



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลบึงคล้า

เรื่อง ประกาศผู้ชนะการเสนอราคา ซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ ตามโครงการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV หมู่ที่ ๑๓ ตำบลบึงคล้า อำเภอลำลูกเหล็ก จังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน ๖ จุด รวม ๘ ตัว
สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบึงคล้า โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลบึงคล้า ได้มีโครงการ ซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ ตามโครงการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV หมู่ที่ ๑๓ ตำบลบึงคล้า อำเภอลำลูกเหล็ก จังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน ๖ จุด รวม ๘ ตัว สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบึงคล้า โดยวิธีเฉพาะเจาะจง นั้น

ซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ ตามโครงการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV หมู่ที่ ๑๓ ตำบลบึงคล้า อำเภอลำลูกเหล็ก จังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน ๖ จุด รวม ๘ ตัว สำนักปลัด อบต.บึงคล้า จำนวน ๑ ชุด ผู้ได้รับการคัดเลือก ได้แก่ บริษัท เอซี 99 เทคโนโลยี จำกัด (ขายปลีก) โดยเสนอราคา เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๔๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ชัยณฤทธิ สิงห์ทอง

(นายชัยณฤทธิ สิงห์ทอง)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบึงคล้า



รายละเอียดแนบท้ายประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลบึงคล้า เรื่อง ประกาศผู้ชนะการเสนอราคา
ซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ ตามโครงการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV หมู่ที่ ๑๓
ตำบลบึงคล้า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน ๖ จุด รวม ๘ ตัว
สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบึงคล้า โดยวิธีเฉพาะเจาะจง
ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๖

รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุ	จำนวน	หน่วย
๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน คุณลักษณะพื้นฐาน - มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel - มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second) - ใช้เทคโนโลยี Infrared (IR) สำหรับการแสดงภาพในกรณีที่มีค่าความเข้มของแสง 0 LUX ได้ - มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว - สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้ - สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range หรือ Digital Wide Dynamic Range) ได้ - สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง - สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย - สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ ได้เป็นอย่างน้อย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓ af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ - ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖ - สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย - สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, "NTP หรือ SNTP", RTSP ได้เป็นอย่างน้อย ๒. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง คุณลักษณะพื้นฐาน - เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ - สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า - ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓ af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง - สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel	๘	ตัว
	๑	เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุ	จำนวน	หน่วย
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน "HTTP หรือ HTTPS", SMTP, "NTP หรือ Sntp", SNMP , RTSP ได้เป็นอย่างดี - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๑๖ TB - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง - สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้ - ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง - สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้ - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ ๓. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง <u>คุณลักษณะพื้นฐาน</u> - มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model - มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๑๖ Gbps - รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง - สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้ - มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง	๕	เครื่อง
๔. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA <u>คุณลักษณะพื้นฐาน</u> - มีกำลังไฟฟ้าขาออก(Output)ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts) - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที	๔	เครื่อง
๕. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๒ kVA <u>คุณลักษณะพื้นฐาน</u> - มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๒ kVA (๑,๖๐๐ Watts) - มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐+/-๒๐% - มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐+/-๑๐% - สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๕ นาที	๑	เครื่อง
๖. อุปกรณ์แปลงสัญญาณ (Media Converter) <u>มีคุณลักษณะพื้นฐาน</u> - อุปกรณ์ Gigabit Media Converter จำนวน ๑ พอร์ต โดยเป็นอุปกรณ์แปลงสัญญาณจากสาย UTP เป็นสัญญาณแสงที่ใช้บนสาย Fiber Optic - อุปกรณ์ต้องรองรับการทำงานบนมาตรฐาน IEEE๘๐๒.๓, IEEE๘๐๒.๓u, IEEE๘๐๒.๓ab และ IEEE๘๐๒.๓z เป็นอย่างน้อย - มีพอร์ตใช้งานเพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ ผ่านสายUTPแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐Base-T(RJ๔๕) จำนวน ๑ พอร์ต โดยรองรับ Auto MDI/MDI-Xและ Auto-negotiation	๘	ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุ	จำนวน	หน่วย
- มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อเครือข่ายผ่านFiber Optic (SFP Slot)แบบ ๑๐๐Base-FX/ ๑๐๐๐Base-X จำนวน ๑ พอร์ต - อุปกรณ์มีไฟ LED แสดงสถานะของการทำงานได้แก่ PWR, Fiber,RJ๔๕, ๑๐๐๐,LNK/ACT และ ALMเป็นอย่างน้อย - อุปกรณ์รองรับPower input ที่ ๑๒V DC โดยมี Power Connection แบบDC Jack ทำงานร่วมกับ Power Adapter แบบ ๑๐๐-๒๔๐VAC/๑A AC Adapter - Housing เป็นวัสดุแบบ Aluminum - รองรับอุณหภูมิขณะทำงาน (Operationg Temperature) ที่ ๐-๕๐ องศาเซลเซียส และความชื้นสัมพัทธ์ (Opetating Humidity) ที่ ๑๐ % ถึง ๙๐ % - ผ่านมาตรฐานความปลอดภัย และการแพร่กระจายสนามแม่เหล็ก FCC Class A และ CE ๗. ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ภายในอาคาร <u>คุณลักษณะพื้นฐาน</u> - เป็นตู้ Rack มาตรฐาน ๑๙ นิ้ว ขนาดไม่น้อยกว่า ๙ U - ผลิตด้วยวัสดุเหล็กเคลือบสารป้องกันสนิม - มีพัดลมระบายความร้อนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว - มีระบบปิด - เปิด ตู้จัดเก็บด้วยกุญแจ - ได้มาตรฐานจากผู้ผลิต	๑	ชุด
๘. ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ภายนอกอาคาร <u>คุณลักษณะพื้นฐาน</u> - เป็นตู้แบบแขวนติดผนังหรือยึดติดกับวัสดุอื่นได้โดยหนาแน่น แข็งแรง - สามารถใช้งานในสภาวะฝนตก กันน้ำกันฝุ่นได้ - ผลิตด้วยวัสดุเหล็กเคลือบสารป้องกันสนิม - มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๔๔ ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๖๑ ซม. ความลึกไม่น้อยกว่า ๒๓ ซม. - มีระบบปิด - เปิด ตู้จัดเก็บด้วยกุญแจ - ได้รับมาตรฐานจากผู้ผลิต	๔	ตู้
๙. สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคาร(UTP Cable) <u>คุณลักษณะพื้นฐาน</u> - เป็นสายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคาร UTP Cat๕e แบบมีสลิ้ง - มีประสิทธิภาพในการรองรับความเร็วในการรับส่งข้อมูล ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps - สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิระหว่าง - ๔๐ ถึง ๗๕ องศาเซลเซียส - ได้รับมาตรฐานจากผู้ผลิต	๓๐๕	เมตร
๑๐. สายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสง(Fiber optic)ชนิดติดตั้งได้ทั้งภายนอกและภายในอาคารแบบมีสลิ้ง <u>คุณลักษณะพื้นฐาน</u> - เป็นสายใยแก้วนำแสงที่มีคุณลักษณะพิเศษ สามารถติดตั้งได้ทั้งภายนอกอาคารและภายในอาคารแบบมีลวดสลึงยึดติดกับสายใยแก้วนำแสง - เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิด SINGLE MODE ขนาด ไม่น้อยกว่า ๖ Core - โครงสร้างเป็นแบบ SINGLE LOOSE TUBE โดยทำจากวัสดุ PBT ภายใน LOOSE TUBE เติมสาร Thixotropic Jelly Compound เพื่อป้องกันความชื้น , มีวัสดุรับแรงดึง (Strength Member) ชนิด Water Blocking E-Glass Yams ห่อหุ้มเพื่อใช้รับแรงดึง และมีคุณสมบัติพิเศษในการป้องกันน้ำซึมเข้าสาย	๓,๓๐๐	เมตร

รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุ	จำนวน	หน่วย
-Messenger Wire ทำด้วยวัสดุ Solid Galvanize steel ขนาด ๑.๒ mm สามารถแขวนกับเสาระยะ ไม่น้อยกว่า ๔๐ – ๘๐ เมตร และรับแรงลมได้ ๑๒๖ km/hr - รับประกันผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๓๐ ปี		
๑๑. สายไฟฟ้า VCT ๒X๒.๕ <u>คุณลักษณะพื้นฐาน</u> - เป็นสายไฟฟ้าประเภท VCT สามารถนำกระแสไฟฟ้าได้ดีเยี่ยม - ขนาด ๒ x ๒.๕ ตร.มม. - สามารถทนแรงดันไฟฟ้าได้ ๔๕๐- ๗๕๐ โวลต์ - สามารถทนอุณหภูมิได้ถึง ๗๐ องศาเซลเซียส - ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก)	๑๐๐	เมตร
๑๒. โทรทัศน์ LED Smart TV ขนาด ๔๓ นิ้ว <u>คุณลักษณะพื้นฐาน</u> - ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ ๓๘๔๐x๒๑๖๐ พิกเซล (Resolution)(พิกเซล) - ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพ - แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight - สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV) - เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U webOS หรืออื่นๆ - ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง - ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์ - มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว	๑	เครื่อง
๑๓. เสากล้องวงจรปิด ขนาด ๓ นิ้ว ขาว ๓ เมตร <u>คุณลักษณะพื้นฐาน</u> - เสาเหล็กกลมอบสังกะสี Ø ๗๕ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๓ มม. ยาว ๓ เมตร มีแผ่นเหล็กรองรับ ส่วนล่างขนาดกว้าง ๒๖x๒๖ เซนติเมตร และมีปีกเหล็กเชื่อมส่วนยึด หนาไม่น้อยกว่า ๕ มม. ๔ ด้าน - ฐานเสากว้าง ๓๕ x๓๕ เซนติเมตร สูง ๔๐ เซนติเมตร ปลายของฐาน กว้าง ๒๖x๒๖ เซนติเมตร - ฐานเสาเป็นคอนกรีตเสริมเหล็กมีสมอสลักเกลียวขนาด ๑๐ มม. ๔ ด้าน	๑	ต้น
๑๔. มิเตอร์ไฟฟ้า ๕ (๑๕)แอมป์ <u>คุณลักษณะพื้นฐาน</u> - มีขนาด ๕ (๑๕) แอมป์	๔	หม้อ
๑๕. คำดำเนินการติดตั้ง พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง - อุปกรณ์ทั้งหมดจะต้องเป็นสินค้าใหม่ และต้องไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน (ยกเว้นมิเตอร์ไฟฟ้า) - ราคาที่เสนอให้รวมค่าอุปกรณ์ วัสดุ และค่าติดตั้ง ที่จะเชื่อมโยงกับโครงข่าย ตามมาตรฐานของ ผลิตภัณฑ์และพร้อมที่จะใช้งานได้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆจากองค์การบริหารส่วนตำบลบึงคล้า	๑	งาน



(นายชัยณฤทธิ์ สิงห์ทอง)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบึงคล้า