



ประกาศโรงเรียนบ้านคลองเคียน
เรื่อง ประชาพิจารณ์รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์และราคากลาง
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

ด้วยโรงเรียนบ้านคลองเคียน ได้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์และราคากลาง รายการครุภัณฑ์ประจำห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์(ประถมศึกษา) (๕๑ รายการ) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อใช้ประกอบการจัดซื้อตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๔๕ โรงเรียนบ้านคลองเคียน จึงประกาศรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์และราคากลาง รายการครุภัณฑ์ประจำห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประถมศึกษา) (๕๑ รายการ) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ เพื่อให้ผู้ประกอบการประชาพิจารณ์ เป็นระยะเวลา ๕ วันทำการ ตั้งแต่วันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๔ และสามารถส่งหนังสือประชาพิจารณ์โดยตรง ได้ที่โรงเรียนบ้านคลองเคียน ที่อยู่ ๑๗/๙ ม. ๑ ต.คลองเคียน อ.ตะกั่วทุ่ง จ. พังงา รหัสไปรษณีย์ ๘๒๑๔๐ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางดังแนบ

ประกาศ ณ วันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๔

(นางสาวนุสสัน หัสณีย์)
ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านคลองเคียน

รายละเอียดลักษณะเฉพาะของพัสดุ
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประถมศึกษา)
โรงเรียนบ้านคลองเคียน

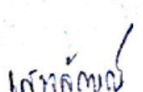
๑. กล้องจุลทรรศน์ชนิดระบอบตาคู่ ราคากลางต่อหน่วย ๒๒,๑๐๐.๐๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังนี้

- หัวกล้อง ชนิดระบอบคู่เอนไม่น้อยกว่า ๓๐ องศา หมุนได้และมีปุ่มล็อกตรึงให้อยู่กับที่ ระยะห่างระหว่างระบอบตาสามารถปรับได้ และหมุนปรับ Diopter ได้
- เลนส์ตา ชนิดเห็นภาพกว้างเลนส์ขนาด ๑๐ X และ ๑๕X อย่างละ ๑ คู่ พร้อม Pointer ในตัวและที่เลนส์สามารถปรับความชัดจนได้อย่างน้อย ๑ ข้าง
- เลนส์วัตถุ เป็นเลนส์ที่แก้ความคลาดตรงของแสงสี เลนส์เป็นแบบ plan achromatic ซึ่งมีระบบป้องกันเชื้อรา มีเลนส์ขนาด ๔X ๑๐X ๔๐X (spring) และ ๑๐๐X (spring oil) อย่างละ ๑ หัว
- แท่นวางสไลด์ แบบสี่เหลี่ยมติดตั้งอย่างแข็งแรงกับตัวกล้อง ทำด้วยโลหะขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ x ๑๓ cm พร้อมระบบปรับเลื่อนสไลด์
- ระบบโฟกัส มีปุ่มปรับภาพหยาบและละเอียด ชนิดแกนร่วมกัน (coaxial)
- เลนส์รวมแสง ชนิด Abbe condenser NA.๑.๒๕ สามารถปรับเลื่อนขึ้นลงได้ มี Iris diaphragm พร้อมแป้นใส่กระจกกรองแสง และมีแผ่นกรองแสงสีน้ำเงิน เหลือง และเขียวอย่างละ ๑ แผ่น
- ระบบให้แสงสว่าง ชนิด Built - In หลอดไฟ ๖ โวลท์ ๒๐ วัตต์ Halogen หรือใช้หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์อยู่ภายในฐานกล้อง ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ มีสวิทช์ เปิด - ปิด และระบบหรีไฟ มีฟิวส์ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร
- มีระบบล็อกป้องกันไม่ให้สไลด์กระแทกกับเลนส์ใกล้วัตถุ
- มีระบบป้องกันเชื้อรา
- ผู้เสนอต้องระบุยี่ห้อ รุ่น และประเทศผู้ผลิตในใบเสนอราคา
- อุปกรณ์ประกอบด้วย
 - ลูกกลมกล้อง ๑ ใบ
 - หลอดไฟอะไหล่ ๒ หลอด
 - สารดูดความชื้น ๒ หลอด
 - น้ำมันที่ใช้กับเลนส์วัตถุที่เป็นหัวน้ำมันอย่างน้อย ๕ cm
 - กระดาษเช็ดเลนส์ ๑ ห่อ
 - กล่องบรรจุกล้องพร้อมหุ้หิ้วและกุญแจล็อกเพื่อการเคลื่อนย้ายได้สะดวก
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑
- เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือนำเข้าจากต่างประเทศ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นางสาวสุพิชญ์ชญา เสนคง)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาวเสาวลักษณ์ เมธีกร)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาวพัชนี ปานพีช)

รายละเอียดลักษณะเฉพาะของพัสดุ
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประถมศึกษา)
โรงเรียนบ้านคลองเคียน

๒. ลูกโลก ราคากลางต่อหน่วย ๑,๙๐๐.๐๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังนี้


- แสดงภูมิศาสตร์และภูมิภาค
- มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร
- ตัวอักษรเป็นภาษาอังกฤษและภาษาไทย
- มีไฟในตัว
- มีเส้นละติจูดและลองจิจูด
- บอกเวลาและบอกระยะเวลาทางใต้ทั่วโลก
- มีฐานที่ตั้งแข็งแรง ทำด้วยพลาสติกแข็ง
- เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือนำเข้าจากต่างประเทศ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นางสาวสุพิชญ์ชญา เสนคง)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาวเสาวลักษณ์ เมธีกร)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาวพัชนี ปานพีช)

รายละเอียดลักษณะเฉพาะของพัสดุ
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประถมศึกษา)
โรงเรียนบ้านคลองเคียน

๓. เชื้อมัทศ ราคากลางต่อหน่วย ๕๙.๐๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังนี้

- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ประมาณ ๔ ซม.
- มีสเกลบอกองศา บอกค่าได้จากตัวเลขสเกล
- ตัวเรือนมีห้วง สำหรับคล้องเชือก
- เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือนำเข้าจากต่างประเทศ

(ลงชื่อ).....*ก.ค.*.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุพิชญ์ชญา เสนคง)

(ลงชื่อ).....*ก.ค.ก.ก.*.....กรรมการ
(นางสาวเสาวลักษณ์ เมธีกร)

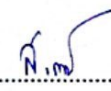
(ลงชื่อ).....*ก.ค.*.....กรรมการ
(นางสาวพัชนี ปานพีช)

