ประกาศวิทยาลัยเทคนิคสมุทรสาคร

เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์เครื่องเชื่อม GTAW ๓๐๐A จำนวน ๑๐ เครื่อง

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสาครมีความประสงค์จะ สอบราคาซื้อเครื่องเชื่อม GTAW ๓๐๐A จำนวน ๑๐ เครื่อง ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์เครื่องเชื่อม GTAW 300A จำนวน ๑๐ เครื่อง

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ

๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสาคร ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะ ซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๖.บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-GovernmentProcurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ณ งานพัสดุ วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสาคร และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

/๒.ผู้สนใจติดต่อ.....

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาซื้อ ได้ที่ งานพัสดุ วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสาคร ในวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.skntc.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๓๔๔๒-๓๑๕๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๘

(นายสาวิทย์ ญาณภิรัต)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสมุทรสาคร

	คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2559	**หน้า 1/3**

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องเชื่อม GTAW 300 A

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องไฟฟ้าชนิด AC/DC THYRISTER CONTROL หรือ ELECTRONIC ที่ออกแบบเฉพาะสำหรับการเชื่อม GTAW มีระบบควบคุมแก๊ส SHIELD และระบบปั๊มน้ำระบายความร้อนด้วยน้ำที่หัวเชื่อม มีชุดล้อและโครงสำหรับเคลื่อนที่ได้สะดวกและปลอดภัยในการใช้งานมีอุปกรณ์ครบสามารถใช้เชื่อมได้ สามารถใช้เชื่อมโลหะได้ทุกชนิด

2. รายละเอียดทางเทคนิค

2.1 ให้กระแสไฟเชื่อมสูงสุดไม่น้อยกว่า 300 แอมป์

2.2 สามารถใช้กับระบบไฟฟ้า 380-400 โวลต์ 50-60 เฮิรตซ์ 2 หรือ 3 เฟส

2.3 มี DUTY CYCLE ไม่น้อยกว่า 50% ที่ 250 แอมป์

2.4 มี OPEN CIRCUIT VOLTAGE ไม่น้อยกว่า 70 โวลต์

2.5 มี POWER FACTOR CORRECTION ไม่น้อยกว่า 0.93

2.6 ตัวปรับกระแสไฟฟ้าเป็นแบบต่อเนื่อง (CONTINUOUS CURRENT CONTROL) หรือ แบบต่อเนื่องชนิด 2 ระดับ (RANGE) ขึ้นไป ระบบกระแสไฟต่ำสุด 5-10 แอมป์และสูงสุดไม่น้อยกว่า 300 แอมป์

2.7 มี SOLINOID VALVE สำหรับแก๊สและน้ำ หรือมีอุปกรณ์ควบคุมชนิดอื่นที่ใช้แทนกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.8 มี Waterproof On-Off อยู่ในระบบ

2.9 มี PRE FLOW TIME และ POST FLOW TIME ควบคุมการไหลของแก๊ส

2.10 มีระบบ Welding Current upslope and downslope times

2.11 มีการป้องกันความเสียหายตัวเครื่องเชื่อมได้ตามมาตรฐาน

2.12 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน CE หรือ EN หรือ IEC หรือ JIS หรือ NEMA หรือ TIS อย่างใดอย่างหนึ่ง

.....	.....	.....
(นายประดิษฐ ดีกระจ่าง)	(นายบุญเติม เผือกร่มโพธิ์)	(นายอนุกุล จรัสศรีพิบูลย์)

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องเชื่อม GTAW 300 A

3. อุปกรณ์ประกอบ

3.1 มีชุดปั๊มน้ำพร้อมกระบะติดล้อเลื่อน หรือชุดเลื่อนพร้อมโครงสำหรับติดตั้งเครื่องและท่อแก๊สพร้อมอุปกรณ์จับยึดท่อ

3.2 ชุดหัวเชื่อม GTAW ชนิดหล่อเย็นด้วยน้ำ แบบมีสวิตซ์ เปิด – ปิด อยู่ในตัวประกอบใช้งานได้ทันที สายต่อเชื่อมยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร

3.3 มี AMPERAGE CONTROL PENDANT พร้อมเคเบิ้ล

3.4 สายดินทำด้วยลวดทองแดงเส้นละเอียดมีพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 50 ม.ม.^{2} ตามมาตรฐาน AS, BS, ADE, (ลวดทองแดงประมาณ 1,558/0.2 เส้น) พร้อมตัวทองแดงใช้สวมต่อปลายสายดินติดกับเครื่อง และ GROUND CLAMP ทำด้วยทองเหลืองขนาด 350 แอมป์ 1 อัน (สายดินยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร)

