



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
เรื่อง ประมูลซื้อสื่อการเรียนการสอนและอุปกรณ์ จำนวน 12 รายการ
ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประมูลซื้อสื่อการเรียนการสอนและอุปกรณ์ จำนวน 12 รายการ ตามโครงการห้องเรียน ASEAN School (ASEAN e – Classroom) ระดับมัธยมศึกษา ให้กับ โรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ประจำปี 2558 ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ รายละเอียดตามเอกสาร ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ 17 /2558 ลงวันที่ 26 มิถุนายน 2558

ราคากลางของพัสดุในการประมูลซื้อครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น 9,950,400.- บาท (เก้าล้านเก้าแสนห้าหมื่น สี่ร้อยบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

กำหนดยื่นของประมูล ในวันที่ 15 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2558 ระหว่างเวลา 09.00 – 10.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น, กำหนดแจ้งรายชื่อผู้มีสิทธิได้รับการคัดเลือกให้เข้าเสนอราคา ในวันที่ 20 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2558 เวลา 09.00 น. เป็นต้นไป และกำหนดประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ 24 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2558 ตั้งแต่เวลา 09.30 – 10.00 น.

/ผู้สนใจ.....

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประมูลในราคาชุดละ 1,000.- บาท ได้ที่ฝ่ายเร่งรัดและจัดเก็บรายได้
กองคลัง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ระหว่างวันที่ 26 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2558 ถึงวันที่ 7 เดือน
กรกฎาคม พ.ศ. 2558 ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.kkpao.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 0-4324-1052
ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ 26 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2558



(นายพงษ์ศักดิ์ ตั้งวานิชกพงษ์)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

รายละเอียดแนบท้าย
การจัดซื้อสื่อการเรียนการสอนและอุปกรณ์
ตามโครงการห้องเรียน ASEAN School (ASEAN e – Classroom) ระดับมัธยมศึกษา
ให้กับโรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จำนวน ๑๗ โรงเรียน

รวม ๑๘ ห้อง ๆ ละ ๑๒ รายการ

เพื่อใช้ในราชการโรงเรียนเมืองพลพิทยาคม (๒ ห้อง), โรงเรียนสีชมพูศึกษา, โรงเรียนโนนหันวิทยายน, โรงเรียนชำสูงพิทยาคม , โรงเรียนแท่นศิลาพิทยศึกษา, โรงเรียนศรีเสมาวิทยาเสริม, โรงเรียนพิศาลปัญญวิทยา, โรงเรียนพระธาตุขามแก่นพิทยาลัย, โรงเรียนพุดพิทยาคม, โรงเรียนโคกสูงประชาสรรค์, โรงเรียนมัธยมหนองเตี๋ยด, โรงเรียนเปรมติณสูลานนท์, โรงเรียนชัยสมบูรณพิทยาลัย, โรงเรียนโนนโพธิ์ศรีวิทยา, โรงเรียนพระยีนวิทยาคาร ,โรงเรียนหนองโนประชาสรรค์ และโรงเรียนนาจวิทยาสรค์

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคารวม
๑	กระดานอิเล็กทรอนิกส์พร้อมระบบเครื่องเสียง ลำโพง ติดตั้งบนตัวกระดาน	๑๘ ชุด	๑๓๖,๐๐๐.๐๐	๒,๔๔๘,๐๐๐.๐๐
๒	กระดานอิเล็กทรอนิกส์ควบคุมระยะไกล แบบ mini Board	๑๘ เครื่อง	๑๒,๐๐๐.๐๐	๒๑๖,๐๐๐.๐๐
๓	ขาตั้งชุดกระดานอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งโปรเจคเตอร์ SHORT THROW	๑๘ ชุด	๑๒,๐๐๐.๐๐	๒๑๖,๐๐๐.๐๐
๔	โปรเจคเตอร์ SHORT THROW ความส่องสว่าง ๓๐๐๐ Ansi Lumens ระดับ XGA (สำนักงานประมาณปี ๕๘)	๑๘ เครื่อง	๓๓,๐๐๐.๐๐	๕๙๔,๐๐๐.๐๐
๕	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน (mICT ปี ๕๘)	๑๘ เครื่อง	๑๗,๐๐๐.๐๐	๓๐๖,๐๐๐.๐๐
๖	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ (mICT ปี ๕๘)	๑๘ ชุด	๓,๘๐๐.๐๐	๖๘,๔๐๐.๐๐
๗	เครื่องฉายภาพ ๓ มิติ (สำนักงานประมาณปี ๕๘)	๑๘ เครื่อง	๒๔,๐๐๐.๐๐	๔๓๒,๐๐๐.๐๐
๘	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ ๓๐ หน้า/นาที (mICT ปี ๕๘)	๑๘ เครื่อง	๗,๓๐๐.๐๐	๑๓๑,๔๐๐.๐๐
๙	โปรแกรมสื่อการเรียนการสอนมัลติมีเดีย CAI พัฒนาศักยภาพการเรียนรู้ พร้อมหนังสือคู่มือประกอบ	๑๘ ชุด	๘๒,๐๐๐.๐๐	๑,๔๗๖,๐๐๐.๐๐
๑๐	โปรแกรมสื่อการเรียนการสอนมัลติมีเดียด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ASEAN School	๑๘ ชุด	๒๒๐,๐๐๐.๐๐	๓,๙๖๐,๐๐๐.๐๐
๑๑	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้แบบมีพนักพิง (สำหรับครู)	๑๘ ชุด	๓,๕๐๐.๐๐	๖๓,๐๐๐.๐๐
๑๒	ชุดติดตั้งอุปกรณ์และสายสัญญาณ	๑๘ งาน	๒,๒๐๐.๐๐	๓๙,๖๐๐.๐๐
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (เก้าล้านเก้าแสนห้าหมื่นสี่ร้อยบาทถ้วน)			๙,๙๕๐,๔๐๐.๐๐

โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะ ดังนี้

ห้องเรียน ASEAN School (ASEAN e- Classroom) ระดับชั้นมัธยมศึกษา ๑ ห้อง ประกอบด้วย

๑. กระดานอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมระบบเครื่องเสียงลำโพง ไมโครโฟน ติดตั้งบนตัวกระดาน จำนวน ๑ ชุด โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

๑.๑ กระดานอิเล็กทรอนิกส์ ระบบอินฟราเรด (Infrared) หรือ ระบบอิเล็กทรอนิกส์แม่เหล็ก (Electromagnetic) หรือดีกว่า ขนาด ๙๕ นิ้ว พร้อมปากกาแบบไร้สาย

คุณลักษณะพื้นฐาน

- สามารถแสดงผลจากคอมพิวเตอร์ผ่านเครื่องฉายระบบ LCD หรือ DLP หรือดีกว่า
- พื้นกระดานทำจากวัสดุที่แข็งแรง ทนทาน และลดแสงสะท้อน (Low Glare Screen)
- สามารถติดตั้งได้ทั้งแบบยึดติดตั้งฝาผนัง และติดตั้งบนขาตั้งที่มีล้อเลื่อน
- สามารถใช้นิ้วหรือวัตถุอื่นในการเขียน วาดภาพ หรือควบคุมการทำงานต่าง ๆ ในระบบคอมพิวเตอร์ได้
- วัตถุในการเขียนกระดาน (Marker) เป็นอุปกรณ์มาตรฐานมาพร้อมกับจอรับภาพซึ่งสามารถทำงานแทนเมาส์ สามารถทำงานร่วมกับกระดานแบบมีปฏิสัมพันธ์ (Interactive) และเชื่อมต่อแบบไร้สาย
- การเชื่อมต่อกับระบบคอมพิวเตอร์แบบไร้สาย หรือทางพอร์ต USB๒.๐ หรือดีกว่า
- มีซอฟต์แวร์ควบคุมการทำงาน
 - สามารถรองรับภาษาไทย ภาษาอังกฤษ เป็นอย่างน้อย
 - สามารถนำเสนอรูปแบบกราฟฟิก ภาพนิ่ง วิดีโอ เสียง ได้
 - สามารถจัดเก็บ ค้นหา บันทึกข้อมูลลงในระบบคอมพิวเตอร์ (ฮาร์ดดิสก์ ซีดี ดีวีดี ฯลฯ) ในรูปแบบข้อความ กราฟฟิก ภาพนิ่ง วิดีโอ เสียง ได้
 - สามารถใช้งานร่วมกับโปรแกรมสำนักงานได้ เช่น MS Office, Open Office และสามารถบันทึกข้อมูลที่เขียนลงรวมในไฟล์เอกสาร, ไฟล์คำนวณ, ไฟล์นำเสนองานได้
 - รองรับการทำงานด้วยลายมือและรับเข้าเป็นตัวพิมพ์มาตรฐานภาษาอังกฤษเป็นอย่างน้อย
 - รองรับการทำงานแปลงลายมือเป็นสูตรทางคณิตศาสตร์ได้
 - สามารถทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Windows หรือ Linux หรือ Mac หรืออื่นๆได้
 - สามารถพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์ได้

