

**รายละเอียดกำหนดคุณลักษณะ**  
**จัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ ตามโครงการจัดการศึกษาโดยใช้โรงเรียนเป็นฐานในการพัฒนาท้องถิ่น**  
**ด้านวิทยาศาสตร์ สำหรับโรงเรียนกลางดงปทุมณวิทยา**

**๑. กล้องจุลทรรศน์ ชนิด ๒ ตา งานการสอน**

**๑. คุณลักษณะทั่วไป**

- ๑.๑ รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
- ๑.๒ เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน มีส่วนประกอบทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ ที่จำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศไทย

**๒. คุณลักษณะเฉพาะ**

- ๒.๑ มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ เท่า
- ๒.๒ หัวกล้อง (Viewing Head) เป็นชนิดระบอบตำคู้ หมุนได้รอบ ๓๖๐ องศา และมีปุ่มล็อกตรึงให้อยู่กับที่
- ๒.๓ เลนส์ใกล้ตา (Eye Pieces) ชนิดเห็นภาพกว้าง กำลังขยาย ๑๐x๑ คู้ มี Field number ไม่น้อยกว่า ๑๘ มิลลิเมตร
- ๒.๔ เลนส์วัตถุ (Objective) ชนิด Achromatic Parfocak กำลังขยาย
  - ๕x๑ หัว ๑๐x๑ หัว
  - ๕๐x๑ หัว ๑๐๐x๑ หัว
- ๒.๕ แป้นบรรจุเลนส์วัตถุ สามารถบรรจุเลนส์วัตถุได้ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
- ๒.๖ ระบบแสงไฟอยู่ในฐานกล้อง
- ๒.๗ ใช้ไฟ ๒๒๐ โวลต์
- ๒.๘ มีสารเคลือบเลนส์เพื่อป้องกันเชื้อรา

**๓. เงื่อนไขอื่นๆ**

- ๓.๑ รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๓.๒ ส่งมอบ ติดตั้ง และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ
- ๓.๓ เป็นไปตาม
  - หนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว๑๒๔๘ ลงวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๕๙
  - ราคามาตรฐานครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ ตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์สำนักงานงบประมาณ ฉบับเดือน ธันวาคม ๒๕๖๒
  - หนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท ๐๘๑๐.๓/ ว๖๐๔๖ ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๑

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวประคอง วิชัยศรี)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวสุตารัตน์ บุตรดี)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวทิพย์สุดา กัณฑ์หา)

- อนุมัติ

  
(นายณัฐกฤษณ์ ภูมิ่ง)

ผู้อำนวยการสถานศึกษา โรงเรียนกลางดงปทุมณวิทยา ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมา

ราคากลาง


จัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ (กล้องจุลทรรศน์) สำหรับโรงเรียนกลางดงปทุมณวิทยา

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)	ราคารวม (บาท)
๑.	<p><u>กล้องจุลทรรศน์ ชนิด ๒ ตา งานการสอน</u></p> <p><u>๑. คุณลักษณะทั่วไป</u></p> <p>๑.๑ รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ</p> <p>๑.๒ เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน</p> <p>มีส่วนประกอบทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ ที่จำหน่ายในท้องตลาด ผลิตหรือประกอบในประเทศ</p> <p><u>๒. คุณลักษณะเฉพาะ</u></p> <p>๒.๑ มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ เท่า</p> <p>๒.๒ หัวกล้อง (Viewing Head) เป็นชนิดกระบอกดำคู่ หมุนได้รอบ ๓๖๐ องศา และมีปุ่มล็อกตรึงให้อยู่กับที่</p> <p>๒.๓ เลนส์ใกล้ตา (Eye Pieces) ชนิดเห็นภาพกว้าง กำลังขยาย ๑๐x๑ คู่ มี Field number ไม่น้อยกว่า ๑๘ มิลลิเมตร</p> <p>๒.๔ เลนส์วัตถุ (Objective) ชนิด Achromatic Parfocak กำลังขยาย</p> <p>๔x๑ หัว</p> <p>๑๐x๑ หัว</p> <p>๔๐x๑ หัว</p> <p>๑๐๐x๑ หัว</p> <p>๒.๕ เป็นบรรจุเลนส์วัตถุ สามารถบรรจุเลนส์วัตถุได้ ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง</p> <p>๒.๖ ระบบแสงไฟอยู่ในฐานกล้อง</p> <p>๒.๗ ใช้ไฟ ๒๒๐ โวลต์</p> <p>๒.๘ มีสารเคลือบเลนส์เพื่อป้องกันเชื้อรา</p>	๔ กล้อง	๓๒,๕๐๐	๑๓๐,๐๐๐	๑๓๐,๐๐๐


ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)	ราคารวม (บาท)
	<p><b>๓. เสิร์งไปอื่นๆ</b></p> <p>๓.๑ รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี</p> <p>๓.๒ ส่งมอบ ติดตั้ง และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ</p> <p>๓.๓ เป็นไปตาม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว๑๒๔๘ ลงวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๕๙</li> <li>- ราคามาตรฐานครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ ตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์สำนักงานประมาณฉบับเดือน ธันวาคม ๒๕๖๒</li> <li>- หนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท ๐๘๑๐.๓/ว๖๐๔๖ ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๑</li> </ul>				
<b>หนึ่งแสนสามหมื่นบาทถ้วน</b>					<b>๑๓๐,๐๐๐</b>

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวประคอง วิชัยศรี)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวสุดารัตน์ บุตรดี)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวทิพย์สุตา กัณหา)

อนุมัติ

  
(นายณัฐกฤษณ์ ภูมิ่ง)

ผู้อำนวยการสถานศึกษา โรงเรียนกลางดงปทุมณวิทยา ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมา