



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงเรียนพลุดาหลวงวิทยา(อบจ.ชบ.6)

โทร 033 - 006232

ที่ ขบ 51008.6/...๒๙๓.....

วันที่ 8 กรกฎาคม 2563

เรื่อง ทบทวนกำหนดคุณลักษณะและราคากลางครุภัณฑ์ โครงการจัดหาสื่อเพื่อจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์สำหรับห้องเรียนศตวรรษที่ 21 โรงเรียนพลุดาหลวงวิทยา อำเภอสัตหีบ
เรียน นายกองคํการบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี(ผ่านกองการศึกษา)

1. เรื่องเดิม

1.1 ข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี งบประมาณรายจ่ายเพื่อการลงทุนประจำปีงบประมาณ 2562 หน้า 243 โครงการจัดหาสื่อเพื่อจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์สำหรับห้องเรียนศตวรรษที่ 21 โรงเรียนพลุดาหลวงวิทยา อำเภอสัตหีบ ตั้งจ่ายจากเงินรายได้ (ปรากฏในแผนงานด้านบริการชุมชนและสังคม 00200, แผนงานการศึกษา 00210, งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับการศึกษา 00211) (ตามแผนพัฒนาท้องถิ่นสี่ปี (พ.ศ.2561-2564) ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาคุณภาพชีวิต หน้าที่ 244 รายการที่ 101 ของแผนฯ) ตั้งไว้ 818,300 บาท

1.2 คำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีที่ 555/2562 ลงวันที่ 10 เมษายน 2562 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการ การกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์และราคากลาง สำหรับการประกวดราคาซื้อโครงการจัดหาสื่อเพื่อจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์สำหรับห้องเรียนศตวรรษที่ 21 โรงเรียนพลุดาหลวงวิทยา อำเภอสัตหีบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

1.3 ตามประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี เรื่อง ยกเลิกประกาศ โครงการจัดหาสื่อเพื่อจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์สำหรับห้องเรียนศตวรรษที่ 21 โรงเรียนพลุดาหลวงวิทยา อำเภอสัตหีบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2562

2. ข้อเท็จจริง

2.1 โรงเรียนได้ดำเนินการทบทวนคุณลักษณะและราคากลาง โครงการจัดหาสื่อเพื่อจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์สำหรับห้องเรียนศตวรรษที่ 21 โรงเรียนพลุดาหลวงวิทยา อำเภอสัตหีบ ที่ได้รับจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ในปีงบประมาณ 2562

2.2 คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการสอบถามผู้ประกอบการจำหน่ายครุภัณฑ์จำนวน 3 ราย ดังนี้

1. บริษัท คอมพิวเตอร์ ไอที จำกัด ที่อยู่ เลขที่ 115/24 ม.3 ต.พลุดาหลวง อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี 20180 เสนอราคา 792,600 บาท (เจ็ดแสนเก้าหมื่นสองพันหกร้อยบาทถ้วน) ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว

2. บริษัท บีพีเอส ซัพพลาย แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด ที่อยู่ เลขที่ 15/44 ม.3 ต.สำนักท้อน อ.บ้านฉาง จ.ระยอง 21130 เสนอราคา 807,000 บาท (แปดแสนเจ็ดพันบาทถ้วน) ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว

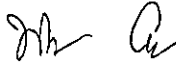
3. บริษัท ซี เอส เซลส์ จำกัด ที่อยู่ เลขที่ 66/118 ม.4 ต.บางเมืองใหม่ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10270 เสนอราคา 815,000 บาท (แปดแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว

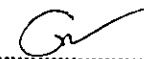
2.3 คณะกรรมการฯ ได้ปรึกษาหารือกับหัวหน้าฝ่ายต่างๆของโรงเรียนพลุดาหลวงวิทยา กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีและกำหนดราคากลางที่เป็นไปได้ มีความใกล้เคียงกับราคาท้องตลาดมากที่สุด คือ คคือครุภัณฑ์จำนวน 14 รายการ เป็นเงิน 817,400 บาท (แปดแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยบาทถ้วน) ตามรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ 2562 ที่แนบมาพร้อมนี้

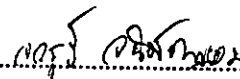
ปลัด อบจ.
ที่ ๑๖๕
๗ ส.ค. ๒๕๖๓
เวลา ๑๕:๓๐ น.
รองนายก...๒ อบจ.
๑๖๕๖
๑๖ ส.ค. ๒๕๖๓
เวลา ๑๖:๐๐ น.

3. ข้อเสนอ


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

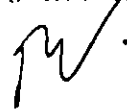
ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางพัทธ์ธีรา โยธราช)
ครู คศ.1


ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางกัณรฎาณี ศรีสุรักษ์)
ครู คศ.1

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวจารุณี วณิชยธนอม)
ครู คศ.1

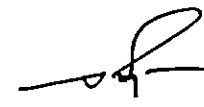
เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
- คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ดำเนินการ
เรียบร้อยแล้ว
- เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ


(นางสาวสายบัว คงหาญ)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ
๐ ๓ ส.ค. ๒๕๖๓



(นางกาญจนารัตน์ ฤกษ์ศัตยาภิรมย์)
หัวหน้าฝ่ายแผนการพัสดุ
๐ ๗ ส.ค. ๒๕๖๓


(นางวิรานุรัช บุญท่วมมี)
ผู้อำนวยการกองพัสดุและทรัพย์สิน
๗ ๗ ส.ค. ๒๕๖๓

อนุมัติ

ว่าที่ ร.ต. 
(จิตล คุ่มครอง)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
๑ ๘ ส.ค. ๒๕๖๓


(นางสาวมณฑา บุญวิสุทธานนท์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
๑ ๐ ส.ค. ๒๕๖๓

รายละเอียดครุภัณฑ์

โครงการจัดหาสื่อเพื่อจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์สำหรับห้องเรียนแห่งศตวรรษที่ ๒๑

- ๑. เครื่องถ่ายภาพ ๓ มิติ / จำนวน ๕ เครื่อง / 20,000 บาท
 - ๑.๑ เป็นเครื่องถ่ายทอดสัญญาณภาพจากวัตถุ เช่น วัตถุ ๓ มิติ ฟิล์มสไลด์ แผ่นใส หนังสือ เป็นต้น
 - ๑.๒ อุปกรณ์สร้างสัญญาณภาพแบบ CCD หรือ CMOS ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑/๓ นิ้ว
 - ๑.๓ สามารถใช้งานร่วมกับโทรทัศน์ วีดีโอ โปรเจคเตอร์ คอมพิวเตอร์
 - ๑.๔ ให้ความละเอียด (Resolution) ไม่ต่ำกว่า ๘๕๐,๐๐๐ พิกเซล
 - ๑.๕ มีระบบการซูมภาพไม่น้อยกว่า ๑๖ x (๒ x Optical , ๘ x Digital)
 - ๑.๖ มีไฟส่องสว่างด้านบนสองข้าง และมีไฟส่องสว่างด้านล่าง ชนิด LED
 - ๑.๗ มีช่องต่อสัญญาณ Input/Output อย่างน้อย RGBx๒ S-Videox๑ Videox๑ USB และ RS-๒๓๒
 - ๑.๘ สินค้ามีการรับประกันคุณภาพ อะไหล่ และบริการเป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี

- ๒. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ANSI Lumens จำนวน ๕ เครื่อง / 27,700 บาท
 - ๒.๑ เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวีดีโอ เป็นเครื่องฉายภาพแบบ LCD หรือ DLP หรือดีกว่า
 - ๒.๒ ใช้ LCD Panel หรือระบบ DLP
 - ๒.๓ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ANSI Lumens เป็นระดับความละเอียดของภาพที่ True
 - ๒.๔ รับประกันตัวเครื่องไม่น้อยกว่า ๒ ปี, หลอดภาพที่เสถียรต้องมีการรับประกันอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี หรือ ๒,๐๐๐ ชั่วโมง แล้วแต่อย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน

- ๓. จอรับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม ๑๐๐ นิ้ว / จำนวน ๕ จอ / 13,000 บาท
 - ๓.๑ จอรับภาพ ชนิดแขวน ขนาดเส้นทแยงมุม ๑๐๐ นิ้ว
 - ๓.๒ จอภาพสามารถหมุนเก็บในกล่องจอได้ บังคับจอขึ้น - ลง หยุด
 - ๓.๓ ด้วยสวิตช์ หรือรีโมทคอนโทรล ใช้ไฟฟ้า AC ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

