



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกระปือ

ที่ นศ ๗๔๕๐๑/ ๐๔๐ วันที่ ๒๖ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑

เรื่อง ขออนุมัติเห็นชอบราคากลาง การจัดซื้อ/จัดจ้างติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกระปือ

ตามที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ดำเนินการกำหนดราคากลาง การจัดซื้อ/จัดจ้าง ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) จำนวน ๕ จุด เพื่อเป็นการรักษาความสงบเรียบร้อยให้เกิดขึ้นในพื้นที่ ตำบลคลองกระปือ บริเวณแยกทางเข้าวัดสามแพรก บริเวณแยกทางเข้าวัดสุขุม (ตามผังและสถานที่แนบท้าย) พื้นที่ หมู่ที่ ๙ ตำบลคลองกระปือ อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช มีรายการดังนี้

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้
ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป จำนวน ๕ กล้อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้
ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.18 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.05 LUX
สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว
- มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super
Dynamic Range) ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv 4 และ IPv 6 ได้
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้
ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้

- ตัวกล่องได้มาตรฐาน IP 66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล่อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP 66 หรือดีกว่า

- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10°C ถึง 50°C เป็นอย่างน้อย

- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, “NTP หรือ SNTP”, SNMP, RTSP, IEEE802.1X ได้เป็นอย่างน้อย

- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card

- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต

- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

(ซึ่งมีคุณลักษณะพื้นฐานตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม) (สำนักงานปลัด)

2. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA จำนวน 2 เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)

- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

(ซึ่งมีคุณลักษณะพื้นฐานตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม) (สำนักงานปลัด)

3. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง จำนวน 3 เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model

- มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 16 Gbps

- รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 8,000 Mac Address

- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่าและสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง

- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

(ซึ่งมีคุณลักษณะพื้นฐานตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม) (สำนักงานปลัด)

4. พร้อมติดตั้งและอุปกรณ์ติดตั้ง ดังนี้

4.1 สายนำสัญญาณเครือข่ายใยแก้วนำแสง ชนิดติดตั้งภายนอกแบบ single mode ไม่ต่ำกว่า 6 core (Fiber optic 6 core Single.mode 9/125) ระยะทาง 1,384 เมตร

- เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิด single mode
- มีขนาดของแกนสายใยแก้วนำแสงขนาดไม่ต่ำกว่า 6 core
- มีค่าของ Geometrical characteristics Fiber Type 9/125
- เป็นสายสำหรับเดินบนเสาไฟฟ้าโดยเฉพาะชนิด Outdoor

4.2 สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคาร (UTP CABLE) ระยะทาง 600 เมตร

- เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว UTP Category 5E (Unshielded Twisted Pair)
- เป็นสายสัญญาณชนิดภายนอกอาคาร
- มีเส้นลวดสลิงไว้สำหรับติดตั้งยึดบนเสาไฟ
- คุณสมบัติของสายสามารถทนอุณหภูมิได้ที่ (Temperature Operation) -20 องศาเซลเซียส ถึง +60 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

4.3 ตู้ outdoor cctv พร้อมพัดลมระบายอากาศ 4 นิ้วและ (Ac power distribution 4 Universal outlet) จำนวน 2 ตู้

- ขนาดไม่ต่ำกว่า 75x50x14 ซม.
- เป็นกล่องตู้พักอุปกรณ์และสายสัญญาณ หรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็น
- ตัวตู้ทำด้วยเหล็ก และฝาหน้ามีกุญแจ เพื่อความปลอดภัย
- ด้านข้างทั้งสองด้านเจาะระบายอากาศ และสามารถป้องกันน้ำเข้าตู้ได้

4.4 อุปกรณ์แปลงสัญญาณภาพจากสายไปเป็น อุปกรณ์แปลงสัญญาณ Media convertor จำนวน 4 เครื่อง

- มีพอร์ต รองรับระยะทาง 30 กิโลเมตร ความเร็ว 10/100 Mbps Auto-MDI
- รองรับสาย single-Mode ขนาด 9/125
- มีมาตรฐานการกระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า
- มีการรับประกันอย่างน้อย 1 ปี

4.5 อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (Power Line Protection) จำนวน 2 ชุด

- ใช้กับกล่องวงจรปิด cctv ทุกชนิด รวมไปถึง NVR

4.6 ดำเนินการติดตั้งกล่องวงจรปิด จำนวน 1 งาน (ค่าพาดสาย และรวมถึงอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการติดตั้งกล่องวงจรปิดทั้งสิ้น)

จึงกำหนดราคากลางเป็นเงิน ๓๒๐,๔๖๐.- บาท (สามแสนสองหมื่นสี่ร้อยหกสิบบาทถ้วน)
รายละเอียดตามรายงานการประชุมที่แนบมาพร้อมนี้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวิชาญ จันท์สุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ (บุคคลภายนอก)
(นายสำราญ เปียศรี)

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ
(นายसरธร ภิญโญรัตน์โชติ)

ความเห็นหัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกระปือ
 พินิจ ศุภกร วัฒนกุล ปลัด อบต. คลองกระปือ อ.วังน้ำเย็น จ.สระแก้ว

(ลงชื่อ).....
(นายวิชาญ จันทรสุวรรณ์)
หัวหน้าสำนักปลัด

ความเห็นปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกระป๋อง

(ลงชื่อ)  (นายณัฐวุฒิ สัมพรพงศ์)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกระปือ

คำสั่งนายกรัฐมนตรีส่วนตำบลคลองกระปือ

(ลงชื่อ).....
(นายสนชัย สังขศิริ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกระบือ