

ขอบเขตของงานและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
จัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา รายการครุภัณฑ์เสริมศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖
(โดยวิธี e-bidding)

1. ความเป็นมา

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาชลบุรี เขต 3 มีโรงเรียนในสังกัดที่ยังขาดแคลนครุภัณฑ์การศึกษา เพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอน สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้พิจารณาความจำเป็นดังกล่าว โดยได้จัดสรรงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 จากแผนงานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ ผลผลิตผู้จบการศึกษาภาคบังคับ และแผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาคุณภาพการศึกษาและการเรียนรู้ โครงการโรงเรียนคุณภาพประจำตำบล เพื่อเป็นการลดภาระครูด้านธุรการในการจัดซื้อครุภัณฑ์ และโรงเรียนสามารถจัดการเรียนการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพเกิดประโยชน์สูงสุด จึงให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ให้กับโรงเรียนที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อแก้ไขปัญหาความขาดแคลนครุภัณฑ์การศึกษาของโรงเรียน

2.2 เพื่อจัดหาครุภัณฑ์ให้เพียงพอสำหรับใช้ในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนของโรงเรียน

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ




3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

/3.8 ไม่เป็นผู้...

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาชลบุรี เขต ๓. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

กำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ ครุภัณฑ์การศึกษา รายการครุภัณฑ์สะเต็มศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566 จำนวน 8 หน้า

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

5.1 ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 60 วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

5.2 กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้ส่งมอบพัสดุ รายละเอียดการส่งมอบดังนี้

5.3 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดส่งมอบพัสดุให้กับโรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาชลบุรี เขต 3 (รายละเอียดตามบัญชีจัดสรรงบประมาณดังแนบ)

6. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาชลบุรี เขต 3 จะพิจารณาตัดสินโดยใช้ เกณฑ์ราคา

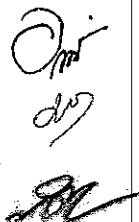
7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินงบประมาณจำนวน 397,900.-บาท (สามแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

8. งานงวดงานและการจ่ายเงิน

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาชลบุรี เขต 3 จะเบิกจ่ายเงินให้แก่ผู้ขาย งวดเดียว หลังจากส่งมอบถูกต้อง ครบถ้วน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับ ถูกต้อง ครบถ้วน แล้ว

/9.อัตรา...




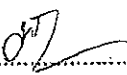
9. อัตราค่าปรับ


หากผู้เสนอราคาไม่สามารถส่งมอบพัสดุตามกำหนดเวลา หรือส่งมอบไม่ถูกต้อง ครบถ้วน หรือ ไม่ดำเนินการภายในกำหนดเวลา ผู้เสนอราคาจะต้องชำระค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.20 ต่อวัน ของราคาสั่งของ ที่ยังไม่ได้รับมอบ

10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่โรงเรียนได้รับมอบครุภัณฑ์ ถูกต้อง ครบถ้วน

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายอิทธิราช หิรัญสาลี)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(น.ส.มยุรา ชื่นน้อย)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางรัตนา เรืองชนาบ)

