

แบบรายงานการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท

๑. ชื่อโครงการ...จัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๕ ตัว.....

๒. ส่วนราชการ

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ...เทศบาลตำบลแสงหา.....

๒.๒ ชื่อหัวหน้าส่วนราชการ...นางประภาวดี แซ่โค้ว..... ตำแหน่ง...นายกเทศมนตรีตำบลแสงหา.....

โทรศัพท์...๐-๓๕๖๙-๕๐๓๔-๕..... โทรสาร...๐-๓๕๖๙-๕๓๔๒.....

๓. ค่าใช้จ่าย

๓.๑ วงเงินรวมทั้งสิ้น...๓๐๐,๐๐๐...บาท (-สามแสนบาทถ้วน-)

๓.๒ แหล่งเงิน

เงินงบประมาณ เงินรายได้ เงินช่วยเหลือ อื่น ๆ (ระบุ).....

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ที่จะจัดหาในครั้งนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา ต่อหน่วย/ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	๕	ชุด	๓๒,๐๐๐	๑๖๐,๐๐๐
๒	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง	๑	ชุด	๒๒,๐๐๐	๒๒,๐๐๐
๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง	๑	ชุด	๘,๖๐๐	๘,๖๐๐
๔	จอภาพแบบ LED ขนาด ๔๐ นิ้ว	๑	เครื่อง	๑๒,๑๐๐	๑๒,๑๐๐
๕	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๒ KVA	๑	เครื่อง	๑๓,๐๐๐	๑๓,๐๐๐
๖	ตู้เก็บอุปกรณ์มาตรฐาน ๑๙ นิ้ว ขนาด ๓๖ U	๑	ใบ	๑๘,๐๐๐	๑๘,๐๐๐
๗	อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้าผิดปกติ ขาเข้ากล้อง วงจรปิด (CCTV PoE Protection)	๕	ชุด	๓,๓๐๐	๑๖,๕๐๐
๘	อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่าย ขนาด ๒๔ พอร์ต	๑	ชุด	๒๑,๐๐๐	๒๑,๐๐๐
๙	สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคารแบบมีสลิง (UTP CABLE)	๖๐๐.๐๐	เมตร	๓๕	๒๑,๐๐๐
๑๐	อุปกรณ์จ่ายไฟฟ้าและป้องกันการลัดวงจร	๑	ชุด	๓,๒๐๐	๓,๒๐๐
๑๑	ระบบไฟฟ้าสำหรับจุดติดตั้งกล้อง	๑	จุด	๒,๑๐๐	๒,๑๐๐
๑๒	แขนเหล็กติดตั้งกล้องกับเสาไฟฟ้า	๒	ต้น	๑,๒๕๐	๒,๕๐๐
				รวมทั้งสิ้น	๓๐๐,๐๐๐

๕. วิธีการจัดหา

ซื้อ เช่า รับบริจาค อื่น ๆ (ระบุ).....

๖. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์

๖.๑ ชื่อหน่วยงาน...สำนักงานเทศบาลตำบลแสงหา.....

๖.๒ สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์...ภายในสำนักงานและบริเวณสำนักงานเทศบาลตำบลแสงหา.....

๗. ระบบหรืออุปกรณ์กล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่มีอยู่ในปัจจุบันของหน่วยงาน ตามข้อ ๖

ลำดับ	รายการ	สถานที่ตั้ง	ติดตั้งใช้งานเมื่อ (พ.ศ.)
-	-	-	-

๘. ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงานหรือเหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ครั้งนี้

.....การติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) นี้ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นให้กับสถานที่ราชการ

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้ในอุปกรณ์ในการจัดหาครั้งนี้

.....เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น.....

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

.....สามารถตรวจสอบความปลอดภัยและป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น ได้อย่างมีประสิทธิภาพ.....

๑๑. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ในปัจจุบัน

ลำดับ	ตำแหน่ง	จำนวน
๑	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ	๑
๒	นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ	๑
๓	นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ	๒
๔	นักวิชาการตรวจสอบภายในชำนาญการ	๑
๕	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ	๑
๖	เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน	๑
๗	เจ้าพนักงานสุขาภิบาลปฏิบัติงาน	๑

๑๒. ลักษณะการจัดหา

๑๒.๑ การจัดหา

ขยายระบบเดิม

จัดหาใหม่

๑๒.๒ ขยายระบบเดิม

๑๒.๓ จัดหาใหม่

- โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ผู้รายงาน.....

