



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

เรื่อง ประมูลซื้อครุภัณฑ์ห้อง E - Classroom ส่งเสริมพัฒนาการเด็กปฐมวัย ฯ จำนวน 17 รายการ
ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประมูลซื้อครุภัณฑ์ห้อง E - Classroom ส่งเสริมพัฒนาการเด็กปฐมวัยเพื่อพัฒนาคุณภาพศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในเขตจังหวัดขอนแก่น จำนวน 21 ชุด ๆ ละ 17 รายการ ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ รายละเอียดตามเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่.....12/2559 ลงวันที่.....15 สิงหาคม 2559

ราคากลางของพัสดุในการประมูลซื้อครั้งนี้เป็นเงิน 9,727,200.-บาท (เก้าล้านเจ็ดแสนสองหมื่น-เจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมูลซื้อดังกล่าว
2. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
3. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
4. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมูลซื้อครั้งนี้
5. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
6. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่ Web Site ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
7. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นซองประมูล ในวันที่.....2.....เดือน กันยายน พ.ศ.2559 ระหว่างเวลา 10.00 - 11.00 น.
ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น, กำหนดแจ้งรายชื่อผู้มีสิทธิได้รับการคัดเลือกให้เข้าเสนอราคา
ในวันที่.....6.....เดือน กันยายน พ.ศ.2559 เวลา 09.00 น. เป็นต้นไป และกำหนดประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่.....12.....เดือน กันยายน พ.ศ.2559 ตั้งแต่เวลา 09.00 - 09.30 น.

/ผู้สนใจ.....

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประมูลในราคาชุดละ 500.- บาท ได้ที่ฝ่ายเร่งรัดและจัดเก็บรายได้
กองคลัง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ระหว่างวันที่.....15.....เดือน สิงหาคม พ.ศ.2559 ถึงวันที่
.....24.....เดือน สิงหาคม พ.ศ.2559 ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.kkpao.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์
หมายเลข 0-4324-1052 ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ 15 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2559



(นายพงษ์ศักดิ์ ตั้งวานิชกพงษ์)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

เอกสารรายละเอียดแนบท้าย

เอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ 12/2559 ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2559
การจัดซื้อครุภัณฑ์ห้อง E - Classroom ส่งเสริมพัฒนาการเด็กปฐมวัยเพื่อพัฒนาคุณภาพศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
สังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในเขตจังหวัดขอนแก่น จำนวน 21 ชุด ๆ ละ 17 รายการ

- เพื่อใช้ในรายการ
1. องค์การบริหารส่วนตำบลนูนสาต อ.กระนวน
 2. องค์การบริหารส่วนตำบลดงเมืองแถม อ.เขาสวนกวาง
 3. องค์การบริหารส่วนตำบลนาจั่ว อ.เขาสวนกวาง
 4. องค์การบริหารส่วนตำบลนาหนองทุ่ม อ.ชุมแพ
 5. เทศบาลตำบลสะอาด อ.น้ำพอง
 6. เทศบาลตำบลโนนศิลา อ.โนนศิลา
 7. องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านไผ่ อ.บ้านไผ่
 8. เทศบาลตำบลโคกงาม อ.บ้านฝาง
 9. องค์การบริหารส่วนตำบลขามป้อม อ.พระยืน
 10. องค์การบริหารส่วนตำบลโคงหนองแก อ.พล
 11. องค์การบริหารส่วนตำบลโคกสง่า อ.พล
 12. องค์การบริหารส่วนตำบลนาฝาย อ.ภูผาม่าน
 13. องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทอง อ.ภูเวียง
 14. องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแปน อ.มัญจาคีรี
 15. เทศบาลตำบลพระลับ อ.เมืองขอนแก่น
 16. องค์การบริหารส่วนตำบลบริบูรณ์ อ.สีชมพู
 17. องค์การบริหารส่วนตำบลโนนทัน อ.หนองเรือ
 18. เทศบาลตำบลโนนทอง อ.หนองเรือ
 19. องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง อ.หนองสองห้อง
 20. องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่ล้อม อ.หนองสองห้อง
 21. เทศบาลตำบลนาคำ อ.อุบลรัตน์

/ตารางราคากลาง...

2. คุณลักษณะครุภัณฑ์ห้อง E – Classroom ส่งเสริมพัฒนาการเด็กปฐมวัยเพื่อพัฒนาคุณภาพศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในเขตจังหวัดขอนแก่น ได้กำหนดคุณลักษณะ ดังนี้

1. กระดานอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมระบบเครื่องเสียงลำโพง ไมโครโฟน ติดตั้งบนตัวกระดาน จำนวน 21 ชุด โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

1.1 รายละเอียดกระดานอิเล็กทรอนิกส์ ระบบอินฟราเรด (Infrared) หรือ ระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electromagnetic) พร้อมปากกาแบบไร้สาย

- ขนาดจอ (Effective Screen Size) วัดตามแนวทแยงมุมไม่น้อยกว่า 100 นิ้ว
- เป็นกระดานที่ใช้เทคโนโลยี ระบบอินฟราเรด (Infrared) หรือ ระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electromagnetic) หรือดีกว่า
- สามารถแสดงผลจากคอมพิวเตอร์ผ่านเครื่องฉายระบบ DLP หรือ LCD หรือดีกว่า
- พื้นผิวกระดานผลิตจากวัสดุผิวแข็ง หรือทนทาน ลดแสงสะท้อน (Low glare screen)
- สามารถใช้นิ้วหรือวัตถุอื่นในการเขียน วาดภาพ หรือควบคุมการทำงานต่าง ๆ ในระบบคอมพิวเตอร์ได้
- วัตถุในการเขียนกระดาน (Marker) เป็นอุปกรณ์มาตรฐานมาพร้อมกับจอร์รับภาพซึ่งสามารถทำงานแทนเมาส์ สามารถทำงานร่วมกับกระดานแบบมีปฏิสัมพันธ์ (Interactive) โดยไม่ต้องใช้แบตเตอรี่
- ผู้ใช้งานอย่างน้อย 3 คน สามารถเขียนบนกระดานพร้อมกันได้อิสระในทุกพื้นที่ของกระดานโดยใช้สีที่แตกต่างกัน สามารถใช้งานได้ 6 จุดสัมผัสพร้อมกันเป็นอย่างน้อย
- การเชื่อมต่อกับระบบคอมพิวเตอร์ทางพอร์ต USB 2.0 หรือดีกว่า
- มีซอฟต์แวร์ควบคุมการทำงาน
 - สามารถรองรับภาษาไทย ภาษาอังกฤษ เป็นอย่างน้อย
 - สามารถนำเสนอรูปแบบกราฟฟิก ภาพนิ่ง วีดิโอ เสียง ได้
 - สามารถจัดเก็บ ค้นหา บันทึกข้อมูลลงในระบบคอมพิวเตอร์ ในรูปแบบข้อความ กราฟฟิก ภาพนิ่ง วีดิโอ ได้
 - สามารถใช้งานร่วมกับโปรแกรมสำนักงานได้ เช่น MS Office, Open Office
 - รองรับการทำงานด้วยลายมือและรับเข้าเป็นตัวพิมพ์มาตรฐานภาษาอังกฤษเป็นอย่างน้อย
 - สามารถทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Windows
 - สามารถพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์ได้

1.2 ชุดเครื่องเสียงและลำโพงติดตั้งบนตัวกระดานพร้อมไมโครโฟนแบบไร้สาย

- มีระบบเครื่องเสียงและลำโพงอย่างน้อย 1 คู่ ติดตั้งอย่างเรียบร้อยบนตัวกระดาน
- เป็นไมโครโฟนแบบไร้สาย
- รองรับความถี่สัญญาณระยะ 5 เมตร

2. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 3000 ANSI Lumens จำนวน 21 เครื่อง (สำนักงานประมาณ ปี 2558) โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

- เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดียวสามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวีดิโอ
- ฉายภาพด้วยเครื่องฉายภาพระบบ DLP หรือ LCD Panel
- สามารถแสดงผลระดับความละเอียดภาพที่ TRUE เป็นระดับ XGA (1024x768)
- ความส่องสว่างไม่น้อยกว่า 3,000 ANSI Lumens
- อายุการใช้งานของหลอดไฟไม่น้อยกว่า 3,000 ชั่วโมง

3. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว)

จำนวน 21 เครื่อง (MICT ปี 59) โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) หรือ 8 แกนเสมือน (8 Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.2 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 1) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือ
 - 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือ
 - 3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก แบบ Onboard Graphics ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB จำนวน 1 หน่วย
- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

4. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน 21 ชุด (MICT ปี 59)

โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

- เป็นโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก
- ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการพร้อมใช้งาน ประเภติดัดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

5. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA จำนวน 21 เครื่อง (MICT ปี 59) โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

- มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 1 kVA (630 Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

6. เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก (Inkjet) จำนวน 21 เครื่อง (MICT ปี 59) โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

- เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier, Scanner และ FAX ภายในเครื่องเดียวกัน

- ใช้เทคโนโลยีแบบพ่นหมึก (inkjet)
- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 4,800x1,200 dpi หรือ 1200x4,800 dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำไม่น้อยกว่า 33 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 15 ภาพต่อนาที (ipm)
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีไม่น้อยกว่า 15 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 10 ภาพต่อนาที (ipm)
- สามารถสแกนเอกสารขนาด A4 (ขาวดำ – สี) ได้
- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,200 X 2,400 dpi
- มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
- สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 สำเนา
- สามารถย่อและขยายได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi) ได้
- สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom โดยถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 100 แผ่น

7. เครื่องฉายภาพ 3 มิติ จำนวน 21 เครื่อง (สน.งบประมาณ ปี 58) โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

- เป็นเครื่องฉายทอดสัญญาณภาพจากวัตถุ 3 มิติ फिल्मเนกาตีฟ फिल्मสไลด์ แผ่นใส หนังสือ ฯลฯ
- อุปกรณ์สร้างสัญญาณภาพแบบ CCD หรือ CMOS ขนาดไม่ต่ำกว่า 1/3 นิ้ว
- สามารถใช้งานร่วมกับโทรทัศน์ วีดีโอ โปรเจคเตอร์ คอมพิวเตอร์ และ ฯลฯ
- ให้ความละเอียด (Resolution) ไม่ต่ำกว่า 850,000 pixels
- มีระบบการซูมภาพไม่น้อยกว่า 16 x (2 x Optical , 8 x Digital)
- มีไฟส่องสว่างด้านหลังเป็นแบบแซนไฟชนิด LED 2 ข้าง เพื่อการใช้งานยาวนาน
- มีช่องต่อสัญญาณ input/output อย่างน้อย RGBx2 S-Videox1 Videox1 USB และ RS-232
- สินค้ามีการรับประกันคุณภาพ อะไหล่ และบริการเป็นเวลอย่างน้อย 1 ปี

8. กระดานอิเล็กทรอนิกส์ควบคุมระยะไกล แบบ mini Board จำนวน 21 เครื่อง (มท. ปี 55)

โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

- เป็นกระดานอิเล็กทรอนิกส์ขนาดเล็ก สามารถทำงานร่วมกับกระดานอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Board หรือ e-Board) แบบมีปฏิสัมพันธ์ (Interactive)
- มีอุปกรณ์รับ/ส่งสัญญาณไร้สายแบบ USB เป็นอุปกรณ์มาตรฐาน
- มีปากกาอิเล็กทรอนิกส์เฉพาะสำหรับเขียน เป็นอุปกรณ์มาตรฐาน
- มีหน้าจอ LCD หรือดีกว่า ใช้ในการแสดงสถานะต่าง ๆ
- ส่งสัญญาณผ่านระบบคลื่นวิทยุ (Wireless) ได้
- รองรับระบบปฏิบัติการ Windows หรือ Linux หรือ Mac ได้

9. โต๊ะพับอเนกประสงค์วางเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 21 ชุด โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

- เป็นโต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ทำด้วยพาดิเกิ้ลบอร์ด
- ขาเป็นโครงโลหะ แข็งแรงทนทาน

/สามารถพับ...

- สามารถพับเก็บได้ สะดวกต่อการขนย้าย
- ขนาดไม่น้อยกว่า 60 x 120 x 75 เซนติเมตร

10. เก้าอี้แบบมีพนักพิง (สำหรับครู) จำนวน 21 ชุด โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

- เป็นเก้าอี้แบบมีล้อเลื่อนมีพนักพิง และมีที่วางแขน
- แบบมีล้อเลื่อน ขาเก้าอี้ 5 แฉก
- หุ้มด้วยหนัง PVC และบุด้วยฟองน้ำหนาอย่างดี
- มีพนักพิงหลังโยกได้ และหมุนได้โดยรอบ
- สามารถปรับขึ้นลงได้

11. อุปกรณ์นำสัญญาณภาพ VGA จำนวน 21 ชุด โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

- เป็นอุปกรณ์ใช้สำหรับกระจายสัญญาณภาพ 1 เครื่องคอมพิวเตอร์แสดงผล 2 จอภาพ (Monitor/Project)
- ชนิดของพอร์ตเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ VGA 15 pin (Male) จำนวน 1 พอร์ต
- ชนิดของพอร์ตเชื่อมต่อปลาย VGA 15 pin (Female) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต

12. ชุดสื่อมัลติมีเดีย ส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพผู้เรียน ระดับปฐมวัย จำนวน 21 ชุด โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า ประกอบด้วย

คุณสมบัติพื้นฐาน

- สามารถทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Windows7 หรือดีกว่า
- มีการรับประกัน Software ไม่น้อยกว่า 2 ปี
- มีการอัปเดต Software อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการอัปเดตโปรแกรม รวมทั้งการบำรุงรักษา ดูแลรักษาระบบให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ
- มีการอบรม (Training) การใช้งานสื่อการเรียนการสอน โดยผู้ขายจะต้องรับผิดชอบในการจัดฝึกอบรม (training) การใช้งานระบบโปรแกรมในระดับผู้ควบคุมระบบ (Admin) และระดับใช้งาน (User) ทั้งการใช้งานระบบโปรแกรมและการแก้ไขปัญหาในระบบโปรแกรมในเบื้องต้น

โดยมีรายละเอียด

พัฒนาทักษะและการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ประกอบด้วย

- จัดเก็บอยู่ในสื่อบันทึกข้อมูลภายนอกแบบพกพาได้ (External Hard Drive) เพื่อสามารถย้ายไปใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์อื่นๆ ได้อย่างสะดวก
- เป็นโปรแกรมที่ออกแบบมาให้ครูผู้สอนวิชาคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยผ่านกระดานอิเล็กทรอนิกส์แบบโต้ตอบ
- มีรูปแบบเป็นสื่อมัลติมีเดียใช้งานง่ายมีคำแนะนำการใช้งาน มีเกมวิชาการและแบบทดสอบประกอบเนื้อหาอย่างเหมาะสม
- เนื้อหาและกิจกรรมต่างๆ แบ่งออกเป็น 6 มาตรฐานการเรียนรู้ มีเนื้อหาเกี่ยวกับความสัมพันธ์ทางคณิตศาสตร์ การนับจำนวนและการคิดคำนวณเรขาคณิต 2 มิติ และ 3 มิติ พื้นฐานการวัด การชั่ง การตวง เงินและเวลา ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับแผนภูมิ รวมถึงการใช้กระบวนการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ทางด้านการคิดอย่างมีเหตุผลและการใช้กระบวนการในการคิดแก้ไขปัญหาต่างๆ

- เป็นสื่อที่เน้นการสอนทักษะด้านการเปรียบเทียบ จำแนกจัดกลุ่มหาความสัมพันธ์ คำนวณ เป็นต้น โดยมีเมนูควบคุมการทำงานอย่างชัดเจนเหมาะสม
- มีกิจกรรมที่หลากหลายเพื่อพัฒนาทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ เช่น การอ่าน การเขียน การบวก การลบ การคูณ การหาร เป็นต้น
- กิจกรรมใบงานต่างๆ สามารถพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์ได้
- ชุดพัฒนากระบวนการเรียนรู้สื่อการเรียนการสอนมัลติมีเดีย ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ บทเรียน English Programme – Math โดยมีครูสอนสมจริง ประกอบด้วย
 - Numbers O Numbers 1st to 10 th
 - Number Patterns to 20
 - Mass and Picture Graphs
 - Time
 - Money
- มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย

พัฒนาทักษะและการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ประกอบด้วย

- จัดเก็บอยู่ในสื่อบันทึกข้อมูลภายนอกแบบพกพาได้ (External Hard Drive) เพื่อสามารถย้ายไปใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์อื่นๆ ได้อย่างสะดวก
- เป็นโปรแกรมที่ออกแบบมาให้ครูผู้สอนใช้สอนวิชาวิทยาศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยผ่านกระดานอิเล็กทรอนิกส์แบบโต้ตอบ
- มีรูปแบบเป็นสื่อมัลติมีเดียใช้งานง่ายมีคำแนะนำการใช้งาน
- เนื้อหาและกิจกรรมต่างๆ จะต้องมียุทธศาสตร์ที่สอดคล้องกับสาระการเรียนรู้เกี่ยวกับบุคคลทางวิทยาศาสตร์ สิ่งมีชีวิต สิ่งไม่มีชีวิต สถานที่แวดล้อมเด็ก ธรรมชาติรอบตัวและสิ่งต่างๆ รอบตัวเด็ก
- เป็นสื่อที่เน้นการพัฒนาทักษะด้านการสังเกตการจำแนกการจัดกลุ่มการคิดอย่างมีเหตุผล และการหาความสัมพันธ์กัน เช่น การจับคู่ ถูก-ผิด การต่อภาพ เป็นต้น
- มีกิจกรรมที่หลากหลายเพื่อพัฒนาทักษะพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ โดยมีเมนูควบคุมการทำงานอย่างชัดเจนเหมาะสม
- กิจกรรมใบงานต่าง ๆ สามารถพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์ได้
- ชุดพัฒนากระบวนการเรียนรู้สื่อการเรียนการสอนมัลติมีเดีย ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ บทเรียน English Programme – Science โดยมีครูสอนสมจริง ประกอบด้วย
 - Living thing and Non - living things
 - The organs in our body
 - Animals
- มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย

13. บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์รูปแบบมัลติมีเดียระบบ e-Learning สำหรับครูปฐมวัย จำนวน 21 ชุด โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า ประกอบด้วย

คุณสมบัติพื้นฐาน

- สามารถทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Windows7 หรือดีกว่า
- มีการรับประกัน Software ไม่น้อยกว่า 2 ปี
- มีการอัปเดต Software อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการอัปเดตโปรแกรม รวมทั้งการบำรุงรักษา ดูแลรักษาระบบให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ
- มีการอบรม (Training) การใช้งานสื่อการเรียนการสอน โดยผู้ขายจะต้องรับผิดชอบในการจัดฝึกอบรม (training) การใช้งานระบบโปรแกรมในระดับผู้ควบคุมระบบ (Admin) และระดับใช้งาน (User) ทั้งการใช้งานระบบโปรแกรมและการแก้ไขปัญหาาระบบโปรแกรมในเบื้องต้น

โดยมีรายละเอียด

- จัดเก็บอยู่ในสื่อบันทึกข้อมูลภายนอกแบบพกพาได้ (External Hard Drive) เพื่อสามารถย้ายไปใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์อื่นๆ ได้อย่างสะดวก
- มีเนื้อหาบทเรียนที่เกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ไม่น้อยกว่า 10 เรื่อง
- มีเนื้อหาบทเรียนที่เกี่ยวกับการใช้งานห้องเรียนอัจฉริยะ
- มีเนื้อหาบทเรียนที่เกี่ยวกับการบำรุงรักษาห้องเรียนอัจฉริยะ
- มีระบบการจัดการอย่างน้อย 3 ส่วน คือ ครูผู้สอนนักเรียนและผู้ดูแลระบบ
- มีระบบบริหารจัดการคลังข้อสอบรูปแบบมัลติมีเดีย
- มีระบบบริหารจัดการคลังข้อสอบรูปแบบมัลติมีเดีย แบ่งเนื้อหาเป็นหมวดหมู่ ประกอบด้วย คณิตศาสตร์ ภาษาอังกฤษ ภาษาไทย เซวณปัญหาและความรู้ทั่วไป มีข้อสอบไม่น้อยกว่า 1,000 ข้อ
- มีระบบจัดการแผนการจัดการเรียนรู้ ภาคเรียนที่ 1 จำนวน 20 สัปดาห์ และวันสำคัญต่างๆ จำนวน 5 วัน
- มีระบบจัดการแผนการจัดการเรียนรู้ ภาคเรียนที่ 2 จำนวน 20 สัปดาห์ และวันสำคัญต่างๆ จำนวน 7 วัน
- สื่อใบงานสำหรับพิมพ์ระดับชั้นอนุบาล 2 ครบทั้ง 4 สาระการเรียนรู้ ไม่น้อยกว่า 28 กิจกรรม
- สื่อใบงานสำหรับพิมพ์ระดับชั้นอนุบาล 3 ครบทั้ง 11 สาระการเรียนรู้ ไม่น้อยกว่า 29 กิจกรรม
- มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย

14. โปรแกรมคลังข้อสอบระบบมัลติมีเดียสำหรับเด็กปฐมวัย จำนวน 21 ชุด โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า ประกอบด้วย

คุณสมบัติพื้นฐาน

- สามารถทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Windows7 หรือดีกว่า
- มีการรับประกัน Software ไม่น้อยกว่า 2 ปี

/มีการอัฟ...