รายละเอียดราคากลางครุภัณฑ์การศึกษา รายการครุภัณฑ์สะเต็มศึกษา

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาชลบุรี เขต 3

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน	แหล่งที่มา
1	โทรทัศน์ แอล อีดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียด จอภาพ 3840 X 2160 พิกเซล ขนาด 50 นิ้ว	6 เครื่อง	19,000.00	114,000.00	สำนักงานประมาณ
2	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า 4,500 ANSI Lumens	1 เครื่อง	45,900.00	45,900.00	สำนักงานประมาณ
3	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า 4,000 ANSI Lumens	2 เครื่อง	29,900.00	59,800.00	สำนักงานประมาณ
4	จอรับภาพ ชนิดมอดเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม ขนาด 120 นิ้ว	1 จอ	14,900.00	14,900.00	สำนักงานประมาณ
5	จอรับภาพ ชนิดมอดเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม ขนาด 150 นิ้ว	2 จอ	24,100.00	48,200.00	สำนักงานประมาณ
6	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ	3 เครื่อง	19,900.00	59,700.00	สำนักงานประมาณ
7	เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)	2 เครื่อง	4,100.00	8,200.00	กระทรวงดิจิทัลฯ
8	เครื่องขยายเสียงพร้อมลำโพง	3 ชุด	9,350.00	28,050.00	สืบจากท้องตลาด
9	ชั้นวาง 4 ชั้น มีบานปิด 2 ชั้นล่าง	1 ชุด	5,000.00	5,000.00	สืบจากท้องตลาด
10	ชุดสื่ออุปกรณ์ กิจกรรมสะเต็ม เมืองจำลองในฝัน	2 ชุด	1,550.00	3,100.00	สืบจากท้องตลาด
11	ชุดสื่ออุปกรณ์ กิจกรรมสะเต็ม ตามล่าหาสมบัติ	2 ชุด	3,550.00	10,650.00	สืบจากท้องตลาด
12	ชุดกิจกรรมสะเต็ม บ้านพลังงานแสงอาทิตย์	4 ชุด	1,310.00	5,240.00	สืบจากท้องตลาด
รวมทั้งสิ้น				402,740.00	

ลงชื่อ

(นายอิทธิราช ทิรัญสาลี)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(น.ส.มยุรา ชันน้อย)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางรัตนา เรืองชนาบ)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

1. โทรทัศน์ แอล อีดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียดจอภาพ 3840x2160 พิกเซล ขนาด 50 นิ้ว

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

- 1) ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) (พิกเซล)
- 2) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพ (นิ้ว)
- 3) แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)
- 5) เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U webOS หรืออื่น ๆ
- 6) ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
- 7) ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- 8) มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว

2. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า 4,500 ANSI Lumens

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

- 1) เป็นเครื่องฉายเลนส์เดี่ยว สามารถต่ออุปกรณ์เพื่อต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์ และวีดีโอ
- 2) ใช้ 3D DLP หรือ LCD หรือ LCD Panel หรือระบบDLP
- 3) ระดับXGA เป็นระดับความละเอียดของภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 4500 ANSI Lumens หรือดีกว่า
- 4) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดค่าความส่องสว่างขั้นต่ำ (ANSL Lumens)

3. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า 4,000 ANSI Lumens

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

- 1) เป็นเครื่องฉายเลนส์เดี่ยว สามารถต่ออุปกรณ์เพื่อต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์ และวีดีโอ
- 2) ใช้ 3D DLP หรือ LCD หรือ LCD Panel หรือระบบDLP
- 3) ระดับXGA เป็นระดับความละเอียดของภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 4000 ANSI Lumens หรือดีกว่า
- 4) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดค่าความส่องสว่างขั้นต่ำ (ANSL Lumens)

/4. จอรับภาพ...



4. จอรับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม ขนาด 120 นิ้ว

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

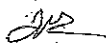
- 1) จอรับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า มีขนาดเส้นทแยงมุม 120 นิ้ว หรือ 72 x 96 นิ้ว หรือ 84 x 84 นิ้ว หรือ 89 x 92 นิ้ว หรือ 6 x 8 ฟุต หรือ 7 x 7 ฟุต
- 2) จอม้วนเก็บในกล่องได้ บังคับจอ ขึ้น ลง หยุด ด้วยสวิตช์หรือรีโมทคอนโทรล ใช้ไฟฟ้า AC 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 3) เนื้อผ้าเป็นชนิด MATT WHITE
- 4) สวิตช์ควบคุมชนิด 3 Position
- 5) วัสดุชนิด FIBER ด้านหลังเคลือบสีดำ
- 6) สามารถติดตั้งกับผนังหรือเพดานได้
- 7) มอเตอร์ไฟฟ้าชนิดในแกน
- 8) สินค้ามีการรับประกันคุณภาพ อะไหล่ และบริการเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี

5. จอรับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 150 นิ้ว

คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

- 1) จอรับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า มีขนาดเส้นทแยงมุม 150 นิ้ว หรือ 96 x 120 นิ้ว หรือ 108 x 108 นิ้ว หรือ 93 x 124 นิ้ว หรือ 8 x 10 ฟุต หรือ 9 x 9 ฟุต
- 2) จอม้วนเก็บในกล่องได้ บังคับจอ ขึ้น ลง หยุด ด้วยสวิตช์หรือรีโมทคอนโทรล ใช้ไฟฟ้า AC 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 3) เนื้อผ้าเป็นชนิด MATT WHITE
- 4) สวิตช์ควบคุมชนิด 3 Position
- 5) วัสดุชนิด FIBER ด้านหลังเคลือบสีดำ
- 6) สามารถติดตั้งกับผนังหรือเพดานได้
- 7) มอเตอร์ไฟฟ้าชนิดในแกน
- 8) สินค้ามีการรับประกันคุณภาพ อะไหล่ และบริการเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี

/6. เครื่องฉาย...



6. เครื่องฉายภาพ 3 มิติ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1) เป็นเครื่องฉายทอดสัญญาณภาพจากวัตถุ เช่น วัตถุ 3 มิติ फिल्मสไลด์ แผ่นใส หนังสือ เป็นต้น
- 2) อุปกรณ์สร้างสัญญาณภาพแบบ CCD หรือ CMOS ขนาดไม่ต่ำกว่า 1/3 นิ้ว
- 3) สามารถใช้งานร่วมกับโทรทัศน์ โปรเจคเตอร์ คอมพิวเตอร์
- 4) ให้ความละเอียด (Resolution) ไม่ต่ำกว่า 850,000 พิกเซล
- 5) มีระบบการซูมภาพไม่น้อยกว่า 16 x (2 x Optical , 8 x Digital)
- 6) มีแขนไฟส่องสว่างสองข้าง ชนิด LED
- 7) มีช่องต่อสัญญาณอย่างน้อย ดังนี้
 - (1) Input ได้แก่ RGB (VGA) x 2 RS-232 x 1 USB x1
 - (2) Output ได้แก่ RGB (VGA) x 2 RS-232 x 1
- 8) สินค้ามีการรับประกันคุณภาพ อะไหล่ และบริการเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี

7. เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)

- 1) เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
- 2) มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวสำหรับกระดาษขนาด A4 ไม่น้อยกว่า 19 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 8.8 ภาพต่อนาที
- 3) มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสำหรับกระดาษขนาด A4 ไม่น้อยกว่า 15 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 5 ภาพต่อนาที (ipm)
- 4) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 5) มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 50 แผ่น
- 6) สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

/8. เครื่องขยาย...



8. เครื่องขยายเสียงพร้อมลำโพง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังนี้

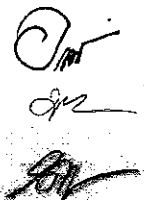
1. มีกำลังขยายเสียง ไม่น้อยกว่า 650 วัตต์ (PMPO)
2. ตู้ลำโพงบรรจุดอกลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว จำนวน 1 ตัว หรือ เป็นลำโพงแบบสองทาง หากเป็นลำโพงทางเดียว ให้มีลำโพงเสียงแหลมมาพร้อมในชุด
3. ความไวการตอบสนองลำโพงไม่น้อยกว่า 90' dB
4. ตอบสนองความถี่ในย่าน 35 Hz - 20 KHz
5. มีช่องต่อแบบ USB และเล่นไฟล์ MP3 ได้
6. มีไมโครโฟนไร้สาย มาพร้อมชุดไม่น้อยกว่า 2 ตัว
7. สามารถปรับระดับเสียงแบบแยกอิสระ TREBLE&BASS CONTROL, MIC. ECHO & VOLUME CONTROL, MUSIC VOLUME CONTROL
8. มีช่องต่อไมโครโฟนชนิดใช้สายไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
9. มีช่องเสียบอินพุต ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
10. มีแบตเตอรี่ในตัวและสามารถชาร์จไฟในตัวเครื่องได้
11. ใช้ไฟฟ้า AC 220V/50Hz ได้
12. มีคันชักและล้อเลื่อน สำหรับลากจูง เคลื่อนย้ายได้สะดวก
13. มีการรับประกันคุณภาพ อะไหล่และบริการเป็นเวลาอย่างน้อย 3 ปี

9. ชั้นวาง 4 ชั้น มีบานปิด 2 ชั้นล่าง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังนี้

1. เป็นชั้นวางของขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 80 x ยาว 40 x สูง 160 ซม.
2. ผลิตจากไม้ Particle Board หรือวัสดุที่ดีกว่า
3. หน้า TOP หนาไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. ปิดด้วยเมลามีนและปิดขอบด้วย PVC หนาประมาณ 0.2 ซม. ประกอบเป็นชั้น โดยใช้ระบบ knock down
4. ตัวชั้นแบ่งเป็น 2 ส่วน ส่วนล่างเป็นตู้มีบานปิดสูง 84 ซม. มีชั้นปรับระดับภายในตู้ 1 ชั้น ส่วนบนเป็นชั้นเปิดมีชั้นปรับระดับภายในตู้ 1 ชั้น
5. ปุ่มปรับระดับชั้นทำด้วยโลหะชุบนิเกิล แบบฝังที่ผนังประตู เป็นเกลียวสามารถปรับระดับได้
6. หน้าบานติดกุญแจล็อกระบบ Central lock
7. ผนังตู้เป็นสีตาหน้า TOP หน้าบาน และชั้นปรับระดับเป็นสีเฮอร์หรือสีบีช

/10. ชุดสื่อ...


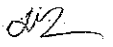



10. ชุดสื่ออุปกรณ์ กิจกรรมสะเต็ม เมืองจำลองในฝัน

วัสดุ อุปกรณ์ 1 ชุด ประกอบด้วย

1. ดินสอ 3 แท่ง
2. ยางลบ 3 ก้อน
3. ปากกาเมจิก 1 กล่อง
4. ไม้บรรทัด 3 อัน
5. ชุดเรขาคณิต 3 ชุด
6. กรรไกร 1 เล่ม
7. กระดาษขาว A3 5 แผ่น
8. แผ่นพลาสติกลูกฟูก 2 แผ่น
9. แบตเตอรี่ ขนาด 9 โวลต์ 2 ก้อน
10. แบตเตอรี่ ขนาด 1.5 โวลต์ 6 ก้อน
11. หลอดไฟชนิด LED คละสี 10 หลอด
12. แบตเตอรี่ 3 แท่ง
13. ดินน้ำมัน 5 ก้อน
14. อะลูมิเนียมฟอยล์ 4 แผ่น
15. เทปใส 1 ม้วน
16. ชุดทดสอบการนำไฟฟ้า 1 ชุด

/ 11. ชุดสื่อ...

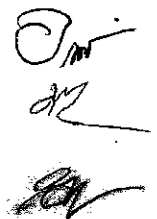




11. ชุดสื่ออุปกรณ์ กิจกรรมเพิ่มเติม ตามล่าหาสมบัติ

วัสดุ อุปกรณ์ ต่อ 1 ชุด ประกอบด้วย

1. เทปกาวสองหน้า 1 ม้วน
2. รถของเล่น ขนาดเล็ก 1 คัน
3. แผ่นพลาสติกอะคริลิก 1 แผ่น
4. วัตถุปริศนา 1 อัน
5. แม่เหล็กระบุขั้ว N-S 1 แท่ง
6. แม่เหล็กเกือกม้า 1 แท่ง
7. ชุดทดลองแม่เหล็กถอย 1 ชุด
8. แผ่นเหล็ก 1 แผ่น
9. อุปกรณ์ใช้เป็นฐาน 4 อัน
10. แผ่นทองแดง 1 แผ่น
11. แผ่นทองเหลือง 1 แผ่น
12. แผ่นอะลูมิเนียม 1 แผ่น
13. แผ่นตะกั่ว 1 แผ่น
14. กระดาษที่ตัดเป็นรูปหลายเหลี่ยม วงกลม และวงรี 1 ชุด
15. ไม้บรรทัด 1 อัน
16. ชุดทดสอบแรงแม่เหล็ก 1 ชุด
17. ชุดสิ่งต่างๆ ที่มีส่วนประกอบคล้ายรูปเหลี่ยม วงกลม และวงรี 1 ชุด
18. กระดาษที่ตัดเป็นรูปเรขาคณิตสองมิติและรูปต่างๆ 1 ชุด
19. กระดาษสี 18 แผ่น
20. ชุดอุปกรณ์สำหรับประกอบรถ 1 ชุด
21. อุปกรณ์ตกแต่ง 1 ชุด
22. แม่เหล็ก 5 แท่ง
23. เหรียญสมบัติ 50 เหรียญ
24. เกมตกปลาด้วยแม่เหล็ก 1 ชุด

/12. ชุดกิจกรรม...



12. ชุดกิจกรรมเพิ่มเติม บ้านพลังงานแสงอาทิตย์

วัสดุ อุปกรณ์ ต่อ 1 ชุด ประกอบด้วย

1. เซลล์สุริยะพร้อมแบตเตอรี่สายไฟขั้วบวกและลบ 1 แผ่น
2. มอเตอร์ไฟฟ้า (ที่ใช้กับเซลล์สุริยะ)พร้อมแบตเตอรี่สายไฟที่ขั้ว 1 อัน
3. สายไฟเส้นเล็ก (เส้นสีแดงและดำ) เส้นละ 1 เมตร 2 เส้น
4. ออดไฟฟ้า 1 อัน
5. หลอด LED 5 มิลลิเมตร 1 หลอด
6. กระดาษลูกฟูก 2 ชั้น (แบบที่ม้วนได้) ขนาด A4 2 แผ่น
7. พลาสติกลูกฟูก ขนาด A4 หนา 3 มิลลิเมตร 7 แผ่น
8. ตะเกียบ 2 คู่
9. ไม้เสียบลูกชิ้น 4 ไม้
10. เทปใส 1 อัน
11. ไม้บรรทัด 1 อัน
12. กรรไกร 1 อัน
13. โคมไฟพร้อมหลอดไฟขนาด 100 วัตต์ 1 อัน

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

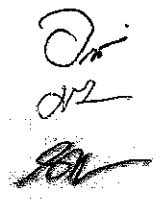
[Handwritten signature]

บัญชีจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณปี พ.ศ. 2566

รายการครุภัณฑ์ส่งเสริมศึกษา

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาชลบุรี เขต 3

ที่	รหัสงบประมาณ	โรงเรียน	ชื่อรายการ	จำนวน	งบประมาณ
1	20004 35000200 3110955	วัดหนองคล้า	ครุภัณฑ์ส่งเสริมศึกษา ระดับประถมศึกษา แบบ 2 (ประถมศึกษา)	1 ชุด	119,400
2	20004 31011600 3110251	วัดหนองผดุน้อย	ครุภัณฑ์ส่งเสริมศึกษา ระดับประถมศึกษา แบบ 3 (โรงเรียนประจำตำบล)	1 ชุด	139,000
3	20004 31011600 3110252	บริษัทไทยกลีกรสงเคราะห์	ครุภัณฑ์ส่งเสริมศึกษา ระดับประถมศึกษา แบบ 3 (โรงเรียนประจำตำบล)	1 ชุด	139,500
รวมทั้งสิ้น					397,900



บัญชีจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณปี พ.ศ. 2566

รายการครุภัณฑ์การศึกษา ครุภัณฑ์ส่งเสริมศึกษา

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาชลบุรี เขต 3

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน หน่วย
<u>โรงเรียนวัดหนองคล้า</u>		
1	โทรทัศน์ แอล อีดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียด จอภาพ 3840 X 2160 พิกเซล ขนาด 50 นิ้ว	6 เครื่อง
2	เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)	2 เครื่อง
<u>โรงเรียนบริษัทไทยกสิกรสงเคราะห์</u>		
1	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า 4,000 ANSI Lumens	2 เครื่อง
2	จอร์รับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม ขนาด 150 นิ้ว	2 จอ
3	เครื่องขยายเสียงพร้อมลำโพง	3 ชุด
4	ชั้นวาง 4 ชั้น มีบานปิด 2 ชั้นล่าง	1 ชุด
<u>โรงเรียนวัดหนองเกตุน้อย</u>		
1	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ	3 เครื่อง
2	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า 4,500 ANSI Lumens	1 เครื่อง
3	จอร์รับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม ขนาด 120 นิ้ว	1 จอ
4	ชุดสื่ออุปกรณ์ กิจกรรมส่งเสริม เมืองจำลองในฝัน	2 ชุด
5	ชุดสื่ออุปกรณ์ กิจกรรมส่งเสริม ตามล่าหาสมบัติ	2 ชุด
6	ชุดกิจกรรมส่งเสริม บ้านพลังงานแสงอาทิตย์	4 ชุด