- ๔. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด ๓๖,๐๐๐ บีทียู 47,000 บาท จำนวน ๔ เครื่อง
 - ๔.๑ ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๖,๐๐๐ บีทียู
 - ๔.๒ ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง
 - ๔.๓ เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็นขนาดไม่เกิน ๔๐,๐๐๐ บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕
 - ๔.๔ ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
 - ๔.๕ มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
 - ๔.๖ การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศขนาดอื่นๆ (นอกจากข้อ ๓) นอกเหนือจากการพิจารณาด้านราคาแล้ว เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานควรพิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล (SEER) สูงกว่า
 - ๔.๗ การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้
 - สวิตช์ ๑ ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว ๔ เมตร สายไฟยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร

ลงชื่อ.....*Wan Lu*.....ประธาน ลงชื่อ.....*Cu*.....กรรมการ ลงชื่อ.....*สงฆ์ อดิเรกคุณ*.....กรรมการ

๕. โทรทัศน์ แอลอีดี (LED) แบบ Smart TV ระดับความละเอียด ๑๙๒๐x๑๐๘๐ พิกเซล ขนาด ๔๘ นิ้ว จำนวน ๕ เครื่อง R,600

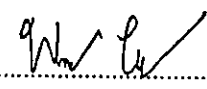
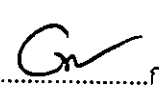
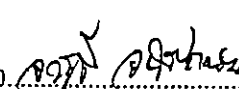
- ๕.๑ โทรทัศน์ แอลอีดี (LED) แบบ Smart TV ระดับความละเอียด ๑๙๒๐x๑๐๘๐ พิกเซล
- ๕.๒ ขนาดจอไม่น้อยกว่า ๔๘ นิ้ว
- ๕.๓ แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight
- ๕.๔ สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)
- ๕.๕ ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
- ๕.๖ ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- ๕.๗ มีตัวรับสัญญาณดิจิตอล (Digital) ในตัว

๖. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน จอไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว 106 จำนวน ๒ เครื่อง 17,000 บาท

- ๖.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๑ GHz หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- ๖.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB
- ๖.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
- ๖.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๖.๕ มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- ๖.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๖.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- ๖.๘ มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๗. เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จำนวน ๑ เครื่อง 4300 บาท

- ๗.๑ เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต
- ๗.๒ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- ๗.๓ มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาว - ดำสำหรับกระดาษขนาด A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๕ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๘.๘ ภาพต่อนาที (ipm)
- ๗.๔ มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสำหรับกระดาษขนาด A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๕ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๕ ภาพต่อนาที (ipm)
- ๗.๕ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๗.๖ มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ แผ่น
- ๗.๗ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom

ลงชื่อ.....  ประธาน ลงชื่อ.....  กรรมการ ลงชื่อ.....  กรรมการ

๘. เครื่องขยายเสียง ขนาด ๓๐ วัตต์ พร้อมไมค์ลอยคู่

จำนวน ๑๐ ชุด

๘.๑ เครื่องขยายเสียง ขนาด ๓๐ วัตต์

- เป็นเครื่องขยายเสียงสำหรับห้องเรียน
- กำลังขยายเสียง ๓๐ วัตต์ ๘๐ โอมห์
- ใช้ไมค์ได้ ๒ ช่องและอินพุตอีก ๒ ช่อง (MIC , ๒ AUX , Master, Tone Control LOW / HI.)
- มีวอลุ่มอัสระและปุ่มโทนรวม
- มีจุดต่อออกบันทึกเสียงภายนอก ๑ ช่อง (๑ REC (RCA).)
- กำลังไฟ ๒๑๐VAC - ๒๒๐VAC

๘.๒ ไมค์ลอยคู่

- เป็นไมโครโฟนไร้สาย
- ย่านความถี่ VFH ๑๖๕-๒๑๐ MHz
- สามารถรับสัญญาณได้ไกล ๓๐ เมตร
- เป็นไมโครโฟนแบบคู่
- ใช้แบตเตอรี่ AA ๑.๕V ๒ ก้อน

