

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลาง
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใข้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการจัดการศึกษาโดยใช้โรงเรียนเป็นฐานในการพัฒนาท้องถิ่น พัฒนาสื่อเทคโนโลยีการเรียนการสอน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงเรียนนครบุรี องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมา

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 499,780 บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยแปดสิบบาทถ้วน)
3. วันกำหนดราคากลาง วันที่ 20 กันยายน 2564

เป็นเงิน 499,780 บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย ปรากฏตามรายละเอียดราคากลาง (แนบท้าย)

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- 4.1 บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ เดือน ธันวาคม 2563
4.2. หจก. ไอเน็คซ์ เอ็นจิเนียริง
4.3. หจก. เอส.วี. เอ็น กรุ๊ป 2016
4.4 บริษัท ไท อคิเทค โพร จำกัด

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

1. นางสาวพนาภรณ์ สุวรรณศรี	ตำแหน่ง ครู	ประธานกรรมการ
2. นางสุภาพร แสงภารา	ตำแหน่ง ครู	กรรมการ
3. นางอมร ชุนชาติ	ตำแหน่ง ครู	กรรมการ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นางสาวพนาภรณ์ สุวรรณศรี)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสุภาพร แสงภารา)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางอมร ชุนชาติ)

อนุมัติ



(นายสกฤต เศรษฐชัย)

ผู้อำนวยการสถานศึกษา โรงเรียนนครบุรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมา

ขอบเขตของงาน (Term of reference : TOR)
 ตามโครงการจัดการศึกษาโดยใช้โรงเรียนเป็นฐานในการพัฒนาท้องถิ่น พัฒนาห้องสื่อเทคโนโลยี
 การเรียนการสอน ปีงบประมาณ ๒๕๖๔
 โรงเรียนนครบุรี จำนวน ๑๖ รายการ

ด้วยโรงเรียนนครบุรี มีความประสงค์จะจัดซื้อตามโครงการจัดการศึกษาโดยใช้โรงเรียนเป็นฐานในการพัฒนาท้องถิ่น พัฒนาห้องสื่อเทคโนโลยีการเรียนการสอน ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจงให้แก่โรงเรียนนครบุรี จำนวน ๑๖ รายการ ซึ่งคณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR) เรียบร้อยแล้วจึงขอเผยแพร่รายละเอียดสาระสำคัญของร่างขอบเขตของงาน (TOR) โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ความเป็นมา

องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมา ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่าย และรายการประกอบการจัดสรรงบประมาณรายจ่าย งวดที่ ๒ ครั้งที่ ๒ เลขที่เอกสาร ๑๒๐๔๖ ลงวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๔ เงินอุดหนุนสำหรับส่งเสริมศักยภาพการจัดการศึกษาท้องถิ่น (ส่งเสริม พัฒนาการศึกษาและการประเมินผล) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาการจัดการศึกษาโดยใช้โรงเรียนเป็นฐานในการพัฒนาท้องถิ่น (School Based Management for Local Development : SBMLD) จำนวน ๓๕,๙๖๐,๐๐๐ บาท นั้น โรงเรียน จากข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ หมวดค่าใช้จ่าย หน้า ๔๕๕ ข้อ ๒ ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมศักยภาพการศึกษาท้องถิ่น (๒.๖ ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาการจัดการศึกษาโดยใช้โรงเรียนในการพัฒนาท้องถิ่น จำนวน ๖๑๙,๑๘๐ บาท (หกแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยแปดสิบบาทถ้วน) และตามแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ (เพิ่มเติมครั้งที่ ๑) หน้า ๑๕ ยุทธศาสตร์ที่ ๓ แนวทางการพัฒนาที่ ๓.๑ ส่งเสริมให้นักเรียนมีทักษะกระบวนการคิด มีความรู้ตามหลักสูตร รู้จักแสวงหาความรู้และพัฒนาตนเอง ตามโครงการจัดการศึกษาโดยใช้โรงเรียนเป็นฐานในการพัฒนาท้องถิ่น พัฒนาห้องสื่อเทคโนโลยีการเรียนการสอน โรงเรียนนครบุรี เป็นจำนวนเงิน ๔๙๙,๗๘๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้โรงเรียนมีห้องสื่อเทคโนโลยีการเรียนการสอนของครูและนักเรียนในโรงเรียนนครบุรี
- ๒.๒ เพื่อให้นักเรียนทุกคนได้เข้าถึงสื่อการเรียนการสอนที่ผลิตขึ้นได้อย่างทั่วถึง
- ๒.๓ เพื่อให้นักเรียนมีทักษะการเรียนรู้ด้วยตนเองผ่านสื่อการเรียนการสอนที่สร้างขึ้น

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ



๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) และผู้เสนอราคาแสดงหลักฐานการขึ้นทะเบียนในวันยื่นเสนอราคา

๔. รายการรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) ราคา ๓๐,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘core) และ ๑๖ แกนเสมือน (๑๖ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๓ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒GB หรือ
 - ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
 - ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๘๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

รวม / ผู้เสนอ

๔.๒ คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ ๒ ราคา ๒๐,๐๐๐ บาท / เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ Core)
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
- มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB
- มีหน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า ๙.๗ นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒,๐๔๘ x ๑,๕๓๖ Pixel
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (๘๐๒.๑๑b , g , n , ac), Bluetooth และ GPS
- มีอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบ ๔G หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง (built-in)
- มีอุปกรณ์การเขียนที่สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต
- มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑.๒ Megapixel
- มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า ๘ Megapixel

๔.๓ กล้องเว็บแคม ราคา ๓๘,๕๐๐ บาท / ตัว

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีคุณภาพวิดีโอระดับ HD ๑๐๘๐p ที่ ๓๐ เฟรม/วินาที
- สามารถแพนกล้องได้ ๒๖๐ องศา เอียงกล้องได้ ๑๓๐ องศา เป็นอย่างน้อย
- ชูมอย่างราบรื่นด้วยมอเตอร์ ควบคุมจากรีโมทไร้สาย
- สามารถซูมภาพได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ เท่า โดยไม่สูญเสียข้อมูล ควบคุมจากรีโมท
- มีระบบไฟกึ่งสภาพอัตโนมัติ
- ตั้งตำแหน่งกล้องล่วงหน้าได้ ๓ แบบ
- มีสายสัญญาณ สำหรับการเชื่อมต่อฮับกับพีซี แบบ USB
- มีแบตเตอรี่รีโมทคอนโทรล (รวมอยู่ในอุปกรณ์)
- มีสายสัญญาณ สำหรับการเชื่อมต่อกล้อง

๔.๔ กล้องถ่ายวิดีโอ ราคา ๒๙,๙๙๐ บาท / ตัว

คุณลักษณะพื้นฐาน

- บันทึกวิดีโอความละเอียดได้ XAVC S ๔K: ๓๘๔๐x๒๑๖๐ / ๒๕p,๒๔p, XAVC S เป็นอย่างน้อย
- บันทึกภาพนิ่งที่ความละเอียดได้ที่ ๑๖.๖ ล้านพิกเซลเป็นอย่างน้อย
- มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๗ ซม.
- เซ็นเซอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๗.๒ มม.
- เซ็นเซอร์มีจำนวนพิกเซลใช้งานจริง (วิดีโอ) ไม่น้อยกว่า ๘ ล้าน พิกเซล
- เลนส์ซูมมีระยะโฟกัส ๔.๔-๘๘ (๒๐x)
- มีระบบป้องกันภาพสั่นไหวแบบ ๕ แกน
- มีไมโครโฟนซูมในตัว
- มีระบบ Face Detection
- รองรับการเชื่อมต่อไร้สายผ่าน Wifi IEEE ๘๐๒.๑๑b/g/n และ NFC
- มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณภาพผ่านสายไมโคร HDMI
- รองรับการใช้งานไมโครโฟนภายนอก แจ็คไมโครโฟนขนาด ๓.๕ มม.

๔.๕ ขาตั้งกล้อง ราคา ๕,๐๐๐ บาท / อัน

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นขาตั้งกล้องสำหรับกล้องถ่ายภาพเคลื่อนไหว (Video Tripod)
- สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๔ กิโลกรัม เป็นอย่างน้อย
- มีด้ามจับสำหรับหมุนองศาของกล้อง ที่มีความมั่นคง
- ปรับความสูงได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ เซนติเมตร
- ใช้วัสดุอะลูมิเนียมหรือดีกว่า
- มีขาปรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๓ ขา
- มีกระเป๋าสําหรับจัดเก็บ