3.5 มีสายเคเบิ้นอ่อน 3 แกน ขนาด ไม่ต่ำกว่า 3×4 ตารางมิลลิเมตร =12 mm^2 ยาว 4 เมตร ต่อไว้กับเครื่องทางด้านไฟฟ้าเข้าที่เหมาะสมกับกระแสไฟ มีสวิตซ์(Breaker) ไม่ต่ำกว่า 50 แอมป์ พร้อมกล่องติดตั้งที่มีความเหมาะสม

3.6 มีหัวฉีด (NOZZLE) เซรามิค ขนาด 6.35, 9.5 และ 12.7 ม.ม. อย่างละ 4 อัน

3.7 มี ELECRTRODE TUNGSTEN สำหรับประกอบด้วย

3.7.1 PURE TUNGSTEN (สีเขียว) ขนาด 1.6, 2.4, 3.2 ม.ม. อย่างละ 1 กล่อง

3.7.2 THORIATED TUNGSTEN (สีแดง) ขนาด 1.6, 2.4, 3.2 ม.ม. อย่างละ 1 กล่อง

3.8 มี CHUCK คู่สำหรับ ELECRTRODE TUNGSTEN ขนาด 1.6, 2.4, 3.2 ม.ม. อย่างละ 2 ชุด

3.9 ท่อบรรจุแก๊สอาร์กอนขนาด 40 ลิตร สภาพใหม่ พร้อมแก๊สเต็ม 1 ท่อ

3.10 REGULATOR LOW METER ใช้กับแก๊สอาร์กอน 1 ชุด

3.11 หน้ากากเชื่อมทำด้วย SUPER TUFF NYLON แบบสวมศีรษะและแบบมือถือพร้อมกระจกเลนส์กรองแสง #11 และกระจกกรอง จำนวน 10 อัน

3.12 ชุดแผ่นหนังใส่ป้องกันสะเก็ดไฟเชื่อม 1 ตัว ปลอกแขนหนัง 1 คู่

3.13 ถุงมือหนังเชื่อม GTAW (ชนิดบางและนิ่ม) 2 คู่

3.14 แปลงลวดสแตนเลส 2 อัน

.....	.....	.....
(นายประดิษฐ ดีกระจ่าง)	(นายบุญเติม เผือกร่มโพธิ์)	(นายอนุกูล จรัสศรีพิบูลย์)

	คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2559	หน้า 3/3

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องเชื่อม GTAW 300 A

4. รายละเอียดอื่นๆ

4.1 จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจาก อเมริกา ยุโรป และญี่ปุ่น

4.2 จะต้องมีปั๊มน้ำหล่อเย็นระบบไหลวนพร้อมถังพักบรรจุน้ำมีชุดมอเตอร์ขับใบพัดและรังผึ้งทำจากอลูมิเนียมโดยมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน ซึ่งสามารถต่อเข้ากับเครื่องใช้งานเชื่อม GTAW ได้ทันที 1 ชุดต่อ 1 เครื่อง มีสวิตซ์ ON-OFF ที่เครื่องปั๊มและมีความจุไม่น้อยกว่า 7 ลิตร

4.3 รับประกันการใช้งานของเครื่องเชื่อมและเครื่องปั๊มน้ำหล่อเย็นเป็นเวลา 1 ปี และต้องมาบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่องเป็นเวลา 2 ปี ตามที่ผู้ซื้อต้องการ

4.4 ผู้ขายจะต้องติดตั้งเครื่องพร้อมใช้งาน และสาธิตการใช้งานจนเป็นที่พอใจของผู้ซื้อ

4.5 มีคู่มือการใช้และบำรุงรักษา ภาษาไทย 1 ชุด

4.6 ผู้ขายจะต้องเป็นผู้จัดส่งเครื่องให้

4.7 มีเครื่องลับปลายแท่งทังสเตนแบบมือถือแบบเปลี่ยนขนาดแท่งทังสเตนได้ ใช้กระแสไฟ 220 โวลต์ โดยเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากอเมริกา ยุโรปและญี่ปุ่น 1 ชุด ต่อ 1 เครื่อง

.....	.....	.....
(นายประดิษฐ ดีกระจ่าง)	(นายบุญเติม เผือกร่มโพธิ์)	(นายอนุกุล จรัสศรีพิบูลย์)