๙. ตู้ลำโพงติดผนัง ขนาด ๕ นิ้ว กำลังขับ ๖๐๐ วัตต์

จำนวน ๑๐ ชุด

๙.๑ ตู้ลำโพงสำหรับติดผนัง

๙.๒ ลำโพงขับวูฟเฟอร์เส้นผ่าศูนย์กลาง ๕ นิ้ว แบบ ๒ ทาง

๙.๓ ทวีสเตอร์เส้นผ่าศูนย์กลาง ๑ นิ้ว

๙.๔ กำลังขับไม่น้อยกว่า ๖๐๐ วัตต์

๙.๕ ความถี่ตอบสนอง: ๔๐ Hz-๒๐๐๐๐ Hz

๑๐. พัดลมโคจร ขนาด ๑๖ นิ้ว พร้อมติดตั้ง

จำนวน ๒๐ ตัว

๑๐.๑ พัดลมโคจร ขนาดใบพัดขนาด ๑๖ นิ้ว

๑๐.๒ ควบคุมการทำงานผ่านสวิทช์แยกอิสระ

๑๐.๓ ปรับแรงลมได้ ๓ ระดับ หมุนสายรอบทิศทาง

๑๐.๔ ประหยัดไฟเบอร์ ๕ รับรองความปลอดภัยจาก มอก.

๑๐.๕ พร้อมติดตั้ง ไม้ร้อยท่อหรือใส่กล่องไฟ

๑๑. โต๊ะทำงาน ขนาด ๘๐x๑๗๕x๗๕ เซนติเมตร พร้อมเก้าอี้

จำนวน ๕ ชุด

๑๑.๑ โต๊ะทำงาน

- ขนาดไม่น้อยกว่า (กว้างxยาวxสูง) ๘๐x๑๗๕x๗๕ เซนติเมตร

- โต๊ะทำจากโครงไม้จริง ปิดด้วยไม้อัดสัก

- ขาเป็นเหล็กแป๊บกลวงสี่เหลี่ยม

- ทาสีธรรมชาติ

๑๑.๒ เก้าอี้ทำงาน

- เก้าอี้บุหนัง มีพนักพิง ระดับหลัง

- มีที่เท้าแขน

- ปรับระดับได้

- มีล้อเลื่อนแบบ ๕ แฉก

ลงชื่อ.....ประธาน ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

๑๒. โต๊ะนักเรียนพร้อมเก้าอี้ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น โต๊ะเรียนตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๔๙๔ - ๒๕๔๑ และเก้าอี้นักเรียนตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๔๙๕-๒๕๔๑ จำนวน ๕๐ ชุด

- โต๊ะเรียนตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๔๙๔ - ๒๕๔๑ และเก้าอี้นักเรียนตามมาตรฐานเลขที่ มอก.๑๔๙๕ - ๒๕๔๑

- ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ระดับความสูง โต๊ะ ๖๗ เซนติเมตร ความสูงพื้นรองนั่งเก้าอี้ ๓๘ เซนติเมตร

- หากเป็นตัวแทนจำหน่ายต้องมีเอกสารแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมายื่น

๑๓. เครื่องรับสัญญาณ Wifi พร้อมติดตั้ง จำนวน ๔ เครื่อง

๑๓.๑ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n

๑๓.๒ สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ ๒.๔ GHz สูงสุด ๓๐๐ Mbps

๑๓.๓ รองรับการใช้งาน โหมด Router และ WISP

๑๓.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T อย่างน้อย ๒ ช่อง

๑๓.๕ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

๑๔. Pen Mouse พร้อมติดตั้ง จำนวน ๕ ชุด

๑๔.๑ กระจกและปากกาอิเล็กทรอนิกส์คุณภาพดี

๑๔.๒ มีพื้นที่ทำงานไม่น้อยกว่า ๔" x ๕.๕"

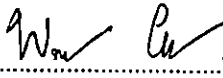
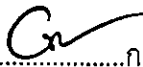
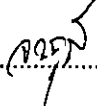
๑๔.๓ ไวต่อแรงกด ๑๐๒๔ ระดับ

๑๔.๔ สำหรับการควบคุมรูปทรงและความหนาบาง

๑๔.๕ สามารถสร้างบันทึกและวาดเส้นด้วยลายมือได้อย่างมีประสิทธิภาพในอีเมล แชนท เอกสาร และ โปรแกรมอื่น ๆ โดยมีที่เก็บปากกาเพื่อความสะดวกในการจัดเก็บ

