



ประกาศเทศบาลตำบลหนองหัวฟาน
เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ห้องโสตทัศนูปกรณ์พร้อมติดตั้ง

ด้วยเทศบาลตำบลหนองหัวฟาน อำเภอขามสะแกแสง จังหวัดนครราชสีมา มีความประสงค์
จะสอบราคาซื้อครุภัณฑ์ห้องโสตทัศนูปกรณ์พร้อมติดตั้ง ประกอบด้วย

๑. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐๐๐ ANSI Lumens จำนวน ๑ เครื่อง
๒. เครื่องฉายภาพ ๓ มิติ จำนวน ๑ เครื่อง
๓. จอรับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม ขนาด ๒๐๐ นิ้ว จำนวน ๑ จอ
๔. เครื่องโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) ระดับความละเอียดจอภาพ ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ พิกเซล ขนาด ๓๒ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง
๕. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล แบบที่ ๒ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว) จำนวน ๑ เครื่อง
๖. เครื่องคอมพิวเตอร์เน็ตบุ๊กสำหรับงานสำนักงาน จำนวน ๒ เครื่อง
๗. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ (๓๐ หน้า/นาที) จำนวน ๑ เครื่อง
๘. เครื่องขยายเสียง ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัตต์ (พร้อมแรมป์และสายสัญญาณ) จำนวน ๒ เครื่อง
๙. เครื่อง MIXER (พร้อมแรมป์และสายสัญญาณ) จำนวน ๑ เครื่อง
๑๐. ไมโครโฟน พร้อมขาตั้ง จำนวน ๑ ชุด
๑๑. ลำโพงชนิดตู้ (พร้อมขาตั้งและสายลำโพง) จำนวน ๒ หลัง
๑๒. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด ๒๔,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๒ เครื่อง

มีสิทธิยื่นเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๑. เป็นนิติบุคคล หรือบุคคลธรรมดา เป็นผู้มิใช่อาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ หรือหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ที่เข้าเสนอราคาให้แก่เทศบาลตำบลหนองหัวฟาน ณ วันที่ประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้
๕. ผู้ค้าจะต้องลงทะเบียนอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางไว้ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้าง

ภาครัฐ

รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

ราคากลางในการจัดซื้อ เป็นจำนวนเงิน ๓๘๖,๐๐๐.- บาท (สามแสนแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน)

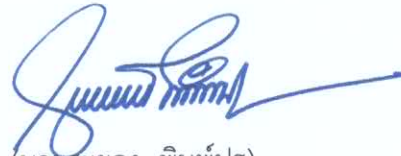
/กำหนด...

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๕๘ ณ กองคลัง
เทศบาลตำบลหนองหัวฟาน และในวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๕๘ ยื่นซองสอบราคา ณ ศูนย์รวมข่าวสารการจัดซื้อ/จัดจ้าง
อำเภอขามสะแกแสง (ที่ว่าการอำเภอขามสะแกแสง) ในวันและเวลาราชการ

กำหนดเปิดซองสอบราคา ในวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ ศูนย์รวม
ข่าวสารการจัดซื้อ/จัดจ้างอำเภอขามสะแกแสง (ที่ว่าการอำเภอขามสะแกแสง)

ผู้สนใจติดต่อขอรับ/ซื้อเอกสารสอบราคาในราคาชุดละ ๕๐๐.- บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน) ที่ กองคลัง
เทศบาลตำบลหนองหัวฟาน ระหว่างวันที่ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๕๘ หรือสอบถามทาง
โทรศัพท์หมายเลข ๐๔๔-๙๗๑๒๒๒ กด ๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๘



(นายระยอง พิมพ์ปัฐ)

นายกเทศมนตรีตำบลหนองหัวฟาน

คุณลักษณะครุภัณฑ์ห้องโสตทัศนูปกรณ์ จำนวน ๑๒ รายการ

๑. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐๐๐ ANSI Lumens จำนวน ๑

เครื่อง

- เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวิดีโอ
- ใช้ LCD Panel หรือระบบ DLP
- ระดับ XGA เป็นระดับความละเอียดของภาพที่ True
- ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดค่าความส่องสว่าง

