



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
เรื่องสอบราคาซื้อครุภัณฑ์ห้องคอมพิวเตอร์ ฯ

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อครุภัณฑ์ห้องคอมพิวเตอร์ โรงเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑๖ สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จำนวน ๑ ชุด รวม ๑๒ รายการ พร้อมติดตั้ง รายละเอียดตามเอกสารสอบราคาซื้อ เลขที่ ๑๘/๒๕๕๘ ลง วันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๕๘

ราคากลางของพัสดุในการสอบราคาซื้อครั้งนี้เป็นเงิน ๖๖๑,๐๐๐.- บาท (หกแสนหกหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
2. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ หรือของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
3. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธ ไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
4. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้
5. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนสาระสำคัญ
6. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
7. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นซองใบเสนอราคาในวันที่ ๒๔ เดือน เมษายน พ.ศ.๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๕๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. - ๑๖.๓๐ น. ในวันและเวลาราชการ และวันที่ ๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. - ๑๐.๐๐ น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคา ในวันที่ ๑๑ เดือน พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๕๘ เวลา ๑๑.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารสอบราคา ในราคาชุดละ ๓๐๐.- บาท ได้ที่ฝ่ายเร่งรัดและจัดเก็บรายได้ กองคลัง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ตั้งแต่วันที่ ๒๔ เดือน เมษายน พ.ศ.๒๕๕๘ วันที่ ๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๕๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๓๐ น. ในวันและเวลาราชการ รายละเอียดได้ที่ www.kkpao.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๒๔-๑๐๕๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๘

(นายพงษ์ศักดิ์ ตั้งวานิชกพงษ์)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

รายละเอียดแนบท้ายเอกสารสอบราคาซื้อ เลขที่ 18 /2558

ลงวันที่ 24 เมษายน 2558

ครุภัณฑ์ห้องคอมพิวเตอร์โรงเรียนชัยสมบูรณ์วิทยลัย สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

จำนวน 1 ชุด รวม 12 รายการ พร้อมติดตั้ง

ที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาด ไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว) สำหรับนักเรียน	20 เครื่อง	16,000.00	320,000.00
2	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว) สำหรับครู	1 เครื่อง	23,000.00	23,000.00
3	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบ ที่ 1 (ขนาด 36U)	2 ตู้	20,000.00	40,000.00
4	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ (30 หน้า/ นาที)	3 เครื่อง	7,300.00	21,900.00
5	เครื่องสแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป	1 เครื่อง	3,100.00	3,100.00
6	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2	2 เครื่อง	25,000.00	50,000.00
7	เครื่องสำรองไฟ ขนาด 800 VA	21 เครื่อง	3,100.00	65,100.00
8	โต๊ะวางคอมพิวเตอร์ พร้อมเก้าอี้	21 ชุด	1,800.00	37,800.00
9	โต๊ะวางเครื่องพิมพ์	3 ตัว	1,200.00	3,600.00
10	เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือ ชนิดแขวน มีระบบฟอกอากาศ ขนาด 24,000 บีทียู	2 เครื่อง	33,000.00	66,000.00
11	เครื่องขยายเสียง ขนาด 150 วัตต์ พร้อมลำโพง	1 เครื่อง	20,000.00	20,000.00
12	ชั้นวางของ 2 ชั้น	5 หลัง	2,100.00	10,500.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (หกแสนหกหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)				661,000.00

โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะ ดังต่อไปนี้

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว) สำหรับนักเรียน

มีรายละเอียดดังนี้

- 1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 Core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.0 GHz หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 1.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- 1.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล(Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid state Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 100 GB จำนวน 1 หน่วย
- 1.4 มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 1.5 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.6 มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- 1.7 มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

2. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว) สำหรับครู มีรายละเอียดดังนี้

- 2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง(CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 Core) หรือ 8 แกนเสมือน (8 Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.0 GHz จำนวน 1 หน่วย
- 2.2 หน่วยประมวลผลกลาง(CPU) มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB สำหรับแบบ L3 Cache Memory หรือ แบบ Smart Cache Memory
- 2.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 2.3.1 เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 1 GB หรือ
 - 2.3.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1GB หรือ
 - 2.3.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก แบบ Onboard Graphics ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพไม่น้อยกว่า 1 GB
- 2.4 มีหน่วยความจำหลัก(RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- 2.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล(Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย
- 2.6 มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 2.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.8 มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- 2.9 มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

3. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 1 (ขนาด 36U) มีรายละเอียดดังนี้

- 3.1 เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 36 U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 179 เซนติเมตร
- 3.2 มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ช่อง
- 3.3 มีพัดลมสำหรับระบายความร้อนไม่น้อยกว่า 2 ตัว

4. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ (30 หน้า/นาที) มีรายละเอียดดังนี้

