



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกระปือ (กongsong)

ที่ นศ ๗๔๕๐๒/

วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙

เรื่อง ขออนุมัติเห็นชอบราคากลาง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกระปือ

ตามที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ดำเนินการกำหนดราคากลางจัดจ้างติดตั้งกล้องวงจรปิด จำนวน ๑ จุด เพื่อเป็นการรักษาความสงบเรียบร้อยให้เกิดขึ้นในพื้นที่ตำบลคลองกระปือ บริเวณแยกทางเข้าวัดสามแพรก หมู่ที่ ๙ ตำบลคลองกระปือ อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช ระยะทาง ๒,๒๐๐.- เมตร มีรายการดังนี้

๑.กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดไอพี แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร(outdoor Fixed Network Camera แบบ ๒

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นกล้องวงจรปิดสำหรับเครือข่ายแบบมุมมองคงที่ Fixed Network Camera)
- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐.- pixel
- มี Frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ใช้เทคโนโลยี Day/Night สำหรับการแสดงภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- สามารถควบคุมการเลื่อน IR Filter อัตโนมัติในตัวกล้องเมื่อเปลี่ยนโหมดการบันทึกภาพ
- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๒๕ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color)และไม่มากกว่า ๐.๐๕ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว
- มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detector) ได้
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก(Wide Dynamic Range หรือ super Dynamic Range)ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open network Video Interface Forum)
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานได้ตามมาตรฐาน IPV ๔ และ IPV ๖ ได้

-มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย(Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และ สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓ af หรือIEEE ๘๐๒.๓ af (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้

-มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำ แบบ SD Card หรือ MicroSD Card

-ตัวกล่องได้มาตรฐาน IP ๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล่อง (Housing)ที่ได้มาตรฐาน IP ๖๖ หรือดีกว่า

-ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

-ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม

-ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

-มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า ๒ ปี

(มาจากเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๘

วันที่ ๒๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๘)

๒.อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย(Network Video Recorder) แบบ๘ ช่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

-เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ

-สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า

-มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

-สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ Pixel

-สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP,SMTP, “NTP หรือ SNTP”, TCP/IP ได้เป็นอย่างดีน้อย

-สามารถติดตั้งหน่วยจัดเก็บข้อมูล(Hard Disk) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย

-มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๔ TB

-มีช่องเชื่อมต่อ (Interface)แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

-สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPV๔ และ IPV๖ ได้

-สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้

-ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

-มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า ๒ ปี

(มาจากเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๘

วันที่ ๒๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๘)

๓.โทรทัศน์ แอล อี ดี

- ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ พิกเซล
- ขนาดจอภาพไม่ต่ำกว่า ๓๒ นิ้ว
- แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight
- ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
- ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ ภาพเพลง และภาพยนตร์
- ช่องการเชื่อมต่อแบบ AV,DVD, component
- มีช่องต่อ Digital tuner (DVB- T๒)

(มาจากบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ มีนาคม ๒๕๕๘)

๔.เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๘๐๐ VA

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

(มาจากเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ณ วันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘)

๕.เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ KVA

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า ๑ KVA (๖๓๐ Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

(มาจากเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ณ วันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘)

๖.ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๑ (ขนาด ๓๖ u)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด ๑๙ นิ้ว ๓๖ U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๑๗๙ เซนติเมตร
- มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง
- มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

(มาจากเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ณ วันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘)

๗.อุปกรณ์กระจายสัญญาณ แบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network InterFace) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่าและสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓ af หรือ IEEE ๘๐๒.๓ at (Power Over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า ๒ ปี

(มาจากเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๘ วันที่ ๒๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๘)

๘.อุปกรณ์ติดตั้ง ๑ ระบบ

๘.๑สายนำสัญญาณเครือข่ายใยแก้วนำแสง ชนิดติดตั้งภายนอก แบบ single mode ไม่ต่ำกว่า ๖ core (Fiber optic ๖ core Single.mode ๙/๑๒๕) ระยะทาง ๒,๒๐๐ เมตร

- เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิด single mode
- มีขนาดของแกนสายใยแก้วนำแสงขนาดไม่ต่ำกว่า ๖ core
- มีค่าของ Geometrical characteristics Fiber Type ๙/๑๒๕
- เป็นสายสำหรับเดินบนเสาไฟฟ้าโดยเฉพาะชนิด Outdoor

๘.๒ตู้ outdoor cctv พร้อมพัดลมระบายอากาศ ๔ นิ้วและ (Ac power distribution ๔ Universal outlet)

- ขนาดไม่ต่ำกว่า ๗๕x๕๐x๑๔ ซม
- เป็นกล่องตู้พักอุปกรณ์ และสายสัญญาณ หรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็น
- ตัวตู้ทำด้วยเหล็ก และฝาหน้ามีกุญแจ เพื่อความปลอดภัย
- ด้านข้างทั้งสองด้าน เจาะครีระบายอากาศ และสามารถป้องกันน้ำเข้าตู้ได้

๘.๓ อุปกรณ์แปลงสัญญาณภาพจากสายไปเป็น อุปกรณ์แปลงสัญญาณ Media convertor จำนวน ๒ เครื่อง

- มีพอร์ต รองรับระยะทาง ๓๐ กิโลเมตร ความเร็ว ๑๐/๑๐๐ Mbps Auto-MDI
- รองรับสาย single-Mode ขนาด ๙/๑๒๕
- มีมาตรฐานการกระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า
- มีการรับประกันอย่างน้อย ๑ ปี

๘.๔ ค่าเนิ่นการติดตั้งกล่องวงจรปิด ๑ งาน และรวมถึงอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้การติดตั้งกล่องวงจรปิดทั้งสิ้น)

จึงกำหนดราคากลางเป็นเงิน ๒๔๔,๖๖๐.- บาท (สองแสนสี่หมื่นสี่พันหกกร้อยหกสิบบาทถ้วน)
(เป็นราคาค่ารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว.)

เห็นควรนำข้อมูลราคากลางที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางดำเนินการแล้วเสร็จ ประกาศใช้เป็น
ราคากลางตามโครงการดังกล่าว เพื่อดำเนินการจัดจ้างต่อไป และพิจารณาสั่งการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายวิชาญ จันทร์สุวรรณ)

หัวหน้าสำนักปลัด

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายจำลอง ศรีจำรัส)

นักพัฒนาชุมชนปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวธัญสินี สิงห์พันธ์)

นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

๑๕ เมษายน ๒๕๖๒

(นายสนชัย สังขศรี)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกระปือ