

ความสอดคล้อง  
ที่ กบ ๐๐๒๓.๓/ว ๓/๒ ๓



ศาลากลางจังหวัดกระบี่  
ถนนอุตรกิจ กบ ๘๑๐๐๐

๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘

เรื่อง เงินอุดหนุนสำหรับสนับสนุนครุภัณฑ์ทางการศึกษาโรงเรียนท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗

เรียน นายอำเภอเมืองกระบี่ นายอำเภออ่าวลึก นายอำเภอปลายพระยา นายอำเภอคลองท่อม  
นายอำเภอเขาพนม นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ และนายกเทศมนตรีเมืองกระบี่

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๙๓.๓/ว ๓๒๒  
ลงวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยจังหวัดกระบี่ได้รับแจ้งจากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นว่า ได้จัดสรรงบประมาณรายจ่าย  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ แผนงานส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผลผลิตจัดสรร  
เงินอุดหนุนให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบเงินอุดหนุน อุดหนุนเฉพาะกิจ ค่าครุภัณฑ์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า  
หนึ่งล้านบาท รายการเงินอุดหนุนสำหรับสนับสนุนครุภัณฑ์ทางการศึกษาโรงเรียนท้องถิ่น ซึ่งกระทรวงการคลังอนุมัติให้  
กันเงินไว้เบิกเหลือมปีกรณีไม่มีหนี้ผูกพันได้ถึงวันทำการสุดท้ายของเดือนมีนาคม ๒๕๕๘

ดังนั้น เพื่อให้การใช้จ่ายงบประมาณดังกล่าวข้างต้นเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงให้องค์กรปกครอง  
ส่วนท้องถิ่นที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณดังกล่าวข้างต้นพิจารณาดำเนินการให้ถูกต้องตามกฎหมาย ระเบียบ  
ข้อบังคับ มติคณะรัฐมนตรี และหนังสือสั่งการที่เกี่ยวข้อง โดยคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของทางราชการเป็นสำคัญด้วย  
ทั้งนี้ หากรายการครุภัณฑ์ใดเป็นครุภัณฑ์มาตรฐานให้เป็นไปตามเกณฑ์ราคามาตรฐานและตามคุณลักษณะเฉพาะของ  
สำนักงบประมาณหรือกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และให้กำกับ ดูแล ติดตาม และตรวจสอบการ  
ดำเนินงานให้เป็นไปด้วยความถูกต้อง โปร่งใส เป็นธรรม มีความคุ้มค่า ได้ครุภัณฑ์ที่ทันสมัยและมีคุณภาพเหมาะสมกับ  
ราคาที่จะจัดซื้อ สอดคล้องกับความต้องการและความจำเป็นในการใช้งานของโรงเรียนในสังกัดองค์กรปกครองส่วน  
ท้องถิ่น และเกิดประโยชน์ต่อนักเรียนอย่างแท้จริง รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป สำหรับอำเภอให้แจ้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นใน  
เขตพื้นที่ที่เกี่ยวข้องทราบและพิจารณาดำเนินการด้วย

ขอแสดงความนับถือ

นายรงค์ รุ่งชีวิต

(นายณรงค์ รุ่งชีวิต)  
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้ว่าราชการจังหวัดกระบี่

สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด  
กลุ่มงานส่งเสริมและพัฒนาท้องถิ่น  
โทร/โทรสาร ๐-๗๕๖๑-๑๘๙๙, ๐-๗๕๖๒ ๒๔๓๗

# ด่วนที่สุด

ที่ มท ๐๘๔๓.๓ / ๗ ๓๒๒



กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น  
เลขที่ ๒๗๕๑๓๖  
วันที่ 19 มิ.ย. 2555  
เรื่อง

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น  
ถนนนครราชสีมา เขตดุสิต  
กทม. ๑๐๓๐๐

๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘

เรื่อง เงินอุดหนุนสำหรับสนับสนุนครุภัณฑ์ทางการศึกษาโรงเรียนท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗  
เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัด กรม

เลขที่ ๒๗๕  
วันที่ ๕๐ มิ.ย. ๒๕๕๖  
เวลา จำนวน ๘ หน้า

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายการครุภัณฑ์ทางการศึกษาโรงเรียนท้องถิ่น  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗  
๒. บัญชีรายละเอียดการจัดสรรงบประมาณรายจ่าย  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ รายการเงินอุดหนุน  
สำหรับสนับสนุนครุภัณฑ์ทางการศึกษาโรงเรียนท้องถิ่น

จำนวน ๑ ชุด

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นขอแจ้งการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ แผนงานส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผลผลิตจัดสรรเงินอุดหนุน ให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบเงินอุดหนุน อุดหนุนเฉพาะกิจ ค่าครุภัณฑ์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่าหนึ่งล้านบาท รายการเงินอุดหนุนสำหรับสนับสนุนครุภัณฑ์ทางการศึกษาโรงเรียนท้องถิ่น ดังรายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ซึ่งกระทรวงการคลังอนุมัติให้กันเงินไว้เบิกเหลือมปีกรณีไม่มีหนี้ผูกพันได้ถึงวันทำการสุดท้ายของเดือนมีนาคม ๒๕๕๘

เพื่อให้การใช้จ่ายงบประมาณดังกล่าวข้างต้นเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ขอให้จังหวัดแจ้งองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายการดังกล่าวข้างต้น พิจารณาดำเนินการให้ถูกต้องตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ มติคณะรัฐมนตรี และหนังสือสั่งการที่เกี่ยวข้อง โดยคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของทางราชการเป็นสำคัญด้วย ทั้งนี้ หากรายการครุภัณฑ์ใดเป็นครุภัณฑ์มาตรฐาน ให้เป็นไปตามเกณฑ์ราคามาตรฐานและตามคุณลักษณะเฉพาะของสำนักงบประมาณหรือกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และขอให้จังหวัด กำกับดูแล ติดตาม และตรวจสอบการดำเนินงาน ให้เป็นไปด้วยความถูกต้อง โปร่งใส เป็นธรรม มีความคุ้มค่า ได้ครุภัณฑ์ที่ทันสมัยและมีคุณภาพเหมาะสมกับราคาที่จะจัดซื้อ สอดคล้องกับความต้องการและความจำเป็นในการใช้งานของโรงเรียนในสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และเกิดประโยชน์ต่อนักเรียนอย่างแท้จริง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

อ. เอี่ยมแสง

(นายชาญนะ เอี่ยมแสง)

รองอธิบดี รักษาราชการแทน

อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

สำนักประสานและพัฒนากิจการการศึกษาท้องถิ่น

โทร./โทรสาร ๐-๒๒๕๑-๙๐๐๐ ต่อ ๕๓๕๑, ๕๓๕๕



รายการครุภัณฑ์ทางการศึกษาโรงเรียนท้องถิ่น  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗

\*\*\*\*\*

## - ครุภัณฑ์ห้องคอมพิวเตอร์

- วงเงินงบประมาณ ชุดละ ๖๖๑,๐๐๐ บาท

รายการครุภัณฑ์ห้องคอมพิวเตอร์ ประกอบด้วย

ที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	หน่วยนับ
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว) : สำหรับนักเรียน	๒๐	เครื่อง
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว) : สำหรับครู	๑	เครื่อง
๓	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๑ (ขนาด ๓๖U)	๒	ตู้
๔	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ (๓๐ หน้า/นาที)	๓	เครื่อง
๕	เครื่องสแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป	๑	เครื่อง
๖	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒	๒	เครื่อง
๗	เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๘๐๐ VA	๒๑	เครื่อง
๘	โต๊ะวางคอมพิวเตอร์ พร้อมเก้าอี้	๒๑	ชุด
๙	โต๊ะวางเครื่องพิมพ์	๓	ตัว
๑๐	เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน (มีระบบฟอก อากาศ ขนาด ๒๔,๐๐๐ บีทียู	๒	เครื่อง
๑๑	เครื่องขยายเสียง ขนาด ๑๕๐ วัตต์ พร้อมลำโพง	๑	เครื่อง
๑๒	ชั้นวางของ ๒ ชั้น	๕	หลัง



