ประกาศกรมอู่ทหารเรือ

ที่ ๓๗ / งป.๒๕๕๔

เรื่อง สอบราคาซื้อ เครื่องเชื่อมไฟฟ้าแบบ MIG พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

กรมอู่ทหารเรือ มีความประสงค์ที่จะสอบราคาซื้อ

เครื่องเชื่อมไฟฟ้าแบบ MIG พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

จำนวน ๑ เครื่อง

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุในการสอบราคาซื้อดังกล่าว

๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรมอู่ทหารเรือ ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นซองสอบราคาตั้งแต่วันที่ประกาศเป็นต้นไป จนถึงวันที่ ๗ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๔ (ภายในเวลา ๑๕.๐๐ น.) ณ แผนกจัดหา ศูนย์พัสดุช่าง กรมอู่ทหารเรือ และกำหนดเปิดซองสอบราคา ในวันที่ ๘ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๔ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป หลังจากปิดประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกแล้ว

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่ แผนกจัดหา ศูนย์พัสดุช่าง กรมอู่ทหารเรือ ตั้งแต่วันที่ประกาศเป็นต้นไป หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๔๗๕ ๔๒๒๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๔

พลเรือตรี

(พลชัย สุนทรวณิช)

รองเจ้ากรมอู่ทหารเรือ ทำการแทน

เจ้ากรมอู่ทหารเรือ

377/53

<u>รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะต่อท้ายประกาศกรมอู่ทหารเรือ ที่.....</u>

<u>สิ่งที่ต้องการซื้อ</u> เครื่องเชื่อมไฟฟ้าแบบ MIG พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 เครื่อง

<u>รายละเอียดโดยทั่วไป</u> เป็นเครื่องเชื่อมไฟฟ้า แบบ MIG (Metal Inert Gas Welding Machine) ที่สามารถจ่ายกระแสไฟเชื่อมได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 300 Amp.DC โดยตัวเครื่องเชื่อมไฟฟ้า ประกอบด้วย ชุดแหล่งจ่ายกำลัง (Welding Power Source) ชุดป้อนลวดเชื่อม (Wire Feeder) และชุดปืนเชื่อมแบบ MIG ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ตราอักษรเดียวกันทั้งหมด

<u>รายละเอียดทางเทคนิค</u>

1. <u>ตัวเครื่องเชื่อมไฟฟ้า</u> มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

1.1 ชุดแหล่งจ่ายกำลัง (Welding Power Source)

- ใช้กับระบบไฟฟ้า 380 VAC. 3 Ph. 50/60 Hz. พร้อมกับมีจุดเชื่อมต่อสายดินที่ตัวเครื่อง
- สามารถเชื่อมได้ทั้งแบบ Metal Inert Gas (MIG) Welding, Manual Metal Arc (MMA) Welding และ Tungsten Inert Gas (TIG) Welding
- สามารถปรับแรงดันไฟฟ้าในการเชื่อม MIG ได้ในช่วง 12 - 32 VDC.
- สามารถปรับกระแสไฟในการเชื่อม MMA ได้ในช่วง 10 - 300 Amp.DC.
- สามารถปรับกระแสไฟในการเชื่อม TIG ได้ในช่วง 5 - 300 Amp.DC.
- มีค่า Open Circuit Voltage ไม่เกิน 70 VDC.
- มีความสามารถในการทำงาน (Duty Cycle Current) ที่ร้อยละ 100 ไม่น้อยกว่า 300 Amp.DC.
- มีค่าแรงดันไฟฟ้าการเชื่อมสูงสุด (Max. Welding Voltage) ไม่เกิน 50 VDC.
- มีค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์ (Power Factor) ไม่น้อยกว่า 0.9
- มีแผงควบคุม (Control Panel) ที่ตัวชุด สำหรับแสดงค่าการทำงาน ปรับแต่งกระแสไฟเชื่อม และเลือกวิธีการเชื่อม
- มีระบบป้องกันการใช้งานเกินภาระ (Overload Protection)
- มีระดับมาตรฐานของฉนวน (Insulation class) ไม่ต่ำกว่า Class H และมีมาตรฐานการป้องกัน (Degree of Protection) ไม่ต่ำกว่า IP 23
- ชุดแหล่งจ่ายกำลังได้รับการออกแบบตามมาตรฐาน IEC/EN 60974-1
- อุปกรณ์ประกอบของผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

1.2 ชุดป้อนลวดเชื่อม (Wire Feeder)

- ชุดป้อนสวดเชื่อมแยกเป็นอิสระจากชุดแหล่งจ่ายกำลัง
- ค่าแรงดันไฟฟ้าทำงาน (Working Voltage) ไม่เกิน 50 VDC.
- ใช้กำลังไฟฟ้า (Rated Power) ไม่เกิน 100 Watts
- มีชุดลูกกลิ้งขึ้นลวด เป็นแบบ 4-Roll หรือดีกว่า
- ความเร็วสูงสุดในการป้อนลวดเชื่อม ไม่น้อยกว่า 18 เมตรต่อนาที
- สามารถป้อนลวดเชื่อมอลูมิเนียม ขนาด 1.0 - 2.4 มิลลิเมตรได้
- มีแผงควบคุม (Control Panel) ที่ตัวชุด สำหรับแสดงค่าการทำงาน ปรับแต่งกระแสไฟเชื่อม และเลือกวิธีการเชื่อม โดยมีจอแสดงผลแบบดิจิตอล (Digital Display)

/ มีระบบ Pulsed MIG Welding ...

- มีระบบ Pulsed MIG Welding และ Double Pulsed MIG Welding
- มีระบบตรวจสอบการไหลของก๊าซ (Gas Flow Test)
- สามารถตั้งค่าการเชื่อม และบันทึกการตั้งค่าดังกล่าวได้
- ชุดป้อนลวดเชื่อมได้รับการออกแบบตามมาตรฐาน IEC/EN 60974-5
- อุปกรณ์ประกอบของผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

1.3 คุณลักษณะเฉพาะชุดปืนเชื่อมแบบ MIG

- มีความสามารถในการทำงาน (Duty Cycle Current) ที่ร้อยละ 35 ไม่น้อยกว่า 300 Amp.DC.
- มีชุดปรับกระแสไฟเชื่อม (Welding Current) ที่ตัวปืน
- ใช้ได้กับม้วนลวดเติม (Filler Wire) ขนาด 0.8 – 1.2 มิลลิเมตร
- มีความยาวของสาย ไม่น้อยกว่า 4 เมตร
- อุปกรณ์ประกอบของผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

2. <u>อุปกรณ์ประกอบ</u> อย่างน้อยต้องประกอบด้วย

- สายเชื่อมพร้อมคีมจับลวดเชื่อม ขนาดไม่น้อยกว่า 300 Amp. ยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร	จำนวน 1 เส้น
- สายดินพร้อมคีมจับสายดิน ขนาดไม่น้อยกว่า 300 Amp. ยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร	จำนวน 1 เส้น
- ท่อแก๊ส CO_2 พร้อมบรรจุแก๊ส CO_2 ไม่น้อยกว่า 20 กิโลกรัม พร้อมเกจวัดกำลังดัน	จำนวน 1 ชุด
- รถเข็นบรรทุกเครื่องเชื่อมและท่อแก๊ส	จำนวน 1 คัน
- หน้ากากปรับความไวแสงอัตโนมัติ ชนิดสวมหัว สามารถปรับความเข้มของแสงได้ตั้งแต่ DIN 5 – DIN 13	จำนวน 1 อัน
- ถุงมือหนัง	จำนวน 2 คู่
- ชุดเชื่อม พร้อมปลอกแขน	จำนวน 1 ชุด
- ค้อนเคาะ และแปรงลวด	อย่างละ 2 อัน
- Teflon Liner ยาวไม่น้อยกว่า 4 เมตร สำหรับ Aluminum Wire	จำนวน 1 เส้น
- Contact Tip ขนาด 1.2 มิลลิเมตร	จำนวน 10 อัน
- Gas Nozzle	จำนวน 5 อัน
- Insulating Ring	จำนวน 5 อัน
- ลวดเชื่อม MIG ER70S-6 ขนาด 0.8 มิลลิเมตร และ 1.2 มิลลิเมตร ม้วนละไม่น้อยกว่า 15 กิโลกรัม	อย่างละ 1 ม้วน
- ลวดเชื่อม MIG ER4043 ขนาด 1.2 มิลลิเมตร ม้วนละไม่น้อยกว่า 6 กิโลกรัม	จำนวน 1 ม้วน

<u>รายละเอียด เงื่อนไข และข้อกำหนดต่อท้ายประกาศกรมอู่ทหารเรือ ที่.....</u>

1. <u>สิ่งที่ต้องการซื้อ</u> เครื่องเชื่อมไฟฟ้าแบบ MIG พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 เครื่อง

2. <u>เงื่อนไขและข้อกำหนด</u>

2.1 <u>ข้อกำหนดความต้องการ</u>

2.1.1 เป็นผลิตภัณฑ์ตามรายละเอียดที่ทางราชการกำหนด โดยตัวเครื่องเชื่อมไฟฟ้าเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปที่ผลิตจากโรงงานผู้ผลิตในประเทศ หรือประเทศสหรัฐอเมริกา หรือประเทศในกลุ่มสหภาพยุโรป หรือประเทศออสเตรเลีย หรือประเทศญี่ปุ่น

2.1.2 เป็นผลิตภัณฑ์จากบริษัทผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2008 หรือฉบับใหม่กว่า

2.1.3 เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน

2.2 <u>ข้อกำหนดในการเสนอราคา</u>

2.2.1 ผู้เสนอราคาต้องระบุตราอักษร รุ่น บริษัทผู้ผลิต และประเทศผู้ผลิตของตัวเครื่องเชื่อมไฟฟ้าให้ชัดเจนทุกรายการ

2.2.2 ราคาที่เสนอเป็นราคารวมค่าอากรทางศุลกากร ภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว ตลอดจนค่าขนส่งถึงและนำเข้าเก็บ ณ สถานที่ซึ่งทางราชการกำหนด โดยเสนอราคาดังนี้

2.2.2.1 ราคาต่อหน่วย และราคารวม

2.2.2.2 จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่มของราคารวมในข้อ 2.2.2.1

2.2.2.3 ราคารวมทั้งสิ้น ของข้อ 2.2.2.1 และ 2.2.2.2

2.3.3 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้แทนจำหน่าย ที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากบริษัทผู้ผลิต

2.3.4 ทางราชการทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาใดราคาหนึ่ง หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจยกเลิกโดยไม่พิจารณาจัดหาเลยก็ได้สุดแล้วแต่จะพิจารณา และให้ถือว่าการตัดสินของทางราชการเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้

2.3 <u>หลักฐานประกอบการพิจารณา</u>

2.3.1 ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อกที่ระบุตราอักษร รุ่น บริษัทผู้ผลิต ประเทศผู้ผลิต และเอกสารแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ พร้อมทั้งทำเครื่องหมายระบุสิ่งของที่ทางราชการต้องการให้ชัดเจนเสนอมาพร้อมกับใบเสนอราคา ยกเว้นรายการอุปกรณ์ประกอบไม่ต้องแนบแค็ตตาล็อก (ถ้าไม่มี)

2.3.2 รายละเอียดในใบเสนอราคาต้องตรงกับแค็ตตาล็อกที่แนบ

2.3.3 ผู้เสนอราคาต้องระบุรายการและรายละเอียดของอุปกรณ์ประกอบที่เสนอทั้งหมดมาพร้อมกับใบเสนอราคา

2.3.4 ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรับรองมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต ตามข้อ 2.1.2

2.3.5 ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่าย ที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากบริษัทผู้ผลิต

2.3.6 หากผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการ หรือดำเนินการไม่ถูกต้องครบถ้วนตามข้อ 2.3.1 ถึงข้อ 2.3.5 ทางราชการขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับไว้พิจารณา ยกเว้นเพื่อประโยชน์ของทางราชการ

2.4 <u>ข้อกำหนดในการส่งมอบ</u>

2.4.1 ผู้ขายต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้และบำรุงรักษา (Instruction Manual for Operating and Maintenance) ให้ทางราชการในวันส่งมอบ จำนวน 4 ชุด/เครื่อง

2.4.2 ผู้ขายต้องส่งมอบหนังสือรายการอะไหล่และอุปกรณ์ (Part List) (ถ้ามี) ให้ทางราชการในวันส่งมอบ จำนวน 4 ชุด/เครื่อง

/2.5 การตรวจรับ...

2.5 <u>การตรวจรับ</u>

2.5.1 กรณีที่มีการวิเคราะห์หรือทดสอบสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบ ผู้ขายต้องยอมรับการวิเคราะห์หรือทดสอบ โดยใช้เครื่องมือและวิธีการของทางราชการ โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งปวงในการวิเคราะห์หรือทดสอบ

2.5.2 ถ้าปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามความต้องการของทางราชการ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับของนั้น ในกรณีเช่นนี้ผู้ขายจะต้องรีบนำสิ่งของที่ถูกต้องมาเปลี่ยนให้โดยเร็ว

2.6 <u>การรับประกัน</u>

2.6.1 ผู้ขายต้องให้การรับประกันพัสดุตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต แต่ต้องไม่น้อยกว่า 1 ปี ในกรณีที่การรับประกันพัสดุตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตมากกว่า 1 ปี ผู้ขายต้องระบุจำนวนเวลาของการรับประกันให้ชัดเจน โดยการรับประกันให้นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับไว้ใช้ราชการเรียบร้อยแล้ว หากเกิดการชำรุด และ/หรือเสียหายระหว่างใช้งานตามปกติภายในระยะเวลารับประกัน ผู้ขายต้องมาดำเนินการภายใน 7 วัน หลังจากที่ได้รับแจ้งจากทางราชการโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น ในการซ่อมทำหากไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้ราชการได้ภายใน 15 วัน ผู้ขายต้องนำพัสดุหรืออุปกรณ์ มาให้ทางราชการใช้ทดแทนพัสดุหรืออุปกรณ์ที่ชำรุด และ/หรือเสียหาย จนกว่าจะสามารถดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จและสามารถใช้ราชการได้ดังเดิมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น ในกรณีที่ผู้ขายต้องจัดส่งของใหม่ทดแทนของเก่าที่ชำรุด และ/หรือเสียหายให้แก่ทางราชการ ให้ส่งของภายในเวลาที่กำหนดไว้ในข้อ 2.8 นับจากวันที่ได้รับแจ้งการชำรุด และ/หรือเสียหายจากทางราชการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น

2.6.2 ภายในระยะเวลารับประกัน เมื่อผู้ขายได้รับแจ้งจากทางราชการว่าสิ่งของนั้นเกิดการชำรุด และ/หรือเสียหายระหว่างใช้งานตามปกติ และผู้ขายไม่มาดำเนินการภายในระยะเวลาที่ทางราชการกำหนดไว้ตามข้อ 2.6.1 ทางราชการขอสงวนสิทธิ์ที่จะจ้างบริษัท/ห้าง/ร้าน หรือบุคคลอื่นมาทำการแก้ไข โดยผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

2.7 <u>การกำหนดยืนราคา</u>

ราคาที่เสนอขายต้องยืนราคาอยู่ได้ไม่น้อยกว่า 60 วัน

2.8 <u>การส่งมอบพัสดุ</u>

กำหนดส่งมอบพัสดุที่เสนอขายที่ คลังพัสดุ แผนกพัสดุช่าง กองแผนการช่าง กรมโรงงานฐานทัพเรือสัตหีบ ตำบลสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ – ขาย กับทางราชการเป็นต้นไป

2.9 <u>เงื่อนไขการชำระเงิน</u>

2.9.1 ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ 1. ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของตามข้อ 2.5 ไว้โดยถูกต้องครบถ้วนแล้ว

2.9.2 การจ่ายเงินตามข้อ 2.9.1 ผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากของผู้ขายโดยตรง ทั้งนี้ ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงิน หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้น

2.10 <u>บทปรับ</u>

หากสิ่งของที่ส่งมอบไม่สามารถส่งมอบได้ทันตามกำหนดของทางราชการ ผู้ขายต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันให้ผู้ซื้อ ในอัตราร้อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาที่ได้ทำไว้กับทางราชการ จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ทางราชการจนถูกต้องครบถ้วน