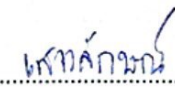
รายละเอียดลักษณะเฉพาะของพัสดุ
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประณมศึกษา)
โรงเรียนบ้านคลองเคียน


๔. เครื่องวัดค่า PH แบบปากกา ราคากลางต่อหน่วย ๑,๖๙๐.๐๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังนี้

- เป็นเครื่องวัดค่า pH ชนิดปากกาและแสดงผลการวัดตัวเลขไฟฟ้า
- อิเล็กโทรดสำหรับวัด pH แบบ Combined electrode
- อิเล็กโทรดสำหรับวัด pH สามารถใช้กับหลอดทดลองขนาดใหญ่ได้
- สามารถวัดค่า pH ได้ในช่วง ๐.๐๐ - ๑๔.๐๐ หรือกว้างกว่ามีค่าความละเอียด ± 0.01
- สามารถวัด pH ในช่วงอุณหภูมิตั้งแต่ ๐ - ๕๐ องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่า พร้อมทั้งมีระบบชดเชยอุณหภูมิอัตโนมัติ
- การสอบเทียบทำได้โดยอัตโนมัติไม่น้อยกว่า ๑ จุด พร้อมกับสารละลายบัฟเฟอร์มาตรฐานซึ่งมีค่า pH ๔, pH ๗, pH ๑๐ โดยมีปริมาตรไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ml
- มีคู่มือการใช้งานอย่างละเอียดทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑
- ผู้เสนอราคาต้องระบุรุ่น ยี่ห้อ และประเทศที่ผลิต
- มีบริการหลังการขาย โดยมีเอกสารยืนยันการให้บริการ
- รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อย กว่า ๑ ปี
- เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือนำเข้าจากต่างประเทศ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวสุทิชญ์ชญา แสนคง)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวเสาวลักษณ์ เมธังกร)

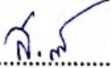
(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวพัชนี ปานพิช)

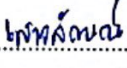
รายละเอียดลักษณะเฉพาะของพัสดุ
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประถมศึกษา)
โรงเรียนบ้านคลองเคียน


๕. หลอดวัดความชื้นของน้ำ ราคากลางต่อหน่วย ๑,๖๘๖.๐๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังนี้

- อุปกรณ์ทำจากพลาสติกใสทรงกระบอกขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๕ มม. เมื่อประกอบแล้วมีความสูงไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ซม.
- มีสเกลสูงสุด ๑๑๐ ซม.
- มีจำนวน ๓ ชั้น สามารถถอดประกอบได้
- ฐานมีแผ่นเทียบสีขาและดำ ติดตั้งบนฐานพลาสติกขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐x๑๑๐ มม.
- เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือนำเข้าจากต่างประเทศ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวสุพิชญ์ชญา เสนคง)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวเสาวลักษณ์ เมธีกร)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวพัชนี ปานพิช)

รายละเอียดลักษณะเฉพาะของพัสดุ
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประถมศึกษา)
โรงเรียนบ้านคลองเคียน

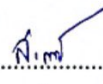
๖. ชุดแสง (ฟิสิกส์) พร้อมกล่องแสงและผิวสะท้อนโค้งวงกลม ราคากลางต่อหน่วย ๒,๔๘๐.๐๐ บาท

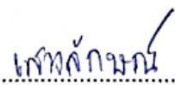
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังนี้


- บรรจุในกล่อง
- เลนส์นูน ๒ หน้า เลนส์เว้า ๒ หน้า และเลนส์นูนแกมระนาบ
- ปริซึมฐานสามเหลี่ยม และปริซึมฐานสี่เหลี่ยม
- แผ่นเกรตติง แผ่นโพลาไรซ์ แผ่นสลิตคู่และแผ่นสลิตเดี่ยว ทำด้วยฟิล์มบรรจุในกรอบสี่เหลี่ยม แผ่นกรองแสงสี
- แผ่นสะท้อนแสงผิวราบและแผ่นสะท้อนแสงผิโค้ง
- แผ่นช่องแสงเพื่อทำแสงเป็น ๑ เส้น และ ๕ เส้น ทำด้วยอลูมิเนียม

กล่องแสง

- เป็นอุปกรณ์กำเนิดแสง ใช้สำหรับทดลอง เรื่องแสง ทำจากเหล็กบีมสีดำ ขนาด ๖๐x๑๘๐x๔๘ mm.
- ใช้ไฟฟ้า ๑๒V AC/DC
- มีสวิตช์สำหรับ ปิด-เปิด สะดวกในการใช้งาน
- ปลายข้างหนึ่งติดหลอดไฟปลายอีกข้างหนึ่งเป็นช่องสำหรับเสียบแผ่นสลิต
- เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือนำเข้าจากต่างประเทศ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวสุพิชญ์ชญา แสนคง)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวเสาวลักษณ์ เมธีกร)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวพัชนี ปานพิช)

รายละเอียดลักษณะเฉพาะของพัสดุ
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประณมศึกษา)
โรงเรียนบ้านคลองเคียน

๗. ส้อมเสียงและค้อนยางพร้อมกล่อง ราคากลางต่อหน่วย ๓๔๓.๐๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังนี้

- ส้อมเสียงตั้งบนฐาน พร้อมค้อนยาง
- ฐานหรือกล่องรองส้อมเสียงทำด้วยไม้
- ค้อน สำหรับเคาะ ส่วนที่สัมผัสกับส้อมเสียงทำด้วยยาง
- ส้อมเสียงทำด้วยโลหะ
- เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือนำเข้าจากต่างประเทศ

(ลงชื่อ).....*ปิ.ศษ*.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุพิชญ์ชญา เสนคง)

(ลงชื่อ).....*ทิวาสักขาน*.....กรรมการ
(นางสาวเสาวลักษณ์ เมธังกร)

(ลงชื่อ).....*พีช*.....กรรมการ
(นางสาวพัชนี ปานพิช)

รายละเอียดลักษณะเฉพาะของพัสดุ
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประถมศึกษา)
โรงเรียนบ้านคลองเคียน

๘. นาฬิกาจับเวลา ราคากลางต่อหน่วย ๗๓๕.๐๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังนี้

- ตัวเครื่องทำจากพลาสติก พร้อมจอแสดงผล LCD
- นาฬิกาจับเวลาดิจิทัล ที่มีสายคล้องคอ
- แสดง เดือน, วันที่, วัน, ชั่วโมงนาที และวินาที
- ตัวเลือกชั่วโมง ๑๒/๒๔
- มีฟังก์ชันการใช้งานจับเวลาการแข่งขันได้
- สามารถปรับค่าเป็นศูนย์ได้
- เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือนำเข้าจากต่างประเทศ

(ลงชื่อ).....*ส.ค.*.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุพิชญ์ชญา แสนคง)

(ลงชื่อ).....*เสาวลักษณ์*.....กรรมการ
(นางสาวเสาวลักษณ์ เมธังกร)


(ลงชื่อ).....*พช*.....กรรมการ
(นางสาวพัชนี ปานพีช)


รายละเอียดลักษณะเฉพาะของพัสดุ
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประถมศึกษา)
โรงเรียนบ้านคลองเคียน


๘. บารอมิเตอร์ ราคากลางต่อหน่วย ๗๘๔.๐๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังนี้

- เครื่องวัดความกดอากาศแบบเข็ม
- กรอบทำจากพลาสติกหรือกระจก
- เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม.
- เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือนำเข้าจากต่างประเทศ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวสุพิชญ์ชญา เสนคง)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวเสาวลักษณ์ เมธีกร)

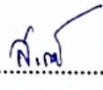
(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวพัชนี ปานพิช)

รายละเอียดลักษณะเฉพาะของพัสดุ
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประถมศึกษา)
โรงเรียนบ้านคลองเคียน


๑๐. ไฮโกรมิเตอร์ ราคากลางต่อหน่วย ๖๓๗.๐๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังนี้

- ใช้วัดอุณหภูมิและความชื้นเฉพาะจุด
- หน้าจอแสดงอุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ วันที่ และเวลา
- มีหน่วยวัดอุณหภูมิเป็นองศาเซลเซียส ($^{\circ}\text{C}$) และองศาฟาเรนไฮต์ ($^{\circ}\text{F}$)
- เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือนำเข้าจากต่างประเทศ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวสุพิชญ์ชญา แสนคง)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวเสาวลักษณ์ เม็งกร)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวพัชนี ปานพิช)

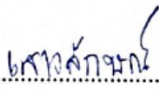
รายละเอียดลักษณะเฉพาะของพัสดุ
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประณมศึกษา)
โรงเรียนบ้านคลองเคียน

๑๑. เครื่องวัดปริมาณน้ำฝน ราคากลางต่อหน่วย ๓๙๒.๐๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังนี้

- เครื่องวัดปริมาณน้ำฝนอย่างง่าย ใช้เก็บบันทึกข้อมูลปริมาณน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ที่ต้องการสำรวจ และนำข้อมูลปริมาณน้ำฝนนั้นมาวิเคราะห์
- เหมาะสำหรับนักเรียน นักศึกษา เกษตรกร หรือผู้สนใจทั่วไป ที่ต้องการจะวัดปริมาณน้ำฝน เพื่อวิเคราะห์ คำนวณ และพยากรณ์ปริมาณน้ำฝนในปีต่อไป
- ทำด้วยพลาสติกโปร่งใส
- มีกระบอกตวงขนาดเล็ก
- เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือนำเข้าจากต่างประเทศ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวสุพิชญ์ชญา แสนคง)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวเสาวลักษณ์ เมธังกร)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวพัชนี ปานพิช)

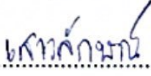
รายละเอียดลักษณะเฉพาะของพัสดุ
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประถมศึกษา)
โรงเรียนบ้านคลองเคียน

๑๒. หม้อแปลงไฟฟ้า AC/DC ราคากลางต่อหน่วย ๒,๙๕๐.๐๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังนี้

- ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ V ๕๐ Hz
- มีสวิตช์ปิด-เปิด การทำงาน
- อุปกรณ์ทำจากพลาสติกและโลหะคุณภาพสูง มีความแข็งแรงทนทาน
- เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือนำเข้าจากต่างประเทศ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวสุพิชญ์ชญา แสนคง)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวเสาวลักษณ์ เมธีกร)


(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวพัชนี ปานพิช)

รายละเอียดลักษณะเฉพาะของพัสดุ
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประณมศึกษา)
โรงเรียนบ้านคลองเคียน


๑๓. Max – Min Thermomiter ราคาगतต่อหน่วย ๓๕๓.๐๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังนี้

- เทอร์โมมิเตอร์วัดอุณหภูมิสูงสุด – ต่ำสุด ใช้ในกิจกรรมตรวจวัดอุณหภูมิสูงสุด – ต่ำสุดและอุณหภูมิปัจจุบัน
- แสดงอุณหภูมิเป็นองศาเซลเซียสจะมีสเกล ๒ ด้าน และมีตัวอักษรระบุอย่างชัดเจนเพื่อแสดงสเกลอุณหภูมิสูงสุดและอุณหภูมิต่ำสุด
- สเกลทั้ง ๒ ด้านมีขีดแสดงอุณหภูมิสูงสุดและต่ำสุดไว้ทุกๆ ๑ องศาเซลเซียส สามารถวัดอุณหภูมิได้ในช่วง -๔๐ ถึง ๕๐ องศาเซลเซียส
- สเกลทั้ง ๒ ส่วน จะใช้สีที่ต่างกันเพื่อแสดงทิศทางของอุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นและลดลง
- เทอร์โมมิเตอร์ติดตั้งในกล่องพลาสติกที่แข็งแรงทนทาน มีที่แขวนสำหรับติดตั้งในสถานีติดตั้งอุปกรณ์
- ภายในเทอร์โมมิเตอร์ มีปรอทสำหรับค้ำค่าอุณหภูมิสูงสุดและต่ำสุด
- มีปุ่มสำหรับรีเซ็ตค่าอุณหภูมิ
- ขนาดประมาณ $๑๕๐ \times ๔๐ \times ๑๕$ มม.
- เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือนำเข้าจากต่างประเทศ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวสุพิชญ์ชญา เสนคง)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวเสวลักษณ์ เมังกร)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวพัชนี ปานพิช)

รายละเอียดลักษณะเฉพาะของพัสดุ
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประถมศึกษา)
โรงเรียนบ้านคลองเคียน

๑๔. กล่องแสงแสดงการผสมแสงสี ราคากลางต่อหน่วย ๑,๙๑๑.๐๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังนี้

