



ประกาศโรงเรียนบ้านทุ่งรักชัยพัฒนา
เรื่อง ประชาพิจารณ์รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์และราคากลาง
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔

ด้วยโรงเรียนบ้านทุ่งรักชัยพัฒนา จะดำเนินการจัดซื้อรายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการ วิทยาศาสตร์ (ประถมศึกษา) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ชุด มี ๑๖ รายการ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง (รายละเอียดดังแนบ) เพื่อให้การจัดทำเกณฑ์คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์และราคากลางเป็นไปด้วยความ ถูกต้อง จึงขอประชาพิจารณ์ร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์และราคากลาง เพื่อให้สถาน ประกอบการ บริษัท ห้างร้าน และบุคคลทั่วไปที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญได้พิจารณา ให้ข้อเสนอแนะ และข้อ ทักท้วง เพื่อให้เกิดความเหมาะสม เปิดเผย โปร่งใส คุ่มค่าและประหยัด ในการจัดซื้อตามระเบียบต่อไป ซึ่งใน การประชาพิจารณ์ใช้ระยะเวลา ๕ วันทำการ

ผู้สนใจมีความประสงค์ให้ข้อเสนอแนะหรือทักท้วง ให้ยื่นเอกสารข้อเสนอแนะและทักท้วงได้ ตั้งแต่วันที่ ๓๑ สิงหาคม - ๖ กันยายน พ.ศ.๒๕๖๔ ได้โดยตรง ดังนี้

ทางไปรษณีย์ ส่งถึง ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านทุ่งรักชัยพัฒนา หมู่ ๖ ตำบลแม่ nang ขาว อำเภอ คุระบุรี จังหวัดพังงา รหัสไปรษณีย์ ๘๒๑๕๐

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ลงชื่อ

(นางแสงเดือน วรรณรัตน์)

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านทุ่งรักชัยพัฒนา

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประถมศึกษา)
โรงเรียนบ้านทุ่งรักชัยพัฒนา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพังงา

รายการที่ ๑ กล้องจุลทรรศน์ชนิดกระบอกคู่

ราคาต่อหน่วย ๒๔,๘๐๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ประกอบด้วย

๑. หัวกล้อง ชนิดกระบอกคู่ เอนไม่น้อยกว่า ๓๐ องศา หมุนได้ ๓๖๐ องศา และมีปุ่มล็อกตรึงให้อยู่กับที่ ระยะห่างระหว่างตาได้ สามารถปรับได้ในช่วง ๔.๘- ๗ ซม. และปรับ Diopter ได้อย่างน้อย ๑ ข้าง
๒. เลนส์ตา ชนิดเห็นภาพกว้าง มีกำลังขยาย ๑๐X และ ๑๕X อย่างละ ๑ คู่ พร้อม Pointer ในตัว และที่เลนส์ตาสามารถปรับความชัดเจนได้อย่างน้อย ๑ ข้าง
๓. เลนส์วัตถุ เป็นเลนส์ที่แก้ความคลาดตรงของแสงสี (Aberration) เลนส์เป็นแบบ Plan Achromatic มีระบบป้องกันเชื้อรา มีกำลังขยาย ๔ ขนาด คือ ๔X ๑๐X ๔๐X (Spring) และ ๑๐๐X (Spring Oil) อย่างละ ๑ หัว
๔. แท่นวางสไลด์ แบบสี่เหลี่ยม ติดตั้งอย่างแข็งแรงกับตัวกล้องทำด้วยโลหะขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒x๑๓ cm พร้อมระบบปรับเลื่อนสไลด์ (mechanical stage)
๕. ระบบโฟกัส มีปุ่มปรับภาพหยาบและละเอียด ชนิดแกนร่วมกัน (Coaxial)
๖. เลนส์รวมแสง ชนิด Abbe condenser NA. ๑.๒๕ สามารถปรับเลื่อนขึ้นลงได้มี Iris diaphragm พร้อมแป้นใส่กระจกกรองแสง และมีแผ่นกรองแสง สีน้ำเงิน (blue) เหลือง (yellow) และเขียว (green) อย่างละแผ่น
๗. ระบบให้แสงสว่าง ชนิด Built-In หลอดไฟ ๖ โวลต์ ๒๐ วัตต์ Halogen หรือใช้หลอดไฟชนิดฟลูออเรสเซนต์อยู่ในฐานกล้อง ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ต มีสวิตช์เปิด-ปิดและระบบหรี่ไฟ (Dimmer) มีฟิวส์ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร
๘. มีระบบล็อกป้องกันไม่ให้สไลด์ กระแทกกับเลนส์ใกล้วัตถุ
๙. มีระบบป้องกันเชื้อรา
๑๐. ผู้เสนอราคาต้องระบุ ยี่ห้อ รุ่น และประเทศผู้ผลิตในใบเสนอราคา
๑๑. อุปกรณ์ประกอบ
 - ถังคลุมกล้อง ๑ ใบ
 - ฟิวส์อะไหล่ ๒ หลอด
 - สารดูดความชื้น (Silica gel) ๑ ห่อ
 - น้ำมัน (Immersion oil) ที่ใช้กับเลนส์วัตถุที่เป็นหัวน้ำมันอย่างน้อย ๕ ลูกบาศก์เซนติเมตร ๑ ขวด
 - กระดาษเช็ดเลนส์ ๑ ห่อ
๑๒. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ โดยมีเอกสารยืนยัน
๑๓. มีคู่มือการใช้งานของผลิตภัณฑ์เป็นภาษาไทยพร้อมภาพประกอบ
๑๔. มีเอกสารที่บ่งบอกลักษณะทางเทคนิคของผลิตภัณฑ์ และ Catalogue ต้นฉบับจากบริษัทผู้ผลิต
๑๕. รับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี
๑๖. มีการสาธิตวิธีการใช้ให้ตรงตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด

๑๗. เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ

ลงชื่อ 

(นางแสงเดือน วรรณรัตน์)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ 

(นางสาวพิชพร อ่อนจิตต์)

กรรมการ

ลงชื่อ 

(นายวิศศักดิ์ชัย ภูพูล)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประถมศึกษา)
โรงเรียนบ้านทุ่งรักชัยพัฒนา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพังงา

รายการที่ ๒ เชื้อมทิศ

ราคาต่อหน่วย ๕๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ประกอบด้วย

๑. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ประมาณ ๔ ซม.
๒. มีสเกลบอกองศา บอกค่าได้จากตัวเลขสเกล
๓. ตัวเรือนมีห่วง สำหรับคล้องเชือก
๔. เป็นวัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ

ลงชื่อ
(นางแสงเดือน วรรณรัตน์)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ
(นางสาวพัชรพร อ่อนจิตต์)
กรรมการ

ลงชื่อ
(นายวิศักดิ์ชัย ภูพูล)
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประถมศึกษา)
โรงเรียนบ้านทุ่งรักชัยพัฒนา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพังงา

รายการที่ ๓ บารอมิเตอร์

ราคาต่อหน่วย ๗๐๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ประกอบด้วย

๑. เครื่องวัดความกดอากาศแบบเข็ม
๒. กรอบทำจากพลาสติก
๓. เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม.
๔. เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ

ลงชื่อ
(นางแสงเดือน วรรณรัตน์)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ
(นางสาวพัชรพร อ่อนจิตต์)
กรรมการ

ลงชื่อ
(นายวิศักดิ์ชัย ภูพูล)
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประถมศึกษา)
โรงเรียนบ้านทุ่งรักชัยพัฒน์ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพังงา

รายการที่ ๔ ไฮโกรมิเตอร์

ราคาต่อหน่วย ๕๘๕ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ประกอบด้วย

๑. ใช้วัดอุณหภูมิและความชื้นเฉพาะจุด
๒. หน้าจอแสดงอุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ วันที่และ เวลา
๓. มีหน่วยวัดอุณหภูมิเป็นองศาเซลเซียส และองค์ศาฟาเรนไฮต์
๔. เป็นวัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ

ลงชื่อ



(นางแสงเดือน วรรณรัตน์)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ



(นางสาวพิชพร อ่อนจิตต์)

กรรมการ

ลงชื่อ



(นายวิศักดิ์ชัย ญกุล)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประถมศึกษา)
โรงเรียนบ้านทุ่งรักชัยพัฒนา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพังงา

รายการที่ ๕ เครื่องวัดปริมาณน้ำฝน

ราคาต่อหน่วย ๓๕๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ประกอบด้วย

๑. มีลักษณะเป็นรูปกระบอก โดยส่วนหนึ่งของกระบอกจะฝังอยู่ในพื้นดิน การวัดปริมาณน้ำฝนจะวัดจากความสูงของน้ำฝนที่เก็บจากจุดนั้นๆ แล้วนำมาเทใส่กระบอกตวง
๒. ปริมาณน้ำฝนที่เก็บได้จะวัดหน่วยเป็นมิลลิเมตร
๓. เป็นวัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ

ลงชื่อ
(นางแสงเดือน วรรณรัตน์)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ
(นางสาวพัชรพร อ่อนจิตต์)
กรรมการ

ลงชื่อ
(นายวิศักดิ์ชัย ภูพุล)
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประถมศึกษา)
โรงเรียนบ้านทุ่งรักชัยพัฒนา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพังงา

รายการที่ ๖ ส้อมเสียงและค้อนยางพร้อมกล่อง

ราคาต่อหน่วย ๓๑๕ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ประกอบด้วย

๑. ประกอบด้วยส้อมเสียงตั้งอยู่บนฐานไม้อย่างน้อย ๑ ชุด มีค้อนเคาะ ๑ อัน พร้อมกล่องไม้
๒. เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ

ลงชื่อ

(นางแสงเดือน วรรณรัตน์)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวพัชรพร อ่อนจิตต์)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายวิศักดิ์ชัย ภูพล)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประถมศึกษา)
โรงเรียนบ้านทุ่งรักชัยพัฒนา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพังงา

รายการที่ ๗ หลอดไฟ ๒.๕ โวลต์

ราคาต่อหน่วย ๑๑๗ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ประกอบด้วย

๑. หลอดไฟ มีกำลังส่ง ๒.๕ โวลต์
๒. เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ

ลงชื่อ

(นางแสงเดือน วรรณรัตน์)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวพัชรพร อ่อนจิตต์)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายวิศักดิ์ชัย ภูพูล)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประถมศึกษา)
โรงเรียนบ้านทุ่งรักชัยพัฒน์ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพังงา

รายการที่ ๘ ถาดอลูมิเนียม

ราคาต่อหน่วย ๒๐๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ประกอบด้วย

๑. วัสดุทำจากอะลูมิเนียม
๒. มีลักษณะทรงสี่เหลี่ยมขอบสูง ป้องกันการกระเด็น
๓. แข็งแรงทนทาน ใส่ได้ทั้งวัตถุร้อนและเย็น
๔. เป็นวัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ

ลงชื่อ

(นางแสงเดือน วรรณรัตน์)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวพัชรพร อ่อนจิตต์)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายวิศักดิ์ชัย ภูพูล)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประถมศึกษา)
โรงเรียนบ้านทุ่งรักชัยพัฒน์ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพังงา

รายการที่ ๙ สารละลาย เบเนดิกต์

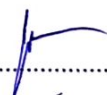
ราคาต่อหน่วย ๘๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ประกอบด้วย

๑. ใช้ในการทดสอบน้ำตาลกลูโคส
๒. บรรจุสารละลายเบเนดิกต์ ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ cc.
๓. ภาชนะบรรจุสารปลอดภัย มิติชิด
๔. เป็นวัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ

ลงชื่อ 
(นางแสงเดือน วรรณรัตน์)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ 
(นางสาวพิชพร อ่อนจิตต์)
กรรมการ

ลงชื่อ 
(นายวิศักดิ์ชัย ภูพูล)
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประถมศึกษา)
โรงเรียนบ้านทุ่งรักชัยพัฒนา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพังงา

รายการที่ ๑๐ กระดาษลิทมัสสีแดง

ราคาต่อหน่วย ๘๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ประกอบด้วย

๑. กระดาษลิทมัสสีแดง
๒. ใช้ทดสอบสมบัติความเป็นกรด - เบสของเหลว ใช้สำหรับทดสอบทางเคมี ใช้ในห้องแลปทางวิทยาศาสตร์
๓. บรรจุกล่อง แห้ง มีดซิ๊ด มีฝาปิด
๔. ขนาด ๑ กล่อง บรรจุ ไม่น้อยกว่า ๘๐ แผ่น
๕. เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ

ลงชื่อ 

(นางแสงเดือน วรรณรัตน์)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ 

(นางสาวพัชรพร อ่อนจิตต์)

กรรมการ

ลงชื่อ 

(นายวิศักดิ์ชัย ภูพูล)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประถมศึกษา)
โรงเรียนบ้านทุ่งรักชัยพัฒนา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพังงา

รายการที่ ๑๑ กระดาษลิตมัสสีน้ำเงิน

ราคาต่อหน่วย ๘๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ประกอบด้วย

๑. กระดาษลิตมัสสีน้ำเงิน
๒. ใช้ทดสอบสมบัติความเป็นกรด-เบสของเหลว
๓. ใช้สำหรับทดสอบทางเคมี ใช้ในห้องแลปทางวิทยาศาสตร์
๔. บรรจุกล่องแข็ง มิดชิด มีฝาปิด
๕. ขนาด ๑ กล่อง บรรจุไม่น้อยกว่า ๘๐ แผ่น
๖. เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ

ลงชื่อ 

(นางแสงเดือน วรรณรัตน์)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ 

(นางสาวพิชพร อ่อนจิตต์)

กรรมการ

ลงชื่อ 

(นายวิศักดิ์ชัย ภูพูล)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประถมศึกษา)
โรงเรียนบ้านทุ่งรักชัยพัฒนา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพังงา

รายการที่ ๑๒ สไลด์ถาวร

ราคาต่อหน่วย ๕๔ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ประกอบด้วย

๑. ประกอบไปด้วย แผ่นสไลด์ถาวร พารามิเทียม/ไฮดรา/อะมีบา
๒. เป็นวัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ

ลงชื่อ 

(นางแสงเดือน วรรณรัตน์)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ 

(นางสาวพิชพร อ่อนจิตต์)

กรรมการ

ลงชื่อ 

(นายวิศักดิ์ชัย ภูพูล)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประถมศึกษา)
โรงเรียนบ้านทุ่งรักชัยพัฒนา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพังงา

รายการที่ ๑๓ สารละลายไอโอดีน

ราคาต่อหน่วย ๙๙ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ประกอบด้วย

๑. บรรจุสารละลายไอโอดีน ๘๐ cc.
๒. บรรจุในขวดแก้ว ปิดฝาชนิดซีด
๓. เป็นวัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ

ลงชื่อ

(นางแสงเดือน วรรณรัตน์)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวพัชรพร อ่อนจิตต์)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายวิศักดิ์ชัย ภูพุล)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประถมศึกษา)
โรงเรียนบ้านทุ่งรักชัยพัฒน์ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพังงา

รายการที่ ๑๔ กระบอกตวง ๑๐๐ml

ราคาต่อหน่วย ๒๘๘ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ประกอบด้วย

๑. กระบอกตวง ขนาด ๑๐๐ ml.
๒. มีเส้นแสดงปริมาตรชัดเจน
๓. เป็นวัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ

ลงชื่อ

(นางแสงเดือน วรรณรัตน์)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวพัชรพร อ่อนจิตต์)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายวิศักดิ์ชัย ภูพูล)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประถมศึกษา)
โรงเรียนบ้านทุ่งรักชัยพัฒนา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพังงา

รายการที่ ๑๕ แวนขยาย เส้นผ่านศูนย์กลาง ๓ นิ้ว

ราคาต่อหน่วย ๖๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ประกอบด้วย

๑. แวนขยาย เลนส์ขยายขนาด ๓ นิ้ว
๒. ตัวเลนส์เป็นเลนส์สูงน ผลิตจากกระจกอย่างดี ขยายได้คมชัด
๓. ด้ามจับทำด้วยพลาสติก กระชับมือ แข็งแรง
๔. เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ

ลงชื่อ
(นางแสงเดือน วรรณรัตน์)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ
(นางสาวพัชรพร อ่อนจิตต์)
กรรมการ

ลงชื่อ
(นายวิศักดิ์ชัย ภูพุล)
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประถมศึกษา)
โรงเรียนบ้านทุ่งรักชัยพัฒน์ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพังงา

รายการที่ ๑๖ เจนเซียสไวโอแลต

ราคาต่อหน่วย ๔๑ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ประกอบด้วย

๑. ลักษณะเป็นน้ำ มีสีม่วงเข้ม
๒. ใช้ในการทดลอง
๓. บรรจุ ๑๐๐ CC.
๔. เป็นวัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ

ลงชื่อ

(นางแสงเดือน วรรณรัตน์)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวพัชรพร อ่อนจิตต์)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายวิศักดิ์ชัย ภูพูล)

กรรมการ