



ประกาศ
สหกรณ์ออมทรัพย์ครูลำพูน จำกัด
เรื่อง การสอบราคาซื้อครุภัณฑ์

ด้วยสหกรณ์ออมทรัพย์ครูลำพูน จำกัด มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อครุภัณฑ์
จำนวน 5 รายการ ประกอบด้วย

- | | |
|---|-----------------|
| 1. เครื่องคอมพิวเตอร์ (PC) | จำนวน 4 เครื่อง |
| 2. เครื่องแท็บเล็ต (Tablet) | จำนวน 5 เครื่อง |
| 3. เครื่องพิมพ์แบบหัวเข็มแคร่ยาว (Dot Matrix Printer) | จำนวน 3 เครื่อง |
| 4. เครื่องพิมพ์สมุดคู่ฝาก (Passbook Printer) | จำนวน 2 เครื่อง |
| 5. เครื่องคอมพิวเตอร์ (Notebook) | จำนวน 1 เครื่อง |

(รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายประกาศ จำนวน 5 หน้า)

ผู้มีสิทธิ์เสนอราคาจะต้องเป็นบริษัท ห้างหุ้นส่วนจำกัด, ห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคล, ร้านค้า
หรือบุคคลธรรมดา ซึ่งจดทะเบียนมีวัตถุประสงค์ทำการค้าสิ่งของตามประกาศสอบราคานี้ และไม่เป็นผู้ที่ถูก
ระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว การพิจารณาของคณะกรรมการ
จะพิจารณาคุณสมบัติของครุภัณฑ์ และราคาทีละรายการ โดยไม่พิจารณาราคารวม

กำหนดยื่นซองสอบราคาในวันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2559 ถึงวันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2559
ระหว่างเวลา 08.30 น. ถึงเวลา 16.30 น. ที่ฝ่ายธุรการ สำนักงานสหกรณ์ฯ และกำหนดเปิดซองสอบราคาในวันที่
21 กรกฎาคม พ.ศ. 2559 ตั้งแต่เวลา 13.00 น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุมสำนักงานสหกรณ์ฯ

ผู้ที่สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่ www.lpntsc.com หรือสอบถามทางโทรศัพท์ได้ที่
หมายเลข 0-5351-1653, 0-5353-4916, 0-5351-0442 ต่อ 13

ประกาศ ณ วันที่ 5 กรกฎาคม พ.ศ. 2559

(นายสมคิด ปัญญาแก้ว)
ประธานกรรมการดำเนินการ
สหกรณ์ออมทรัพย์ครูลำพูน จำกัด



1. เครื่องคอมพิวเตอร์ (PC)