๑๔.๗ ตัวเครื่องได้รับการออกแบบให้ใช้งานง่าย มีความทนทาน

๑๔.๘ มีขนาดกะทัดรัดและน้ำหนักเบา สามารถพกพาไปใช้ได้อย่างสะดวก

ลงชื่อ..........ประธาน ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการจัดหาสื่อเพื่อการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์สำหรับห้องเรียนแห่งศตวรรษที่ 21
โรงเรียนพลุดาหลวงวิทยา อำเภอสตึก
รายละเอียดประกอบด้วย
 2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงเรียนพลุดาหลวงวิทยา (อบจ.ชบ.6)
 3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 818,300 บาท
 4. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ **๒๒ ส.ค. ๕๖** เป็นเงิน 817,400 บาท
 - 4.1 เครื่องฉายภาพ 3 มิติ จำนวน 5 เครื่อง ราคาเครื่องละ 20,000 บาท เป็นเงิน 100,000 บาท
 - 4.2 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า 2,500 ANSI Lumens จำนวน 5 เครื่องราคาเครื่องละ 27,700 บาท เป็นเงิน 138,500 บาท
 - 4.3 จอรับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 100 นิ้ว จำนวน 5 จอ ราคาจอละ 13,000 บาท เป็นเงิน 65,000 บาท
 - 4.4 เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด 36,000 บีทียู จำนวน 4 เครื่อง จำนวน 4 เครื่อง ราคาเครื่องละ 47,000 บาท เป็นเงิน 188,000 บาท
 - 4.5 โทรทัศน์ LED แบบ Smart TV ระดับความละเอียด 1920 X 1080 พิกเซล ขนาด 48 นิ้ว จำนวน 5 เครื่อง ราคาเครื่องละ 17,600 บาท เป็นเงิน 88,000 บาท
 - 4.6 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน จำนวน 2 เครื่อง ราคาเครื่องละ 17,000 บาท เป็นเงิน 34,000 บาท
 - 4.7 เครื่องพิมพ์แบบฉีดพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จำนวน 1 เครื่อง ราคาตัวละ 4,300 บาท เป็นเงิน 4,300 บาท
 - 4.8 เครื่องขยายเสียงขนาด 30 วัตต์ พร้อมไมค์ลอยคู่ จำนวน 10 ชุด ราคาเครื่องละ 3,600 บาท เป็นเงิน 36,000 บาท
 - 4.9 ลำโพงติดผนัง ขนาด 5 นิ้ว กำลังขับ 600 วัตต์ จำนวน 10 ชุด ราคาเครื่องละ 1,700 บาท เป็นเงิน 17,000 บาท
 - 4.10 พัดลมโฉบ ขนาด 16 นิ้ว พร้อมติดตั้ง จำนวน 20 ตัว ราคาตัวละ 1,200 บาท เป็นเงิน 24,000 บาท
 - 4.11 โต๊ะทำงานขนาด 80 X 175 X 75 เซนติเมตร พร้อมเก้าอี้ จำนวน 5 ชุด ราคาชุดละ 6,400 บาท เป็นเงิน 32,000 บาท
 - 4.12 โต๊ะนักเรียนพร้อมเก้าอี้ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น โต๊ะนักเรียนตามมาตรฐาน เลขที่ มอก. 1494 - 2541 และเก้าอี้นักเรียนตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 1495 - 2541 จำนวน 50 ชุด ราคาชุดละ 1,600 บาท เป็นเงิน 80,000 บาท
 - 4.13 เครื่องรับสัญญาณ wifi พร้อมติดตั้ง จำนวน 4 เครื่อง ราคาเครื่องละ 900 บาท เป็นเงิน 3,600 บาท
 - 4.14 Pen Mouse พร้อมติดตั้ง จำนวน 5 ชุด ราคาชุดละ 1,400 บาท เป็นเงิน 7,000 บาท

5. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

5.1 บริษัท คอมพิวเตอร์ ไอที จำกัด ที่อยู่ เลขที่ 115/24 ม.3 ต.พุดตาลวง อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี 20180

5.2 บริษัท บีพีเอส ซัพพลาย แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด ที่อยู่ เลขที่ 15/44 ม.3 ต.สำนักท้อน อ.บ้านฉาง จ.ระยอง 21130

5.3 บริษัท ซี เอส เซลส์ จำกัด ที่อยู่ เลขที่ 66/118 ม.4 ต.บางเมืองใหม่ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10270

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ทุกคน

6.1	นางพัทธ์ธีรา	โยธราช	ตำแหน่ง	ครู คศ.1	ประธานกรรมการ
6.2	นางกัณฐาณี	ศรีสุรภัย	ตำแหน่ง	ครู คศ.1	กรรมการ
6.3	นางสาวจารุณี	วนิชย์ถนอม	ตำแหน่ง	ครู คศ.1	กรรมการ