

**ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR)**  
**งานจัดซื้อครุภัณฑ์ศูนย์การเรียนรู้ประชาคมอาเซียน สำหรับโรงเรียนในสังกัด**  
**สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครราชสีมา เขต ๒**  
**ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

.....

**๑. ความเป็นมา**

ตามที่โรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครราชสีมา เขต ๒ ได้รับจัดสรรงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ งบลงทุน รายการครุภัณฑ์ศูนย์การเรียนรู้ประชาคมอาเซียน เพื่อใช้ในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน ตลอดจนเพื่อทดแทนของเดิมที่ชำรุดจากการใช้งาน เพื่อให้เพียงพอต่อการปฏิบัติงานราชการได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด

**๒. วัตถุประสงค์**

- ๒.๑ ใช้สำหรับการจัดการเรียนการสอน
- ๒.๒ ใช้เพื่อทดแทนครุภัณฑ์เดิมที่มีอายุการใช้งานนาน
- ๒.๓ ใช้เสริมเพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการในการจัดการเรียนการสอน
- ๒.๔ เพื่อให้บริการและอำนวยความสะดวกให้กับนักเรียน ครู

**๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการกรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครราชสีมา เขต ๒ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และเงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๕ เครื่อง (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)
- ๔.๒ ชุดเครื่องเสียงแบบเคลื่อนที่ ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ w จำนวน ๔ เครื่อง (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)
- ๔.๓ เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จำนวน ๔ เครื่อง (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)
- ๔.๔ โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ (สำหรับครู) จำนวน ๑ ตัว (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)
- ๔.๕ เก้าอี้เครื่องคอมพิวเตอร์ (สำหรับครู) จำนวน ๓ ตัว (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)
- ๔.๖ ชุดนั่งเอนกประสงค์ จำนวน ๑ ชุด (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)
- ๔.๗ ตู้จัดนิทรรศการ จำนวน ๓ ชุด (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)
- ๔.๘ ป้ายนิเทศ จำนวน ๑ ชุด (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)
- ๔.๙ โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) ขนาด ๕๕ นิ้ว จำนวน ๓ เครื่อง (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)
- ๔.๑๐ เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด ๒,๕๐๐ ANSI Lumens จำนวน ๒ เครื่อง (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)
- ๔.๑๑ จอรับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้าขนาดเส้นทแยงมุม ๑๐๐ นิ้ว จำนวน ๒ เครื่อง (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)
- ๔.๑๒ พัดลมระบายอากาศแบบมีฝาครอบ จำนวน ๑ เครื่อง (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)

#### ๕. การเสนอราคา การส่งมอบ และการจ่ายเงิน

- ๕.๑ สถานที่ส่งมอบพัสดุ ณ โรงเรียนในสังกัด สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา นครราชสีมา เขต ๒ ที่ได้รับการจัดสรร
- ๕.๒ กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๔๕ วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ
- ๕.๓ กำหนดส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

#### ๖. วงเงินในการจัดหา

ในวงเงิน ๓๙๐,๐๐๐.- บาท (-สามแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน-)

#### ๗. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา นครราชสีมา เขต ๒ จะชำระเงินตามสัญญาเพียงงวดเดียว หลังจากผู้ขายได้ดำเนินการส่งมอบครุภัณฑ์ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

#### ๘. การทำสัญญา

ผู้ชนะการเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายจะต้องทำสัญญากับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษานครราชสีมา เขต ๒ ภายใน ๕ วัน

#### ๙. การจ่ายเงิน

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา นครราชสีมา เขต ๒ จะชำระเงินค่าสิ่งของครบถ้วน ให้แก่ผู้ขาย เมื่อสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา นครราชสีมา เขต ๒ ได้รับมอบสิ่งของไว้โดย ครบถ้วนแล้ว

### ๑๐. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุภายในกำหนด จะต้องชำระค่าปรับให้แก่ สำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษาประถมศึกษา นครราชสีมา เขต ๒ ในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

### ๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นให้ผู้ขาย จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องพัสดุ ที่ส่งมอบ ที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาตามเงื่อนไขของแต่ละครุภัณฑ์ที่กำหนด นับถัดจากวันที่ สำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษาประถมศึกษา นครราชสีมา เขต ๒ ได้รับมอบพัสดุ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

### ๑๒. หลักเกณฑ์การพิจารณาการคัดเลือก

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอราคาครั้งนี้ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา นครราชสีมา เขต ๒ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์การเสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการเสนอราคา

### ๑๓. การใช้งบประมาณ

เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

### ๑๔. หน่วยงานรับผิดชอบ

กลุ่มบริหารงานการเงินและสินทรัพย์

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา นครราชสีมา เขต ๒

ถนนเพชรมาตุศลา ตำบลจักรราช อำเภอจักราช จังหวัดนครราชสีมา

โทรศัพท์ ๐-๔๔๓๙-๙๐๕๕

โทรสาร ๐-๔๔๓๙-๙๐๑๕

(ลงชื่อ)

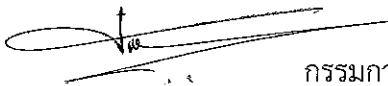


ประธานกรรมการ

(นายบรรจบ ชวนสุข)

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านดอน

(ลงชื่อ)

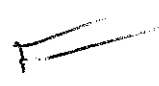


กรรมการ

(นายวุฒิชัย จันทะจร)

ศึกษานิเทศก์ ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายโอภาส ช่างชิต)

ครูโรงเรียนบ้านหนองตะไค้

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายวิเชียร นาคะพัฑ)

ครูโรงเรียนบ้านหนองปรือ

(ลงชื่อ)

กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวนฤทัย เทศเจริญ)

(นางสาวนฤทัย เทศเจริญ)

ครูโรงเรียนพืมานประชาสันต์

**เอกสารแนบท้าย ข้อ ๔**  
**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**

**ข้อ ๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)**

**ราคาต่อหน่วย เป็นเงิน ๒๒,๐๐๐.- บาท คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้**

- ๔.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๕ GHz หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- ๔.๑.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
- ๔.๑.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๔.๑.๖ มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) จำนวน ๑ หน่วย
- ๔.๑.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๑.๖ สามารถใช้งาน Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b,g,n,ac) และ Bluetooth ได้
- ๔.๑.๘ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๔.๑.๙ มีแป้นพิมพ์และเมาส์ เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- ๔.๑.๑๐ มีจอภาพแบบ LED หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
- ๔.๑.๑๑ การรับประกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- ๔.๑.๑๒ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ต้องมีตัวแทนหรือศูนย์บริการในจังหวัดนครราชสีมา เพื่อให้บริการหลังการขายพร้อมเอกสารหลักฐาน
- ๔.๑.๑๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดต่อเนื่องมาแล้วไม่น้อยกว่า ๕ ปี ทั้งนี้ ต้องมีเอกสารประกอบในการพิจารณา
- ๔.๑.๑๔ มีการรับประกันสินค้าแบบ On-Site-Support อย่างน้อย ๓ ปี ทั้งค่าแรงและค่าอะไหล่

**ข้อ ๔.๒ ชุดเครื่องเสียงแบบเคลื่อนที่ ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ w ราคาต่อหน่วย เป็นเงิน ๑๐,๕๐๐.-บาท**

**คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้**

- ๔.๒.๑ เครื่องขยายเสียงเคลื่อนที่แบบเคลื่อนที่หรือลากจูงได้
- ๔.๒.๒ ลำโพง ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว ๒ ช่องทาง
- ๔.๒.๓ กำลังขับไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัตต์ พร้อมไมค์ลอยไม่น้อยกว่า ๒ ตัว
- ๔.๒.๔ มีบลูทูธ USB SD CARD รุ่นใหม่
- ๔.๒.๕ การรับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

**ข้อ ๔.๓ เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) ราคาต่อหน่วย เป็นเงิน**

**๔,๓๐๐.- บาท คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้**

- ๔.๓.๑ เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์(Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต
- ๔.๓.๒ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- ๔.๓.๓ มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำสำหรับกระดาษขนาด A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๘.๘ ภาพต่อนาที (ipm)

๔.๓.๔ มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสำหรับกระดาษขนาด A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๐ หน้าต่อนาที(ppm) หรือ ๕ ภาพ ต่อนาที (ipm)

๔.๓.๕ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๓.๖ มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ แผ่น

๔.๓.๗ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom

๔.๓.๘ การรับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๓.๙ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ต้องมีตัวแทนหรือศูนย์บริการในจังหวัดนครราชสีมา เพื่อให้บริการหลังการขาย พร้อมเอกสารหลักฐาน

**ข้อ ๔.๔ โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ (สำหรับครู) ราคาต่อหน่วย เป็นเงิน ๑,๒๐๐.-บาท คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้**