จำนวน 4 เครื่อง งบประมาณเครื่องละ 32,000.00 บาท รวมเป็น 128,000.00 บาท

คุณสมบัติของเครื่องคอมพิวเตอร์ (PC) ดังต่อไปนี้ หรือดีกว่า

1. มีหน่วยประมวลผลกลางของ Intel ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า Core i7 โดยมีสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.2 GHz จำนวน 1 หน่วย
2. มีหน่วยประมวลผลกลาง มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 8 MB สำหรับแบบ L3 Cache Memory หรือ แบบ Smart Cache Memory หรือดีกว่า
3. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือ
 - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือ
 - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแผงวงจรหลักแบบ Onboard Graphics ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB
4. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB จำนวน 1 หน่วย
5. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย
6. มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
7. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
8. มีช่องเชื่อมต่อแบบ Parallel จำนวน 1 ช่อง และมี Interface USB 3.0 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
9. มีจอภาพแบบ LED Backlight หรือดีกว่า มี Contrast Ratio 600:1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย พร้อมแนบมาตรฐาน Energy Star ตรงตามรุ่นและยี่ห้อที่เสนอ
10. มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) สนับสนุนการใช้ภาษาไทย มีอีกกระดุมภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ติดบนแป้นพิมพ์ อย่างถาวร จำนวน 1 หน่วย และ อุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Mouse) พร้อมแผ่นรอง จำนวน 1 หน่วย เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่อง
11. เครื่องคอมพิวเตอร์มี Power Supply ขนาดไม่น้อยกว่า 220W
12. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอได้รับรองมาตรฐาน พร้อมแสดงเอกสารรับรอง จากสถาบันดังต่อไปนี้
 - ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายแม่เหล็กไฟฟ้า FCC
 - ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัย CE
 - เจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับมาตรฐาน ISO 14001 Series
 - เจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีศูนย์บริการในภาคเหนือที่ได้รับ ISO 9001 Series
13. ผู้เสนอราคาที่เป็นตัวแทนจำหน่ายต้องได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างถูกต้องตามกฎหมาย สินค้าจะรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี (ทุกชิ้นส่วน) รวมทั้งค่าบริการแบบ On-site Warranty ภายในวันและเวลาทำการของสภรณ
14. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย Window Professional 64 bit 8.1



2. เครื่องแท็บเล็ต (Tablet)

จำนวน 5 เครื่อง งบประมาณเครื่องละ 18,900.00 บาท รวมเป็น 94,500.00 บาท

คุณสมบัติของเครื่องแท็บเล็ต มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้ หรือดีกว่า

1. มีหน่วยประมวลผลที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า 1.9 GHz
2. ใช้ระบบปฏิบัติการ: Android 5.0 (Lollipop)
3. มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 9.7 นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1536 x 2048 Pixel
4. มีจอแสดงผล แสดง 16 ล้านสี
5. เป็นระบบสัมผัส Multi-Touch
6. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 3GB
7. มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB (ตัวเครื่อง)
8. การ์ดหน่วยความจำ microSD - สูงสุด 128 GB หรือดีกว่า
9. มีระบบตรวจสอบลายนิ้วมือ (Finger Print)
10. มีระบบเซ็นเซอร์ (Sensor)
11. มีระบบหมุนภาพอัตโนมัติ (Accelerometer)
12. มีระบบเซ็นเซอร์หมุนภาพ (Gyroscope)
13. มีระบบเชื่อมต่อ การหาตำแหน่ง: Assisted GPS
14. รองรับแอปพลิเคชัน Google Maps™
15. WiFi 802.11 a/b/g/n/ac , Bluetooth 4.1 +BLE, Micro USB 2.0
16. โซเชียลเน็ตเวิร์คแอปฯ Facebook, Twitter
17. รับ-ส่งข้อความ (Messaging) , SMS, MMS, ข้อความแชท Skype
18. กล้องดิจิทัล 8 ล้านพิกเซล (Digital Camera)
19. กล้องหน้า (Front Camera) ความละเอียด 2.1 MP
20. บันทึกวิดีโอ ภาพเคลื่อนไหว ความละเอียด HD 1440 x 2560 พิกเซล
21. อื่น ๆ - อุปกรณ์พร้อมใช้งานอย่างสมบูรณ์



3. เครื่องพิมพ์ชนิด DOT MATRIX PRINTER แบบแคร์ยาว
จำนวน 3 เครื่อง งบประมาณเครื่องละ 23,500.00 บาท รวมเป็น 70,500.00 บาท

คุณสมบัติของเครื่องพิมพ์ชนิด DOT MATRIX PRINTER แบบแคร์ยาว ดังต่อไปนี้ หรือดีกว่า