รายการครุภัณฑ์ทางการศึกษาโรงเรียนท้องถิ่น  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗

\*\*\*\*\*

- ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการทางภาษา

- วงเงินงบประมาณ ชุดละ ๔๔๔,๐๐๐ บาท

รายการครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการทางภาษา ประกอบด้วย

ที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	หน่วยนับ
๑	โต๊ะคูหาสำหรับผู้เรียน (ไม้ปาร์ติเกิล บุพรม)	๔๐	ตัว
๒	โต๊ะวางชุดควบคุมทั้งระบบ (ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิล)	๑	ตัว
๓	เก้าอี้สำหรับผู้สอน	๑	ตัว
๔	เก้าอี้สำหรับผู้เรียน	๔๐	ตัว
๕	เครื่องควบคุมสำหรับผู้สอน	๑	เครื่อง
๖	เครื่องเล่นและบันทึกเสียงสำหรับผู้สอน	๑	เครื่อง
๗	เครื่องเล่นและบันทึกเสียงสำหรับผู้เรียน	๑	เครื่อง
๘	เครื่องขยายเสียงสำหรับผู้เรียน	๔๐	เครื่อง
๙	หูฟังพร้อมไมโครโฟน	๔๑	ชุด
๑๐	สายสัญญาณ พร้อมอุปกรณ์	๒	ชุด
๑๑	ลำโพงประจำห้องเรียน/สายลำโพง	๑	ชุด
๑๒	เครื่องโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) ระดับความละเอียดจอภาพ ๑,๓๖๖x๗๖๘ พิกเซล ขนาด ๓๒ นิ้ว	๑	เครื่อง
๑๓	เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน (เครื่องฟอกอากาศ) ขนาด ๒๔,๐๐๐ บีทียู	๒	เครื่อง
๑๔	ขาเหล็กยึดเครื่องรับโทรทัศน์	๑	ชุด



รายการครุภัณฑ์ทางการศึกษาโรงเรียนท้องถิ่น  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗

\*\*\*\*\*

- ครุภัณฑ์ห้องวิทยาศาสตร์

- วงเงินงบประมาณ ชุดละ ๙๕,๕๐๐ บาท

รายการครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ประกอบด้วย

ที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	หน่วยนับ
๑	โต๊ะสาริต (โต๊ะไม่มีลิ้นชัก พร้อมอ่างเหล็กป้อมและก๊อกน้ำโครเมียม)	๑	ชุด
๒	โต๊ะเรียนวิทยาศาสตร์ (โครงเหล็ก พื้นโต๊ะไม้ปาร์ติเกิล)	๕	ตัว
๓	โต๊ะครู พร้อมเก้าอี้ (โต๊ะไม่มีลิ้นชัก เก้าอี้โครงเหล็ก มีพนักพิงและหุ้มเบาะ)	๑	ชุด
๔	เก้าอี้ประจำโต๊ะวิทยาศาสตร์ (โครงเหล็ก พื้นนั่งไม้กลึงกลม)	๔๐	ตัว
๕	ตู้โต๊ะระดับหน้าต่าง พร้อมก๊อกน้ำ และอ่างน้ำ	๑	ตู้
๖	ตู้ที่ระดับหน้าต่าง (ตู้ไม้แบบมีบานประตู ขนาดกว้าง ๐.๖๐ ม. ยาว ๑.๒๐ ม. สูง ๐.๘๐ ม.)	๑	ตู้
๗	ตู้เก็บสารเคมี (ตู้ไม้แบบมีบานประตู ชั้นภายในปรับระดับได้ ขนาดกว้าง ๐.๕๐ ม. ยาว ๑.๒๐ ม. สูง ๒.๐๐ ม.)	๑	ตู้
๘	ตู้เก็บอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ (ตู้ไม้แบบมีบานประตู ขนาดกว้าง ๐.๖๐ ม. ยาว ๑.๒๐ ม. สูง ๐.๘๐ ม.)	๑	ตู้
๙	รถเข็นอุปกรณ์ (โครงสแตนเลส ขนาดกว้าง ๐.๔ ม. ยาว ๑.๐๐ ม. สูง ๐.๙๐ ม. แบ่งเป็น ๓ ชั้น)	๑	คัน
๑๐	ชั้นวางหนังสือเนกประสงค์ (ชั้นไม้ปรับระดับได้ ขนาดกว้าง ๐.๓๐ ม. ยาว ๐.๙๐ ม. สูง ๑.๘๐ ม.)	๑	หลัง
๑๑	แท่นยกพื้น (แท่นไม้ ขนาดกว้าง ๑.๐ ม. ยาว ๓.๐ ม. สูง ๐.๑๐ ม.)	๑	ชั้น
๑๒	ชั้นวางของ ๒ ชั้น มีบานปิด	๑	หลัง



รายการครุภัณฑ์ทางการศึกษาโรงเรียนท้องถิ่น  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗

\*\*\*\*\*

- ครุภัณฑ์ห้องโสตทัศนูปกรณ์

- วงเงินงบประมาณ ชุดละ ๓๘๖,๐๐๐ บาท

รายการครุภัณฑ์ห้องโสตทัศนูปกรณ์ ประกอบด้วย

ที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	หน่วยนับ
๑	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ANSI Lumens	๑	เครื่อง
๒	เครื่องฉายภาพ ๓ มิติ	๑	เครื่อง
๓	จอร์ับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม ขนาด ๒๐๐ นิ้ว	๑	จอ
๔	เครื่องโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) ระดับความละเอียดจอภาพ ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ พิกเซล ขนาด ๓๒ นิ้ว	๑	เครื่อง
๕	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว)	๑	เครื่อง
๖	เครื่องคอมพิวเตอร์เน็ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน	๒	เครื่อง
๗	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ (๓๐ หน้า/นาที)	๑	เครื่อง
๘	เครื่องขยายเสียง ขนาด ๑๕๐ วัตต์	๒	เครื่อง
๙	เครื่อง MIXER	๑	เครื่อง
๑๐	ไมโครโฟน พร้อมขาตั้ง	๑	ชุด
๑๑	ลำโพงชนิดตู้	๒	หลัง
๑๒	เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด ๒๔,๐๐๐ บีทียู	๒	เครื่อง



รายการครุภัณฑ์ทางการศึกษาโรงเรียนท้องถิ่น  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗

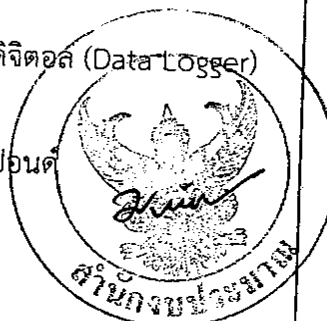
\*\*\*\*\*

- ครุภัณฑ์ห้องฟิสิกส์

- วงเงินงบประมาณ ชุดละ ๕๔๕,๐๐๐ บาท

รายการครุภัณฑ์ห้องฟิสิกส์ ประกอบด้วย

ที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	หน่วยนับ
๑	ชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างง่าย AC/DC	๕	ชุด
๒	ชุดการทดลองสเปกตรัมแก๊ส	๕	ชุด
๓	ชุดการทดลองเปรียบเทียบสเปกตรัมแก๊ส	๕	ชุด
๔	ชุดซ่อมอุปกรณ์และเก็บชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์	๕	ชุด
๕	ชุดทดลองกฎของโอห์ม	๕	ชุด
๖	ชุดทดลองกรดคลีน	๕	ชุด
๗	ชุดทดลองแม่เหล็กไฟฟ้า	๕	ชุด
๘	ชุดทดลองแรงเสียดทาน	๕	ชุด
๙	ชุดสาธิตไฟฟ้า ๓ เฟส	๕	ชุด
๑๐	ชุดสาธิตแรงกระทำระหว่างเส้นลวดตัวนำไฟฟ้าขนาน	๕	ชุด
๑๑	หม้อแปลงไฟฟ้า AC/DC	๑	เครื่อง
๑๒	air track	๑	เครื่อง
๑๓	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสถิตย์ whimshurst static machine	๑	เครื่อง
๑๔	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าโวลท์สูง van de graff	๑	เครื่อง
๑๕	ชุดสาธิตพลังงานจลน์ของแก๊ส	๕	ชุด
๑๖	เครื่องบอกตำแหน่ง GPS	๕	เครื่อง
๑๗	เครื่องมือวัด เก็บ วิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์แบบดิจิทัล (Data Logger) สาขาฟิสิกส์	๒	เครื่อง
๑๘	เครื่องดับเพลิงชนิดน้ำยาเหลวระเหย ขนาด ๒๐ ปอนด์	๑	เครื่อง
๑๙	แอมมิเตอร์	๒	เครื่อง
๒๐	โต๊ะคูหาสำหรับผู้เรียน (ไม้ปาร์ติเกิล บุพรม)	๕๐	ตัว
๒๑	เก้าอี้สำหรับผู้เรียน (เก้าอี้พลาสติก มีพนักพิง)	๕๐	ตัว





รายการครุภัณฑ์ทางการศึกษาโรงเรียนท้องถิ่น  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗

\*\*\*\*\*

- ครุภัณฑ์ห้องเคมี

- วงเงินงบประมาณ ชุดละ ๗๖๒,๐๐๐ บาท

รายการครุภัณฑ์ห้องเคมี ประกอบด้วย

ที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	หน่วยนับ
๑	Micropipette ขนาด ๑๐-๑๐๐ µL	๑	เครื่อง
๒	Micropipette ขนาด ๑๐๐-๑๐๐๐ µL	๑	เครื่อง
๓	เครื่องกลั่นน้ำ	๒	เครื่อง
๔	เครื่องปั่นแยก (Centrifuge)	๒	เครื่อง
๕	เครื่องระเหยสารแบบลดความดัน (Rotary Evaporator)	๑	เครื่อง
๖	เครื่องคนสารละลายด้วยแรงแม่เหล็ก (Magnetic stirrer)	๒	เครื่อง
๗	แผ่นร้อน (Hot plate)	๒	เครื่อง
๘	เครื่องวัดค่า pH แบบตั้งโต๊ะ (Desktop pH Meter)	๑	ชุด
๙	เครื่องวัดค่า pH แบบพกพา (Portable pH Meter)	๑	ชุด
๑๐	เครื่องวัดค่า pH แบบปากกา	๖	เครื่อง
๑๑	อ่างควบคุมอุณหภูมิแบบดิจิตอล (Digital water bath)	๑	เครื่อง
๑๒	อ่างควบคุมอุณหภูมิ (Water bath)	๑	เครื่อง
๑๓	ตู้อบความร้อน (Oven)	๑	เครื่อง
๑๔	ปั๊มลมสุญญากาศ (Vacuum Pump)	๕	เครื่อง
๑๕	ปั๊มสุญญากาศแบบอ่างน้ำ	๑	เครื่อง
๑๖	เครื่อง Spectrophotometer	๑	ตัว
๑๗	Heating Mantle ขนาด ๑๐๐๐ ml.	๑	เครื่อง
๑๘	Heating Mantle ขนาด ๕๐๐ ml.	๑	เครื่อง
๑๙	Heating Mantle ขนาด ๒๕๐ ml.	๑	เครื่อง
๒๐	Vacuum Desiccator	๑	เครื่อง
๒๑	เครื่องชั่ง Triple beam (Triple beam balance)	๑	เครื่อง
๒๒	เครื่องชั่ง Cent-O-Gram (Cent-O-Gram balance)	๑	เครื่อง
๒๓	เครื่องขยายเสียง (Power Amp) ขนาด ๑๕๐ วัตต์ พร้อมลำโพง	๑	ชุด
๒๔	เครื่องดับเพลิงชนิดน้ำยาเหลวระเหย ขนาด ๒๐ ลิตร	๑	เครื่อง