- มีการอัปเดต Software อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการอัปเดตโปรแกรม รวมทั้งการบำรุงรักษา ดูแลรักษาระบบให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ
- มีการอบรม (Training) การใช้งานสื่อการเรียนการสอน โดยผู้ขายจะต้องรับผิดชอบในการจัดฝึกอบรม (training) การใช้งานระบบโปรแกรมในระดับผู้ควบคุมระบบ (Admin) และระดับใช้งาน (User) ทั้งการใช้งานระบบโปรแกรมและการแก้ไขปัญหาาระบบโปรแกรมในเบื้องต้น

โดยมีรายละเอียด

- จัดเก็บอยู่ในสื่อบันทึกข้อมูลภายนอกแบบพกพาได้ (External Hard Drive) เพื่อสามารถย้ายไปใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์อื่นๆ ได้อย่างสะดวก
- มีแบบทดสอบวัดความรู้ด้านต่างๆ ครอบคลุมทักษะความรู้พื้นฐานด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และเชาว์ปัญญา เป็นต้น
- ข้อสอบมีรูปแบบเป็นมัลติมีเดียไม่น้อยกว่า 3,500 ข้อ แบ่งหมวดหมู่ให้สะดวกต่อการใช้งาน สีสันและรูปแบบเหมาะสมกับเด็กปฐมวัย
- มีรูปแบบข้อสอบที่หลากหลาย เช่น จับคู่เลือกตอบ เติมคำถูก/ผิด เป็นต้น
- มีรูปแบบข้อสอบที่หลากหลาย เช่น จับคู่ เลือกตอบ เติมคำ ถูก/ผิด ฝึกการอ่าน ฝึกการเขียน เป็นต้น และมีการรายงานผลการทดสอบให้ทราบด้วย
- มีระบบจัดเก็บคะแนน การรายงานผลของผู้ทดสอบและสามารถเฉลยคำตอบที่ถูกต้องให้ทราบด้วย
- มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย

15. บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน (CAI) สำหรับเด็กปฐมวัย จำนวน 21 ชุด โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า ประกอบด้วย

คุณสมบัติพื้นฐาน

- สามารถทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Windows7 หรือดีกว่า
- มีการรับประกัน Software ไม่น้อยกว่า 2 ปี
- มีการอัปเดต Software อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการอัปเดตโปรแกรม รวมทั้งการบำรุงรักษา ดูแลรักษาระบบให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ
- มีการอบรม (Training) การใช้งานสื่อการเรียนการสอน โดยผู้ขายจะต้องรับผิดชอบในการจัดฝึกอบรม (training) การใช้งานระบบโปรแกรมในระดับผู้ควบคุมระบบ (Admin) และระดับใช้งาน (User) ทั้งการใช้งานระบบโปรแกรมและการแก้ไขปัญหาาระบบโปรแกรมในเบื้องต้น

โดยมีรายละเอียด

- จัดเก็บอยู่ในสื่อบันทึกข้อมูลภายนอกแบบพกพาได้ (External Hard Drive) เพื่อสามารถย้ายไปใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์อื่นๆ ได้อย่างสะดวก
- เนื้อหาบทเรียนสอดคล้องกับหลักสูตรปฐมวัยของกระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. 2546

- สารการเรียนรู้มีโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอน (CAI) เป็นสื่อกลางถ่ายทอดด้านองค์ความรู้ต่างๆ ครบ 4 สารการเรียนรู้เกี่ยวกับตัวเด็ก บุคคล-สถานที่ธรรมชาติรอบตัวและสิ่งต่างๆ รอบตัวเด็ก เป็นต้น
- เป็นสื่อที่ส่งเสริมทักษะด้านการอ่าน ฟัง พูด และเขียนสำหรับการเขียนจะต้องแสดงให้เห็นถึงวิธีการเขียนอย่างถูกต้องทั้งพยัญชนะไทยและพยัญชนะภาษาอังกฤษนำเสนอเป็นกราฟิกแอนิเมชัน
- มีนิทานเสริม EQ รูปแบบเป็นการ์ตูนแอนิเมชันเล่าเป็นเรื่องราวในแต่ละเรื่องมีกิจกรรมภาพระบายสี และกิจกรรมต่อภาพและมีไม่น้อยกว่า 20 เรื่อง สามารถสั่งพิมพ์เนื้อหาได้
- มีโปรแกรมเสริมเชาว์ปัญญาเป็นคำถามประกอบภาพโดยคำเฉลยเป็นการ์ตูนแอนิเมชัน
- มีสารบัญหรือรายการหลัก (Main Menu) ที่มีการจัดกลุ่มหัวข้อของโปรแกรมอย่างเป็นระบบชัดเจน ซึ่งจะต้องแยกส่วนเมนูหลักออกจากบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนอย่างเป็นอิสระผู้เรียนสามารถเลือกเรียนรู้ได้ตามความสนใจ
- ผู้เรียนสามารถมีปฏิสัมพันธ์ (Interactive) กับตัวบทเรียนได้โดยตรง และมีการสรุปผลการใช้งานให้ทราบจากกิจกรรมหรือแบบทดสอบในระบบ
- มีแบบทดสอบเตรียมความพร้อมด้านต่าง ๆ โดยแบ่งการทดสอบเป็น 3 ระดับ คือ ระดับอายุ 3 ขวบ, 4 ขวบ และ 5 ขวบ (ตามระดับความสามารถในการเรียนรู้ของวัยเด็ก)
- กิจกรรมใบงานต่างๆ สามารถพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์ได้
- มีโปรแกรมกิจกรรมเสริมทักษะ เกมฝึกทักษะและแบบทดสอบเตรียมความพร้อมด้าน ภาษาไทย คณิตศาสตร์ สังคมศึกษา ภาษาอังกฤษ สุขศึกษา-พลศึกษา ศิลปะและการทำงานอาชีพ รวมแล้วไม่น้อยกว่า 100 โปรแกรม
- มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย

16. โปรแกรมสื่อมัลติมีเดีย ระดับปฐมวัย จำนวน 21 ชุด

โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า ประกอบด้วย

คุณสมบัติพื้นฐาน

- สามารถทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Windows7 หรือดีกว่า
- มีการรับประกัน Software ไม่น้อยกว่า 2 ปี
- มีการอัปเดต Software อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการอัปเดตโปรแกรม รวมทั้งการบำรุงรักษา ดูแลรักษาระบบให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ
- มีการอบรม (Training) การใช้งานสื่อการเรียนการสอน โดยผู้ขายจะต้องรับผิดชอบในการจัดฝึกอบรม (training) การใช้งานระบบโปรแกรมในระดับผู้ควบคุมระบบ (Admin) และระดับใช้งาน (User) ทั้งการใช้งานระบบโปรแกรมและการแก้ไขปัญหาในระบบโปรแกรมในเบื้องต้น

โดยมีรายละเอียด

พัฒนาทักษะกระบวนการคิดเสริมเชาว์ปัญญา จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณสมบัติ

- จัดเก็บอยู่ในสื่อบันทึกข้อมูลภายนอกแบบพกพาได้ (External Hard Drive) เพื่อสามารถย้ายไปใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์อื่นๆ ได้อย่างสะดวก

- เป็นโปรแกรมที่ออกแบบมาให้ครูผู้สอนใช้พัฒนากระบวนการคิด และเสริมเชาว์ปัญญาของเด็กระดับปฐมวัย โดยทำกิจกรรมผ่านกระดานอิเล็กทรอนิกส์แบบโต้ตอบ
- มีรูปแบบเป็นสื่อมัลติมีเดียใช้งานง่ายมีคำแนะนำการใช้งาน เนื้อหาและกิจกรรมต่างๆ จะต้องมีเนื้อหาที่สอดคล้องกับสาระการเรียนรู้เกี่ยวกับเรื่องราว เกี่ยวกับบุคคลและสถานที่แวดล้อมเด็ก ธรรมชาติรอบตัว และสิ่งต่างๆ รอบตัวเด็ก
- เป็นสื่อที่เน้นการพัฒนาทักษะด้านความจำ การสังเกต การจำแนก การจัดกลุ่ม การเรียงลำดับ การหาความสัมพันธ์กันและมิติสัมพันธ์
- มีแผนการจัดการเรียนรู้และกิจกรรมใบงานสำหรับเด็ก แบ่งเป็น 2 ภาคเรียน คือ ภาคเรียนที่ 1 จำนวน 20 สัปดาห์ ภาคเรียนที่ 2 จำนวน 20 สัปดาห์
- มีหน่วยจัดประสบการณ์กิจกรรมวันสำคัญ เช่น วันวิสาขบูชา วันอาสาฬหบูชา วันเข้าพรรษา วันแม่ วันเยาวชนแห่งชาติ วันปิยมหาราช วันขึ้นปีใหม่ วันเด็ก วันครู วันมาฆบูชา วันสงกรานต์ วันลอยกระทง วันพ่อ เป็นต้น
- มีกิจกรรมที่หลากหลายเพื่อพัฒนาทักษะด้านกระบวนการคิด
- กิจกรรมใบงานต่างๆ สามารถพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์ได้
- มีสื่อมัลติมีเดียสอนการพับกระดาษสำหรับเด็ก โดยมีคุณสมบัติดังนี้
 - เป็นสื่อที่เน้นสอนฝึกประสาทสัมผัส พัฒนาทักษะกล้ามเนื้อ ฝึกทักษะการคิดสร้างสรรค์ คิดเชื่อมโยง คิดแก้ปัญหาและการทำงานอย่างเป็นลำดับขั้นตอน
 - มีเมนูเนื้อหาให้เลือกใช้อย่างสะดวกและสวยงาม
 - มีแบบฝึกทักษะไม่น้อยกว่า 33 แบบ
- มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย

พัฒนาทักษะพื้นฐานทางภาษา ประกอบด้วย

- จัดเก็บอยู่ในสื่อบันทึกข้อมูลภายนอกแบบพกพาได้ (External Hard Drive) เพื่อสามารถย้ายไปใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์อื่นๆ ได้อย่างสะดวก
- เป็นโปรแกรมที่ออกแบบมาสำหรับให้ครูผู้สอนใช้สอนเด็กระดับปฐมวัยผ่านกระดานอิเล็กทรอนิกส์แบบโต้ตอบ
- เนื้อหาและกิจกรรมต่าง ๆ สอดคล้องกับหลักสูตรปฐมวัย พ.ศ. 2546 ถ่ายทอดองค์ความรู้ต่างๆ ที่เกี่ยวกับตัวเด็กบุคคลและสถานที่ธรรมชาติรอบตัวสิ่งต่าง ๆ รอบตัวเด็ก เป็นต้น
- เป็นสื่อที่เน้นการสอนทักษะด้านการฟัง พูด อ่าน และเขียน
- กิจกรรมใบงานต่าง ๆ สามารถพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์ได้
- มีกิจกรรมภาพระบายสีเสริมสร้างจินตนาการและความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ให้กับเด็กปฐมวัย
- พื้นฐานทางภาษาไทยอย่างน้อยจะต้องมีเนื้อหาเกี่ยวกับพยัญชนะไทย สระ การประสมคำ ด้วยสระอา สระอี สระอุ มาตราตัวสะกด
- พื้นฐานทางภาษาอังกฤษอย่างน้อยจะต้องมีเนื้อหาเกี่ยวกับพยัญชนะภาษาอังกฤษทั้งตัวเล็กและตัวใหญ่ วัน เดือน ตัวเลข สี รูปทรงการสนทนา การทักทาย อย่างง่าย ประโยคคำถามอย่างง่าย