๑.๒ ชุดเครื่องเสียงและลำโพงติดตั้งบนตัวกระดานพร้อมไมโครโฟนแบบไร้สาย

- มีระบบเครื่องเสียงและลำโพงอย่างน้อย ๑ คู่ ติดตั้งอย่างเรียบร้อยบนตัวกระดาน
- เป็นไมโครโฟนแบบไร้สาย
- รองรับความถี่สัญญาณระยะ ๕ เมตร

๒. กระดานอิเล็กทรอนิกส์ควบคุมระยะไกล แบบ mini Board จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

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

/๓. ขาตั้งชุดกระดาน...

๓. ขาตั้งชุดกระดานอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งโปรเจคเตอร์ SHORT THROW จำนวน ๑ ชุด โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

- ขาตั้งกระดานเป็นแบบมาตรฐาน สามารถรองรับน้ำหนักของกระดานได้
- กระดานสามารถปรับความสูง – ต่ำได้
- มีแขนที่ใช้แขวนโปรเจคเตอร์ SHORT THROW

๔. เครื่องโปรเจคเตอร์ SHORT THROW ความส่องสว่าง ๓๐๐๐ Ansi Lumens ระดับ XGA จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

- เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดียว
- ฉายภาพด้วยเครื่องฉายภาพระบบ DLP หรือ LCD
- สามารถแสดงผลระดับความละเอียดภาพที่ TRUE เป็นระดับ XGA (๑๐๒๔x๗๖๘)
- ความส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ ANSI Lumens
- อายุการใช้งานของหลอดไฟไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ ชั่วโมง
- อัตราฉายภาพ ๐.๖๕:๑ (Distance/Width)

๕. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน จำนวน ๑ เครื่อง (mICT ปี ๕๘)

โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - ๑) ในกรณีที่ไม่มีหน่วยความจำ แบบ L๒ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๕ GHz หรือ
 - ๒) ในกรณีที่ไม่มีหน่วยความจำ แบบ Smart Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑.๖ GHz
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- มีจอภาพชนิด WXGA หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว
- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (๘๐๒.๑๑b, g, n) และ Bluetooth

๖. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน ๑ ชุด (mICT ปี ๕๘) โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

- เป็นโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก
- เป็นโปรแกรมระบบปฏิบัติการแบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM)
- ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการพร้อมใช้งานมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๗. เครื่องฉายภาพ ๓ มิติ (สำนักงานประมาณ ปี ๕๘) จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

- เป็นเครื่องฉายทอดสัญญาณภาพจากวัตถุ ๓ มิติ ฟิล์มเนกาตีฟ ฟิล์มสไลด์ แผ่นใส หนังสือ ฯลฯ
- อุปกรณ์สร้างสัญญาณภาพแบบ CCD หรือ CMOS ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑/๓ นิ้ว
- สามารถใช้งานร่วมกับโทรทัศน์ วีดีโอ โปรเจคเตอร์ คอมพิวเตอร์ และ ฯลฯ

/ ให้ความละเอียด...

- ให้ความละเอียด (Resolution) ไม่ต่ำกว่า ๘๕๐,๐๐๐ pixels
 - มีระบบการซูมภาพไม่น้อยกว่า ๑๖x (๒ x Optical , ๘ x Digital)
 - มีไฟส่องสว่างด้านบนเป็นแบบแกนไฟชนิด LED ๒ ข้าง เพื่อการใช้งานยาวนาน
 - มีช่องต่อสัญญาณ input/output อย่างน้อย RGBx๒ S-Videox๑ Videox๑ USB และ RS-๒๓๒
 - สินค้ามีการรับประกันคุณภาพ อะไหล่และบริการเป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี
๘. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ (๓๐ หน้า/นาทีก) จำนวน ๑ เครื่อง (mICTปี ๕๘)โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า
- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ x ๖๐๐ dpi
 - มีความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๓๐ หน้าต่อนาที
 - สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
 - มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ MB
 - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface)แบบ Parallel หรือ USB ๒.๐หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom โดยมีกระดาษใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
๙. โปรแกรมสื่อการเรียนการสอนมัลติมีเดีย CAI พัฒนาศักยภาพการเรียนรู้ พร้อมหนังสือคู่มือประกอบ จำนวน ๑ ชุด

ชุดสื่อการเรียนการสอนมัลติมีเดีย CAI แบบบูรณาการ
ตั้งแต่ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ ถึง ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ ประกอบด้วย

คุณสมบัติพื้นฐาน

- สามารถทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Windows ๗ หรือดีกว่า
- มีการรับประกัน Software ไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- มีการอัปเดต Software อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง
- มีการอบรม (Training) การใช้งานสื่อการเรียนการสอน

รายละเอียด

- บทเรียนครบ ๘ กลุ่มสาระการเรียนรู้พร้อมวิชาประวัติศาสตร์ และวิชาคอมพิวเตอร์ทุกชั้นเรียน
- คลังข้อสอบทุกชั้นเรียน
- เกมวิชาการทุกชั้นเรียน
- สื่อทักษะการสื่อสารสู่ประชาคมอาเซียน ชุดอาเซียนศึกษา
- สื่อทักษะการสื่อสารสู่ประชาคมอาเซียน ชุดบทเรียนภาษาอังกฤษ
- สื่อมัลติมีเดียสู่ประชาคมอาเซียน ชุดวรรณกรรมอาเซียน
- สื่อมัลติมีเดียสู่ประชาคมอาเซียน ชุดพจนานุกรมอิเล็กทรอนิกส์
- e-Book วิชาอาเซียนศึกษาทั้ง ๑๐ ประเทศสมาชิก
- e-Book นิทาน ๒ ภาษา (ไทย-อังกฤษ) จำนวน ๒๐ เรื่อง

โดยมีรายละเอียดดังนี้

บทเรียนครบ ๘ กลุ่มสาระการเรียนรู้พร้อมวิชาประวัติศาสตร์ และวิชาคอมพิวเตอร์ทุกชั้นเรียน

ประกอบด้วย

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ ถึง ๖

- กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย
- กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
- กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
- กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม
- กลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษา และพลศึกษา
- กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปศึกษา
- กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี
- กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ - อังกฤษ
- วิชาคอมพิวเตอร์
- วิชาประวัติศาสตร์
- ชุดคลังข้อสอบ ๘ กลุ่มสาระ
- ชุดเกมวิชาการ

สื่อทักษะการสื่อสารสู่ประชาคมอาเซียน ชุดอาเซียนศึกษาประกอบด้วย

- สื่อมัลติมีเดียอาเซียนศึกษา
- ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับประเทศสมาชิก
- คลังข้อสอบ ชุด อาเซียนศึกษา
- กิจกรรมบูรณาการตามกลุ่มสาระ
- การท่องเที่ยวอาเซียน
- การปรุงอาหารสู่ประชาคมอาเซียน
- การประกอบอาหารสู่ประชาคมอาเซียน
- เรียนรู้อาชีพ ช่างไฟฟ้า
- เรียนรู้ผู้ผลิตเกษตรด้านสมุนไพรไทย
- สื่อใบงานฝึกปฏิบัติเรียนรู้โปรแกรม
- E-book วิชาประวัติศาสตร์
- E-book วิชาสังคมศึกษา

สื่อทักษะการสื่อสารสู่ประชาคมอาเซียน ชุดบทเรียนภาษาอังกฤษประกอบด้วย

- สื่อมาตรฐานตัวชี้วัดภาษาอังกฤษ
- การพูดในโอกาสพิเศษต่างๆ
- การสนทนาเกี่ยวกับการแนะนำตนเอง
- การสนทนาความต้องการเลือก
- การพูดคุยในสถานการณ์ทั่วไป
- การสนทนาเกี่ยวกับครอบครัว
- การสนทนาทางโทรศัพท์
- บทสนทนาการท่องเที่ยววันหยุด
- บทสนทนาเกี่ยวกับโรงแรม
- บทสนทนาเกี่ยวกับสุขภาพ