๔.๔.๑ เป็นโต๊ะที่วางเครื่องคอมพิวเตอร์ มีชั้นวางคีย์บอร์ด มีลิ้นชักพร้อมกุญแจล็อคแยกอิสระ ไม่น้อยกว่า ๑ ลิ้นชัก ที่ประกอบสำเร็จรูปพร้อมใช้งานรายละเอียดทางเทคนิค

๔.๔.๒ โครงสร้างโต๊ะเป็นไม้ หรือวัสดุอื่นที่มีความคงทนแข็งแรง

๔.๔.๓ พื้นโต๊ะทั้งแผ่น มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑๘ มม. และเคลือบผิวด้านบนสำหรับกันน้ำด้วยเมลามินหรือวัสดุ อื่นที่ดีกว่า โดยมีช่องร้อยสายสัญญาณต่างๆได้สะดวก

๔.๔.๔ มีขนาด กว้างxยาวxสูง ไม่น้อยกว่า ๘๐๐x๔๐๐x๑๒๐๐x๗๕๐ มม.(+/-๕ มม.)

๔.๔.๕ การรับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

**ข้อ ๔.๕ เก้าอี้เครื่องคอมพิวเตอร์ (สำหรับครู) ราคาต่อหน่วย เป็นเงิน ๘๐๐.- บาท คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้**

๔.๕.๑ เป็นเก้าอี้นั่งขาเหล็ก ๔ ขา ซุปโครเมียม ไม่มีล้อเลื่อน มีพนักพิง มีที่วางแขน

๔.๕.๒ หุ้มเบาะและพนักพิงด้วยหนังเทียม หรือ พีวีซี

๔.๕.๓ มียางรองขาเหล็กทั้ง ๔ ขา

๔.๕.๔ การรับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

**ข้อ ๔.๖ ชุดนั่งเอนกประสงค์ ราคาต่อหน่วย เป็นเงิน ๒๗,๕๐๐.- บาท คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้**

๔.๖.๑ โต๊ะ

- พื้นโต๊ะทำมาจากไม้เคลือบสีสวยงาม

- โครงขาตั้งทำมาจากเหล็กพ่นสี มีน็อต ปรับระดับพื้น

- มีขนาด กว้างxยาวxสูง ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐x๙๑๐x๗๓๐ มม.

- การรับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๖.๒ เก้าอี้

- เก้าอี้ทำมาจากไม้เคลือบสีสวยงาม

- โครงขาตั้งทำมาจากเหล็กพ่นสี มีน็อต ปรับระดับพื้น

- มีขนาด กว้างxยาวxสูง ไม่น้อยกว่า ๓๙๐x๔๐๐x๘๔๕ มม.

- การรับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

**ข้อ ๔.๗ ตู้จัดนิทรรศการ ราคาต่อหน่วย เป็นเงิน ๑๑,๘๐๐.-บาท คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้**

๔.๗.๑ เป็นตู้โชว์กระจกบานเลื่อน มีชั้นวางไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น ปรับระดับได้ โครงทำด้วยอลูมิเนียม หรือไม่มีขาตู้ที่แข็งแรง มีขนาดไม่น้อยกว่า ความกว้าง ๓๖ นิ้ว ลึก ๑๔ นิ้ว สูง ๖๐ นิ้ว

๔.๗.๒ การรับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

**ข้อ ๔.๘ ป้ายนิเทศ ราคาต่อหน่วย เป็นเงิน ๓,๐๐๐.-บาท คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้**

- ๔.๘.๑ แผ่นป้ายมีขนาดไม่น้อยกว่า ความกว้าง ๙๐ ซม. ความยาว ๑๒๐ ซม.  
ความสูงรวมขาตั้ง ๑๘๐ ซม.
- ๔.๘.๒ ทำมาจากวัสดุไม้/เหล็ก/ปาติเคิล บอร์ด หรือวัสดุอื่นที่มีความแข็งแรงเทียบเท่า
- ๔.๘.๓ สามารถใช้ติดตั้งอยู่กับที่หรือล้อเลื่อนไปมาได้
- ๔.๘.๔ การรับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

**ข้อ ๔.๙ พัฒนาระบายอากาศแบบมีฝาครอบ ราคาต่อหน่วย เป็นเงิน ๑,๒๐๐.- บาท คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้**

- ๔.๙.๑ เป็นพัฒนาระบายอากาศ ขนาดใบพัด ๘ นิ้ว แบบติดผนัง ดูดอากาศออก พร้อมเดินสาย
- ๔.๙.๒ ควบคุมฝาเปิด-ปิด ด้วยเชือก
- ๔.๙.๓ มอเตอร์แบบปิด ป้องกันฝุ่นละออง และสิ่งแปลกปลอม
- ๔.๙.๔ ใช้ชิ้นส่วนวัสดุที่ไม่ลุกไหม้ไฟ
- ๔.๙.๕ รับประกัน มอเตอร์ ๓ ปี
- ๔.๙.๖ รับประกัน อะไหล่ภายในเครื่อง ๑ ปี
- ๔.๙.๗ เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที
- ๔.๙.๘ การบรรจุหีบห่อ ต้องห่อหุ้มด้วยวัสดุที่สามารถป้องกันความเสียหายได้ระหว่างการขนส่ง และเก็บรักษา

**ข้อ ๔.๑๐ โทรทัศน์ แอล อี ดี LED TV แบบ Smart TV ขนาด ๕๕ นิ้ว ราคาต่อหน่วย เป็นเงิน ๒๗,๕๐๐.- บาท  
คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้**

- ๔.๑๐.๑ ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล
- ๔.๑๐.๒ ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ ๕๕ นิ้ว
- ๔.๑๐.๓ แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight
- ๔.๑๐.๔ สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)
- ๔.๑๐.๕ ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
- ๔.๑๐.๖ ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- ๔.๑๐.๗ มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว
- ๔.๑๐.๘ ช่องการเชื่อมต่อแบบ AV, DVD Component
- ๔.๑๐.๙ ระบบปรับภาพอัตโนมัติ (Picture Sensor)
- ๔.๑๐.๑๐ การรับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๔.๑๐.๑๑ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ต้องมีตัวแทนหรือศูนย์บริการในจังหวัดนครราชสีมา เพื่อให้บริการหลังการขายพร้อมเอกสารหลักฐาน

**ข้อ ๔.๑๑ เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด ๒,๕๐๐ ANSI Lumens**

ราคาต่อหน่วย เป็นเงิน ๒๗,๗๐๐.- บาท คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- ๔.๑๑.๑ เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวิดีโอ
- ๔.๑๑.๒ ใช้ LCD Panel หรือระบบ DLP
- ๔.๑๑.๓ ระดับ XGA ขนาด ๒,๕๐๐ ANSI Lumens เป็นระดับความละเอียดของภาพที่ True
- ๔.๑๑.๔ ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดค่าความส่องสว่างขั้นต่ำ
- ๔.๑๑.๕ การรับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- ๔.๑๑.๖ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ต้องมีตัวแทนหรือศูนย์บริการในจังหวัดนครราชสีมา เพื่อให้บริการหลังการขาย พร้อมเอกสารหลักฐาน

ข้อ ๔.๑๒ จอรับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้าขนาดเส้นทแยงมุม ๑๐๐ นิ้ว ราคาต่อหน่วย เป็นเงิน ๑๓,๐๐๐.- บาท  
คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้


๔.๑๒.๑ ขนาดเส้นทแยงมุม

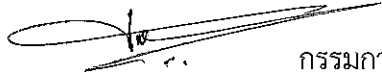
- ขนาด ๑๐๐ นิ้ว หรือ ๖๐ x ๘๐ นิ้ว หรือ ๖๐ x ๘๔ นิ้ว หรือ ๖๔ x ๘๔ นิ้ว  
หรือ ๕ x ๗ ฟุต หรือ ๖ x ๖ ฟุต


๔.๑๒.๒ ทุก ขนาดตามข้อ ๑) จอม้วนเก็บในกล่องได้ บังคับจอ ขึ้น ลง หยุด ด้วยสวิตช์หรือรีโมท  
คอนโทรล ใช้ไฟฟ้า AC ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

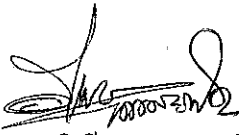
๔.๑๒.๓ การรับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี

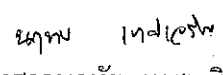
๔.๑๒.๔ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ต้องมีตัวแทนหรือศูนย์บริการในจังหวัดนครราชสีมา เพื่อให้บริการหลัง  
การขาย พร้อมเอกสารหลักฐาน

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นายบรรจบ ชวนสุข)  
ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านดอน

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายวุฒิชัย จันทะจร)  
ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายโอภาส ช่างชิต)  
ครูโรงเรียนบ้านหนองตะไก่อ

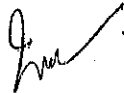
(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายวิเชียร นาคสะพัด)  
ครูโรงเรียนบ้านหนองปรือ

(ลงชื่อ)  กรรมการ/เลขานุการ  
(นางสาวนฤทัย เทศเจริญ)  
ครูโรงเรียนพิมานประชาสันต์

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ศูนย์การเรียนรู้ประชาคมอาเซียน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครราชสีมา เขต ๒
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๙๐,๐๐๐.- บาท (สามแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่  
เป็นเงิน ๓๘๙,๔๙๐.- บาท (สามแสนแปดหมื่นเก้าพันสี่ร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ สำนักงานประมาณ กระทรวงการคลัง
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - ๖.๑ นายบรรจบ ชวนสุข
  - ๖.๒ นายวุฒิชัย จันทะจร
  - ๖.๓ นายโอภาส ชวงชิต
  - ๖.๔ นายวิเชียร นาคสะพัด
  - ๖.๕ นางสาวนฤทัย เทศเจริญ

(ลงชื่อ)

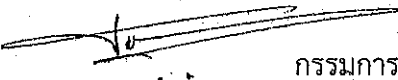


ประธานกรรมการ

(นายบรรจบ ชวนสุข)

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านดอน

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายวุฒิชัย จันทะจร)

ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายโอภาส ชวงชิต)

ครูโรงเรียนบ้านหนองตะไก่อ

(ลงชื่อ)

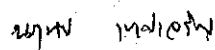


กรรมการ

(นายวิเชียร นาคสะพัด)

ครูโรงเรียนบ้านหนองปรือ

(ลงชื่อ)



กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวนฤทัย เทศเจริญ)


ครูโรงเรียนพิมานประชาสันต์






รายการครุภัณฑ์ศูนย์การเรียนรู้ประชาคมอาเซียน  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ วงเงินงบประมาณ ๑๓๐,๐๐๐.- บาท  
โรงเรียนบ้านหนองปรือ อำเภอห้วยแถลง



สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาศรีนครราชสีมา เขต ๒

ที่	รายการ	จำนวน/หน่วย	หน่วยละ	รวมวงเงินงบประมาณ	หมายเหตุ
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	๑ ชุด	๒๒,๐๐๐	๒๒,๐๐๐	
๒	ชุดเครื่องเสียงแบบเคลื่อนที่ ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ w	๒ ชุด	๑๐,๕๐๐	๒๑,๐๐๐	
๓	เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)	๑ เครื่อง	๔,๓๐๐	๔,๓๐๐	
๔	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ (สำหรับครู)	๑ ตัว	๑,๒๐๐	๑,๒๐๐	
๕	เก้าอี้เครื่องคอมพิวเตอร์ (สำหรับครู)	๒ ตัว	๘๐๐	๑,๖๐๐	
๖	ตู้จัดนิทรรศการ	๑ หลัง	๑๑,๘๐๐	๑๑,๘๐๐	
๗	โทรทัศน์ แอลอีดี (LED TV) ขนาด ๕๕ นิ้ว	๑ เครื่อง	๒๗,๕๐๐	๒๗,๕๐๐	
๘	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด ๒,๕๐๐ ANSI Lumens	๑ เครื่อง	๒๗,๗๐๐	๒๗,๗๐๐	
๙	จอร์รับภาพ ชนิดมอดูเลเตอร์ไฟฟ้าขนาดเส้นทแยงมุม ๑๐๐ นิ้ว	๑ เครื่อง	๑๓,๐๐๐	๑๓,๐๐๐	
ราคารวมทั้งสิ้น				๑๓๐,๑๐๐	

(ลงชื่อ)  ประชานกรกรมการ  
(นายบรรจบ ขวนสุข)  
ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านดอน

(ลงชื่อ)  จิตฺธษณกรกรมการ  
(นายวุฒิชัย จันทะจร)  
ศึกษานิเทศก์ สำนักงานวิทยการพิเศษ

(ลงชื่อ)  (ลงชื่อ)  กรมการ  
(นายโสภาส ช่วงชิต)  
ครูโรงเรียนบ้านหนองตะไ้


(ลงชื่อ)  กรมการ  
(นายวิเชียร นาคะพัฑ)   
ครูโรงเรียนบ้านหนองปรือ


(ลงชื่อ) นพพ นพพ กรมการ/เลขานุการ  
(นางสาวนฤทัย เทศเจริญ)  
ครูโรงเรียนพินภามาประชาชาติ