- 4.1 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200 x600 dpi
- 4.2 มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำไม่น้อยกว่า 30 หน้าต่อนาที
- 4.3 สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- 4.4 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 32 MB
- 4.5 มีช่องเชื่อมต่อ(Interface) แบบ Parallel หรือ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 4.6 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom โดยมีกระดาษใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น

5. เครื่องสแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป มีรายละเอียดดังนี้

- 5.1 มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า 4,800 x4,800 dpi
- 5.2 สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A4
- 5.3 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

6. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2 มีรายละเอียดดังนี้

- 6.1 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
- 6.2 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย(Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
- 6.3 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- 6.4 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

7. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA มีรายละเอียดดังนี้

- 7.1 มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watt)
- 7.2 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

8. โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมเก้าอี้ มีรายละเอียดดังนี้

- 8.1 เป็นโต๊ะสำหรับวางเครื่องคอมพิวเตอร์ มีชั้นวางคีย์บอร์ด (Key Board)
- 8.2 โครงสร้างโต๊ะเป็นไม้ปาร์ติเกิล หรือวัสดุอื่นที่มีความคงทนแข็งแรง
- 8.3 พื้นโต๊ะทั้งแผ่น มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.9 มม. และเคลือบผิวด้านบน สำหรับกันน้ำด้วยเมลามีน หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า โดยมีช่องร้อยสายไฟ สายสัญญาณต่าง ๆ ได้สะดวก
- 8.4 มีขนาดกว้าง X ยาว X สูง ไม่น้อยกว่า 600 mm. X 800 mm. X 750 mm.
- 8.5 มีเก้าอี้ ขาทำจากเหล็ก เบาะทำจากหนังเทียม มีพนักพิง

9. โต๊ะวางเครื่องพิมพ์มีรายละเอียดดังนี้

- 9.1 เป็นโต๊ะสำหรับวางเครื่องพิมพ์ (Printer) ที่ประกอบสมบูรณ์พร้อมใช้งานได้ทันที
- 9.2 มีความคงทนแข็งแรงและไม่โยกคลอนขณะเครื่องพิมพ์ทำงาน มีขนาดกว้าง X ยาว X สูง ไม่น้อยกว่า 600 mm. X 800 mm. X 750 mm.
- 9.3 โครงสร้างโต๊ะเป็นไม้ ปาร์ติเกิล หรือวัสดุอื่นที่มีความคงทนแข็งแรง
- 9.4 มีชั้นไม่น้อยกว่า 2 ชั้น

10. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด 24,000 บีทียู มีรายละเอียดดังนี้

- 10.1 ขนาดที่กำหนดเป็นขนาด 24,000 บีทียู
- 10.2 ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง
- 10.3 เป็นเครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็น ขนาดไม่เกิน 40,000 บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2134-2545 และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
- 10.4 เป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
- 10.5 มีระบบฟอกอากาศ ที่สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละอองและสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
- 10.6 เป็นชนิดแขวนหรือตั้งพื้น
- 10.7 มีความหน่วงเวลาการทำงานคอมเพรสเซอร์
- 10.8 การติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ต้องประกอบด้วยอุปกรณ์ สวิตช์ 1 ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว 5 เมตร และสายไฟยาวไม่เกิน 15 เมตร

11. เครื่องขยายเสียง ขนาด 150 วัตต์ พร้อมลำโพง มีรายละเอียดดังนี้

- 11.1 เป็นเครื่องขยายเสียงสเตอริโอ
- 11.2 กำลังวัตต์ไม่ต่ำกว่า 150 Watts RMS (75+75) ที่โหลด 8 โอห์ม
- 11.3 มี Input Line (Stereo) ไม่ต่ำกว่า 2 จุด
- 11.4 มีระบบป้องกันลำโพงแบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือดีกว่า
- 11.5 มี Output Impedance 4 โอห์ม หรือ 8 โอห์ม
- 11.6 ลำโพงตู้แบบ Full range ขนาดไม่ต่ำกว่า 10 นิ้ว จำนวน 2 ตัว กำลังขับอย่างน้อย 75 Watts RMS มีย่านความถี่ระหว่าง 50 Hz ถึง 15 kHz ความต้านทาน 8 โอห์ม ติดตั้งแบบขาตั้งเฉพาะ
- 11.7 รับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบ

12. ชั้นวางของ 2 ชั้น มีรายละเอียดดังนี้

- 12.1 เป็นชั้นวางของขนาดไม่น้อยกว่า 80 x 40 x 83 ซม.
- 12.2 ผลิตจาก ไม้ปาร์ติเกิล หรือวัสดุอื่นที่มีความคงทนแข็งแรง
- 12.3 หน้า Top หนาไม่ต่ำกว่า 1.9 มม. ปิดด้วยเมลามีน และปิดขอบด้วย PVC หนาประมาณ 0.2 ซม. ประกอบเป็นชั้นโดยใช้ระบบ Knock down
- 12.4 มีชั้นปรับระดับภายในตู้ ไม่น้อยกว่า 1 ชั้น

