

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๒ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๑,๓๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสองหมื่นบาทถ้วน) (รายละเอียดดังตารางแนบ)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง ณ วันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๓
เป็นเงิน ๑,๔๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย รายละเอียดดังตารางที่แนบมา
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ สืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๔ ราย ดังนี้
 ๑. บริษัท สเปซเมต จำกัด
 ๒. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ.ที.ชายน์ เทรดิง
 ๓. ห้างหุ้นส่วนจำกัดไปโอชายน์เซอร์วิส
 ๔. ห้างหุ้นส่วนจำกัดไทยเทรดดิ้ง แอนด์ โซลูชั่น
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง ดังนี้
 - ๖.๑ ผศ.ดร.อิทธิญากรณ์ พรหมพุทธา
 - ๖.๒ ผศ.ดร.เนตรชนก รอดรัมย์
 - ๖.๓ อ.ดร.อิสสระ ปะทะวัง

รายละเอียดแนบตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง

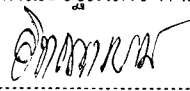
ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน หน่วยนับ	ราคากลาง		ราคางบประมาณ	
			ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๑	กล้องจุลทรรศน์ชนิด ๒ ตา พร้อมอุปกรณ์	๑๕ ตัว	๕๑,๐๐๐.๐๐	๗๖๕,๐๐๐.๐๐	๕๘,๐๐๐.๐๐	๗๒๐,๐๐๐.๐๐
๒	กล้องจุลทรรศน์สเตอริโอชนิด ๒ ตา	๑๐ ตัว	๖๕,๐๐๐.๐๐	๖๕๐,๐๐๐.๐๐	๖๐,๐๐๐.๐๐	๖๐๐,๐๐๐.๐๐
	รวม			๑,๔๑๕,๐๐๐.๐๐		๑,๓๒๐,๐๐๐.๐๐

กล้องจุลทรรศน์ชนิด ๒ ตา พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑๕ ตัว

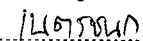
๑. หัวกล้องแบบ Siedentopf มีระบบป้องกันเชื้อรา สามารถปรับได้อย่างน้อย ๒ ระดับ โดยกระบอกตาคู่เอียงไม่เกิน ๓๐ องศา สามารถปรับระยะห่างระหว่างตาได้ตั้งแต่ ๔๘ - ๗๕ มิลลิเมตร มีระบบล็อกหัวกล้อง ๒ จุด จากโรงงานผู้ผลิตเพื่อป้องกันการรบกวนของหัวกล้อง ✓
๒. เลนส์ตา มีระบบป้องกันเชื้อรา แบบชนิดเห็นภาพกว้าง ขนาดกำลังขยาย ๑๐X จำนวน ๑ คู่ โดยมี Field number ไม่ต่ำกว่า ๒๐ มิลลิเมตร ✓
๓. แป้นบรรจุเลนส์วัตถุ สามารถบรรจุเลนส์วัตถุได้ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง ✓
๔. เลนส์วัตถุมีระบบป้องกันเชื้อรา และมีระบบทางเดินแสงแบบ Infinity Optical system ✓
ชนิด Plan Achromat
ขนาดกำลังขยาย ๔X มีค่า N.A. ไม่ต่ำกว่า ๐.๑ มีระยะการทำงานไม่ต่ำกว่า ๒๗.๘ มิลลิเมตร
ขนาดกำลังขยาย ๑๐X มีค่า N.A. ไม่ต่ำกว่า ๐.๒๕ มีระยะการทำงานไม่ต่ำกว่า ๘.๐ มิลลิเมตร
ขนาดกำลังขยาย ๔๐X มีค่า N.A. ไม่ต่ำกว่า ๐.๖๕ มีระยะการทำงานไม่ต่ำกว่า ๐.๖ มิลลิเมตร
ขนาดกำลังขยาย ๑๐๐X มีค่า N.A. ไม่ต่ำกว่า ๑.๒๕ มีระยะการทำงานไม่ต่ำกว่า ๐.๑๓ มิลลิเมตร
๕. แท่นวางตัวอย่าง เป็นชนิด Rackless stage แบบไม่มีพื้นเพื่อยื่นออกมาจากรูฐาน ✓
๖. เลนส์รวมแสงเป็นชนิด Abbe มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ พร้อม Iris diaphragm สามารถปรับขึ้น-ลงได้โดยมีปุ่มควบคุม ✓
๗. ระบบปรับภาพชัด มีปุ่มปรับภาพละเอียด และปรับภาพหยาบ ชนิดแกนร่วมทั้งสองข้างของกล้องจุลทรรศน์ พร้อมวงแหวนปรับผีตบเบา และปุ่มตั้งระยะหาภาพชัด ซึ่งสามารถป้องกันเลนส์วัตถุกระทบกับตัวอย่าง ✓
๘. ระบบแสงสว่างใช้ไฟขนาด ๐.๕W LED มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ ชั่วโมง มีปุ่มปรับแรงความสว่างและปุ่มเปิด-ปิดแยกออกจากกัน ✓
๙. ฐานไฟมีช่องเก็บชุดแปลงไฟ อยู่ใต้ฐานกล้อง พร้อมช่องสำหรับเก็บสายไฟเพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเคลื่อนย้าย มี slot สำหรับรองรับการล็อกตัวกล้อง เพื่อป้องกันการสูญหาย ✓
๑๐. ตัวกล้องมีระบบ Ergonomic grip เพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้ายกล้อง ✓
๑๑. อุปกรณ์ประกอบ
 - ๑๑.๑ Eyepiece Micrometer ✓
 - ๑๑.๒ หนังสือคู่มือ ✓
 - ๑๑.๓ ถุงคลุมกล้อง ✓
๑๒. มีผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ✓
๑๓. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี ✓

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก โดยพิจารณาเกณฑ์ราคา

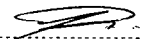
ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้างต้นเป็นต้นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๙ และมติคณะรัฐมนตรี ตามหนังสือที่ สร.๐๒๐๓/ว.๑๓๗ ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(ผศ. ดร.อิทธิยากรณ์ พรหมพุทธา)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(ผศ.ดร.เนตรชนก รอดรัศมี)

ลงชื่อ..........กรรมการ

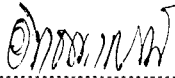
(อ.ดร.อิสสระ ปะทะวัง)

กล้องจุลทรรศน์สเตอริโอชนิด ๒ ตา จำนวน ๑๐ ตัว

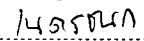
๑. หัวกล้อง มีกระบอกตาคู่เอนไม่ต่ำกว่า ๔๕ องศา สามารถปรับระยะห่างระหว่างตาได้ หัวกล้องหมุนได้รอบ ๓๖๐ องศา
๒. เลนส์ตา ชนิด Lead free กำลังขยาย ๑๐X ๑ คู่ แบบ WHSZ๑๐X มีค่า field number ไม่ต่ำกว่า ๒๒ มิลลิเมตร สามารถปรับ Diopter ได้ทั้งสองข้างได้ -๘ ถึง +๕
๓. เลนส์วัตถุ ชนิด Lead free แบบ Zoom บรรจุอยู่ใน โดยมีการกำลังขยาย ๐.๘ เท่า ถึง ๔ เท่า มี zoom ratio ๕: ๑ หรือมากกว่า โดยสามารถปรับกำลังขยายต่อเนื่องจาก ๘ เท่า ถึง ๔๐ เท่า มีระยะการทำงานไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ มิลลิเมตร และมีค่าความคมชัด ๔๑๕ Lines/mm
๔. แผ่นวางตัวอย่างชนิดแก้วใส จำนวน ๑ แผ่น
๕. ระบบปรับภาพชัด มีปุ่มปรับภาพหยาบซึ่งสามารถปรับฝืดเบาได้ เพื่อป้องกันการไหลของหัวกล้อง และปุ่มปรับภาพหยาบหมุนได้ละเอียด ๑๒๐ mm/๑ รอบ
๖. ระบบไฟมีไฟส่องขึ้นและส่องลงชนิด LED ติดกับตัวกล้อง
๗. มีหนังสือคู่มือ และถุงคลุมกล้อง
๘. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
๙. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก โดยพิจารณาเกณฑ์ราคา

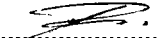
ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้างต้นเป็นต้นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๙ และมติคณะรัฐมนตรี ตามหนังสือที่ สร.๐๒๐๓/ว.๑๓๗ ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๑๙

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(ผศ. ดร.อิทธยากรณ์ พรหมพุทธา)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(ผศ.ดร.เนตรชนก รอดรัมย์)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(อ.ดร.อิสสระ ปะทะวัง)