- แหล่งกำเนิดแสง ๓ สี สามารถปรับความสว่างของแต่ละสีได้
- มีฉากรับในตัว
- ฐานและฉากรับ ทำด้วยพลาสติกสีดำ
- เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือนำเข้าจากต่างประเทศ

(ลงชื่อ).....*ส.ค*.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุพิชญ์ชญา เสนคง)

(ลงชื่อ).....*เสาวลักษณ์*.....กรรมการ
(นางสาวเสาวลักษณ์ เมธีกร)


(ลงชื่อ).....*พีช*.....กรรมการ
(นางสาวพีชนี ปานพีช)


รายละเอียดลักษณะเฉพาะของพัสดุ
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประณมศึกษา)
โรงเรียนบ้านคลองเคียน


๑๕. หลอดไฟ ๒.๕ โวลต์ ราคากลางต่อหน่วย ๑๒๗.๐๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังนี้

- หลอดไฟ มีกำลังส่ง ๒.๕ โวลต์
- มีจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ หลอด/กล่อง
- เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือนำเข้าจากต่างประเทศ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวสุพิชญ์ชญา แสนคง)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวเสาวลักษณ์ เมธีกร)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวพัชนี ปานพิช)

รายละเอียดลักษณะเฉพาะของพัสดุ
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประถมศึกษา)
โรงเรียนบ้านคลองเคียน

๑๖. ออดไฟฟ้า ราคากลางต่อหน่วย ๘๙.๐๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังนี้

- ใช้ในการทดลอง เพื่อให้เห็นการเปลี่ยนแปลงจากพลังงานไฟฟ้ามาเป็นพลังงานเสียง
- ใช้ได้กับไฟฟ้า ๒๒๐-๒๔๐ โวลต์
- เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือนำเข้าจากต่างประเทศ

(ลงชื่อ).....*ส.ค.*.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุพิชญ์ชญา แสนคง)

(ลงชื่อ).....*เสาวลักษณ์*.....กรรมการ
(นางสาวเสาวลักษณ์ เมธีกร)

(ลงชื่อ).....*พ.อ.*.....กรรมการ
(นางสาวพัชนี ปานพิช)

รายละเอียดลักษณะเฉพาะของพัสดุ
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประถมศึกษา)
โรงเรียนบ้านคลองเคียน

๑๗. สายไฟยาว ๕๐ cm. พร้อมแจ็คเสียบคู่ ราคากลางต่อหน่วย ๕๙.๐๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังนี้

- ใช้ในการทดลองทั่วไป ที่ต้องต่อสายไฟเข้ากับเครื่องมือไฟฟ้าที่ต้องการ
- ประกอบด้วยสายไฟฟ้าสีดำและสีแดง
- อย่างละ ๑ เส้น ปลายทั้งสองข้างเป็นขั้วเสียบ
- สายไฟยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม.
- เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือนำเข้าจากต่างประเทศ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวสุพิชญ์ชญา แสนคง)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวเสาวลักษณ์ เมธีกร)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวพชนี ปานพิช)

รายละเอียดลักษณะเฉพาะของพัสดุ
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประถมศึกษา)
โรงเรียนบ้านคลองเคียน

๑๘. เครื่องชั่งสปริง ชนิดแขวน ๑,๐๐๐ g/๑๐N ราคากลางต่อหน่วย ๑๖๒.๐๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังนี้

- มีสเกลแสดงหน่วยนิวตันและกรัม
- โครงสร้างทำด้วยพลาสติกใสอย่างดี แข็งแรง ทนทาน กันน้ำได้ ไม่เป็นสนิม
- วัดค่าได้สูงสุด ๑๐ นิวตัน และ ๑,๐๐๐ กรัม
- เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือนำเข้าจากต่างประเทศ

(ลงชื่อ).....*ส.ค*.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุพิชญ์ชญา เสนคง)

(ลงชื่อ).....*เสวลักษณ์*.....กรรมการ
(นางสาวเสวลักษณ์ เมธังกร)


(ลงชื่อ).....*ปช*.....กรรมการ
(นางสาวพัชนี ปานพิช)

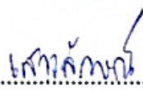
รายละเอียดลักษณะเฉพาะของพัสดุ
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประณมศึกษา)
โรงเรียนบ้านคลองเคียน

๑๙. ชุดหลอดทองแดง เบอร์ ๒๐ ราคากลางต่อหน่วย ๑๑๘.๐๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังนี้

- ชุดหลอดทองแดงเกรด A แบบอบน้ำยา ๒ ชั้น
- ทนความร้อน ๒๐๐ องศา
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๐.๗๐ มม.
- เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือนำเข้าจากต่างประเทศ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวสุพิชญ์ชญา เสนคง)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวเสาวลักษณ์ เมธีกร)


(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวพัชนี ปานพิช)

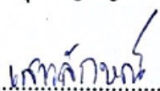
รายละเอียดลักษณะเฉพาะของพัด
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประถมศึกษา)
โรงเรียนบ้านคลองเคียน


๒๐. สวิตช์ ราคากลางต่อหน่วย ๘๖.๐๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังนี้

- ทนต่อกระแสไฟที่ไหลผ่านในขณะที่ใช้ในวงจร
- ผลิตจากวัสดุอย่างดี
- มีสัญลักษณ์ ON / OFF ชัดเจน
- เป็นพัดที่ผลิตภายในประเทศ หรือนำเข้าจากต่างประเทศ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวสุพิชญ์ชญา เสนคง)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวเสวลักษณ์ เมธีกร)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวพัชนี ปานพิช)

รายละเอียดลักษณะเฉพาะของพัสดุ
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประณมศึกษา)
โรงเรียนบ้านคลองเคียน

๒๑. แอมมิเตอร์ ราคากลางต่อหน่วย ๖๘๖.๐๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังนี้

- ตัวเรือนมิเตอร์ทำด้วยพลาสติกแข็งสีดำ บริเวณหน้าปัดสเกลทำด้วยพลาสติกแข็งใส
- มีปุ่มปรับตั้งค่าศูนย์ของมิเตอร์
- ขนาดของหน้าปัดมิเตอร์ ๘๐x๔๐ mm. ชนิด Class ๒.๕
- สามารถวัดกระแสไฟฟ้าได้ ๕ ช่วง คือ ๐-๒ mA, ๐-๑๐ mA, ๐-๑๐๐ mA, ๐-๐.๕ A, ๐-๕ A
- ค่าความคลาดเคลื่อนไม่เกิน +๕%
- มีช่องสำหรับเสียบสีดำ ๑ ตัว สีแดง ๕ ตัว
- เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือนำเข้าจากต่างประเทศ

