



ที่ ศธ ๐๔๑๗๒ / ๑๓๖๕

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา

หนองบัวลำภู เขต ๑

ถนนหนองบัวลำภู - เลย์ นภ. ๓๔๐๐๐

๓ พฤษภาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ประชาสัมพันธ์ เชิญชวน ผู้บริหารสถานศึกษา ครู ผู้ผลิต ผู้จำหน่าย ผู้เกี่ยวข้อง และผู้สนใจทั่วไป
ร่วมประชาพิจารณ์ราคากลางและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียน / ครู / ประชาชนทั่วไป

สิ่งที่ส่งมาด้วย ราคากลางและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

จำนวน ๒ ชุด

ด้วยสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาหนองบัวลำภู เขต ๑ ได้จัดทำรายละเอียด
ราคากลางและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง และ
รายการระบบปฏิบัติการและโปรแกรมสำนักงาน และรายการครุภัณฑ์สำนักงาน เพื่อใช้ประกอบการ
ดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและโรงเรียนในสังกัด

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาหนองบัวลำภู เขต ๑ จึงขอเชิญชวนผู้บริหาร
สถานศึกษา ครู ผู้ผลิต ผู้จำหน่าย ผู้เกี่ยวข้อง และผู้สนใจทั่วไป ร่วมประชาพิจารณ์ราคากลางและรายละเอียด
คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์รายการดังกล่าว ระหว่างวันที่ ๓ - ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๐ โดยท่านสามารถส่ง
ข้อคิดเห็นมายัง คุณจิรพันธ์ บุตรคำโชติ กลุ่มนโยบายและแผน สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา
หนองบัวลำภู เขต ๑ หรือที่ E-mail: ilovejeenan@hotmail.co.th หรือ ทางโทรสาร ๐ ๔๒๓๖ ๐๖๖๐
ภายในวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๐ เวลา ๑๒.๐๐ น. หากเลยกำหนดตามวัน เวลา ดังกล่าว ให้ถือว่าไม่มี
ข้อทักท้วงแต่ประการใด รายละเอียดดังเอกสารที่แนบมาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

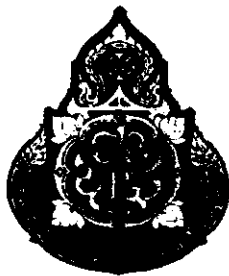
(นางละอองดา พงษ์ฤกษ์สัน)

ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาหนองบัวลำภู เขต ๑

กลุ่มนโยบายและแผน

โทร./โทรสาร ๐-๔๒๓๖-๐๖๖๐

ร่าง



สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาหนองบัวลำภู เขต 1

ราคากลางและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง และรายการระบบปฏิบัติการและโปรแกรมสำนักงาน

ตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาผ่านเทคโนโลยีสารสนเทศ (DLIT)

1) รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ประกอบด้วย

รายการที่ 1 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ราคา 21,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

1. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) จำนวน 1 หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 1) ในกรณีที่หน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 2 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.1 GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า 8 แกน หรือ
 - 2) ในกรณีที่หน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 3 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.5 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง
2. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
3. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย หรือชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB จำนวน 1 หน่วย
4. มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
5. มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
6. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
7. สามารถใช้งาน Wi-Fi (802.11b/g/n) และ Bluetooth ได้เป็นอย่างดี
8. มีช่องต่อ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และช่องต่อ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
9. มีกระเป๋าใส่โน้ตบุ๊ก

ร่าง

-2-

10. รับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี ฟรีค่าแรงและค่าอะไหล่ โดย 1 ปีแรก ให้ทางผู้ขายออกให้บริการถึงโรงเรียนที่ได้รับการจัดสรร สำหรับ 1 ปีหลัง ให้ทางโรงเรียนที่ได้รับจัดสรร ประสานกับทางผู้ขายด้วยตนเอง
11. มีหนังสือรับรองครุภัณฑ์จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย ว่าอยู่ในสายการผลิต เป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน
12. ผู้ขายต้องมีครุภัณฑ์ตัวอย่างมาแสดงในวันเปิดซองราคา

รายการที่ 2 โทรทัศน์สี LED TV ชนิด Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว ราคา 25,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

