



ประกาศ

สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด

ที่ 16 /2561

เรื่อง : สอบราคาซื้อครุภัณฑ์

สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด มีความประสงค์สอบราคาจัดซื้อครุภัณฑ์ตามรายการดังนี้.-

1. เครื่อง Tablet Pc Apple iPad 9.7 นิ้ว 32GB Wi-Fi + Cellular TH จำนวน 10 เครื่อง
2. เครื่อง Firewall Installation จำนวน 1 เครื่อง
3. เครื่องฉายภาพวัตถุ 3 มิติ จำนวน 1 เครื่อง
4. เครื่องพิมพ์ Dotmatrix แคร่สี้น จำนวน 2 เครื่อง
5. เครื่องฉาย Projector จำนวน 1 เครื่อง
6. เครื่องทำลายเอกสารและแผ่น CD จำนวน 1 เครื่อง
7. มีคุณสมบัติตามรายละเอียดตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายเอกสารประกาศสอบราคาซื้อ

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. เป็นผู้มีอาชีพขายครุภัณฑ์ที่สอบราคาซื้อ
2. ผู้เสนอราคา ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อ ไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน ของสหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด
3. ผู้เสนอราคา ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน กับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันปิด ใบแจ้งความสอบราคา หรือไม่เป็นผู้ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
4. กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ 19 เมษายน 2561 ตั้งแต่เวลา 09.00 น. ถึงเวลา 16.00 น. ณ สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด
5. กำหนดส่งซองภายใน 15 วัน นับจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อที่สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด ตึก อสก. 3 ชั้น 1

ผู้สนใจขอทราบรายละเอียดการสอบราคาซื้อได้ที่ สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด ตึก อสก.3 ชั้น 1 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ระหว่างวันที่ 29 มีนาคม 2561 ถึงวันที่ 19 เมษายน 2561 ตั้งแต่เวลา 8.30 น. ถึงเวลา 16.00 น. หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 0 29531201-6 ในวันและเวลาราชการ

จึงประกาศมาให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 29 มีนาคม 2561

ร้อยโท

(สุพจน์ ใ้บบางยาง)

ประธานคณะกรรมการจัดซื้อ จัดจ้าง

สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด

๘๖

Apple iPad 2017 32GB Wi-Fi + Cellular TH จำนวน 10 เครื่อง

- หน้าจอแสดงผลแบบ Retina Display ขนาด 9.7 นิ้ว
- ความละเอียด 1536x2048 พิกเซล(264 ppi)
- ชิพเซ็ตประมวลผล Apple A9 พร้อมโปรเซสเซอร์ร่วม M9 ในตัว
- กล้องดิจิทัลด้านหลังความละเอียด 8 ล้านพิกเซล
- กล้องดิจิทัลด้านหน้าความละเอียด 1.2 ล้านพิกเซล
- แบตเตอรี่ใช้งานได้ยาวนานต่อเนื่อง 10 ชั่วโมง
- ทำงานอยู่บนระบบปฏิบัติการ iOS 10
- เซ็นเซอร์สแกนลายนิ้วมือ

ข้อมูลเครือข่าย (Network)

- โโทรไม่ได้
 - มีช่องใส่ซิมการ์ด (สำหรับการใช้อินเทอร์เน็ตเท่านั้น)
- เครือข่าย
 - GSM 850/900/1800/1900 MHz
 - UMTS 850/900/1900/2100 MHz
 - LTE Bands 1/2/3/4/5/7/8/12/13/17/18/19/20/25/26/28/29/38/39/40/41
- เทคโนโลยีการรับ/ส่งข้อมูล
 - 2G: EDGE/GPRS
 - 3G: HSDPA , HSUPA
 - 4G: LTE DL , LTE UL
- ใช้งาน Nano-SIM

ข้อมูลตัวเครื่อง

- แท็บเล็ต
- จอแสดงผล Retina Display 24-bit (16 ล้านสี)
 - ระบบสัมผัส Multi-Touch
 - กว้าง 9.7 นิ้ว (แนวทแยง)
 - ความละเอียด 1536 x 2048 พิกเซล (264 ppi)
 - Capacitive
 - ป้องกันรอยนิ้วมือ (Anti-fingerprint display coating)
- ระบบเซ็นเซอร์ (Sensor)
 - ระบบตรวจสอบลายนิ้วมือ (Finger Print)
 - ตรวจจับความเคลื่อนไหวของตัวเครื่อง (Accelerometer)
 - ระบบเซนเซอร์หมุนภาพ 3 แกน (Three-axis gyroscope)
 - ระบบวัดความกดอากาศ (Barometer)

อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยระบบเครือข่าย Firewall (จำนวน 1 เครื่อง)

- ชุดอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยระบบเครือข่าย Firewall ภายใต้เครื่องหมายการค้า FortiGate รุ่น 80E หรือ 81E
- ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการติดตั้ง ปรับแต่งการตั้งค่าของอุปกรณ์ข้างต้น ตามที่ สอ.กพภ. กำหนด
- ผู้เสนอราคา ต้องรับประกันการชำรุดเสียหายหรือการใช้งานไม่ได้บางส่วนหรือทั้งหมดของอุปกรณ์เครือข่าย (Hardware) เป็นระยะเวลา 1 ปี (12 เดือน) ติดต่อกันนับตั้งแต่วันที่ถัดจากวันที่ สอ.กพภ. ตรวจรับมอบงาน
- ผู้เสนอราคา ต้องรับประกันการชำรุดเสียหายหรือการใช้งานไม่ได้บางส่วนหรือทั้งหมดของโปรแกรมและซอฟต์แวร์ (Software) เป็นระยะเวลา 1 ปี (12 เดือน) ติดต่อกันนับตั้งแต่วันที่ถัดจากวันที่ สอ.กพภ. ตรวจรับมอบงาน

เครื่องฉายภาพ 3 มิติ

- สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องโปรเจคเตอร์ได้
- มีขนาดเลนส์ F 1.45-3.98 , f= 4.3-94.6 mm.
- สามารถซูมขยายภาพได้ 330 เท่า โดยซูมขยายได้ 22 เท่าในระบบ Optical และ 15 เท่าในระบบ Digital
- มีไฟส่องสว่างด้านบนสองข้าง และไฟส่องสว่างด้านล่างสำหรับแทนวางเอกสาร
- สามารถปรับความละเอียดในการแสดงผลภาพได้ 4 ระดับ ดังนี้ XGA , SXGA , 720P , 1080P
- อุปกรณ์สร้างสัญญาณชนิด CMOS Sensor ขนาด 1/2 นิ้ว ความละเอียด 5,000,000 Pixels อัตราความเคลื่อนไหวภาพ 30 fps
- มี Function ที่สามารถแสดงภาพแบบแบ่งภาพได้ (Split Function)
- มี Function ที่สามารถหยุดภาพชั่วคราวได้ (Freeze Function)
- สามารถบันทึกภาพภายในตัวเครื่องได้ 32 ภาพ
- มีระบบปรับโฟกัสได้แบบอัตโนมัติและปรับได้ด้วยมือ
- มี Function : Enhance Text (E-text) เพื่อช่วยในการนำเสนองานที่เป็นรูปแบบของตัวหนังสือให้มีความคมชัดยิ่งขึ้น โดยมีปุ่มกดอยู่บนตัวเครื่อง
- มีช่องต่อสัญญาณ Input อย่างน้อยดังนี้
 - RGB Input
 - Video Input
 - S-Video Input
 - Audio Input
 - HDMI Input
 - Microphone
- มีช่องต่อสัญญาณ Output อย่างน้อยดังนี้
 - RGB Output
 - Video Output
 - S-Video Output
 - Audio Output
 - HDMI Output
- มีรีโมทสำหรับควบคุมการทำงานของเครื่องพร้อมช่องเก็บภายในตัวเครื่อง
- มีหูหิ้วยึดติดกับตัวเครื่อง เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย
- มี Function WIFI Input Technology ช่วยในการนำภาพจากคอมพิวเตอร์ Smartphone หรือ Tablet ทั้ง Windows , Mac , IOS และ Android แสดงผ่านเครื่องฉายภาพสามมิติแบบไร้สาย เพื่อส่งต่อไปยังเครื่องโปรเจคเตอร์ หรือ จอรับภาพได้
- มีช่องต่อสัญญาณคอมพิวเตอร์ ชนิด USB และ RS-232
- มีการรับประกันความบกพร่องของเครื่องอย่างน้อย 1 ปี โดยมีบริการข้อตกลงให้บริการ On-site Service (8x5 Next Business Day; NBD)

เครื่องพิมพ์ Dot Matrix แคร่สัน (จำนวน 2 เครื่อง)

- Epson LQ-590
- มีแกนใส่กระดาษต่อเนื่อง (Tractor) สามารถใส่กระดาษต่อเนื่องได้พร้อมกันทั้งด้านหน้าและด้านหลัง
- มีสายเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ แบบ USB ความยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร
- รับประกันความบกพร่องของเครื่องพร้อมหัวพิมพ์อย่างน้อย 3 ปี รวมค่าอะไหล่และค่าแรง โดยเข้ามาทำการแก้ไข / ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service)

เครื่องทำลายเอกสารอัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง

- ทำลายเอกสารได้ครั้งละ 22-24 แผ่น (70 แกรม) / 19-21 แผ่น (80 แกรม)

- หน้ากว้างช่องใส่เอกสาร 240 มม.

- ทำลายกระดาษ ลวดเย็บกระดาษ คลิปหนีบกระดาษ บัตรเครดิต CD และ DVD

- ความเร็วในการตัด 0.10 เมตร/วินาที

- ความจุถังใส่กระดาษ 50 ลิตร

- มีโหมดช่วยประหยัดพลังงาน

- รับประกันสินค้า 2 ปี (รับประกันใบมีดตลอดอายุการใช้งาน)

เครื่องโปรเจกเตอร์ (จำนวน 1 เครื่อง)

- ใช้เทคโนโลยีแบบ LCD หรือ DLP
- ความสว่างในการฉายภาพไม่น้อยกว่า 4,000 ANSI Lumens มีความละเอียดในการแสดงภาพระดับ XGA (1024 x 768)
- Contrast Ratio ไม่ต่ำกว่า 12000:1
- มีช่องต่อสัญญาณรับภาพจากเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องเล่นวีดีโอระบบ NTSC , PAL , SECAM และช่องปลั๊กสัญญาณ D-Sub HD 15 Pin , Audio
- สามารถซูม เพื่อย่อ-ขยาย ภาพได้
- สามารถแก้ไขภาพสี่เหลี่ยมคางหมู (Keystone Correction)
- หลอดไฟมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1,000 ชั่วโมง
- ควบคุมจากระยะไกลด้วยรีโมทคอนโทรล (Remote Control) และมีปุ่มควบคุมที่ตัวเครื่อง
- น้ำหนักเครื่องไม่เกิน 4.0 กิโลกรัม
- มีอุปกรณ์ชี้ตำแหน่งแบบ Laser Pointer , กระจาปบรรจุเครื่อง , สายสัญญาณต่อเชื่อมอุปกรณ์อื่นๆ คู่มือแนะนำการใช้งาน
- มีการรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี ของอุปกรณ์ทุกชิ้น รวมค่าอะไหล่และค่าแรง โดยเข้ามาทำการแก้ไข / ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) นับตั้งแต่วันที่ทำการส่งมอบ