๒. เครื่องฉายภาพ ๓ มิติ จำนวน ๑ เครื่อง ✓

- เป็นเครื่องถ่ายภาพตติยฐานภาพจากวัตถุ ๓ มิติ ฟิล์มเนกาตีฟ ฟิล์มสไลด์ แผ่นใส หนังสือ ฯลฯ
- อุปกรณ์สร้างสัญญาณภาพแบบ CCD หรือ CMOS ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑/๓ นิ้ว
- สามารถใช้งานร่วมกับโทรทัศน์ วีดีโอ โปรเจคเตอร์ คอมพิวเตอร์ และ ฯลฯ
- ให้ความละเอียด (Resolution) ไม่ต่ำกว่า ๘๕๐,๐๐๐ Pixels
- มีระบบการซูมภาพไม่น้อยกว่า ๑๖ x (๒xOptical, ๘xDigital)
- มีไฟส่องสว่างด้านบนเป็นแบบแซนไฟชนิด LED ๒ ข้าง เพื่อการใช้งานยาวนาน
- มีช่องต่อสัญญาณ Input/Output อย่างน้อย RGBx๒ S-Video๑ Video๑ USB และ RS-๒๓๒
- สินค้ามีการรับประกันคุณภาพ อะไหล่ และบริการเป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี

๓. จอรับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม ขนาด ๒๐๐ นิ้ว จำนวน ๑ จอ

- จอม้วนเก็บในกล่องได้
- บังคับจอขึ้น ลง หยุด ด้วยสวิทช์หรือรีโมทคอนโทรล
- ใช้ไฟฟ้า AC ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
- ขนาด ๒๐๐ นิ้ว หรือ ๑๔๔x๑๔๔ นิ้ว หรือ ๑๒๐x๑๖๐ นิ้ว หรือ ๑๒๒x๑๖๒ นิ้ว หรือ ๑๒x๑๒ ฟุต

๔. เครื่องโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) ระดับความละเอียดจอภาพ ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ พิกเซล ขนาด

๓๒ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง

- ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ พิกเซล
- ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ ๓๒ นิ้ว
- แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight
- ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
- ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- ช่องการเชื่อมต่อแบบ AV DVD Component
- ระบบปรับภาพอัตโนมัติ (Picture Sensor)
- มีช่องต่อ Digital tuner (DVB-T2)

๕. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล แบบที่ ๒ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว) จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) หรือ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB สำหรับแบบ L๓ CacheMemory หรือ แบบ Smart Cache Memory
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

/๑) เป็น...

๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑

GB หรือ

๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือมีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก แบบ Onboard Graphics ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB

จำนวน ๑ หน่วย

- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือ

ดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า (๖๐๐:๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า

๑๘.๕ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๖. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานสำนักงาน จำนวน ๒ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

๑) ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ L๒ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๕ GHz หรือ

๒) ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Smart Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑.๖ GHz

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- มีจอภาพชนิด WXGA หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว
- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือ

ดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (๘๐๒.๑๑b, g, n) และ Bluetooth

๗. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ (๓๐ หน้า/นาที) จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างไม่น้อยกว่า ๓๕ หน้าต่อนาที
- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ MB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom โดยมีกระดาษใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า

๒๕๐ แผ่น

/๘. เครื่อง...

๘. เครื่องขยายเสียง ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัตต์ (พร้อมแเร็คและสายสัญญาณ) จำนวน ๒ เครื่อง สามารถรองรับการต่อลำโพงได้ดังนี้

- สเตอริโอ ๘ โอมม์ : ๒x๘๐๐ วัตต์ กำลังเฉลี่ย (RMS)
- สเตอริโอ ๔ โอมม์ : ๒x๑๒๐๐ วัตต์ กำลังเฉลี่ย (RMS)
- สเตอริโอ ๒ โอมม์ : ๒x๑๕๐๐ วัตต์ กำลังเฉลี่ย (RMS)
- สเตอริโอ ๘ โอมม์ : ๒๔๐๐ วัตต์ กำลังเฉลี่ย (RMS)
- ตอบสนองความถี่ที่ : ๒๐ เฮิร์ต-๒๐ กิโลเฮิร์ต +/- ๐.๓ เดซิเบล
- โมโนบริดจ์ ๓,๐๐๐ วัตต์ กำลังเฉลี่ย (RMS)
- มิติ: ๘๘ มิลลิเมตร x ๔๘๓ มิลลิเมตร x ๔๓๐ มิลลิเมตร

๙. เครื่อง MIXER (พร้อมแเร็คและสายสัญญาณ) จำนวน ๑ เครื่อง

- Professional ๒๔ ช่อง/๔-BUS
- มีช่องรับสัญญาณเข้า (INPUT) แบบ XLR จำนวน ๑๘ ช่องพร้อมอุปกรณ์ปรับปริเอมม์

ไมโครโฟนแบบ DNA (TM) (ช่องที่ ๑-๘)

- มีมุมปรับแต่งเสียง (EQ) ๓ ระดับเสียงพร้อมทั้งสามารถใช้ฟังก์ชัน sweepable mids
- มีช่องออกสัญญาณ aux จำนวน ๔ ช่อง ที่มีคุณสมบัติ pre/post switching on sends ๑+๒
- มีช่องเสียบสัญญาณเสียงแบบ USB พร้อมปุ่มควบคุมระดับเสียง (USB audio connectivity

with level control)

- Balanced XLR , balanced/unbalanced ๑/๔ outputs
- ช่องสัญญาณออกหูฟังพร้อมปุ่มควบคุมระดับแบบอิสระ
- มีสวิตซ์ปิด+เปิด

๑๐. ไมโครโฟน พร้อมขาตั้ง จำนวน ๑ ชุด เป็นไมโครโฟนแบบไร้สายที่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

(๑) การทำงาน

- คลื่นความถี่แบบ UHF ๙๐๒-๙๖๐ เฮิร์ต
- Frequency Stabilization : น้อยกว่า +/- ๓๐ ppm
- Dynamic Range : มากกว่า ๙๐ เดซิเบล
- Total Harmonic Distortion : น้อยกว่าร้อยละ ๐.๕
- ตอบสนองต่อความถี่ที่ ๔๐ เฮิร์ต - ๑๕ กิโลเฮิร์ต
- ช่องสัญญาณเสียงออกแบบแยกส่วน : ๐-+๔๐๐mv

(๒) อุปกรณ์รับสัญญาณ

- การใช้พลังงานแบบ : DC ๑๒-๑๕ โวลท์
- การเดินกระแส ๓ วัตต์
- การส่งสัญญาณเสียงมากกว่า ๙๐ เดซิเบล (Signal/Noise Ratio:More Than ๙๐ dB)
- Image & Spurious Rejection : More Than ๘๐ dB
- Border Upon Channel Rejection : More Than ๘๐ dB
- Receiving Sensitivity : ๑๐ dBu VZSinad=๓๐ dB
- De-Emphasis:๕๐us

(๓) ไมโครโฟน

- Transmitter Power : ๘.๕ mW
- Modulation Type: FM. F๓F
- Max Deviation : +- ๒๕ khz
- Spurious Emission : More Than ๔๐ bB (With Carrier)
- ใช้แบตเตอรี่ขนาด : AA ๑.๕Vx๒ ใช้ต่อเนื่องนาน ๕ ชั่วโมง
- การควบคุมเสียง มีวงจรสำหรับตัดเสียงรบกวนแบบสมบูร์นแบบ

๑๑. ลำโพงชนิดตู้ (พร้อมขาตั้งและสายลำโพง) จำนวน ๒ หลัง

- ตอบสนองความถี่ระหว่าง ๕๐ เฮิร์ตถึง ๑๒ กิโลเฮิร์ต
- Directivity Angle : H๘๐xV๕๐
- ความต้านทาน ๘ ohms
- กำลังขับเฉลี่ย : ๖๐๐ วัตต์ (RMS)
- Power Peak : ๑๒๐๐ W/๕Min
- Sensitivity : ๑๐๑dB(๒.๘๓v/m
- Maximum SPL : ๑๓๐dB
- Connection : ๓xNL ๔ speakon
- ขนาด (สูง x กว้าง x ลึก) : ๖๘๐x๔๕๐x๔๐๐ mm
- Low: ๑๕ Inx๑(๓๘๐mm)
- High : ๓ Inx๑(๗๕mm)

๑๒. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด ๒๔,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๒ เครื่อง

- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔,๐๐๐ บีทียู
- ชนิดตั้งหรือชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ)
- มีความสามารถในการทำความเย็น ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐,๐๐๐ บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๒๑๓๔-๒๕๔๕ และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕
- ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
- มีระบบฟอกอากาศที่สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละอองและสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
- มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- อุปกรณ์สำหรับติดตั้ง (ต่อเครื่อง) ประกอบด้วย สวิตช์ ๑ ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว ๕ เมตร สายไฟยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร
- แบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด ๒๔,๐๐๐ บีทียู

(นายมานิตย์ ตั้งประเสริฐ)

ประธานกรรมการ

(นางศิริรัตน์ ช้องโนนสูง)

กรรมการ

(นางสุรีนาถ สุวรรณกลาง)

กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการโครงการซื้อครุภัณฑ์ห้องโสตทัศนูปกรณ์พร้อมติดตั้ง.....
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองการศึกษา เทศบาลตำบลหนองหัวพาน.....
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๘๖,๐๐๐.- บาท (สามแสนแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน).....
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)..... ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๕๘.....
เป็นเงิน...๓๘๖,๐๐๐.- บาท (สามแสนแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน)..... ประกอบด้วย ดังนี้
- ๓.๑ เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐๐๐ ANSI Lumens จำนวน ๑ เครื่อง
๓.๒ เครื่องฉายภาพ ๓ มิติ จำนวน ๑ เครื่อง
๓.๓ จอรับภาพ ชนิดมอดเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม ขนาด ๒๐๐ นิ้ว จำนวน ๑ จอ
๓.๔ เครื่องโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) ระดับความละเอียดจอภาพ ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ พิกเซล ขนาด ๓๒ นิ้ว
จำนวน ๑ เครื่อง
๓.๕ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล แบบที่ ๒ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว) จำนวน ๑ เครื่อง
๓.๖ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานสำนักงาน จำนวน ๒ เครื่อง
๓.๗ เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ (๓๐ หน้า/นาที) จำนวน ๑ เครื่อง
๓.๘ เครื่องขยายเสียง ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัตต์ (พร้อมแรมป์และสายสัญญาณ) จำนวน ๒ เครื่อง
๓.๙ เครื่อง MIXER (พร้อมแรมป์และสายสัญญาณ) จำนวน ๑ เครื่อง
๓.๑๐ ไมโครโฟน พร้อมขาตั้ง จำนวน ๑ ชุด
๓.๑๑ ลำโพงชนิดตู้ (พร้อมขาตั้งและสายลำโพง) จำนวน ๒ หลัง
๓.๑๒ เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด ๒๔,๐๐๐ บีทียู
จำนวน ๒ เครื่อง
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....
๔.๑ ใช้ราคาตลาดโดยสืบราคาจาก www.ขายเครื่องเสียงดอทคอม
www.audiocity2u.com/index.php?lay.....
๔.๒ ใช้ราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงานประมาณ ปี พ.ศ. ๒๕๕๘.....
๔.๓ ใช้ราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๘.....
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
- ๕.๑ นายมานิตย์ ตั้งประเสริฐ..... ประธานกรรมการ.....
๕.๒ นางศิริรัตน์ ช้องโนนสูง..... กรรมการ.....
๕.๓ นางสาวรินาถ สุวรรณกลาง..... กรรมการ.....