

ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

เรื่อง สอบราคาซื้อชุดทคสอบการสร้างชุคควบคุมหลักในรูปแบบอัตโนมัติ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามมีความประสงค์จะ สอบราคาซื้อชุดทดสอบการสร้างชุดควบคุมหลักใน รูปแบบอัตโนมัติ ตามรายการ ดังนี้

ชุคทคสอบการสร้างชุคควบคุมหลักใน รูปแบบอัตโนมัติ

จำนวน

๑ ଅ୪ମ

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑.ผู้เสนอรากาต้อง เป็นผู้มีอาชีพขายพัสคุที่สอบรากาซื้อ

๒.ผู้เสนอราคาต้อง ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้ง เวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

- ๓. ผู้เสนอรากาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราการายอื่นที่เข้าเสนอรากาให้แก่ กณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารกาม ณ วันประกาศสอบรากา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการ ขัดขวางการแข่งขันรากาอย่างเป็นธรรมในการสอบรากาซื้อกรั้งนี้
- ๔. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น
- ๕. ผู้เสนอราคาต้อง เป็นผู้ที่ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของมหาวิทยาลัย ราชภัฏมหาสารคาม
- ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนผู้ค้ากับภาครัฐในระบบอิเล็กทรกนิกส์ (e-Government
 Procurement : e -GP) ตามขั้นตอนและวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด และยื่นหลักฐานแบบการแสดงการลงทะเบียน
 ในวันยื่นเอกสารเสนอราคาด้วย

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๒៩ สิงหาคม ๒๕๖๐ ตั้งแต่ เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม และกำหนดเปิดซองใบ เสนอราคาในวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๑๓.๐๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาซื้อ ได้ที่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ใน วันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่ เว็บไซต์ http://www.rmu.ac.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๓๗๑๑๖๕๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

(นายศิวคล กัญญาคำ)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

คุณลักษณะครุภัณฑ์ ประจำปัจบประมาณ พ.ศ. 2561

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	ผู้กำหนดคุณลักษณะ
แผนงาน ขยายโอกาสและพัฒนาทางการศึกษา	(อาจารย์กคพล ช่างยันต์)
ผลผลิต ผู้สำเร็จการศึกษาทางด้านวิศวกรรมศาสตร์	ผู้ตรวจกุณลักษณะ
หน่วยงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์	(ผู้ห่วยศาสตราจารย์ ดร ศิวดล กับเบาดำ)

		งบประมาณรายได้		
ลำดับ	รายการ	จำนวน	วงงบประมาณ	คุณลักษณะ
		(หน่วย)	(บาท)	
1	ชุคทคสอบการสร้างชุด	1	950,000	
	ควบคุมหลักในรูปแบบ			
	อัตโนมัติ			คุณลักษณะเฉพาะ (Specification)
	ต.ตลาด อ.เมือง			a. In.
	จ.มหาสารคาม			รายละเอียดทั่วไป
	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR			ชุดทคสอบการสร้างชุคควบคุมหลักในรูปแบบอัตโนมัติ ประกอบ ไปด้วยอุปกรณ์ดังนี้ 1. ชุดฝึกสมองกลฝังตัว จำนวน 20 ชุด 2. อุปกรณ์ประกอบชุดฝึก จำนวน 1 ชุด รายละเอียดทางเทคนิค
	1 SARAKHAM			 ชุดฝึกสมองกลฝั่งตัว จำนวน 20 ชุด ใช้สำหรับการเรียนรู้และพัฒนา Arduino Board

ลำดับ	รายการ	งบประมาณรายได้	กุณลักษณะ
			1.2 รองรับการพัฒนาโปรแกรมด้วยภาษา C++ ของ Arduino
			1.3 มีอุปกรณ์สำหรับการเรียนรู้ดังต่อไปนี้ (1) Arduino Mega
			2560 Compatible (พรื่อมสาข USB) (2) Prototype Shield
			(3) LCD 16x2, Buzzer
			(4) Switch + cap
			(5) Vibration switch
			(6) Infrared LED
			(7) Light sensor
			(8) Temp sensor
			(9) IR sensor
			(10) Potentiometer
	8 1 1 1		(11) 7 segment (1 digit), 7 segment (4 digit)
	STRUCTURE TO THE STRUCT		(12) LED matrix 8x8, Resistor (220,1k, 10k)
			(13) Remote
			(14) Breadboard Midsize
	SARAKHAN ON		(15) Servo motor, Step motor + Driver Board
			(16) Battery 9 V

ลำดับ	รายการ	งบประมาณรายได้	กุณลักษณะ
			(17) Jumper wire คละแบบ
			1.4 มีกล่องเก็บชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ขนาดเล็ก
	-		2. อุปกรณ์ประกอบชุดฝึก จำนวน 1 ชุด
			2.1 โปรแกรมออกแบบจำลองการทำงานระบบอัตโนมัติ จำนวน 1 ชุด
			(1) เป็นชุดการสอนออกแบบ PLC, นิวแมติกส์, ไฮครอถิกส์, ไฟฟ้า และ Digital Electronic ในชุดการสอนเคียวกัน โดยสามารถ ออกแบบวงจรไฟฟ้าควบคุม จำลองแสดงการทำงานของวงจรได้ ด้วยคอมพิวเตอร์หรือเครื่องประมวลผล
	·		(2) ชุคโปรแกรมสำเร็จรูปที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO พร้อมแนบเอกสารดังกล่าวมาพร้อมวันที่ยื่นซอง
3			(3) ชุดการสอนที่เสนอต้องสามารถครอบคลุมเนื้อหาวิชา PLC, นิวแมติกส์, ไฮดรอลิกส์, ไฟฟ้า, Digital electronic, พร๊อพพอชั่น นัลไฮดรอลิกส์
	THE THE PARTY OF T		(4) บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทน จำหน่ายภายในประเทศจากบริษัทผู้ผถิตโดยตรงหรือจากตัวแทน จำหน่ายภายในประเทศ พร้อมแนบเอกสารดังกล่าวมาพร้อมวันที่ ยื่นซองสอบราคา
	O THANK O THANKS		(5) ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารคู่มือประกอบการเรียนรู้ที่เป็น ภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ มาพร้อมกับเอกสารยื่นชอง จำนวนไม่ น้อยกว่า 1 ชุด
			(6) มีวีดีโอสาชิตการใช้งานพร้อมแนบมากับการขึ่นซอง จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ชุด

ลำดับ	รายการ	งบประมาณรายได้	คุณลักษณะ
			2.2 ชุดเครื่องประมวลผลแบบตั้งโต๊ะ จำนวน 20 ชุด
			(1) มีหน่วยประมวลผลกลางไม่ต่ำกว่า (CPU) Core I3
			(2) มีหน่วยความจำขนาด 2 GB
			(3) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) มีขนาด 4 GB
			(4) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ขนาคความจุไม่น้อยกว่า 500 GB
			(5) มี DVD-RW หรือดีกว่า
			(6) มีช่อง HDMI port จำนวน 1 ช่อง
			(7) มีช่อง USB port จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
			(8) มีจอภาพแบบ LED ขนาคไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว
			2.3 โปรเจลเตอร์ จำนวน 1 ชุด
	2		รายละเอียดอื่นๆ
			 ค้องมีเอกสารแคตตาล๊อกในวันยื่นซองเสนอราคาเพื่อ ประกอบการพิจารณาตามความถูกต้องของรายละเอียดของ ครุภัณฑ์ที่นำเสนอ
	AL A		2. มีการรับประกันสินค้าเป็นระยะเวลา 1 ปี
	THIN SARAKHAN CO		3. ต้องส่งมอบครุภัณฑ์ภายใน 90 วัน นับจากวันที่ลงนามใน สัญญาซื้อขาย

ลำดับ	รายการ	งบประมาณรายได้		กุณลักษณะ	7
				4. ต้องมีการฝึกอบรมให้กับบุคลากรที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถใช้	7
				งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-



3.7 การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้าง วัสดุ / ครุภัณฑ์ ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้าง วัสดุ / ครุภัณฑ์

- 1. ชื่อโครงการ จัดซื้อชุดทดสอบการสร้างชุดควบคุมหลักในรูปแบบอัตโนมัติ จำนวน 1 ชุด หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
- 1. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 950,000 บาท
- วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 7 สิงหาคม พ.ศ. 2560
 เป็นเงิน 950,000 บาท ราคา / หน่วย (ถ้ามี) บาท
- 3. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ
- 4. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

1. ผศ.ดร.ศิวดล กัญญาคำ ประธานกรรมการ

2. อาจารย์ภคพล ช่างยันต์ กรรมการ

อาจารย์เพ็ญชาย เวียงใต้ กรรมการ

4. อาจารย์ศิริวรรณ อาจบำรุง กรรมการ

5. นายพนมพร อินทศิลา กรรมการและเลขานุการ