- บทสนทนาการซื้อขายในตลาด
- คำศัพท์บทสนทนา ๑๐ ประเทศสมาชิกอาเซียน
- บทสนทนาเกี่ยวกับลมฟ้าอากาศ
- คำศัพท์พื้นฐานภาษาอังกฤษ

สื่อมัลติมีเดียสู่ประชาคมอาเซียน ชุดวรรณกรรมอาเซียน ประกอบด้วย

- | | |
|-----------------------|-------------------------------|
| ● วรรณกรรมไทย | เรื่อง ตำนานชนมครก |
| ● วรรณกรรมพม่า | เรื่อง หุ่นทั้งสี่ |
| ● วรรณกรรมอินโดนีเซีย | เรื่อง กระเจงเจ้าปัญญา |
| ● วรรณกรรมสิงคโปร์ | เรื่อง บาดังผู้ทรงพลัง |
| ● วรรณกรรมบรูไน | เรื่อง นักโศดา มานิส |
| ● วรรณกรรมเวียดนาม | เรื่อง จอมกะล่อน |
| ● วรรณกรรมมาเลเซีย | เรื่อง ลูกกระเจงน้อยกับจระเข้ |
| ● วรรณกรรมลาว | เรื่อง ภูท้าวภูนาง |
| ● วรรณกรรมกัมพูชา | เรื่อง หมาป่ากับกิ้งฟอย |
| ● วรรณกรรมฟิลิปปินส์ | เรื่อง กำเนิดค้างคาว |

สื่อมัลติมีเดียสู่ประชาคมอาเซียน ชุดพจนานุกรมอิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วย

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| ● หมวดข้อมูลส่วนตัว | ● หมวดท่องเที่ยว |
| ● หมวดการพักอาศัย | ● หมวดวัน |
| ● หมวดแสดงความคิดเห็น | ● หมวดการทำงาน |
| ● หมวดผัก | ● หมวดตัวเลข |
| ● หมวดครอบครัว | ● หมวดร่างกาย |
| ● หมวดสัตว์ | ● หมวดดินฟ้าอากาศ |
| ● หมวดเดือน | ● หมวดสี |
| ● หมวดซื้อปิ้ง | ● หมวดเครื่องดื่ม |
| ● หมวดเครื่องแต่งกาย | ● หมวดยานพาหนะ |
| ● หมวดอาหาร | ● หมวดการเดินทาง |
| ● หมวดสถานที่ | ● หมวดอาชีพ |
| ● หมวดคำสรรพนาม | ● หมวดคำคุณศัพท์ |
| ● หมวดเครื่องครัว | ● หมวดโรงเรียน |
| ● หมวดโรงแรม | ● หมวดกิจวัตรประจำวัน |
| ● หมวดบ้าน | ● หมวดธนาคาร |
| ● หมวดสำนักงาน | ● หมวดคำกริยา |
| ● หมวดผลไม้ | |

e-Book วิชาอาเซียนศึกษา ทั้ง ๑๐ ประเทศสมาชิก

เป็นรูปแบบหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (e-Book) ที่จัดทำขึ้นด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เป็นสื่อที่เน้นให้ผู้เรียนได้รับการฝึกฝนด้านสมาธิในการรักการอ่าน ได้รับความสนใจผู้อ่านด้วยภาพ สีสันสวยงาม ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

- ความเป็นมาของกลุ่มอาเซียน
- รู้จักประเทศไทย
- รู้จักประเทศลาว
- รู้จักประเทศพม่า
- รู้จักประเทศอินโดนีเซีย
- รู้จักประเทศมาเลเซีย
- รู้จักประเทศสิงคโปร์
- รู้จักประเทศฟิลิปปินส์
- รู้จักประเทศเวียดนาม
- รู้จักประเทศบรูไน
- รู้จักประเทศกัมพูชา
- ป้ายและเครื่องหมายสัญลักษณ์ เรื่อง Airport Signs
- ป้ายและเครื่องหมายสัญลักษณ์ เรื่อง Hotel Signs
- ป้ายและเครื่องหมายสัญลักษณ์ เรื่อง Department Store
- ป้ายและเครื่องหมายสัญลักษณ์ เรื่อง Road and Traffic Signs

e-Bookนิทาน ๒ ภาษา (ไทย-อังกฤษ) จำนวน ๒๐ เรื่องประกอบด้วย

เป็นรูปแบบหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (e-Book) ที่จัดทำขึ้นด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เป็นสื่อที่เน้นให้ผู้เรียนได้รับการฝึกฝนด้านสมาธิในการรักการอ่าน ได้รับความสนใจผู้อ่านด้วยภาพ สีสันสวยงาม ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

