

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนการสอน(เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์
ระดับ XGA ขนาด 4000 Ansi Lumens พร้อมอุปกรณ์)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงเรียนเทศบาลวัดกลาง สำนักงานการศึกษา เทศบาลนครขอนแก่น
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,317,500.- บาท (หนึ่งล้านสามแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 16 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2564
เป็นเงิน 1,041,600.- บาท (หนึ่งล้านสี่หมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)
- เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA
ขนาด 4000 Ansi Lumens พร้อมอุปกรณ์ ราคาเครื่องละ 33,600 บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 บริษัท ขอนแก่น คลังนาธรรมชาติ จำกัด
 - 5.2 บริษัท อาร์วีที แมชชีนโปรดักส์ จำกัด
 - 5.3 หจก. แอ็คเซ็สวัน
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

6.1 นางยุภาพร โฆษิตพิมานเวช	รองผู้อำนวยการสถานศึกษา	ประธานกรรมการ
6.2 นางสาวศรินรัตน์ เพ็ญสุพรรณ	ครู	กรรมการ
6.3 นายศุภวัฒน์ ลีวัฒนโยธิน	ครู	กรรมการ/เลขานุการ

รายละเอียดแบบท้ายคุณลักษณะเฉพาะเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA
ขนาด 4000 Ansi Lumens พร้อมอุปกรณ์ ตามโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนการสอน
(เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 4000 Ansi Lumens พร้อมอุปกรณ์)

ที่	รายการ	จำนวน (เครื่อง)
1	<p>คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อจากอุปกรณ์ฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวิดีโอ 2. เป็นเครื่องที่ใช้เทคโนโลยีฉายภาพ (Projector Technology) แบบ 3D DLP หรือ 3 LCD หรือ LCD Panel หรือระบบ DLP 3. ความสว่าง (Brightness) ไม่น้อยกว่า 4000 Ansi Lumens 4. ความละเอียดในการแสดงภาพ (Resolution) XGA (1024x 768) หรือดีกว่า 5. ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC class B, CE หรือ UL และบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรอง มาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 โดยผลิตภัณฑ์ที่จัดทะเบียนในสหรัฐอเมริกาหรือ ยุโรป 6. มีความสามารถแสดงสีของภาพได้สูงสุด 1.07 พันล้านสี อัตราความคมชัด (Contrast ratio) ไม่น้อยกว่า 22,000:1 และ อัตราส่วนของความกว้างและความสูงของภาพ (Aspect ratio) 4:3 (Native) 7. สามารถฉายภาพที่มีความชัดเจนได้ตั้งแต่ (Display size) 30-300 นิ้ว และมีระยะฉาย (Throw Distance) จอ 100" ไม่เกิน 4 เมตร 8. เป็นหลอดฉายภาพ (Lamp) ขนาดไม่เกิน 190 วัตต์ รองรับการฉายแบบ 3 มิติ 9. เลนส์โปรเจคเตอร์มีขนาด $F = 2.56-2.68$, $f=22-24.1$ mm , Projecter Offset : 120%+/-5% และ Throw Ratio : 1.96-2.15 10. มีช่องต่อสัญญาณอย่างน้อยดังนี้ สัญญาณเข้า HDMI x 1, VGA x 2, Audio in (Mini Jack) X 1, Video x 1 สัญญาณออก VGA x 1, Audio out (Mini Jack) X 1 และช่องต่อสัญญาณ USB (Type Mini B) และสามารถควบคุมการทำงานของตัวเครื่องผ่าน RS232 x 1 11. มีหนังสือรับรองการรับประกัน จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยรับประกันผลิตภัณฑ์ตัวเครื่อง ไม่น้อยกว่า 2 ปี หลอดภาพมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1000 ชม. หรือ 1 ปี อย่างไม่อย่างหนึ่งถึงก่อน เพื่อประโยชน์ต่อทางราชการ และการบริการหลังการขาย 12. ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยอย่างถูกต้องและเป็นทางการ โดยมีหนังสือรับรอง เพื่อป้องกันสินค้าเทียมหรือเลียนแบบ และได้รับสินค้าใหม่ ไม่เคยผ่านการนำไปสาธิต จัดแสดงนิทรรศการ หรือนำไปปฏิบัติงานมาก่อน 	31