๔.๖ VIDEO CAPTURE (แปลงสัญญาณกล้องเข้าคอมพิวเตอร์) ราคา ๗,๕๙๐ บาท / ตัว

คุณลักษณะพื้นฐาน

- สามารถใช้งานความละเอียดได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๘๐p๖๐
- มีการติดตั้งแบบ PCI-Express
- มีการเชื่อมต่อ อินพุตวิดีโอแบบ HDMI
- มีการเชื่อมต่อ เอาต์พุตวิดีโอส่งสัญญาณผ่าน HDMI
- รองรับการทำงานร่วมกับ Windows ๑๐

๔.๗ โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด ๖๕ นิ้ว ราคา ๒๗,๗๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

ระดับความละเอียดจอภาพ ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล

- ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) (พิกเซล)
- ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพ (นิ้ว)
- แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight
- สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)
- มีช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
- มีช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว

๔.๘ ขายืดทีวี ราคา ๓,๙๙๐ บาท / ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ใช้แขน LCD,LED TV ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว
- สามารถปรับหน้าจอได้

๔.๙ ไมโครโฟน ราคา ๒,๒๔๐ บาท / ตัว

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นไมโครโฟน ระบบรับเสียงแบบคอนเดนเซอร์รอบทิศทาง (Cardioid and Omnidirectional) พร้อมขาตั้งบนโต๊ะ
- มีค่าการตอบสนองความถี่ (Frequency Response) ๒๐-๒๐๐๐๐ HZ
- สามารถปรับค่าความแรงของสัญญาณได้ (Microphone's Gain Control) ตั้งแต่ ๐-๔๒ dB
- มีความไว (Sensitivity) -๓๖dB หรือดีกว่า
- มีช่องเสียบหูฟังแบบ ๓.๕ มม. อย่างน้อย ๑ ช่อง
- มีการเชื่อมต่อ แบบ USB-C
- ใช้งานในรูปแบบ Plug and Play

๔.๑๐ ไมโครโฟน ไร้สาย ราคา ๖,๗๐๐ บาท / เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ส่งสัญญาณไร้สายแบบ ๒.๔GHz Digital Frequency
- สามารถส่งสัญญาณได้สูงสุด ๑๐ เมตร เป็นอย่างน้อย
- มีไมโครโฟนเป็นแบบ Omnidirectional ในตัว
- มีค่าการตอบสนองความถี่ (Frequency Response) ๕๐-๑๘๐๐๐ HZ
- มีความไว (Sensitivity) -๓๙dB
- สามารถเชื่อมต่อไมโครโฟนภายนอกแบบ Lavalier ได้
- มีแบตเตอรี่ในตัวและสามารถใช้งานยาวนานไม่น้อยกว่า ๕ ชั่วโมง/ชาร์จ ๑ ครั้ง
- ใช้คลื่น ๒.๔GHz หรือดีกว่า
- มีหน้าจอ แสดงสถานะพลังงานระดับเสียง และระดับแบตเตอรี่
- สามารถปรับเสียง Output ได้ทั้งแบบ Mono และ Stereo
- มีช่องหูฟังสำหรับการมอนิเตอร์เสียง

๔.๑๑ ชุดไฟสตูดิโอ จำนวน ๒ ชุด ราคา ๙,๙๕๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- โคมไฟแปดเหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐ ซม.
- สามารถปรับระดับความสว่างได้
- มีขาตั้งไฟปรับระดับความสูงได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ซม.
- มีหลอดไฟ LED พร้อมติดตั้ง
- มีกระเป๋าสําหรับจัดเก็บ

๔.๑๒ ฉากหลังสีเขียวสำหรับถ่ายภาพ ขนาด ๓๒๐x๖๐๐ ซม. จำนวน ๑ ชุด ราคา ๕,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- โครงฉากหลัง มีขนาด ๒๓๐x๓๒๐ ซม.
- โครงฉากหลัง สามารถปรับความสูงและความกว้างได้
- ฉากผ้า มีขนาด ๓๒๐x๖๐๐ ซม.
- มีกระเป๋าสําหรับจัดเก็บ