(ลงชื่อ).....*ส.ค.*.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุพิชญ์ชญา เสนคง)

(ลงชื่อ).....*เสวลักษณ์*.....กรรมการ
(นางสาวเสวลักษณ์ เมธังกร)

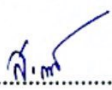
(ลงชื่อ).....*น.ค.*.....กรรมการ
(นางสาวพัชนี ปานพิช)


รายละเอียดลักษณะเฉพาะของพัสดุ
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประณมศึกษา)
โรงเรียนบ้านคลองเคียน

๒๒. แท่งแก้วคนสาร ราคากลางต่อหน่วย ๑๘๗.๐๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังนี้

- แท่งแก้วคนสาร ปลายแบน
- ทนความร้อน ทนสารเคมี
- เส้นผ่านศูนย์กลางขนาดไม่น้อยกว่า ๔ มม. ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม.
- เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือนำเข้าจากต่างประเทศ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวสุพิชญ์ชญา แสนคง)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวเสาวลักษณ์ เมธีกร)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวพัชนี ปานพิช)

รายละเอียดลักษณะเฉพาะของพัสดุ
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประถมศึกษา)
โรงเรียนบ้านคลองเคียน

๒๓. กระบอกตวง ๕๐ ml. ราคากลางต่อหน่วย ๒๔๕.๐๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังนี้

- กระบอกตวงทำจากแก้ว ขนาด ๕๐ mL
- มีสเกลบอกปริมาตร
- ฐานกลมหรือฐานเหลี่ยม
- ทนความร้อนและทนต่อการกัดกร่อนจากสารเคมี
- เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือนำเข้าจากต่างประเทศ

(ลงชื่อ).....*ส.ศ.*.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุพิชฌุชา เสนคง)

(ลงชื่อ).....*เสวลักษณ์*.....กรรมการ
(นางสาวเสวลักษณ์ เมธีกร)

(ลงชื่อ).....*ชช*.....กรรมการ
(นางสาวพัชนี ปานพิช)


รายละเอียดลักษณะเฉพาะของพัสดุ
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประณมศึกษา)
โรงเรียนบ้านคลองเคียน

๒๔. กระจกบอกลง ๑๐๐ ml. ราคากลางต่อหน่วย ๓๑๔.๐๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังนี้

- กระจกบอกลงทำจากแก้ว ขนาด ๑๐๐ ml
- มีสเกลบอกปริมาตร
- ฐานกลมหรือฐานเหลี่ยม
- ทนความร้อนและทนต่อการกัดกร่อนจากสารเคมี
- เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือนำเข้าจากต่างประเทศ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวสุพิชญ์ชญา เสนคง)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวเสวลักษณ์ เม้งกร)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวพัชนี ปานพิช)

รายละเอียดลักษณะเฉพาะของพัสดุ
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประถมศึกษา)
โรงเรียนบ้านคลองเคียน

๒๕. กรวยแก้ว เส้นผ่านศูนย์กลาง ๗ cm. ราคากลางต่อหน่วย ๖๙.๐๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังนี้

- กรวยแก้วขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๗ cm (วัดจากขอบนอก)
- ตัวกรวยเอียงทำมุม ๖๐ องศา
- เป็นอุปกรณ์ช่วยในการถ่ายเทสารละลาย
- ทนสารเคมี ทนความร้อน
- เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือนำเข้าจากต่างประเทศ

(ลงชื่อ).....*ส.ค.*.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุพิชญ์ชญา แสนคง)

(ลงชื่อ).....*เสกสรรค์*.....กรรมการ
(นางสาวเสาวลักษณ์ เมธีกร)

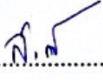
(ลงชื่อ).....*กช.*.....กรรมการ
(นางสาวพัชนี ปานพิช)


รายละเอียดลักษณะเฉพาะของพัสดุ
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประณมศึกษา)
โรงเรียนบ้านคลองเคียน


๒๖. หลอดหยดพร้อมจุก ขนาด ๑๐ cm. ราคากลางต่อหน่วย ๑๑๘.๐๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังนี้

- หลอดหยดทำด้วยหลอดแก้วพร้อมจุกยาง
- ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม.
- เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือนำเข้าจากต่างประเทศ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวสุพิชญ์ชญา แสนคง)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวเสาวลักษณ์ เมธีกร)

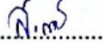
(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวพัชนี ปานพิช)

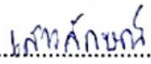
รายละเอียดลักษณะเฉพาะของพัสดุ
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประถมศึกษา)
โรงเรียนบ้านคลองเคียน

๒๗. แวนขยาย เส้นผ่านศูนย์กลาง ๓ นิ้ว ราคากลางต่อหน่วย ๖๙.๐๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังนี้

- แวนขยายขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓ นิ้ว
- ตัวเลนส์เป็นเลนส์นูน ผลิตจากกระจกอย่างดี ขยายได้คมชัดหลายเท่า
- ด้ามจับทำด้วยพลาสติก กระจับมือ แข็งแรง
- เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือนำเข้าจากต่างประเทศ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวสุพิชญ์ชญา เสนคง)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวเสาวลักษณ์ เมธีกร)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวพัชนี ปานพิช)

รายละเอียดลักษณะเฉพาะของพัสดุ
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประณมศึกษา)
โรงเรียนบ้านคลองเคียน

๒๘. ที่ตั้งหลอดทดลอง ราคากลางต่อหน่วย ๑๕๗.๐๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังนี้

- ที่วางหลอดทดลองแบบสแตนเลส (Stainless Test Tube Stand) ขนาดโดยรวมไม่น้อยกว่า ๒๑๕ มม. สูง ๙๐ มม.
- ขนาดรูเล็ก เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๗ มม.
- ขนาดรูกลาง เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๐ มม.
- ขนาดรูใหญ่ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๗ มม.
- เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือนำเข้าจากต่างประเทศ

(ลงชื่อ).....*ส.ค.*.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุพิชญ์ชญา เสนคง)

(ลงชื่อ).....*เสกสรรค์*.....กรรมการ
(นางสาวเสาวลักษณ์ เมธังกร)


(ลงชื่อ).....*พีช*.....กรรมการ
(นางสาวพัชนี ปานพีช)