1. มีจำนวนหัวพิมพ์ไม่น้อยกว่า 24 เข็มพิมพ์
2. มีความกว้างในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 136 คอลัมน์ (Column)
3. สามารถพิมพ์สำเนา 1 ต้นฉบับ + 4 สำเนา หรือดีกว่า
4. มีความเร็วขณะพิมพ์ร่าง ขนาด 10 ตัวอักษรต่อวินาที ไม่น้อยกว่า 400 ตัวอักษรต่อวินาที
5. มีความเร็วขณะพิมพ์ตัวอักษรแบบละเอียด ขนาด 10 ตัวอักษรต่อวินาที ไม่น้อยกว่า 100 ตัวอักษรต่อวินาที
6. มีความละเอียดในการพิมพ์แบบ Enhanced Graphics ไม่น้อยกว่า 360x360 dpi
7. มีหน่วยความจำ แบบ Input Buffer ไม่น้อยกว่า 128 KB
8. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB 1.1 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
9. สินค้ารับประกัน 1 ปี (หัวเข็มรับประกัน 2 ปี)



4. เครื่องพิมพ์สมุดเงินฝาก

จำนวน 2 เครื่อง งบประมาณเครื่องละ 33,000.00 บาท รวมเป็น 66,000.00 บาท

คุณสมบัติของเครื่องพิมพ์สมุดเงินฝาก ดังต่อไปนี้ หรือดีกว่า

1. หัวพิมพ์สามารถปรับระดับความ บาง/หนา ของสมุดคู่มือฝากอย่างอัตโนมัติ
2. มีจำนวนเข็มพิมพ์ 24 เข็มพิมพ์
3. สามารถวางสมุดที่ช่องป้อนกระดาษตรงตำแหน่งไหนก็ได้
4. พิมพ์ได้ทั้งภาษาไทย อังกฤษ และตัวเลข
5. สามารถจำลองเครื่องพิมพ์ Olivetti Standard, IBM PP, IBM X24, IBM 9068, SNI9415, Epson
6. มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 64 KB
7. รองรับได้ทุกโปรแกรมการใช้งานทั้งบน Window และ Dos
8. ต้องสามารถติดตั้งให้ใช้ร่วมกับระบบงานสหกรณ์ได้อย่างสมบูรณ์
9. ระยะเวลาประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือดีกว่า



5. เครื่องคอมพิวเตอร์ (NOTEBOOK)

จำนวน 1 เครื่อง งบประมาณเครื่องละ 33,000.00 บาท รวมเป็น 33,000.00 บาท

คุณสมบัติของเครื่องคอมพิวเตอร์ (NOTEBOOK) ดังต่อไปนี้ หรือดีกว่า

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ของ Intel ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า Core i7 โดยมีสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.4 GHz จำนวน 1 หน่วย
2. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB จำนวน 1 หน่วย
3. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย
4. มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366x768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 15.6 นิ้ว
5. มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
6. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 หน่วย สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (802.11 b,g,n) และ Bluetooth
7. มีช่องเชื่อมต่ออุปกรณ์แบบ USB 3.0 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
8. มีช่องเชื่อมกับจอภาพ (VGA Port) จำนวน 1 ช่อง และแบบ HDMI จำนวน 1 ช่อง
9. มีระบบเสียง พร้อมลำโพงในตัวเครื่อง
10. มีแป้นพิมพ์ที่มีอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และเครื่องหมายต่าง ๆ ติดอยู่บนแป้นพิมพ์ถาวร
11. มีอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Mouse) พร้อมแผ่นรอง จำนวน 1 หน่วย
12. มีแบตเตอรี่ชนิด Li-Ion ขนาด 3 cell หรือมากกว่า
13. มีกระเป๋าใส่เครื่องและคู่มือการใช้งาน
14. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย Window 10 Professional หรือดีกว่า
15. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กที่เสนอได้รับรองมาตรฐาน พร้อมแสดงเอกสารรับรอง จากสถาบันดังต่อไปนี้
 - เจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับมาตรฐาน ISO 14001 Series
 - เจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีศูนย์บริการในภาคเหนือที่ได้รับ ISO 9001 Series
16. ผู้เสนอราคาที่เป็นตัวแทนจำหน่ายต้องได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างถูกต้องตามกฎหมาย สินค้าจะรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี (ทุกชิ้นส่วน)