- เรื่อง ชวนากับงูเห่า
- เรื่อง เทพารักษ์กับคนตัดต้นไม้
- เรื่อง กระต่ายน้อย
- เรื่อง นกกากับเหยือกน้ำ
- เรื่อง นกอินทรีเจ้าเล่ห์
- เรื่อง ชุมทรัพย์ในไร่ร้าง
- เรื่อง เศรษฐีเจ้าเล่ห์กับลูกสาวชาวนา
- เรื่อง ก่องข้าวน้อยฆ่าแม่
- เรื่อง ใ้กับตัณยู
- เรื่อง สุนัขจิ้งจอกกับนกกระสา
- เรื่อง ดาวหินน้อย
- เรื่อง คนอกตัณยู

- เรื่อง หัวล้านชอบยอ
- เรื่อง สิงโตบาปญญา
- เรื่อง หมู่บ้านเห็ดหอม
- เรื่อง ไม้เท้ายอดคตัญญู
- เรื่อง สุนัขจิ้งจอกอยากเป็นผู้นำ
- เรื่อง มदनน้อยจอมขยัน
- เรื่อง บุญที่ให้ทานแก่ปลา
- เรื่อง หมากับเงา

๑๐. โปรแกรมสื่อการเรียนการสอนมัลติมีเดียด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ASEAN School มีครูสอนสมจริง พัฒนา นักเรียนสู่ประชาคม ASEAN ๒๐๑๕ สามารถเรียนได้ตั้งแต่ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ ถึง ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ พร้อมหนังสือคู่มือประกอบ จำนวน ๑ ชุด ดังนี้

คุณสมบัติพื้นฐาน

- สามารถทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Windows ๗ หรือดีกว่า
- มีการรับประกัน Software ไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- มีการอัปเดต Software อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง
- มีการอบรม (Training) การใช้งานสื่อการเรียนการสอน

โดยมีรายละเอียด

๑๐.๑ ช่วงชั้นเรียนที่ ๓

- ชุดสื่อการเรียนการสอนมัลติมีเดียด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ASEAN School มีครูสอนสมจริง ตั้งแต่ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ – ๓ ประกอบด้วยบทเรียน
 - วิชาคณิตศาสตร์
 - วิชาวิทยาศาสตร์
 - วิชาภาษาไทย
 - วิชาสังคมศึกษา
 - วิชาภาษาอังกฤษ
- ชุดสื่อการเรียนการสอนมัลติมีเดียด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของสถาบันเรียนกวดวิชา (เพิ่มทักษะความรู้ ความเข้าใจ)
- ชุดข้อสอบ O – Net
- ระบบคลังข้อสอบครอบคลุมทั้ง ๘ กลุ่มสาระวิชาครบทุกชั้นเรียน

บทเรียนเพิ่มเติมระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ ประกอบด้วย

- คณิตศาสตร์ชุดตะลุยโจทย์เตรียมสอบโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา ชั้น ม.๑-ม.๓
- คณิตศาสตร์ชุดสอบเข้าโรงเรียนเตรียมทหาร
- คณิตศาสตร์ชุดข้อสอบสมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทย

๑๐.๒ ช่วงชั้นเรียนที่ ๔

- ชุดสื่อการเรียนการสอนมัลติมีเดียด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ASEAN School มีครูสอนสมจริงตั้งแต่ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ – ๖ ประกอบด้วยบทเรียน

- | | |
|------------------|----------------------------------|
| ○ วิชาคณิตศาสตร์ | ○ วิชาภาษาไทย |
| ○ วิชาเคมี | ○ วิชาสังคมศึกษา |
| ○ วิชาฟิสิกส์ | ○ วิชาภาษาอังกฤษ |
| ○ วิชาชีววิทยา | ○ วิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ – ชีวภาพ |
| ○ วิชาสุขศึกษา | |