(นายบุญเสริม จันยอด.)

ตำแหน่ง.....เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน.....

วันที่.....

คุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
โครงการจัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

หน่วยงานสำนักปลัดเทศบาลเทศบาลตำบลแสงหา อำเภอแสงหา จังหวัดอ่างทอง

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปราคา ๓๒,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- มีframe rateไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ใช้เทคโนโลยีR-Cut filter หรือInfrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- มีความไวแสงน้อยสุดไม่มากกว่า ๐.๑๘ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๕ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว
- มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง
- ได้รับมาตรฐานOnvif (Open Network Video Interface Forum)
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐานH.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามมาตรฐานIPv๔ และIPv๖ ได้
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่าและสามารถทำงานได้ตามมาตรฐานIEEE ๘๐๒.๓afหรือIEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- ตัวกล้องได้มาตรฐานIP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐานIP๖๖ หรือดีกว่า
- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานกับมาตรฐานHTTP, HTTPS, "NTP หรือSNTP", SNMP , RTSP , IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย
- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบSD Card หรือMicroSD Card หรือMini SD Card
- ต้องมีSoftware Development Kit (SDK) หรือApplication Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่นCD หรือDVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องหรือสามารถDownload จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดฉบับเดือนตุลาคม๒๕๖๑

ประกาศณวันที่๒๖ ตุลาคม๒๕๖๑

๒. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ๘ ช่องราคา๒๒,๐๐๐ บาท**คุณลักษณะพื้นฐาน**

- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ
- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐานMPEG๔ หรือH.๒๖๔ หรือดีกว่า
- ได้รับมาตรฐานOnvif (Open Network Video Interface Forum)
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า๑ ช่อง
- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- สามารถใช้งานกับมาตรฐานHTTP, SMTP, "NTP หรือSNTP", SNMP , RTSP ได้เป็นอย่างดี
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิดSATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า๘ TB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบUSB จำนวนไม่น้อยกว่า๒ ช่อง
- สามารถใช้งานตามมาตรฐานIPv๔ และIPv๖ ได้
- ต้องมีSoftware Development Kit (SDK) หรือApplication Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่นCD หรือDVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องหรือสามารถDownload จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๓. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบPoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่องราคา ๘,๖๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่าLayer ๒ ของOSI Model
- มีSwitching Capacity ไม่น้อยกว่า ๑๖ Gbps
- รองรับMac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่าและสามารถทำงานได้ตามมาตรฐานIEEE ๘๐๒.๓afหรือIEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรมWeb Browser ได้
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดฉบับเดือนตุลาคม๒๕๖๑
ประกาศณวันที่๒๖ ตุลาคม๒๕๖๑

๔. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่ ๑ (ขนาด ๓๖U) ราคา ๑๘,๐๐๐ บาท
คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นตู้Rack ปิดขนาด ๑๙ นิ้ว ๓๖U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตรความลึกไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตรและความสูงไม่น้อยกว่า ๑๗๙ เซนติเมตร
- ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)
- มีช่องเสียบไฟฟ้าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง
- มีพัดลมสำหรับระบายความร้อนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

๕. เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด๒ kVA ราคา๑๓,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า๒ kVA (๑,๒๐๐ Watts)
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้าInput (VAC) ไม่น้อยกว่า๒๒๐+/-๒๐%
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้าOutput (VAC) ไม่มากกว่า๒๒๐+/-๑๐%
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่Full Load ได้ไม่น้อยกว่า๕ นาที

๖. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่องแบบที่ ๒ ราคา ๒๑,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่าLayer ๒ ของOSI Model
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- รองรับMac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ Mac Address
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรมWeb Browser ได้

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ประจำปีพ.ศ. ๒๕๖๑

ณวันที่๒๓ พฤษภาคม๒๕๖๑

๗. โทรทัศน์แอลอีดี (LED TV)ขนาด ๔๐ นิ้วระดับความละเอียดจอภาพ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ พิกเซล
ราคา ๑๒,๑๐๐

ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์สำนักงบประมาณเดือนธันวาคม๒๕๖๑