๔.๑๓ ระบบสายสัญญาณอื่นๆ และการติดตั้ง จำนวน ๒๕,๐๐๐ บาท ประกอบด้วย

- สาย LAN CAT ๖ พร้อมท่อจากระบบเครือข่ายโรงเรียน จำนวน ๓ เส้น (TV, Computer, สํารอง)
- ระบบไฟฟ้าสำหรับทีวี จำนวน ๑ ระบบ
- ระบบไฟฟ้าสำหรับคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ ระบบ
- ระบบไฟฟ้าสำหรับไฟสตูดิโอ จำนวน ๒ ระบบ
- ระบบไฟฟ้าสำหรับเครื่องเสียง จำนวน ๑ ระบบ
- Box HDMIเชื่อมต่อ TV จำนวน ๑ จุด
- สาย HDMI ยาว ๑๕ เมตร จำนวน ๑ เส้น
- สาย HDMI ยาว ๓ เมตร จำนวน ๑ เส้น
- สาย ลำโพง ยาว ๒๐ เมตร จำนวน ๒ เส้น

สาย สัญญาณเสียงระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องเสียง ยาว ๑๕ เมตร จำนวน ๑ เส้น

๔.๑๔ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ราคา ๓,๘๐๐ บาทต่อชุด

๔.๑๕ ระบบเครื่องเสียง จำนวน ๑ ชุด ราคา ๒๕,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ตู้ลำโพงแบบ ๒ ทาง จำนวน ๒ ตู้
 - ๑) มีลำโพงเสียงต่ำ (Woofer) ขนาด ๘ นิ้ว และเสียงแหลม (Tweeter) ๑ นิ้ว
 - ๒) รองรับกำลังขับไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัตต์
 - ๓) มีค่าการตอบสนองความถี่ (Frequency Response) ๖๐-๒๐๐๐๐ HZ ที่ -๑๐dB
- พาวเวอร์มิกเซอร์
 - ๑) มีกำลังขับ ๓๐๐ วัตต์ (๒ x ๑๕๐ w) เป็นอย่างน้อย
 - ๒) มีช่องสัญญาณเข้าแบบ Combo XLR-๑/๔ Jack ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง, ช่องสัญญาณเข้าแบบ 1/4 Jack ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
 - ๓) มีช่องสัญญาณเข้าแบบ Bluetooth
 - ๔) รองรับการใช้งาน Phantom Power
 - ๕) มีช่องสัญญาณออกแบบ 1/4 Jack จำนวน ๒ ช่อง
 - ๖) มีช่องเชื่อมต่อแบบ RCA และ ๓.๕ มม.
 - ๗) รองรับไฟฟ้าเข้า ๒๒๐-๒๔๐ VAC ๕๐/๖๐ HZ
 - มีขาคัดตั้งลำโพง จำนวน ๒ ชุด
 - มีไมค์โครโฟนพร้อมสายสัญญาณ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๖ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๒ kVA ราคา ๑๑,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอก (Output) ไม่น้อยกว่า ๒ kVA (๑,๒๐๐ Watts)
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐+/-๒๐%
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า ๒๒๐+/-๑๐%
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๕ นาที

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ระหว่างเดือนกันยายน ๒๕๖๔ – เดือนตุลาคม ๒๕๖๔

๖. ระยะเวลาส่งมอบ

กำหนดส่งมอบภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๗. วงเงินในการจัดหา

- วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๔๙๙,๗๘๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยแปดสิบ บาทถ้วน)
 - ราคาากลาง โดยวิธีสืบราคาจากท้องตลาด
- คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR) พิจารณาแล้วเพื่อประโยชน์ของทางราชการเห็นควรใช้ราคากลางเป็นราคาเริ่มต้นในการประกวดราคา


นายกฯ


นายกฯ

อ.ม. ฟูไท์

๘.ติดต่อสอบถามรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติม


สถานที่ติดต่อ : โรงเรียนนครบุรี

๑๖๖ หมู่ที่ ๘ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอครบุรี

จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๒๕๐

โทรศัพท์ : ๐๔๔-๐๐๒๑๖๖

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR)

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นางสาวพนภรณ์ สุวรรณศรี)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสุภาพร แสงภารา)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางอมร ชุนชาติ)

๘.ติดต่อสอบถามรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติม

สถานที่ติดต่อ : โรงเรียนนครบุรี

๑๖๖ หมู่ที่ ๘ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอครบุรี

จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๒๕๐

โทรศัพท์ : ๐๔๔-๐๐๒๑๖๖

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR)

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นางสาวพนาภรณ์ สุวรรณศรี)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางสาวมัตตุลตา อินทรกำแหง)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางดวงเดือน ชุ่มผักแว่น)