



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
เรื่อง สอบราคาซื้อกล่องจุลทรรศน์ชนิด ๒ ตา

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามมีความประสงค์จะ สอบราคาซื้อกล่องจุลทรรศน์ชนิด ๒ ตา ตาม
รายการ ดังนี้

กล่องจุลทรรศน์ชนิด ๒ ตา จำนวน ๒๒ กล่อง

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้
เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏ
มหาสารคาม ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็น
ธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องลงทะเบียนผู้ค้ากับภาครัฐในระบบอิเล็กทรอนิกส์ตามขั้นตอนและ
วิธีการกำหนดและยื่นหลักฐานแบบแสดงการลงทะเบียนในวันยื่นเสนอราคาด้วย

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๐ ตั้งแต่
เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ณ อาคารกลุ่มงานพัสดุ กองคลัง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัย-
ราชภัฏมหาสารคาม และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๓๐ น.
เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาซื้อ ได้ที่ อาคารกลุ่มงานพัสดุ กองคลัง สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ในวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๐ ตั้งแต่
เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.rmu.ac.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์
หมายเลข ๐๔๓-๓๒๕-๔๓๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

(รองศาสตราจารย์ดร.สิทธิชัย บุษหมั่น)

รักษาราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ชื่อครุภัณฑ์กล้องจุลทรรศน์ชนิด 2 ตา
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับ 1,1000,000 บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 21 สิงหาคม 2560
เป็นเงิน 1,100,000 บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) บาท
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
-คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบคุณลักษณะ (ราคาอ้างอิง)
นายชัชวาลย์ พิพิศจันทร์
นายเมธี กลมดวง
อาจารย์ปาริชาติ ราชมณี
อาจารย์พรพรรณ พัวไพบูลย์
นายประโชติ ประจันตะเสน
นางกัญญา ม่วงเสน



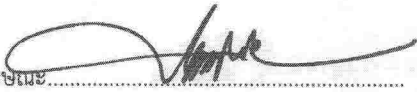
คุณลักษณะครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

แผนงาน : ขยายโอกาสและพัฒนาทางการศึกษา

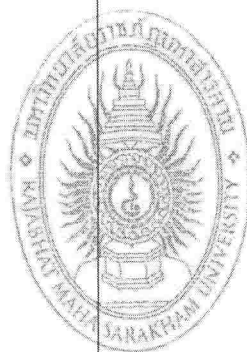
ผู้กำหนดคุณลักษณะ 

ผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาทางด้านวิทยาศาสตร์

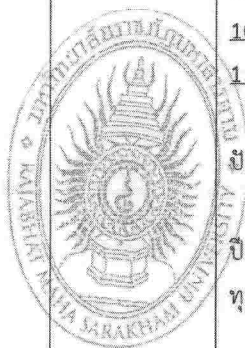
หน่วยงาน: คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้ตรวจคุณลักษณะ..... 

ลำดับ	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ			คุณลักษณะ
		จำนวน (หน่วย)	ราคา/หน่วย (บาท)	วงงบประมาณ (บาท)	
1	กล้องจุลทรรศน์ ชนิด 2 ตา	22	50,000	1,100,000	<p>เป็นกล้องจุลทรรศน์ชนิดใช้แสง</p> <p><u>1. หัวกล้อง</u></p> <p>1.1 เป็นชนิด 2 กระบอกตา สามารถปรับความสูงได้ เพื่อความเหมาะสมกับความสูงของผู้ใช้ กระบอกตาคู่เอียงไม่น้อยกว่า 30 องศา</p> <p>1.2 หัวกล้องสามารถหมุนได้ 360 องศา</p> <p>มีระบบป้องกันเชื้อรา</p> <p><u>2. เลนส์ตา</u></p> <p>2.1 มีกำลังขยาย 10 เท่า เห็นภาพกว้าง ไม่น้อยกว่า 20 มม. มีระบบป้องกันเชื้อรา</p> <p>2.2 สามารถปรับระยะห่างระหว่างตาได้ ในช่วงระหว่าง 48-75 มม. สามารถปรับ Diopter ได้</p> <p>2.3 มี Ocular micrometer บรรจุในเลนส์ตา</p> <p>1 ข้าง</p> <p><u>3. แผ่นบรรจุเลนส์วัตถุ</u></p> <p>3.1 แผ่นบรรจุเลนส์วัตถุ สามารถบรรจุเลนส์ได้ ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง เป็นชนิดขอบหนา ไขมีอจับได้มั่นคง มีปุ่มหยุดซ่อนอยู่ภายใน</p> <p>3.2 แผ่นบรรจุเลนส์แบบหัวกลับเพื่อป้องกันการชน</p> <p><u>4. เลนส์วัตถุ</u></p> <p>4.1 เป็นระบบระยะแสงอนันต์แบบ Color-corrected infinity optics (CCIO)</p> <p>4.2 มีระบบป้องกันเชื้อรา</p> <p>กำลังขยาย 4x N.A. ไม่น้อยกว่า 0.1</p> <p>กำลังขยาย 10x N.A. ไม่น้อยกว่า 0.25</p> <p>กำลังขยาย 40x N.A. ไม่น้อยกว่า 0.65</p> <p>กำลังขยาย 100x (oil) N.A. ไม่น้อยกว่า 1.25</p> <p><u>5. แท่นวางตัวอย่าง</u></p> <p>5.1 มีขนาดไม่น้อยกว่า 140 x 130 มม. มีปุ่มควบคุม</p>



ลำดับ	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ			คุณลักษณะ
		จำนวน (หน่วย)	ราคา/หน่วย (บาท)	วงงบประมาณ (บาท)	
					<p>การเลื่อนสไลด์อยู่ได้แทนวางตัวอย่าง</p> <p>5.2 สามารถเลื่อนสไลด์ในแนวแกน X,Y ได้</p> <p>6. เลนส์รวมแสง</p> <p>6.1 มีค่า NA. ไม่น้อยกว่า 0.9/1.25 หรือ ดีกว่า</p> <p>6.2 มีช่องใส่อุปกรณ์สำหรับดูงาน Phase Contrast และ Dark field ได้โดยไม่ต้องเปลี่ยนเลนส์รวมแสงตัวใหม่</p> <p>7. ระบบปรับภาพชัด</p> <p>7.1 มีปุ่มปรับภาพชัดชนิดละเอียด และหยาบ อยู่ในแกนร่วมทั้งสองข้างของตัวกล้องจุลทรรศน์ เพื่อความสะดวกในการใช้งาน</p> <p>8. ระบบแสง</p> <p>8.1 ใช้ไฟแบบ Halogen ขนาดไม่น้อยกว่า 30 วัตต์ และสามารถเปลี่ยนระบบไฟเป็น LED ได้ ในกล้องรุ่นเดียวกัน เพื่อความสะดวกในการใช้งาน</p> <p>8.2 มีปุ่ม เปิด-ปิด และเร่ง-หรี่ไฟ ได้</p> <p>8.3 มีช่องใส่แผ่นกรองแสง พร้อมแผ่นกรองแสงอยู่ด้านล่าง</p> <p>9. อุปกรณ์ประกอบ</p> <p>9.1 ถังคลุมกล้อง จำนวน 1 ชั้น/1 กล้อง</p> <p>9.2 หนังสือคู่มือ จำนวน 1 ชั้น/1 กล้อง</p> <p>9.3 Oil immersion จำนวน 1 ชั้น/1 กล้อง</p> <p>9.4 หลอดไฟสำรอง จำนวน 1 หลอด จำนวน 1 ชั้น /1 กล้อง</p> <p>9.5 ตู้เหล็กถือเคอร์สำหรับเก็บกล้องจุลทรรศน์ เพียงพอตามจำนวนกล้อง จำนวน 3 ชุด</p> <p>10. ได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001 หรือ เทียบเท่า</p> <p>11. เงื่อนไขอื่น ๆ</p> <p>11.1 เครื่องที่จัดส่ง ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตใหม่ในปัจจุบัน และไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน</p> <p>11.2 ผู้ขาย ยินดีบริการซ่อมฟรีรวมอะไหล่ ภายใน 1 ปี ในระยะรับประกัน ต้องให้บริการตรวจสอบการใช้งานทุก 6 เดือน ตลอดอายุการใช้งานของกล้องจุลทรรศน์</p> <p>11.3 การติดตั้ง ผู้ขาย จะต้องทำการทดสอบเครื่องให้เป็นไปตามข้อกำหนดในคุณสมบัติต่าง ๆ ที่กล่าวถึงข้างต้น</p>



ลำดับ	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ			คุณลักษณะ
		จำนวน (หน่วย)	ราคา/หน่วย (บาท)	วงงบประมาณ (บาท)	
					โดยวิธีการที่เป็นไปตามมาตรฐานสากล พร้อมสาธิต และ สอนวิธีการใช้งานของเครื่องมืออย่างละเอียดแก่เจ้าหน้าที่ จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

