

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ ชื่อกล้องจุลทรรศน์ ชนิด ๒ ตา งานวิจัย จำนวน ๑ รายการ /หน่วยงานเจ้าของโครงการ
จังหวัดมหาสารคาม โรงพยาบาลขอนแก่นภูมิพิสัย

๒.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๑๐๐,๐๐๐.-บาท

๓.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๓๑ ก.ค. ๒๕๖๐

เป็นเงิน ๑,๑๐๐,๐๐๐.-บาท... ราคา/ จำนวน ๒๐ เครื่อง ราคาต่อหน่วย ๕๕,๐๐๐.-บาท

๔.แหล่งที่มาของราคากลาง

๔.๑ บริษัทไทม์มेटิคอล เซ็นเตอร์ จำกัด

ราคาต่อหน่วย ๕๕,๐๐๐.-บาท

๔.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็น ที กรุ๊ปการแพทย์

ราคาต่อหน่วย ๕๗,๐๐๐.-บาท

๔.๓ ร้านภูพิงค์การแพทย์

ราคาต่อหน่วย ๕๘,๐๐๐.-บาท

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ นางอัมภาพร มรรคณา ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ ชำนาญการ

ประธานกรรมการ

๕.๒ นายเฉลิมชัย บุญกอง ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ ปฏิบัติการ

กรรมการ

๕.๓ นางมนพัทธ์ ปินาธา ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ ปฏิบัติการ

กรรมการ

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นางอัมภาพร มรรคณา)

นักเทคนิคการแพทย์ ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายเฉลิมชัย บุญกอง)

นักเทคนิคการแพทย์ ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางมนพัทธ์ ปินาธา)

นักเทคนิคการแพทย์ ปฏิบัติการ

คุณลักษณะ
กล้องจุลทรรศน์ชนิด 2 ตา งานวิจัย

1.ความต้องการ กล้องจุลทรรศน์ สำหรับงานวิจัย

2.คุณลักษณะทั่วไป เป็นกล้องจุลทรรศน์ชนิดสองตา มีเลนส์วัตถุ 4 ช่อง

3.คุณลักษณะเฉพาะ

- 3.1 หัวกล้อง กระบอกตาคู่สามารถปรับได้อย่างน้อย 2 ระดับเอียงไม่เกิน 30 องศา สามารถปรับระยะห่างระหว่างตาได้ตั้งแต่ 48 - 75 มม. หรือกว้างกว่า มีระบบล็อกหัวกล้อง 2 จุด จากโรงงานผู้ผลิตเพื่อป้องกันการร่วนหล่นของหัวกล้อง
- 3.2 เลนส์ตา มีระบบป้องกันเชื้อรา และเป็นชนิดเห็นภาพกว้าง ขนาดกำลังขยายไม่น้อยกว่า 10X จำนวน 1 คู่ มี Field number ไม่ต่ำกว่า 20 mm.
- 3.3 แป้นบรรจุเลนส์วัตถุ เป็นแบบหันกลับ สามารถบรรจุเลนส์วัตถุได้ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- 3.4 เลนส์วัตถุ มีระบบป้องกันเชื้อรา และระบบเลนส์เป็นแบบระยะแสงอนันต์ ชนิด Plan Achromat
 - 3.4.1 ขนาดกำลังขยาย 4X มีค่า N.A.ไม่ต่ำกว่า 0.1 มีค่าความชัดลึก(Focal Depth) ไม่น้อยกว่า 175 ไมโครเมตร
 - 3.4.2 ขนาดกำลังขยาย 10X มีค่า N.A.ไม่ต่ำกว่า 0.25 มีค่าความชัดลึก(Focal Depth) ไม่น้อยกว่า 28 ไมโครเมตร
 - 3.4.3 ขนาดกำลังขยาย 40X มีค่า N.A.ไม่ต่ำกว่า 0.65 มีค่าความชัดลึก(Focal Depth) ไม่น้อยกว่า 3 ไมโครเมตร
 - 3.4.4 ขนาดกำลังขยาย 100X มีค่า N.A.ไม่ต่ำกว่า 1.25 มีค่าความชัดลึก(Focal Depth) ไม่น้อยกว่า 0.69 ไมโครเมตร
- 3.5 แท่นวางตัวอย่าง เป็นชนิด Rackless stage (แบบไม่มีฟันเฟืองยื่นออกมาภายนอกฐาน) ขนาดไม่ต่ำกว่า 120 มม. X 132 มม. สามารถเลื่อนสไลด์ในแนวแกน X และแกน Y ไม่ต่ำกว่า 76 มม. X 30 มม.
- 3.6 เลนส์รวมแสง ชนิด Abbe มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า 1.25 พร้อม Iris diaphragm สามารถปรับขึ้น-ลง ได้โดยมีปุ่มควบคุม
- 3.7 ระบบปรับภาพชัด มีปุ่มปรับภาพละเอียด และปรับภาพหยาบ ชนิดแกนร่วมทั้งสองข้างของกล้องจุลทรรศน์พร้อมวงแหวนปรับผิดเบ้า และวงแหวนตั้งระยะหาภาพชัดซึ่งสามารถป้องกันเลนส์วัตถุกระทบกับตัวอย่าง
- 3.8 ฐานไฟ มีช่องเก็บชุดแปลงไฟ อยู่ใต้ฐานกล้อง พร้อมช่องสำหรับเก็บสายไฟเพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเคลื่อนย้าย
- 3.9 ตัวกล้องมีระบบ Ergonomic grip เพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้ายกล้อง
- 3.10 ระบบแสงสว่าง ใช้ไฟขนาดไม่น้อยกว่า 0.5W ชนิด LED มีชั่วโมงใช้งานไม่น้อยกว่า 20,000 ชั่วโมง มีปุ่มปรับแรงความสว่างและปุ่มเปิด-ปิด แยกออกจากกัน สามารถรองรับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับได้ 100 V - 240 V 50/60 Hz

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางอัมภาพร มรรคณา)

(นายเฉลิมชัย บุญทอง)

(นางมนพัทธ์ ปินาภา)

3.11 อุปกรณ์อื่น ๆ หนังสือคู่มือ ถุงคลุมกล่อง

3.12 ได้มาตรฐาน ISO13485

3.13 ผลิตภัณฑ์ เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศ สหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น หรือประเทศในทวีปยุโรป

3.14 มีหนังสือรับรองเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายภายในประเทศ

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นางอัจฉราพร มรรคณา
นักเทคนิคการแพทย์ ชำนาญการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายเฉลิมชัย บุญกอง)
นักเทคนิคการแพทย์ ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางมนพัทธ์ ปินาธา)
นักเทคนิคการแพทย์ ปฏิบัติการ