รายละเอียดลักษณะเฉพาะของพัสดุ
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประณตศึกษา)
โรงเรียนบ้านคลองเคียน


๒๙. ถูกราย ๕๐๐ กรัม ราคากลางต่อหน่วย ๓๐.๐๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังนี้

- บรรจุทรายจำนวน ๕๐๐ กรัม
- บรรจุในถุงผ้า เย็บติดอย่างดี
- มีสกรีนน้ำหนักบนถุง
- มีหูใช้สำหรับแขวน
- เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือนำเข้าจากต่างประเทศ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวสุพิชญ์ชญา แสนคง)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวเสาวลักษณ์ เมธังกร)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวพัชนี ปานพิช)


รายละเอียดลักษณะเฉพาะของพัสดุ
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประถมศึกษา)
โรงเรียนบ้านคลองเคียน


๓๐. กระดาษกรอง Whatman No.๔๓ ราคากลางต่อหน่วย ๒๕๐.๐๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังนี้

- กระดาษกรอง เบอร์ ๔๓ วงกลมขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม.
- ๑ กล่อง บรรจุไม่ต่ำกว่า ๘๐ แผ่น
- เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือนำเข้าจากต่างประเทศ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวสุพิชญ์ชญา เสนกง)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวเสาวลักษณ์ เม้งกร)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวพัชนี ปานพิช)

รายละเอียดลักษณะเฉพาะของพัสดุ
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประณมศึกษา)
โรงเรียนบ้านคลองเคียน

๓๑. ถ้วยยูรีก้า ราคากลางต่อหน่วย ๑๐๓.๐๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังนี้

- ลักษณะเป็นรูปทรงกระบอก มีหลอดยื่นออกมา ๑ ข้าง
- ถ้วยทำด้วยสแตนเลส
- ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม. เส้นผ่านศูนย์กลางฐานไม่น้อยกว่า ๕ ซม.
- เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือนำเข้าจากต่างประเทศ

(ลงชื่อ).....*ส.ค*.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุพิชญ์ชญา แสนคง)

(ลงชื่อ).....*เกศกัมภ์*.....กรรมการ
(นางสาวเสาวลักษณ์ เมธีกร)

(ลงชื่อ).....*กช*.....กรรมการ
(นางสาวพัชนี ปานพิช)

รายละเอียดลักษณะเฉพาะของพัสดุ
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประถมศึกษา)
โรงเรียนบ้านคลองเคียน

๓๒. ถ่านไฟฉาย ขนาด D พร้อมกระเบาะ ราคากลางต่อหน่วย ๑๒๘.๐๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังนี้

- ถ่านไฟฉาย Size D จำนวน ๒ ก้อน พร้อมกระเบาะถ่าน ขนาด D
- เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือนำเข้าจากต่างประเทศ

(ลงชื่อ).....*ส.ค.*.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุพิชญ์ชญา แสนคง)

(ลงชื่อ).....*เสาวลักษณ์*.....กรรมการ
(นางสาวเสาวลักษณ์ เมธีกร)

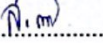
(ลงชื่อ).....*ป.ช.*.....กรรมการ
(นางสาวพัชนี ปานพิช)

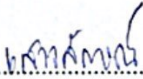
รายละเอียดลักษณะเฉพาะของพัสดุ
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประถมศึกษา)
โรงเรียนบ้านคลองเคียน

๓๓. ตัวอย่างแร่ ราคากลางต่อหน่วย ๑๐๘.๐๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังนี้

- ตัวอย่างแร่ ๑๒ ชนิด
- บรรจุอยู่ในกล่องพลาสติก มีฝาปิดเรียบร้อย
- มีป้ายชื่อพร้อมหมายเลขกำกับ
- เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือนำเข้าจากต่างประเทศ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวสุพิชญ์ชญา แสนคง)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวเสาวลักษณ์ เมธีงกร)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวพีชนี ปานพีช)

รายละเอียดลักษณะเฉพาะของพัสดุ
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประถมศึกษา)
โรงเรียนบ้านคลองเคียน

๓๔. ตัวอย่างหิน ราคากลางต่อหน่วย ๑๐๘.๐๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังนี้

- ตัวอย่างหิน ๑๒ ชนิด
- บรรจุอยู่ในกล่องพลาสติก มีฝาปิดเรียบร้อย
- มีป้ายชื่อพร้อมหมายเลขกำกับ
- เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือนำเข้าจากต่างประเทศ

(ลงชื่อ).....*นิ่ม*.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุพิชญ์ชญา เสนคง)

(ลงชื่อ).....*เสาวลักษณ์*.....กรรมการ
(นางสาวเสาวลักษณ์ เมธีกร)

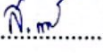
(ลงชื่อ).....*พัชนี*.....กรรมการ
(นางสาวพัชนี ปานพิช)

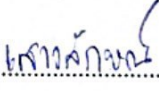
รายละเอียดลักษณะเฉพาะของพัสดุ
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประณมศึกษา)
โรงเรียนบ้านคลองเคียน


๓๕. เอทิลแอลกอฮอล์ ๙๕ เปอร์เซ็นต์ ราคากลางต่อหน่วย ๙๑.๐๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังนี้

- เป็นแอลกอฮอล์บริสุทธิ์ ๙๕ % บรรจุไม่น้อยกว่า ๔๐๐ cc
- มีลักษณะเป็นของเหลวใส ไม่มีสี
- บรรจุในขวดแก้ว ปิดฝาปิดชิด
- เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือนำเข้าจากต่างประเทศ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวสุพิชญ์ชญา แสนคง)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวเสาวลักษณ์ เมธีกร)


(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวพัชนี ปานพิช)

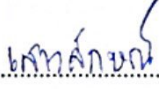
รายละเอียดลักษณะเฉพาะของพัสดุ
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประถมศึกษา)
โรงเรียนบ้านคลองเคียน

๓๖. เมทิลแอลกอฮอล์ ๗๐ เปอร์เซ็นต์ ราคากลางต่อหน่วย ๖๙.๐๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังนี้

- เป็นแอลกอฮอล์บริสุทธิ์ ๗๐ % บรรจุไม่น้อยกว่า ๔๐๐ CC
- มีลักษณะเป็นของเหลวใส ไม่มีสี
- บรรจุในขวดแก้ว ปิดฝาชนิดซีด
- เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือนำเข้าจากต่างประเทศ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวสุพิชญ์ชญา เสนคง)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวเสาวลักษณ์ เมธีกร)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวพัชนี ปานพิช)

รายละเอียดลักษณะเฉพาะของพัสดุ
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประณมศึกษา)
โรงเรียนบ้านคลองเคียน

๓๗. สารละลายไอโอดีน ราคากลางต่อหน่วย ๑๐๘.๐๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังนี้

- บรรจุสารละลายไอโอดีนไม่น้อยกว่า ๘๐ cc
- บรรจุในขวดแก้ว ปิดฝาชนิดซีด
- เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือนำเข้าจากต่างประเทศ

(ลงชื่อ).....*ส.ค.*.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุพิชญ์ชญา แสนคง)

(ลงชื่อ).....*เสาวลักษณ์*.....กรรมการ
(นางสาวเสาวลักษณ์ เมธีกร)

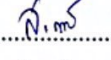
(ลงชื่อ).....*กช*.....กรรมการ
(นางสาวพัชนี ปานพิช)

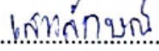
รายละเอียดลักษณะเฉพาะของพัสดุ
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประถมศึกษา)
โรงเรียนบ้านคลองเคียน


๓๘. สารละลายเบนดิกต์ ราคากลางต่อหน่วย ๘๙.๐๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังนี้

- บรรจุสารละลายเบนดิกต์ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ cc
- บรรจุในขวดแก้ว ปิดฝาชนิดซีด
- เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือนำเข้าจากต่างประเทศ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวสุพิชญ์ชญา แสนคง)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวเสาวลักษณ์ เม้งจักร)


(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวพชนี ปานพิช)

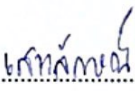
รายละเอียดลักษณะเฉพาะของพัสดุ
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประถมศึกษา)
โรงเรียนบ้านคลองเคียน

๓๙. แคลเซียมไฮดรอกไซด์ ๒๕๐ กรัม ราคาากลางต่อหน่วย ๕๙.๐๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังนี้

- มีลักษณะเป็นเม็ดของแข็งสีขาวไม่มีกลิ่น
- บรรจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ กรัม
- เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือนำเข้าจากต่างประเทศ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวสุพิชญ์ชญา เสนคง)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวเสาวลักษณ์ เมธังกร)


(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวพัชนี ปานพิช)

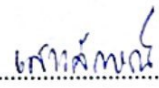
รายละเอียดลักษณะเฉพาะของพัสดุ
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประณตศึกษา)
โรงเรียนบ้านคลองเคียน


๔๐. กระจกอลิตมัส สีแดง ราคากลางต่อหน่วย ๘๙.๐๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังนี้

- ใช้ทดสอบสมบัติความเป็นกรด - เบส ของของเหลว
- บรรจุในกล่องพลาสติก มีฝาปิดป้องกันความชื้น
- ๑ กล่อง บรรจุไม่น้อยกว่า ๘๐ แผ่น
- เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือนำเข้าจากต่างประเทศ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวสุพิชญ์ชญา เสนคง)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวเสาวลักษณ์ เมธีกร)

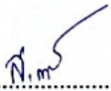
(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวพัชนี ปานพิช)

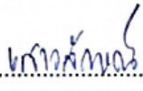
รายละเอียดลักษณะเฉพาะของพัสดุ
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประถมศึกษา)
โรงเรียนบ้านคลองเคียน


๔๑. กระดาษลิตมัส สีน้ำเงิน ราคากลางต่อหน่วย ๘๙.๐๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังนี้

- ใช้ทดสอบสมบัติความเป็นกรด - เบส ของของเหลว
- บรรจุในกล่องพลาสติก มีฝาปิดป้องกันความชื้น
- ๑ กล่อง บรรจุไม่น้อยกว่า ๘๐ แผ่น
- เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือนำเข้าจากต่างประเทศ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวสุทธิชญญา แสนคง)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวเสาวลักษณ์ เมธีกร)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวพัชนี ปานพิช)

รายละเอียดลักษณะเฉพาะของพัสดุ
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประถมศึกษา)
โรงเรียนบ้านคลองเคียน

๔๒. กระดาษทราย ราคากลางต่อหน่วย ๓๐.๐๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังนี้

- ลักษณะสีเหลือง ผลิตจากเม็ดทรายคุณภาพสูง พร้อมกระดาษหนา
- เหนียว คุณภาพสูง
- ทนต่อการขีดถู
- เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือนำเข้าจากต่างประเทศ

(ลงชื่อ).....*น.ม*.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุพิชญ์ชญา แสนคง)

(ลงชื่อ).....*เสาวลักษณ์*.....กรรมการ
(นางสาวเสาวลักษณ์ เมธีกร)

(ลงชื่อ).....*พช*.....กรรมการ
(นางสาวพชนี ปานพิช)

รายละเอียดลักษณะเฉพาะของพัสดุ
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประถมศึกษา)
โรงเรียนบ้านคลองเคียน

๔๓. กล่องพลาสติก ราคากลางต่อหน่วย ๙๘.๐๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังนี้

- ผลิตจากพลาสติกอย่างดี
- มีฝาปิด ล็อกได้
- มีหูหิ้ว
- มีความทนทาน แข็งแรง
- ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐.๕ x ๓๓ x ๑๖ ซม.
- เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือนำเข้าจากต่างประเทศ

(ลงชื่อ).....*ก.ค.*.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุพิชญ์ชญา เสนคง)

(ลงชื่อ).....*เกศกัญจน์*.....กรรมการ
(นางสาวเสาวลักษณ์ เมธีกร)


(ลงชื่อ).....*กช.*.....กรรมการ
(นางสาวพัชนี ปานพิช)

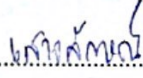
รายละเอียดลักษณะเฉพาะของพัสดุ
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประถมศึกษา)
โรงเรียนบ้านคลองเคียน

๔๔. สไลด์ถาวร (พารามิเทียม ไฮดรา อะมีบา) ราคากลางต่อหน่วย ๕๙.๐๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังนี้

- สไลด์ถาวร ประกอบด้วย พารามิเทียม ไฮดรา อะมีบา
- ทำจากแก้ว ขนาดไม่น้อยกว่า ๑x๓ นิ้ว
- เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือนำเข้าจากต่างประเทศ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวสุพิชญ์ชญา แสนคง)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวเสาวลักษณ์ เมธีกร)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวพัชนี ปานพีช)

รายละเอียดลักษณะเฉพาะของพัสดุ
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประดมศึกษา)
โรงเรียนบ้านคลองเคียน

๔๕. โวลต์มิเตอร์ ราคากลางต่อหน่วย ๖๔๐.๐๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังนี้

- ตัวเรือนมิเตอร์ทำด้วยพลาสติกแข็งสีดำ บริเวณหน้าปัดสเกลทำด้วยพลาสติกแข็งใส
- มีปุ่มปรับตั้งค่าศูนย์ของมิเตอร์
- ขนาดของหน้าปัดมิเตอร์ ๘๐x๕๐ mm. ชนิด Class ๒.๕
- วัดความต่างศักย์ไฟฟ้าได้ ๔ ช่วง คือ ๐-๓ V, ๐-๑๕V, ๐-๓๐V และ ๐-๓๐๐V
- เต้ารับสำหรับเสียบสาย ดำ ๑ ตัว แดง ๔ ตัว
- เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือนำเข้าจากต่างประเทศ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นางสาวสุทิษฐ์ชญา แสนคง)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาวเสาวลักษณ์ เม้งจักร)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ


(นางสาวพัชนี ปานพิช)

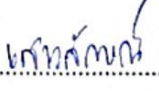
รายละเอียดลักษณะเฉพาะของวัสดุ
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประณมศึกษา)
โรงเรียนบ้านคลองเคียน


๔๖. แผ่นไม้แรงเสียดทาน ราคากลางต่อหน่วย ๑๐๙.๐๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังนี้

- ทำด้วยไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐x๑๔๐x๑๐ mm.
- ติดตะขอโลหะ ที่ขอบด้านแคบด้านหนึ่ง
- ลักษณะตะขอเป็นแบบชั้นเกลียวฝังในเนื้อไม้ เป็นเหล็กที่แข็งแรง
- เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือนำเข้าจากต่างประเทศ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวสุพิชญ์ชญา เสนคง)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวเสาวลักษณ์ เมธีกร)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวพัชนี ปานพิช)

รายละเอียดลักษณะเฉพาะของพืช
รายการพันธุ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประณตศึกษา)
โรงเรียนบ้านคลองเคียน

๔๗. เทอร์โมมิเตอร์ปรอท ๑๑๐°C ราคาต่อหน่วย ๑๔๐.๐๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังนี้

- ใช้งานทนต่ออุณหภูมิสูงได้ ๑๑๐°C
- บรรจุของเหลวแบบปรอท
- วัดอุณหภูมิน้ำเย็น / น้ำร้อน ได้แม่นยำ
- หลอดแก้วปรอทถูกหุ้มป้องกันการกระแทกอย่างดี
- ไม่เป็นสนิม
- เป็นพืชที่ผลิตภายในประเทศ หรือนำเข้าจากต่างประเทศ

(ลงชื่อ).....*ส.ศ.*.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุพิชญ์ชญา เสนคง)

(ลงชื่อ).....*ส.ศ.*.....กรรมการ
(นางสาวเสาวลักษณ์ เมธังกร)


(ลงชื่อ).....*ส.ศ.*.....กรรมการ
(นางสาวพัชนี ปานพิช)


รายละเอียดลักษณะเฉพาะของพัสดุ
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประณมศึกษา)
โรงเรียนบ้านคลองเคียน

๔๘. แผนที่ดาว ราคากลางต่อหน่วย ๗๔.๐๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังนี้

- แสดงภาพและตำแหน่งดวงดาวและกลุ่มดาวได้ใกล้เคียงกับท้องฟ้า
- แผนที่ดาวสำหรับละติจูด ๑๐ - ๒๐ องศาเหนือ (ประเทศไทยที่ละติจูด ๑๕ องศาเหนือ)
- มีชื่อดวงดาวเป็นภาษาไทยชัดเจน อ่านง่าย พร้อมคำอธิบายการใช้งานอย่างละเอียด
- ทำจากกระดาษแข็งหรือพลาสติก หนาได้ ๓๖๐ องศา
- ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ x ๒๔ ซม.
- เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือนำเข้าจากต่างประเทศ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวสุพิชญ์ชญา เสนคง)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวเสาวลักษณ์ เมธีกร)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวพัชนี ปานพิช)

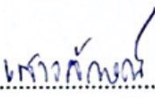
รายละเอียดลักษณะเฉพาะของพัสดุ
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประถมศึกษา)
โรงเรียนบ้านคลองเคียน


๔๔. ปากคืบสแตนเลส ราคากลางต่อหน่วย ๕๖.๐๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังนี้

- คีมคืบสแตนเลสสีเงิน ขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๑๑ ซม.
- การออกแบบที่โค้งมนและง่ายต่อการใช้งาน
- วัสดุเป็นสแตนเลสอย่างดี และหนา
- เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือนำเข้าจากต่างประเทศ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวสุพิชญ์ชญา เสนคง)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวเสาวลักษณ์ เมธีกร)


(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวพัชนี ปานพิช)

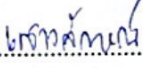
รายละเอียดลักษณะเฉพาะของพัสดุ
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประถมศึกษา)
โรงเรียนบ้านคลองเคียน


๕๐. ไคลโนมิเตอร์ ราคากลางต่อหน่วย ๖๙.๐๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังนี้

- แผ่นกระดาษที่มีมุมมาตรฐานและด้านยาว ๑๒ ซม.
- แหวนโลหะอลูมิเนียมเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒ ซม.
- เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ หรือนำเข้าจากต่างประเทศ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวสุพิชญ์ชญา แสนคง)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวเสาวลักษณ์ เมธีกร)


(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวพัชนี ปานพิช)

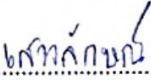
รายละเอียดลักษณะเฉพาะของพืช
รายการพันธุ์อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (ประถมศึกษา)
โรงเรียนบ้านคลองเคียน

๕๑. กระจกสไลด์ขอบฝน ราคากลางต่อหน่วย ๑๐๓.๐๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังนี้

- ขนาดกระจกสไลด์ไม่น้อยกว่า ๑ * ๓ นิ้ว
- ๑ กล่อง บรรจุไม่น้อยกว่า ๕๐ แผ่น
- เป็นพืชที่ผลิตภายในประเทศ หรือนำเข้าจากต่างประเทศ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวสุพิชญ์ชญา เสนคง)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวเสาวลักษณ์ เมังกร)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวพัชนี ปานพิช)