- ชุดสื่อการเรียนการสอนมัลติมีเดียด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของสถาบันเรียนกวดวิชา (เพิ่มทักษะความรู้ ความเข้าใจ)
- ชุดข้อสอบ O - Net
- ระบบคลังข้อสอบครอบคลุมทั้ง ๘ กลุ่มสาระวิชาครบทุกชั้นเรียน

บทเรียนเพิ่มเติมระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ ประกอบด้วย

- ชุดกวดวิชาคณิตศาสตร์ชุดสอบ A-Net
- ชุดกวดวิชาเคมีชุดตะลุยโจทย์ตัวเข้มทำข้อสอบ O-Net
- ชุดกวดวิชาฟิสิกส์ตะลุยโจทย์A-Net
- ชุดกวดวิชาพื้นฐานวิศวกรรมตะลุยโจทย์ A-Net

๑๐.๓ โปรแกรมสื่อการเรียนการสอนมัลติมีเดียด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ บทเรียนวิชาภาษาอังกฤษ

(English course By Cambridge) มีครูอธิบายเป็นภาษาไทยทุกบทเรียนสมจริง พร้อมหนังสือคู่มือประกอบ

ระดับชั้นมัธยมศึกษา

Connect Second Edition Student's Book ๒

- Unit ๑ All About You and Me
- Unit ๒ Our Lives and Routines
- Unit ๓ Sports and Activities
- Unit ๔ My Interests
- Unit ๕ Favorite Activities
- Unit ๖ Entertainment
- Unit ๗ What We Eat
- Unit ๘ The Natural World

๑๐.๔ โปรแกรมสื่อการเรียนการสอนมัลติมีเดียด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์บทเรียนวิชาภาษาจีนมีครูสอนสมจริง

พร้อมหนังสือคู่มือประกอบ ดังนี้

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ - ๖ (ระดับสูง) ประกอบด้วย

- ภาษาจีนสร้างสรรค์ เล่มที่ ๑
- ภาษาจีนสร้างสรรค์ เล่มที่ ๒
- ภาษาจีนสร้างสรรค์ เล่มที่ ๓
- ภาษาจีนสร้างสรรค์ เล่มที่ ๔
- ภาษาจีนสร้างสรรค์ เล่มที่ ๕
- ภาษาจีนสร้างสรรค์ เล่มที่ ๖

๑๑. โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้แบบมีพนักพิง (สำหรับครู) จำนวน ๑ ชุด โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

โต๊ะสำหรับวางเครื่องคอมพิวเตอร์

- เป็นโต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ทำด้วยพาติเกิ้ลบอร์ด
- ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ x ๑๒๐ x ๗๕ ซม.
- มีลิ้นชักสำหรับใส่เอกสาร

เก้าอี้

- เป็นเก้าอี้แบบมีล้อเลื่อนมีพนักพิง และมีที่วางแขน
- แบบมีล้อเลื่อน ขาเก้าอี้ ๕ แฉก
- หุ้มด้วยหนัง PVC และบุด้วยฟองน้ำหนาอย่างดี
- มีพนักพิงหลังโยกได้ และหมุนได้โดยรอบ
- สามารถปรับขึ้นลงได้

๑๒. ชุดติดตั้งอุปกรณ์และสายสัญญาณ จำนวน ๑ งาน

- มีสายสัญญาณเชื่อมต่อจากกระดาน ด้วย Port USB ระยะไม่เกิน ๕ เมตร
- มีสายสัญญาณโปรเจคเตอร์ระยะไม่เกิน ๕ เมตร



วันที่ ๑๘ ส.ย. ๒๕๕๘

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจัดซื้อโครงการห้องเรียน ASEAN School (ASEAN e – Classroom) ระดับมัธยมศึกษา
ให้กับโรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ประจำปี 2558