รายการครุภัณฑ์ศูนย์การเรียนรู้ประชาชนอาเซียน  
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ งบประมาณ ๑๓๐,๐๐๐.- บาท  
 โรงเรียนบ้านหนองตะโก้ อำเภอหนองบุญมาก

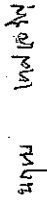
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาศรีสะเกษ เขต ๒

ที่	รายการ	จำนวน/หน่วย	หน่วยละ	รวมวงเงินงบประมาณ	หมายเหตุ
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	๓ ชุด	๒๒,๐๐๐	๖๖,๐๐๐	
๒	ชุดเครื่องเสียงแบบเคลื่อนที่ ไม่น้อยกว่า ๓๐๐.w	๑ ชุด	๑๐,๕๐๐	๑๐,๕๐๐	
๓	เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)	๓ เครื่อง	๔,๓๐๐	๑๒,๙๐๐	
๔	ตู้จัดนิทรรศการ	๑ หลัง	๑๑,๘๐๐	๑๑,๘๐๐	
๕	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) ขนาด ๕๕ นิ้ว	๑ เครื่อง	๒๗,๕๐๐	๒๗,๕๐๐	
๖	พัดลมระบายอากาศแบบมีฝาครอบ	๑ ตัว	๑,๒๐๐	๑,๒๐๐	
ราคารวมทั้งสิ้น				๑๒๙,๙๐๐	

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
 (นายบรรจบ ขวนสุข)  
 ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านดอน


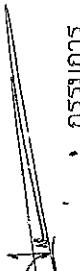



(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายโอภาส ช่วงชิต)  
 ครูโรงเรียนบ้านหนองตะโก้

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายวิเชียร นาคละพัฑ)  
 ครูโรงเรียนบ้านหนองบรี

(ลงชื่อ)  กรรมการ/เลขานุการ  
 (นางสาวณฤทัย เทศเจริญ)  
 ครูโรงเรียนพินามานประชาสันต์

รายการครุภัณฑ์ศูนย์การเรียนรู้ประชาคมอาเซียน  
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ วงเงินงบประมาณ ๑๓๐,๐๐๐.- บาท  
 โรงเรียนพินิจมานะประชาสันต์ อำเภอเฉลิมพระเกียรติ  
 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาระบบมัธยมศึกษาสรีมาเขต ๒

ที่	รายการ	จำนวน/หน่วย	หน่วยละ	รวมวงเงินงบประมาณ	หมายเหตุ
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	๑ ชุด	๒๒,๐๐๐	๒๒,๐๐๐	
๒	ชุดเครื่องเสียงแบบเคลื่อนที่ ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ w	๑ ชุด	๑๐,๕๐๐	๑๐,๕๐๐	
๓	เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)	๑ เครื่อง	๔,๓๐๐	๔,๓๐๐	
๔	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ (สำหรับครู)	๑ ตัว	๑,๒๐๐	๑,๒๐๐	
๕	เก้าอี้เครื่องคอมพิวเตอร์ (สำหรับครู)	๑ ตัว	๘๐๐	๘๐๐	
๖	ชุดนึ่งเอนกประสงค์	๑ ชุด	๗,๖๙๐	๗,๖๙๐	
๗	ตู้จัดนิทรรศการ	๑ หลัง	๑๑,๘๐๐	๑๑,๘๐๐	
๘	ป้ายนิเทศ	๑ ชุด	๓,๐๐๐	๓,๐๐๐	
๙	โทรทัศน์ แอลอีดี (LED TV) ขนาด ๕๕ นิ้ว	๑ เครื่อง	๒๗,๕๐๐	๒๗,๕๐๐	
๑๐	เครื่องเลดีมิเตอร์ ๒,๕๐๐ ANSI Lumens	๑ เครื่อง	๒๗,๗๐๐	๒๗,๗๐๐	
๑๑	จอร์บภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้าขนาดเส้นแวงมม ๑๐๐ นิ้ว	๑ เครื่อง	๑๓,๐๐๐	๑๓,๐๐๐	
ราคารวมทั้งสิ้น				๑๒๙,๕๙๐	

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ  
 (นายบรรจบ ขวนสุข) (นายวุฒิชัย จันทะจร) (นายโอภาส ช่างขีด)  
 ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านดอน ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ ครูโรงเรียนบ้านหนองตะไค้  
 (ลงชื่อ)  กรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ/เลขานุการ  
 (นายวิเชียร นาคะพัฑ) (นางสาวณัฏย์ เพ็ชรเจริญ)  
 ครูโรงเรียนบ้านหนองบรีอ ครูโรงเรียนพินิจมานะประชาสันต์