

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

u.o. 

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

(5) สำเนาหนังสือรับรองตราประทับ (ถ้ามี) ที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ หรือ สำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ยกเว้นกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา หรือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง ✓

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

7.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง 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) ✓

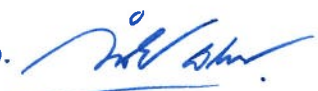
8. การกำหนดยื่นราคา

ราคาที่เสนอขายต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 (เก้าสิบ) วัน นับแต่วันเสนอราคา ✓

9. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะจัดพิมพ์ใบเสนอราคาและเอกสารการเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอราคาทุกรายจากระบบประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ภายหลังจากตรวจสอบการมีผลประโยชน์ร่วมกัน คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ และคุณสมบัติด้านเทคนิคแล้วเสร็จ โดยจะคัดเลือกผู้ที่ยื่นข้อเสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการเสนอราคา สำหรับการพิจารณาจะพิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายตามลำดับดังนี้ ✓

9.1 การตรวจสอบการมีผลประโยชน์ร่วมกัน

4.0. 

ทางราชการจะดำเนินการตรวจสอบการมีผลประโยชน์ร่วมกันจากเอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอทุกราย หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคาหรือเข้ายื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐนั้นในคราวเดียวกัน ทางราชการจะไม่รับ พิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคและข้อเสนอทางด้านราคารายนั้นต่อไป การตัดสินของทางราชการถือเป็นที่สุด ✓

9.2 การตรวจสอบคุณสมบัติ ✓

ทางราชการจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติเอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอ มีคุณสมบัติไม่ครบถ้วน และเสนอเอกสารหลักฐานไม่ถูกต้องตรงตามที่ทางราชการกำหนด ทางราชการจะไม่รับ พิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคและข้อเสนอทางด้านราคารายนั้นต่อไป การตัดสินของทางราชการถือเป็นที่สุด ✓

9.3 การพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิค ✓

9.3.1 ทางราชการจะพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคที่เสนอถูกต้อง และตรงตามความต้องการ ของทางราชการตามที่กำหนด ✓

9.3.2 ทางราชการจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคที่ไม่ตรงตามความต้องการของทางราชการ และจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอทางด้านราคารายนั้นต่อไป การตัดสินของทางราชการถือเป็นที่สุด ✓

9.4 การพิจารณาด้านราคา ✓

ทางราชการจะตรวจสอบและพิจารณาเปรียบเทียบข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอทุกราย ที่ผ่านการพิจารณา ตามข้อ 9.1 9.2 และ 9.3 ตามลำดับขั้นตอนดังนี้ ✓

9.4.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ที่ไม่เกินร้อยละ 10 (สิบ) ทางราชการจะจัดซื้อจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกิน ร้อยละ 10 (สิบ) ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย สำหรับผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs ทั้งนี้ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาจะต้องมี วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อยู่แล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาด ที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว. ✓

9.4.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุด ของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 5 (ห้า) ให้จัดซื้อจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออก เครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำหรับกรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้ เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ ไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ 60 (หกสิบ) ขึ้น ไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคานั้น

9.4.3 หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ 9.4.1 และ 9.4.2 ให้ผู้เสนอ ราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการอื่นไม่เกินร้อยละ 15 (สิบห้า) และหากกรณีที่ผู้ยื่น ข้อเสนอเป็นผู้ประกอบการ 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 บุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือ สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 3 (สาม) ทางราชการจะจัดซื้อ

จากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว สำหรับผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้รับสิทธิ 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 หรือยอมลดราคาจนถึงที่สุดแล้วแต่ราคาลดลงยังสูงกว่าวงเงินที่จะจัดซื้อ คณะกรรมการฯ จะเรียกผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายที่ผ่านการพิจารณาตามข้อ 9.1 9.2 และ 9.3 มาเสนอราคาใหม่พร้อมกันและจะคัดเลือกตามลำดับขั้นตอนดังนี้ ✓

9.4.7.1 ทางราชการจะคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคารวมต่ำสุด ที่เสนอราคาอยู่ในวงเงินที่จะจัดซื้อจัดจ้าง หากรายใดไม่มายื่นซองให้ถือว่ารายนั้นยื่นราคาตามที่เสนอไว้เดิม ✓

9.4.7.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอราคารวมต่ำสุดแต่เสนอราคาสูงกว่าวงเงินที่จะจัดซื้อหากพิจารณาแล้วเป็นราคาที่เหมาะสมและทางราชการมีงบประมาณสนับสนุนเพิ่มเติมจะคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายดังกล่าวเป็นผู้ชนะ ✓

9.5 เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาตัดสินคัดเลือก ทางราชการมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงสภาพฐานะหรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวกับผู้ยื่นข้อเสนอได้ โดยทางราชการสงวนสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง ✓

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

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารหนังสือเชิญชวนได้ คณะกรรมการฯ หรือทางราชการจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารหนังสือเชิญชวนให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ ทางราชการมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จากทางราชการ ✓

9.7 ทางราชการ สงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

9.7.1 ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในหลักฐานการรับหนังสือเชิญชวนเสนอราคา ✓

9.7.2 ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือลงลายมือชื่อผู้ยื่นข้อเสนออย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา ✓

9.7.3 เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในหนังสือเชิญชวนเสนอราคาที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ✓

9.7.4 ราคาที่เสนอมีการชดเชย ตก เดิม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้ยื่นข้อเสนอมิได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ ✓

9.8 ก่อนลงนามในสัญญา ทางราชการอาจประกาศยกเลิกการเสนอราคาครั้งนี้ หากปรากฏว่า มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเสนอราคาครั้งนี้ หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วน

น.อ. 

ได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

10. กำหนดส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบฉนวนใยแก้ว และอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 18 รายการ ภายใน 180 (หนึ่งร้อยแปดสิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายกับทางราชการดังนี้

10.1 รายการที่ 1-5 ณ แผนกคลัง กองพัสดุช่าง อุทหาเรื่อพระจุลจอมเกล้า กรมอุทหาเรื่อ ตำบลแหลมฟ้าผ่า อำเภอสุมทเรื่อเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ

10.2 รายการที่ 6 - 15 ณ แผนกคลัง กองพัสดุช่าง อุราชนาวิมหิตลอลดลยเดช กรมอุทหาเรื่อ ตำบลสัดหีบ อำเภอสัดหีบ จังหวัดชลบุรี

10.3 รายการที่ 16 -18 ณ แผนกพัสดุช่าง กองแผนและประมาณการช่าง อุทหาเรื่อธนบุรี กรมอุทหาเรื่อ แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย จังหวัดกรุงเทพมหานคร

11. ข้อกำหนดในการส่งมอบ

11.1 ผู้ขายต้องส่งมอบฉนวนใยแก้ว และอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 18 รายการ ซึ่งมีรายละเอียด เงื่อนไข ข้อกำหนด และคุณลักษณะเฉพาะตามที่ทางราชการกำหนด

11.2 ผู้ขายต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ กรมอุทหาเรื่อ ภายใน 7 (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีการเช่าสิ่งสัญญะเย่เย่ไม่เกิน 90 (เก้าสิบ) วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานวดเดียว หรือกรณีการซื้อ การเช่า การจ้าง และการจ้างสร้างซึ่งเป็นสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือมีวงเงินไม่เกิน 500,000 (ห้าแสน) บาท โดยจัดทำแผนการทำงานตามตัวอย่างแบบการจัดทำแผนงานตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และตัวอย่างวิธีการจัดทำแผนตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 แนบท้ายหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว 124 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2566 เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการเร่งรัดการปฏิบัติงานตามสัญญาและการกำหนด คุณสมบัติของผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

11.3 ผู้ขายต้องจัดทำรายการพัสดุที่ผลิตในประเทศ ตามตัวอย่างของผนวก 3 แนบท้ายหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว 78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565 เรื่อง อนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (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

11.6 ผู้ขายต้องมีเอกสารฉบับจริงรับรองว่า พาสุดที่ส่งมอบเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพใช้งานได้ทันทีทุกรายการของการจัดซื้อครั้งนี้จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาของบริษัทผู้ผลิต (Regional Office) หรือตัวแทนจำหน่าย

น.อ. 

12. การตรวจรับพัสดุ

12.1 ถ้าทางราชการพิจารณาแล้ว เห็นว่าจำเป็นจะต้องทดสอบ หรือทดลองการใช้งานพัสดุที่ส่งมอบให้กับทางราชการ ผู้ขายต้องทดสอบหรือทดลองการใช้งานต่อหน้าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พร้อมทั้งส่งมอบบันทึกผลการทดสอบหรือทดลองให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และทางราชการจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากการทดสอบ หรือทดลองนั้น

12.2 กรณีที่มีการทดสอบหรือทดลองพัสดุที่ส่งมอบ โดยใช้เครื่องมือและวิธีการของทางราชการ ผู้ขายต้องยอมรับผลการทดสอบหรือทดลอง โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งปวงในการทดสอบหรือทดลองนั้น

12.3 ถ้าปรากฏว่าพัสดุที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อกำหนดของเงื่อนไขตามข้อตกลงเป็นหนังสือ ทางราชการทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับของนั้น ในกรณีเช่นนี้ผู้ขายจะต้องรับนำพัสดุที่ถูกต้องมาเปลี่ยนให้ใหม่โดยเร็ว นับตั้งแต่วันที่ทางราชการแจ้งให้ทราบ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น

13. การรับประกัน

ผู้ขายต้องให้การรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของพัสดุ ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 365 (สามร้อยหกสิบห้า) วันนับถัดจากวันที่ทางราชการได้รับมอบพัสดุไว้ใช้ในราชการเรียบร้อยแล้ว หากเกิดการชำรุดและ/หรือเสียหายระหว่างใช้งานตามปกติภายในระยะเวลาการรับประกัน ผู้ขายต้องมาดำเนินการซ่อมทำให้ใช้ราชการได้ภายใน 7 (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากทางราชการโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการซ่อมทำได้ ผู้ขายต้องจัดส่งพัสดุใหม่ทดแทนของเดิมที่ชำรุดและ/หรือเสียหายให้แก่ทางราชการ ภายใน 180 (หนึ่งร้อยแปดสิบ) วัน นับแต่วันที่ได้รับการแจ้งการชำรุด และ/หรือเสียหายจากทางราชการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

14. การให้คำแนะนำในการใช้งาน

- ไม่มี -

15. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

การจัดซื้อฉนวนใยแก้ว และอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 18 รายการ มีวงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ทั้งสิ้น 2,144,000.00 บาท (สองล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน)

16. การจ่ายเงินล่วงหน้า

- ไม่มี -

17. เงื่อนไขการชำระเงิน

17.1 ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าพัสดุตามข้อ 1 ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้จัดส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือถึงสถานที่ส่งมอบ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับมอบสิ่งของถูกต้องครบถ้วน และทางราชการได้รับมอบไว้ใช้ราชการเรียบร้อยแล้ว

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 เช็คหรือตราฟที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน 3 (สาม) วันทำการ

น.อ. 

18.1.3 หนังสือคำประกันของธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด โดยอาจเป็นหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้

18.1.4 หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

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

ทางราชการสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือกับทางราชการของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลประกอบการปฏิบัติของผู้ประกอบการ ทั้งนี้หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือกับทางราชการไว้ชั่วคราว

21. ข้อสงวนสิทธิ์

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

22. หน่วยงานรับผิดชอบ

กรมอุตุนิยมวิทยา โดยกองออกแบบต่อเรือ กรมแผนการช่าง กรมอุตุนิยมวิทยา 2369/650 หมู่ 2 ตำบล สัตหีบ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20180

โทรศัพท์ 02-4757380 ต่อ 78146 ในเวลาราชการ

นาวาเอก



(กำชัย เจริญพงศ์ชัย)

หัวหน้าแผนกออกแบบผังเรือ กองออกแบบต่อเรือ

กรมแผนการช่าง กรมอุตุนิยมวิทยา

เจ้าหน้าที่ร่างขอบเขตของงานฯ และกำหนดราคากลาง

ผนวก

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อฉนวนใยแก้ว และอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 18 รายการ

2. รายละเอียดทั่วไป

2.1 เป็นผลิตภัณฑ์ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ทางราชการกำหนด และเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากบริษัทผู้ผลิตในต่างประเทศ หรือภายในประเทศ

2.2 เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	หน่วยช่อม	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
1	ถุงขยะสีดำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 ฟุต x 4 ฟุต (600 มม. x 1,200 มม.)	80	โหล	อจปร.อร.	- รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามที่แนบ
2	ผ้าใยแก้ว Fiberglass Cloth Fabric กว้างไม่น้อยกว่า 1 ม. (40 นิ้ว) ความยาวอย่างน้อยม้วนละ 45 ม.	3	ม้วน	อจปร.อร.	- รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามที่แนบ
3	ใยแก้วกันความร้อนชนิดมีผ้าใบปิดหนึ่งด้าน ความหนา 1 นิ้ว ขนาด 24 นิ้ว x 48 นิ้ว	100	แผ่น	อจปร.อร.	- รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามที่แนบ
4	ใยแก้วกันความร้อนชนิดมีผ้าใบปิดหนึ่งด้าน ความหนา 2 นิ้ว ขนาด 24 นิ้ว x 48 นิ้ว	200	แผ่น	อจปร.อร.	- รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามที่แนบ
5	ใยแก้วตาสาน (Woven Roving) เบอร์ 800 น้ำหนักอย่างน้อย ม้วนละ 40 กก.	2	ม้วน	อจปร.อร.	- รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามที่แนบ
6	ฉนวนกันความร้อนประเภท แคลเซียม แมกนีเซียม ซิลิเกต ชนิดปราศจากสารยึดเกาะ (No Binder) แบบผ้าใยแก้วปิดผิว 1 ด้าน ขนาด หนา 25 มม.	20	ม้วน	อรม.อร.	- รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามที่แนบ
7	ฉนวนกันความร้อนประเภท แคลเซียม แมกนีเซียม ซิลิเกต ชนิดปราศจากสารยึดเกาะ (No Binder) แบบผ้าใยแก้วปิดผิว 1 ด้าน ขนาด หนา 50 มม.	50	ม้วน	อรม.อร.	- รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามที่แนบ
8	ฉนวนกันความร้อนประเภท แคลเซียม แมกนีเซียม ซิลิเกต ชนิดถูกหุ้มด้วยผ้าซิลิกา (Silica Fabric) ปราศจาก Asbestos ขนาด 24 นิ้ว x 36 นิ้ว หนา 2 นิ้ว	40	ถุง	อรม.อร.	- รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามที่แนบ
9	ฉนวนกันความร้อน ประเภทแคลเซียม แมกนีเซียม ซิลิเกต ชนิดปราศจากสารยึดเกาะ (No Binder) ขนาด หนา 50 มม.	10	ม้วน	อรม.อร.	- รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามที่แนบ
10	ชุดป้องกันสารเคมีและใยแก้ว 3M รุ่น 4540	40	ชุด	อรม.อร.	- รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามที่แนบ
11	ผ้าซิลิกา (Silica Fabric) ปราศจาก Asbestos ความยาวอย่างน้อย ม้วนละ 45 ม.	4	ม้วน	อรม.อร.	- รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามที่แนบ
12	ใยแก้วอัด (Chopped Strand Mat) เบอร์ 300 น้ำหนักอย่างน้อย ม้วนละ 30 nr.	5	ม้วน	อรม.อร.	- รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามที่แนบ
13	ใยแก้วอัด (Chopped Strand Mat) เบอร์ 450 น้ำหนักอย่างน้อย ม้วนละ 37 nr.	5	ม้วน	อรม.อร.	- รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามที่แนบ
14	หมุดสำหรับยึดฉนวนกันความร้อน อลูมิเนียม ขนาด 65 มม. (หนามเตย)	1000	ตัว	อรม.อร.	- รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามที่แนบ
15	หัวหมุดสำหรับยึดฉนวนกันความร้อน SS304 ขนาด 2 1/2 นิ้ว (หมวกหนามเตย)	500	ตัว	อรม.อร.	- รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามที่แนบ

16	ใยแก้วตาสาน (Woven Roving) เบอร์ 800 น้ำหนักอย่างน้อย ม้วนละ 40 กก.	13	ม้วน	อธบ.อร.	- รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามที่แนบ
17	ใยแก้วอัด (Chopped Strand Mat) เบอร์ 300 น้ำหนักอย่างน้อย ม้วนละ 30 กก.	14	ม้วน	อธบ.อร.	- รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามที่แนบ
18	ใยแก้วอัด (Chopped Strand Mat) เบอร์ 450 น้ำหนักอย่างน้อย ม้วนละ 37 กก.	14	ม้วน	อธบ.อร.	- รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามที่แนบ
					น.อ. 
					10 พ.ย.66

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ฉนวนใยแก้วกันความร้อน และอุปกรณ์ประกอบ

รายการที่ 1 ถุงขยะสีดำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 ฟุต x 4 ฟุต (600 มม. x 1,200 มม.)

- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย ✓
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายตามท้องตลาดทั่วไป ✓

รายการที่ 2 ผ้าใยแก้วถัก Fiberglass Cloth Fabric กว้างไม่น้อยกว่า 1 ม. (40 นิ้ว) ความยาวอย่างน้อยม้วนละ 45 ม. ✓

มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

1. เป็นผ้าใยแก้วที่ผลิตจาก Fiber glass Textile สามารถทนความร้อนสูงได้ต่อเนื่อง ไม่น้อยกว่า 350 °C
2. ความหนา ไม่น้อยกว่า 1.0 มม. ✓
3. น้ำหนัก ไม่น้อยกว่า 600 g/m² ✓
4. ความยาวต่อเนื่องม้วนละไม่น้อยกว่า 45 เมตร ✓

รายการที่ 3 ใยแก้วกันความร้อนชนิดมีผ้าใบปิดหนึ่งด้าน ความหนา 1 นิ้ว ขนาด 24 นิ้ว x 48 นิ้ว

มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

1. เป็นใยแก้วกันความร้อนชนิดมีผ้าใบปิดหนึ่งด้าน สำหรับใช้งานภายในเรือ (Fiberglass Thermal Insulation) มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน MIL-DTL-32585A Type I, form I, facing B
2. ผ้าใบปิด Fiberglass cloth-faced มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน MIL-C-20079 Type I Class 2 ✓

รายการที่ 4 ใยแก้วกันความร้อนชนิดมีผ้าใบปิดหนึ่งด้าน ความหนา 2 นิ้ว ขนาด 24 นิ้ว x 48 นิ้ว ✓

มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

1. เป็นใยแก้วกันความร้อนชนิดมีผ้าใบปิดหนึ่งด้าน สำหรับใช้งานภายในเรือ (Fiberglass Thermal Insulation) มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน MIL-DTL-32585A Type I, form I, facing B
2. ผ้าใบปิด Fiberglass cloth-faced มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน MIL-C-20079 Type I Class 2 ✓

รายการที่ 5 ใยแก้วตาสาน (Woven Roving) เบอร์ 800 น้ำหนักอย่างน้อยม้วนละ 40 กก. ✓

มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้ ✓

1. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้กับเรือ Fiberglass Reinforced Plastic (FRP) มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานของสมาคมจัดชั้นเรือ (Classification Society) คือ LR, ABS, BV, DNV-GL หรือ NK
2. น้ำหนัก Average Mass per Unit Area : 800 g/m²
3. ความกว้าง ไม่น้อยกว่า : 1,000 mm ✓

น.อ. 

รายการที่ 6 ผนวกันความร้อนประเภท แคลเซียม แมกนีเซียม ซิลิเกต ชนิดปราศจากสารยึดเกาะ (No Binder) แบบผ้าใยแก้วปิดผิว 1 ด้าน ขนาด หนา 25 มม.

มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

1. เป็นผลิตภัณฑ์มีส่วนประกอบจากแคลเซียม (Calcium) แมกนีเซียม (Magnesium) และ ซิลิเกต (Silicates) และปราศจากสารยึดเกาะ(Binder)
2. เป็นผลิตภัณฑ์ชนิดไม่ลุกไหม้ (Non Combustible) ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน IMO Res. MSC.307(88)-(2010 FTP Code)
3. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน USCG 164.109
4. สามารถทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 1,200 °C
5. ขนาดความกว้าง ไม่น้อยกว่า 610 มม.
6. ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 70 กก./ลบ.ม.
7. ความยาวไม่น้อยกว่าม้วนละ 3.6 ม.

ผ้าใยแก้วปิดผิว มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน MIL-C-20079 Type I Class 2 หรือมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

รายการที่ 7 ผนวกันความร้อนประเภท แคลเซียม แมกนีเซียม ซิลิเกต ชนิดปราศจากสารยึดเกาะ (No Binder) แบบผ้าใยแก้วปิดผิว 1 ด้าน ขนาด หนา 50 มม.

มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

1. เป็นผลิตภัณฑ์มีส่วนประกอบจากแคลเซียม (Calcium) แมกนีเซียม (Magnesium) และ ซิลิเกต (Silicates) และปราศจากสารยึดเกาะ (Binder)
2. เป็นผลิตภัณฑ์ชนิดไม่ลุกไหม้ (Non Combustible) ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน IMO Res. MSC.307(88)-(2010 FTP Code)
3. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน USCG 164.109
4. สามารถทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 1,200 °C
5. ขนาดความกว้าง ไม่น้อยกว่า 610 มม.
6. ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 70 กก./ลบ.ม.
7. ความยาวไม่น้อยกว่าม้วนละ 3.6 ม.

ผ้าใยแก้วปิดผิว มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน MIL-C-20079 Type I Class 2 หรือมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

รายการที่ 8 ผนวกันความร้อนประเภท แคลเซียม แมกนีเซียม ซิลิเกต ชนิดฉุ่หุ้มด้วยผ้าซิลิกา (Silica Fabric) ปราศจาก Asbestos ขนาด 24 นิ้ว x 36 นิ้ว หนา 2 นิ้ว

มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

1. เป็นผลิตภัณฑ์ผนวกันความร้อนที่มีส่วนประกอบจากแคลเซียม (Calcium) แมกนีเซียม (Magnesium) และ ซิลิเกต (Silicates) และปราศจากสารยึดเกาะ(No Binder)ขนาด 24 นิ้ว x 36 นิ้วหนา 2 นิ้ว ซึ่งมีคุณลักษณะเฉพาะเช่นเดียวกับรายการที่ 9 ฉุ่หุ้มผนวกันทำด้วยผ้าซิลิกา (Silica Fabric) ปราศจาก Asbestos ซึ่งมีคุณลักษณะเฉพาะเช่นเดียวกับรายการที่ 11

น.พ. 

2. เย็บด้วยด้าย (Sewing Thread) ที่ทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 300 °C

รายการที่ 9 ฉนวนกันความร้อน ประเภทแคลเซียม แมกนีเซียม ซิลิเกต ชนิดปราศจากสารยึดเกาะ (No Binder) ขนาดหนา 50 มม.

มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

1. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนประกอบจากแคลเซียม (Calcium) แมกนีเซียม (Magnesium) และ ซิลิเกต (Silicates) และปราศจากสารยึดเกาะ (Binder)
2. เป็นผลิตภัณฑ์ชนิดไม่ลุกไหม้ (Non Combustible) ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน IMO Res. MSC.307(88)-(2010 FTP Code)
3. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน USCG 164.109
4. สามารถทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 1,200 °C
5. ขนาดความกว้าง ไม่น้อยกว่า 610 มม.
6. ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 70 กก./ลบ.ม.
7. ความยาวไม่น้อยกว่าม้วนละ 3.6 ม.

รายการที่ 10 ชุดป้องกันสารเคมีและใยแก้ว 3M รุ่น 4540

เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายตามท้องตลาดทั่วไปหรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า

รายการที่ 11 ผ้าซิลิกา (Silica Fabric) ปราศจาก Asbestos ความยาวอย่างน้อย ม้วนละ 45 ม.

มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

- | | |
|--|--|
| 1. Weave Type | : 8 or 12 Harness Satin |
| 2. Thickness | : 0.023 - 0.032 นิ้ว (0.58 - 0.81 มม.) |
| 3. Width | : 35 - 38 นิ้ว |
| 4. Silica Content (%) | : ไม่ต่ำกว่า 96 |
| 5. Weight (oz/yd ²) | : 17 - 21 (576 - 712 g/ m ²) |
| 6. Breaking Strength (lb/in) | |
| Warp | : ไม่น้อยกว่า 80 (lb/in) |
| Fill | : ไม่น้อยกว่า 55 (lb/in) |
| 7. Max. Working Temperature (Continuous) | : 1,200 °F |
| 8. Color | : White, Tan, Light Tan, Light Golden |

รายการที่ 12 ใยแก้วอัด (Chopped Strand Mat) เบอร์ 300 น้ำหนักร้อยละน้อย ม้วนละ 30 กก.

มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

1. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้กับงานเรือ Fiberglass Reinforced Plastic (FRP) มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานของสมาคมจัดชั้นเรือ (Classification Society) คือ LR, ABS, BV, DNV-GL หรือ NK
2. น้ำหนัก Average Mass per Unit Area : 300 g/m²
3. ความกว้าง ไม่น้อยกว่า : 1,000 mm

น.อ. 

รายการที่ 13 โยแก้วอัด (Chopped Strand Mat) เบอร์ 450 น้ำหนักอย่างน้อย ม้วนละ 37 กก.

มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

1. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้กับงานเรือ Fiberglass Reinforced Plastic (FRP) มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานของสมาคมจัดชั้นเรือ (Classification Society) คือ LR, ABS, BV, DNV-GL หรือ NK
2. น้ำหนัก Average Mass per Unit Area : 450 g/m²
3. ความกว้าง ไม่น้อยกว่า : 1,000 mm

รายการที่ 14 หมดสำหรับยึดฉนวนกันความร้อน อลูมิเนียม ขนาด 65 มม. (หนามเตย)

- เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายตามท้องตลาดทั่วไป

รายการที่ 15 หัวหมดสำหรับยึดฉนวนใยแก้วกันความร้อน SS304 ขนาด 2 1/2 นิ้ว (หมวกหนามเตย)

- เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายตามท้องตลาดทั่วไป

รายการที่ 16 โยแก้วตาสาน (Woven Roving) เบอร์ 800 น้ำหนักอย่างน้อย ม้วนละ 40 กก.

มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

1. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้กับเรือ Fiberglass Reinforced Plastic (FRP) มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานของสมาคมจัดชั้นเรือ (Classification Society) คือ LR, ABS, BV, DNV-GL หรือ NK
2. น้ำหนัก Average Mass per Unit Area : 800 g/m²
3. ความกว้าง ไม่น้อยกว่า : 1,000 mm

รายการที่ 17 โยแก้วอัด (Chopped Strand Mat) เบอร์ 300 น้ำหนักอย่างน้อย ม้วนละ 30 กก.

มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

1. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้กับงานเรือ Fiberglass Reinforced Plastic (FRP) มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานของสมาคมจัดชั้นเรือ (Classification Society) คือ LR, ABS, BV, DNV-GL หรือ NK
2. น้ำหนัก Average Mass per Unit Area : 300 g/m²
3. ความกว้าง ไม่น้อยกว่า : 1,000 mm

รายการที่ 18 โยแก้วอัด (Chopped Strand Mat) เบอร์ 450 น้ำหนักอย่างน้อย ม้วนละ 37 กก.

มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

1. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้กับงานเรือ Fiberglass Reinforced Plastic (FRP) มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานของสมาคมจัดชั้นเรือ (Classification Society) คือ LR, ABS, BV, DNV-GL หรือ NK
2. น้ำหนัก Average Mass per Unit Area : 450 g/m²
3. ความกว้าง ไม่น้อยกว่า : 1,000 mm

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อฉนวนใยแก้ว และอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑๘ รายการ ✓
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมอุทกหารเรือ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๒,๑๔๔,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 18 S.A. 2566
 - เป็นเงิน ๒,๑๓๐,๓๖๕.๙๙ บาท
 - ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ตามบัญชีรายการแนบท้าย บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธนัท อีคิวป็นท์ ✓
 - ๕.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เคนส์โก คอมเมอร์เชียล ✓
 - ๕.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.ดับบลิว มัลติเทค ✓
 - ๕.๔ บริษัท GENSYSTECH COMPANY LIMITED ✓
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นาวาเอก กำชัย เจริญพงศ์ชัย ✓
 - ๖.๒
 - ๖.๓
 - ๖.๔
 - ๖.๕