1. เป็นทีวีสีขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว ที่มีฟังก์ชันการทำงาน Hotel หรือ Hospitality เพื่อสำหรับการใช้งาน
2. มี Wi-Fi ติดตั้งในตัวเครื่อง สามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตและรองรับระบบ All share cast หรือ Screen Mirroring หรือ Mira cast
3. สามารถตั้งค่าล๊อค เพื่อไม่ให้ผู้ใช้งานปรับค่าช่องสัญญาณทีวีหรืออื่น ๆ ที่เจ้าหน้าที่หน่วยงานตั้งค่าแล้วได้
4. สามารถปรับตั้งการแสดงผล Welcome Screen เช่น ภาพสัญญาณ/ โลโก้ของหน่วยงานผู้ใช้ เป็นภาพวิดีโอเคลื่อนไหวแสดงบนจอภาพ หลังจากเปิดสวิตช์ (Turn on) เครื่องได้
5. มีดีจิตอลทีวีจูนเนอร์ แบบมาตรฐาน DVB-T2 สามารถรับสัญญาณภาพและเสียง จากสถานีส่งสัญญาณโทรทัศน์ภายในประเทศได้
6. มีระบบคัดลอกค่าการติดตั้ง (USB Cloning) ไปยังทีวีสีขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว เครื่องอื่น รุ่นเดียวกันนี้ได้
7. สามารถเล่นไฟล์ ภาพนิ่ง วิดีโอ และเพลง ผ่านช่องต่อ USB ได้
8. สามารถรองรับการใช้งานติดตั้งผนัง (Wall Mount)
9. ชุดอุปกรณ์ติดตั้งผนัง (Wall Mount)
10. จอภาพ LED ความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า 1920x 1080 (FHD)
11. มีความกว้างมุมมองภาพ (View Angle) : 178° / 178°
12. มีลำโพงในตัวกำลังขับ ไม่น้อยกว่า 10 วัตต์ Rms x 2
13. มีช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่องและช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
14. มีช่องเชื่อมต่อ RS-232C ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือ RJ-12 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
15. ให้ผู้ขายเป็นผู้ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ให้กับโรงเรียนที่ได้รับจัดสรร

16. ผู้ขายต้องจัดหาสายสัญญาณ HDMI มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร สำหรับเชื่อมต่อระหว่างโทรทัศน์ LED TV ชนิด Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้วและเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับครู โดยคุณภาพที่ได้ในระดับไม่น้อยกว่า 1080p หรือดีกว่า
17. ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งสายไฟฟ้าพร้อมปลั๊กไฟตามมาตรฐานระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณ HDMI ให้อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม ใช้งานได้สะดวกสำหรับ LED TV ชนิด Smart TV ณ โรงเรียนที่ได้รับการจัดสรรตามบัญชีจัดสรร
18. รับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี ฟรีค่าแรง และค่าอะไหล่ โดย 1 ปีแรก ให้ทางผู้ขายออกไปบริการถึงโรงเรียนที่ได้รับการจัดสรร สำหรับ 1 ปีหลัง ให้ทางโรงเรียนที่ได้รับการจัดสรรประสานกับทางผู้ขายด้วยตนเอง
19. มีหนังสือรับรองครุภัณฑ์จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยว่าอยู่ในสายการผลิต เป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน
20. ผู้ขายต้องมีครุภัณฑ์ตัวอย่างตัวอย่างมาแสดงในวันเปิดของราคา

2) รายการระบบปฏิบัติการและโปรแกรมสำนักงาน

รายการ ระบบปฏิบัติการและโปรแกรมสำนักงาน ราคา 2,140 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

1. ข้อกำหนดทั่วไป

การกำหนดการจัดซื้อระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (Operating System) สำหรับโรงเรียนและหน่วยงานในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน มีรายละเอียด ดังนี้

1.1 ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ Microsoft Windows 10 pro สำหรับการ Upgrade ระบบปฏิบัติการ (Operating System) Windows หรือรุ่นที่ดีกว่าพร้อม Microsoft Office Professional Plus 2016 หรือรุ่นที่ดีกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย 1 ชุด ต่อ 1 เครื่อง โดยมีจำนวนสิทธิการใช้งานเท่ากับบัญชีจัดสรรที่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาได้รับจัดสรรตามบัญชีจัดสรร สำหรับรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 สำหรับรายการที่ 1

1.2 ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทไมโครซอฟท์ (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งเป็นผู้แทนเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างถูกต้องในประเทศไทย

2. เงื่อนไขการดำเนินการ

2.1 บริษัทไมโครซอฟท์ (ประเทศไทย) จำกัด ต้องออกหนังสือรับรองสิทธิการใช้งานชนิดต่อเครื่อง (Per Device) ให้แก่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา เพื่อยืนยันสิทธิการใช้ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (Operating System) สำหรับการ Upgrade ระบบปฏิบัติการ (Operating System) Windows และ Microsoft Office Application ของโรงเรียนในโครงการ (โดยยื่นเอกสารในขั้นตอนส่งมอบงาน)