- มีสื่อมัลติมีเดียเพลงสำหรับเด็ก โดยมีคุณสมบัติดังนี้
 - เป็นสื่อที่เน้นการสอนทักษะด้านการฟัง การพูด และการจัดกิจกรรมสนทนาการต่างๆ ในชั้นเรียน
 - มีภาพประกอบบทเพลง (ในลักษณะคาราโอเกะ) จำนวนไม่น้อยกว่า 137 เพลง
 - มีเมนูแสดงรายการเพลงให้เลือกสวยงาม สะดวกต่อการใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ชนิด Interactive
- มีชุดมัลติมีเดียเรียนรู้ 10 ภาษาพื้นฐานสู่ประชาคมอาเซียน คำศัพท์บทสนทนา 10 ภาษา 10 ประเทศอาเซียน (บทสนทนาในชีวิตประจำวันที่ใช้บ่อยโดยมีเจ้าของภาษาเป็นครูสอนสมจริง)จำนวนคำศัพท์แต่ละประเทศ ไม่น้อยกว่า 100 คำศัพท์ ประกอบด้วยบทสนทากลุ่มหลัก ดังนี้
 - การทักทาย
 - ครอบครัว
 - ตัวเลขและสี
 - เวลาและวันที่
 - เรื่องอาหารและเครื่องดื่ม
- คำศัพท์ 10 ภาษาพื้นฐานสู่ประชาคมอาเซียน ประกอบด้วย
 - ภาษาอังกฤษ
 - ภาษายาวี (มาเลเซีย)
 - ภาษาจีน(สิงคโปร์)
 - ภาษาบาฮาซา (อินโดนีเซีย)
 - ภาษาพม่า
 - ภาษาเขมร
 - ภาษาเวียดนาม
 - ภาษาไทย
 - ภาษาลาว
 - ภาษาตากาล็อก (ฟิลิปปินส์)
- สื่อการเรียนการสอนมัลติมีเดีย ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์บทเรียนวิชาภาษาไทย โดยมีครูสอนสมจริง ประกอบด้วย
 - พยัญชนะไทย
 - พยัญชนะไทย 44 ตัว ก – ฮ
 - ข้อสังเกตพยัญชนะภาษาไทย
 - บทที่ 1 ไบโบก ไบบัว
 - บทที่ 2 ภูเขา
 - บทที่ 3 เพื่อนกัน
 - บทที่ 4 ตามหา
 - บทที่ 5 ไปโรงเรียน
 - บทที่ 6 โรงเรียนลูกช้าง
 - บทที่ 7 เพื่อนรัก เพื่อนเล่น
 - บทที่ 8 พุดเพราะ
 - บทที่ 9 เกือบไป
- มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย

17. ระบบไฟฟ้า/สายสัญญาณพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งระบบ จำนวน 21 งาน โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าประกอบด้วย

- อุปกรณ์สายไฟฟ้าจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานงานไฟฟ้าและอุปกรณ์สวิตช์ไฟฟ้าปลั๊กต้องเป็นมาตรฐานภายในผลิตภัณฑ์
- มีสายสัญญาณ VGA เชื่อมต่อระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์กับมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์
- การเดินสายสัญญาณต่าง ๆ ให้ใช้ท่อหรือรางที่เหมาะสมกับชนิดของสายนั้น ๆ
- มีชุดขาแขวน (Projector) สำหรับติดตั้งกับเพดาน

การติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดต้องคำนึงถึงน้ำหนักและความแข็งแรงของจุดติดตั้ง การเชื่อมต่ออุปกรณ์ทั้งหมดจะต้องดำเนินการให้เรียบร้อยและใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น



15 สิงหาคม 2559

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

ในการจัดซื้อครุภัณฑ์ห้อง E – Classroom ส่งเสริมพัฒนาการเด็กปฐมวัย

1. ชื่อโครงการ โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ห้อง E – Classroom ส่งเสริมพัฒนาการเด็กปฐมวัย เพื่อพัฒนาคุณภาพศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในเขตจังหวัดขอนแก่น
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 10,000,000.- บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง 22 กรกฎาคม 2559 เป็นเงิน 9,727,200.- บาท