บัญชีรายการแนบท้าย
รายการคำนวณใยแก้วและอุปกรณ์ประกอบ

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	หน่วยชอม	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ
1	ถุงขยี้สีดำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 ฟุต x 4 ฟุต (600 มม. x 1,200 มม.)	80	โหล	อจปร.อร.	140.50	11,240.00	- รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามที่แนบ
2	ผ้าใยแก้ว Fiberglass Cloth Fabric กว้างไม่น้อยกว่า 1 ม. (40 นิ้ว) ความยาวอย่างน้อยม้วนละ 45 ม.	3	ม้วน	อจปร.อร.	19,851.50	59,554.50	- รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามที่แนบ
3	ใยแก้วกันความร้อนชนิดมีผ้าใบปิดหนึ่งด้าน ความหนา 1 นิ้ว ขนาด 24 นิ้ว x 48 นิ้ว	100	แผ่น	อจปร.อร.	1,604.75	160,475.00	- รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามที่แนบ
4	ใยแก้วกันความร้อนชนิดมีผ้าใบปิดหนึ่งด้าน ความหนา 2 นิ้ว ขนาด 24 นิ้ว x 48 นิ้ว	200	แผ่น	อจปร.อร.	2,254.75	450,950.00	- รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามที่แนบ
5	ใยแก้วตาสาน (Woven Roving) เบอร์ 800 น้ำหนักอย่างน้อย ม้วนละ 40 กก.	2	ม้วน	อจปร.อร.	4,185.00	8,370.00	- รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามที่แนบ
6	ฉนวนกันความร้อนประเภท แคลเซียม แมกนีเซียม ซิลิเกต ชนิดปราศจากสารยึดเกาะ	20	ม้วน	อรม.อร.	7,102.25	142,045.00	- รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามที่แนบ
7	ฉนวนกันความร้อนประเภท แคลเซียม แมกนีเซียม ซิลิเกต ชนิดปราศจากสารยึดเกาะ	50	ม้วน	อรม.อร.	8,151.50	407,575.00	- รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามที่แนบ
8	ฉนวนกันความร้อนประเภท แคลเซียม แมกนีเซียม ซิลิเกต ชนิดถูกหุ้มด้วยผ้าซิลิกา	40	ถุง	อรม.อร.	8,244.75	329,790.00	- รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามที่แนบ
9	ฉนวนกันความร้อน ประเภทแคลเซียม แมกนีเซียม ซิลิเกต ชนิดปราศจากสารยึดเกาะ	10	ม้วน	อรม.อร.	5,751.25	57,512.50	- รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามที่แนบ
10	ชุดป้องกันสารเคมีและใยแก้ว 3M รุ่น 4540	40	ชุด	อรม.อร.	442.00	17,680.00	- รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามที่แนบ
11	ผ้าซิลิกา (Silica Fabric) ปราศจาก Asbestos ความยาวอย่างน้อย ม้วนละ 45 ม.	4	ม้วน	อรม.อร.	41,304.50	165,218.00	- รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามที่แนบ
12	ใยแก้วอัด (Chopped Strand Mat) เบอร์ 300 น้ำหนักอย่างน้อย ม้วนละ 30 กก.	5	ม้วน	อรม.อร.	2,684.75	13,423.75	- รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามที่แนบ
13	ใยแก้วอัด (Chopped Strand Mat) เบอร์ 450 น้ำหนักอย่างน้อย ม้วนละ 37 กก.	5	ม้วน	อรม.อร.	3,384.00	16,920.00	- รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามที่แนบ
14	หมุดสำหรับยึดฉนวนกันความร้อน อลูมิเนียม ขนาด 65 มม. (ทนามเตย)	1000	ตัว	อรม.อร.	4.25	4,250.00	- รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามที่แนบ
15	หัวหมุดสำหรับยึดฉนวนกันความร้อน SS304 ขนาด 2 1/2 นิ้ว (หมากทนามเตย)	500	ตัว	อรม.อร.	13.25	6,625.00	- รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามที่แนบ
16	ใยแก้วตาสาน (Woven Roving) เบอร์ 800 น้ำหนักอย่างน้อย ม้วนละ 40 กก.	13	ม้วน	อรบ.อร.	4,185.00	54,405.00	- รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามที่แนบ
17	ใยแก้วอัด (Chopped Strand Mat) เบอร์ 300 น้ำหนักอย่างน้อย ม้วนละ 30 กก.	14	ม้วน	อรบ.อร.	2,684.75	37,586.50	- รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามที่แนบ
18	ใยแก้วอัด (Chopped Strand Mat) เบอร์ 450 น้ำหนักอย่างน้อย ม้วนละ 37 กก.	14	ม้วน	อรบ.อร.	3,384.00	47,376.00	- รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามที่แนบ
				รวมเป็นเงิน		1,990,996.25	
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%		139,369.74	
				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		2,130,365.99	