1. ชื่อโครงการโครงการห้องเรียน ASEAN School (ASEAN e – Classroom) ระดับมัธยมศึกษา
ให้กับโรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ประจำปี 2558
 2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,950,400.-บาท
 3. วันที่กำหนดราคากลาง 8 มิถุนายน 2558 เป็นเงิน 9,950,400.- บาท
- ราคา/หน่วย
- 3.1 กระดานอิเล็กทรอนิกส์พร้อมระบบเครื่องเสียง ลำโพง ติดตั้งบนตัวกระดาน 18 ชุด x 136,000.-บาท
เป็นเงิน 2,448,000.-บาท
 - 3.2 กระดานอิเล็กทรอนิกส์ควบคุมระยะไกล แบบ mini Board 18 เครื่อง x 12,000.-บาท เป็นเงิน 216,000.-บาท
 - 3.3 ชุดตั้งชุดกระดานอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งโปรเจคเตอร์ SHORT THROW 18 ชุด x 12,000.-บาท
เป็นเงิน 216,000.- บาท
 - 3.4 โปรเจคเตอร์ SHORT THROW ความส่องสว่าง 3000 Ansi Lumens ระดับ XGA (สำนักงานงบประมาณปี 58)
18 เครื่อง x 33,000.- บาท เป็นเงิน 594,000.- บาท
 - 3.5 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานสำนักงาน (miCTปี58) 18 เครื่อง x 17,000.-บาท เป็นเงิน 306,000.-บาท
 - 3.6 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ (miCT ปี 58) 18 ชุด x 3,800.- บาท
เป็นเงิน 68,400.- บาท
 - 3.7 เครื่องฉายภาพ 3 มิติ (สำนักงานงบประมาณปี 58) 18 เครื่อง x 24,000.- บาท เป็นเงิน 432,000.- บาท
 - 3.8 เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ 30 หน้า/นาที (miCT ปี 58) 18 เครื่อง x 7,300.-บาท
เป็นเงิน 131,400.- บาท
 - 3.9 โปรแกรมสื่อการเรียนการสอนมัลติมีเดีย CAI พัฒนาศักยภาพการเรียนรู้ พร้อมหนังสือคู่มือประกอบ
18 ชุด x 82,000.-บาท เป็นเงิน 1,476,000.-บาท
 - 3.10 โปรแกรมสื่อการเรียนการสอนมัลติมีเดียด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ASEAN School 18 ชุด x 220,000.-บาท
เป็นเงิน 3,960,000.-บาท
 - 3.11 โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้แบบมีพนักพิง (สำหรับครู) 18 ชุด x 3,500.- บาท
เป็นเงิน 63,000.-บาท
 - 3.12 ชุดติดตั้งอุปกรณ์และสายสัญญาณ 18 งาน x 2,200.- บาท เป็นเงิน 39,600.- บาท
- รวมทั้งสิ้น (เก้าล้านเก้าแสนห้าหมื่นสี่ร้อยบาทถ้วน) 9,950,400.- บาท

4. แหล่งที่มาของราคากลาง

4.1 ใช้ราคาตลาดโดยสืบราคาจากท้องตลาด ตามประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น เรื่อง เชิญชวนยื่นรายการสินค้าพร้อมราคาเพื่อกำหนดราคากลาง ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2557 ดังนี้

4.1.1 บริษัทบางนา ซิสเต็ม จำกัด 156/95 หมู่ 1 ตำบลคลองแห อำเภอบางใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

4.1.2 บริษัทจารวี ลำพูน เลขที่ 41/14 หมู่ 6 ตำบลมะเขือแจ้ อ.เมือง จ.ลำพูน 5100

4.1.3 บริษัทเอเธนส์ คอมมิวนิเคชั่น จำกัด เลขที่ 528 ถนนลาดพร้าว วังหิน แขวงลาดพร้าว

เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

4.1.4 บริษัทสื่อการเรียนการสอน ออนไลน์ จำกัด เลขที่ 199/14 ถ.ช้างคลาน ต.ช้างคลาน อ.เมือง

จ.เชียงใหม่ 50100

4.1.5 บริษัทสื่อการศึกษา มีเดียกรุ๊ป จำกัด เลขที่ 85/512 หมู่ 3 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง

จ.นนทบุรี 11110

4.1.6 สัญญาซื้อขายเลขที่ 5/2558 ลงวันที่ 13 พฤศจิกายน 2557

4.1.7 เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี 2558 ของกระทรวงเทคโนโลยี

สารสนเทศและการสื่อสาร

4.1.8 บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์สำนักงานงบประมาณ ปี พ.ศ.2558

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

5.1 นายปิยะชัย ต่วยสีมา ผู้อำนวยการสำนักการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

5.2 นายสุวิชัย ศรีเสน รองผู้อำนวยการสำนักการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

5.3 นางสุภาวดี แก้วสำราญ หัวหน้าฝ่ายการศึกษาในระบบ