2.2 ให้ผู้ขายจัดส่งระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (Operating System) สำหรับการ Upgrade ระบบปฏิบัติการ (Operating System) Windows และ Microsoft Office Application ที่ทำงานบนระบบ 64 บิต โดยสำเนาทุกรายการให้แก่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา จำนวน 1 ชุด

2.3 ให้ผู้ขายจัดทำสำเนาระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (Operating System) สำหรับการ Upgrade ระบบปฏิบัติการ (Operating System) Windows และ Microsoft Office Application ตามบัญชีจัดสรรที่สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน/สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษากำหนด โรงเรียนละ 1 ชุด ประกอบด้วย

2.3.1 แผ่นสำเนา DVD ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ Microsoft Windows 10 pro สำหรับการ Upgrade ระบบปฏิบัติการ (Operating System) Windows หรือรุ่นที่ดีกว่าที่ทำงานบนระบบ 64 บิต จำนวน 1 แผ่น

2.3.2 แผ่นสำเนา DVD โปรแกรม Microsoft Office Professional Plus 2016 หรือรุ่นที่ดีกว่าที่ทำงานบนระบบ 64 บิต จำนวน 1 แผ่น

2.4 ให้ผู้ขายติดตั้งระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (Operating System) สำหรับการ Upgrade ระบบปฏิบัติการ (Operating System) Windows และ Microsoft Office Application ให้เรียบร้อยพร้อมส่งมอบให้กับโรงเรียนในโครงการตามบัญชีจัดสรร

ร่าง



สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาหนองบัวลำภู เขต 1

ราคากลางและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

รายการโครงป้ายสำหรับจัดแสดงนิทรรศการ และ ตู้เก็บเอกสาร

รายการที่ 1 โครงป้ายสำหรับจัดแสดงนิทรรศการ ราคา ชุดละ 8,900 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

1. โครงป้ายขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 100 เซนติเมตร × สูง 150 เซนติเมตร
2. ขาตั้งป้ายขนาดสูงไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร สามารถถอดแยกส่วนได้ มีล้อเลื่อน 4 ล้อ
3. โครงป้ายเป็นเหล็กรูปตัวซี C หนาไม่น้อยกว่า 1 มม. ขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว × 1 นิ้ว พ่นสีกันสนิมและพ่นทับด้วยสีน้ำมัน
4. โครงขาตั้งเป็นเหล็กกล่อง $\square$ หนา ไม่น้อยกว่า 1 มม. ขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 นิ้ว × 1.5 นิ้ว ฐานด้านล่างโครงเป็นเหล็กตัวซี C หนาไม่น้อยกว่า 1 มม. ขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว × 2 นิ้ว ยึดระหว่างฐาน 2 ด้าน ด้วยเหล็กฉาก L หนา 1 มม. ขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว × 1 นิ้ว พ่นสีกันสนิมและพ่นทับด้วยสีน้ำมัน
5. ใน 1 ชุด มีโครงป้ายแสดงนิทรรศการ จำนวน 5 โครง ประกอบด้วย โครงป้ายมีขาตั้งมีล้อ จำนวน 3 โครง และโครงป้ายไม่มีขาตั้ง จำนวน 2 โครง สำหรับยึดประกอบเป็นชุด

รายการที่ 2 ตู้เก็บเอกสาร ราคา 3,100 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

1. เป็นตู้ใส่เอกสารมีขนาดไม่น้อยกว่า $81.7 \times 40.8 \times 87$ เซนติเมตร
2. โครงตู้เหล็กทำจากเหล็กแผ่น หนาไม่น้อยกว่า 0.6 มิลลิเมตร พับเชื่อม อาร์คขึ้นโครงตู้
3. บานประตูจากเหล็กแผ่น หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มิลลิเมตร พับและอาร์คขึ้นรูปยึดติดกับบานประตู

4. บานเลื่อนลิ้อคด้วยระบบกุญแจ
5. มือจับเป็นพลาสติกหรืออะลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป มีความแข็งแรงทนทาน
6. ชั้นวางเอกสารเป็นเหล็กแผ่น หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มิลลิเมตร พับขึ้นรูปเสริมความแข็งแรงด้วยเหล็กแผ่นพับขึ้นรูปและอาร์คใส่ชั้นวางของ
7. ชิ้นส่วนที่เป็นเหล็กทั้งหมด พ่นสีเพื่อป้องกันสนิมอย่างดี ไม่มีสารก่อมะเร็ง
8. มีการรับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี
9. มี มอก.