รายการครุภัณฑ์ทางการศึกษาโรงเรียนท้องถิ่น  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗

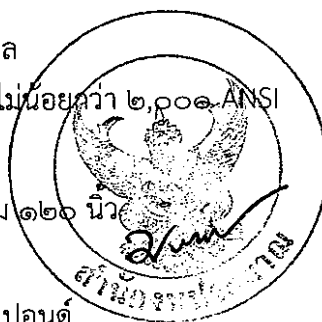
\*\*\*\*\*

- ครุภัณฑ์ห้องชีววิทยา

- วงเงินงบประมาณ ชุดละ ๕๗๑,๙๐๐ บาท

รายการครุภัณฑ์ห้องชีววิทยา ประกอบด้วย

ที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	หน่วยนับ
๑	กล้องจุลทรรศน์ ชนิดกระบอกตาคู่	๒	กล้อง
๒	กล้องจุลทรรศน์ แบบสเตอริโอ	๒	กล้อง
๓	กล้องส่องทางไกลแบบ ๒ ตา	๓	กล้อง
๔	เครื่องชั่ง Cent-O-Gram	๒	เครื่อง
๕	เครื่องชั่ง Triple Beam	๒	เครื่อง
๖	เครื่องชั่งไฟฟ้าสำหรับงานวิเคราะห์ ชั่งได้ละเอียด ๐.๐๑ กรัม	๒	เครื่อง
๗	เครื่องถ่ายภาพตัญญูภาพ	๑	เครื่อง
๘	ตู้ถ่ายเชื้อแบบมี Laminar Flow	๑	ตู้
๙	ตู้เย็น (Refrigerator) ขนาด ๗ คิวบิกฟุต	๑	ตู้
๑๐	หม้อนึ่งอัตโนมัติ (Autoclave)	๒	เครื่อง
๑๑	เครื่องมือวัด เก็บ วิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์แบบดิจิตอล (Data Logger) พร้อมหัววัดค่า	๑	เครื่อง
๑๒	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) ระดับความละเอียดของภาพ ๑,๓๖๖x๗๖๘ พิกเซล ขนาด ๓๒ นิ้ว	๑	เครื่อง
๑๓	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	๑	เครื่อง
๑๔	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๑ ANSI Lumens	๑	เครื่อง
๑๕	จอรับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม ๑๒๐ นิ้ว	๑	จอ
๑๖	หุ่นจำลองแสดงอวัยวะมนุษย์	๑	ชุด
๑๗	เครื่องดับเพลิงชนิดน้ำยาเหลวระเหย ขนาด ๒๐ ปอนด์	๑	เครื่อง



รายการครุภัณฑ์ทางการศึกษาโรงเรียนท้องถิ่น  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗

\*\*\*\*\*

- ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เน็ตบุ๊ก
  - วงเงินงบประมาณ ชุดละ ๑๘,๐๐๐ บาท
  - รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เน็ตบุ๊ก ประกอบด้วย

ที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	หน่วยนับ
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์เน็ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน	๑	ชุด