ราคา/หน่วย

- 4.1 กระดานอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมระบบเครื่องเสียง ลำโพง ไมโครโฟน ติดตั้งบนตัวกระดาน
21 ชุด x 136,000.- บาท เป็นเงิน 2,856,000.- บาท
- 4.2 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า 3000 Ansi Lumens
21 เครื่อง x 33,000.-บาท เป็นเงิน 693,000.- บาท
- 4.3 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 21 เครื่อง x 29,000.-บาท
เป็นเงิน 609,000.- บาท
- 4.4 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก
21 ชุด x 3,800.- เป็นเงิน 79,800.- บาท
- 4.5 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA 21 เครื่อง x 5,800.- เป็นเงิน 121,800.-บาท
- 4.6 เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก (Inkjet) 21 เครื่อง x 7,900.-บาท เป็นเงิน 165,900.-บาท
- 4.7 เครื่องฉายภาพ 3 มิติ 21 เครื่อง x 24,000.-บาท เป็นเงิน 504,000.-บาท
- 4.8 กระดานอิเล็กทรอนิกส์ควบคุมระยะไกลแบบ mini Board 21 ชุด x 12,000.-บาท
เป็นเงิน 252,000.-บาท
- 4.9 โต๊ะพับเนกประสงค์วางเครื่องคอมพิวเตอร์ 21 ชุด x 2,000.-บาท เป็นเงิน 42,000.-บาท
- 4.10 เก้าอี้แบบมีพนักพิง (สำหรับครู) 21 ชุด x 1,500.- บาท เป็นเงิน 31,500.- บาท
- 4.11 อุปกรณ์นำสัญญาณภาพ VGA 21 ชุด x 5,500.- บาท เป็นเงิน 115,500.- บาท
- 4.12 ชุดสื่อมัลติมีเดีย ส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพผู้เรียนระดับปฐมวัย 21 ชุด x 47,500.- บาท
เป็นเงิน 997,500.- บาท
- 4.13 บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์รูปแบบมัลติมีเดียระบบ e-Learning สำหรับครูปฐมวัย 21 ชุด x 47,500.-บาท
เป็นเงิน 997,500.- บาท
- 4.14 โปรแกรมคลังข้อสอบระบบมัลติมีเดียสำหรับเด็กปฐมวัย 21 ชุด x 38,000.-บาท เป็นเงิน
798,000.-บาท
- 4.15 บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน (CAI) สำหรับเด็กปฐมวัย 21 ชุด x 25,000.-บาท เป็นเงิน
525,000.-บาท
- 4.16 โปรแกรมสื่อมัลติมีเดีย ระดับปฐมวัย 21 ชุด x 21,900.-บาท เป็นเงิน 459,900.-บาท
- 4.17 ระบบไฟฟ้า/สายสัญญาณพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งระบบ 21 งาน x 22,800.-บาท เป็นเงิน 478,800 บาท

4. แหล่งที่มาของราคากลาง

4.1 มาตรฐานครุภัณฑ์กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศ ปี 2559

4.2 บัญชีครุภัณฑ์สำนักงานประมาณ 2558

4.3 ใช้ราคาตลาดโดยสืบราคาจากท้องตลาด ตามประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น เรื่อง เชิญชวนยื่นรายการสินค้าพร้อมราคาเพื่อกำหนดราคากลาง ลงวันที่ 24 พฤษภาคม 2559 ดังนี้

4.3.1 บริษัท ไทยฟิวเจอร์ อินโนเวชั่น จำกัด 449/7, 449/8 หมู่ที่ 2 ตำบลพระลับ อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000

4.3.2 ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีแอนด์เอซิสเต็มส์ 14/13 หมู่ 1 ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50000

4.3.3 บริษัท สื่อนำศึกษา มีเดียกรุ๊ป จำกัด 85/512 หมู่ 3 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

4.3.4 บริษัท จารวี ลำพูน จำกัด 41/14 หมู่ที่ 6 ต.มะเขือแจ้ อ.เมือง จ.ลำพูน 51000

4.4 มติคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์จังหวัดขอนแก่น ครั้งที่ 5/2559

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

5.1 นายปิยะชัย ต่วยสิมา ผู้อำนวยการสำนักงานการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

5.2 นายสุวิชัย ศรีเสน รองผู้อำนวยการสำนักงานการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

5.3 นายสมพงษ์ สุขประเสริฐ รองผู้อำนวยการสำนักงานการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ตารางราคากลางโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ห้อง E – Classroom ส่งเสริมพัฒนาการเด็กปฐมวัยเพื่อพัฒนา
คุณภาพศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในเขตจังหวัดขอนแก่น

ที่	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	รวมเงิน
1	กระดานอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมระบบเครื่องเสียง ลำโพง ไมโครโฟน ติดตั้งบนตัวกระดาน	21 ชุด	136,000	2,856,000
2	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่ น้อยกว่า 3000 Ansi Lumens	21 เครื่อง	33,000	693,000
3	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2	21 เครื่อง	29,000	609,000
4	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่อง คอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	21 ชุด	3,800	79,800
5	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA	21 เครื่อง	5,800	121,800
6	เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก (Inkjet)	21 เครื่อง	7,900	165,900
7	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ	21 เครื่อง	24,000	504,000
8	กระดานอิเล็กทรอนิกส์ควบคุมระยะไกลแบบ mini Board	21 ชุด	12,000	252,000
9	โต๊ะพับอเนกประสงค์วางเครื่องคอมพิวเตอร์	21 ชุด	2,000	42,000
10	เก้าอี้แบบมีพนักพิง (สำหรับครู)	21 ชุด	1,500	31,500
11	อุปกรณ์นำสัญญาณภาพ VGA	21 ชุด	5,500	115,500
12	ชุดสื่อมัลติมีเดีย ส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพผู้เรียน ระดับปฐมวัย	21 ชุด	47,500	997,500
13	บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์รูปแบบมัลติมีเดียระบบ e- Learning สำหรับครูปฐมวัย	21 ชุด	47,500	997,500
14	โปรแกรมคลังข้อสอบระบบมัลติมีเดียสำหรับเด็ก ปฐมวัย	21 ชุด	38,000	798,000
15	บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน (CAI) สำหรับเด็ก ปฐมวัย	21 ชุด	25,000	525,000
16	โปรแกรมสื่อมัลติมีเดีย ระดับปฐมวัย	21 ชุด	21,900	459,900
17	ระบบไฟฟ้า/สายสัญญาณพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งระบบ	21 งาน	22,800	478,800
รวม			463,200	9,727,200

(เก้าล้านเจ็ดแสนสองหมื่นเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมพงษ์ สุขประเสริฐ)

รองผู้อำนวยการสำนักงานการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุวิชัย ศรีเสน)

รองผู้อำนวยการสำนักงานการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายปิยะชัย ต่วยสีมา)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักงานการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

วันที่ 22 ก.ค. 2559