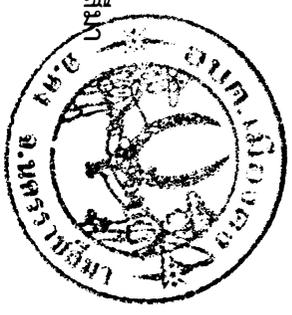


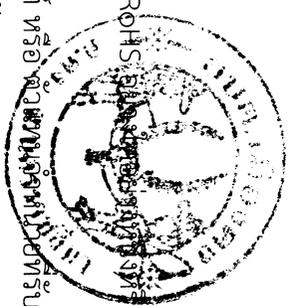
เอกสารแนบท้าย เอกสารสอบราคาชื่อ เลขที่ ๑/๒๕๕๘

องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองคง ต.เมืองคง อ.คง จ.นครราชสีมา
รายละเอียดความต้องการทางด้านเทคนิค



๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ IP Camera ความละเอียด ๒ ล้านพิกเซล

- ๑.๑ เป็นกล้องวงจรปิดชนิด IP/Network Camera ที่ติดตั้งด้วยมุมมองแบบภาพคงที่
- ๑.๒ สามารถแสดงภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืน (Day/Night Camera) โดยมีการควบคุมการเคลื่อนไหว IR Filter อัตโนมัติในตัวกล้องเมื่อเปลี่ยนโหมดการบันทึกภาพ
- ๑.๓ มีระบบการ Scan ภาพแบบ PROGRESSIVE Scan หรือดีกว่า
- ๑.๔ มีขนาดตัวรับภาพไม่เล็กกว่า ๑/๓ ชนิด CCD หรือ CMOS หรือดีกว่า พร้อมเลนส์อยู่ภายในตัวกล้องหรือมีเลนส์แบบต่อภายนอกที่เป็นชนิดปรับช่องรับแสง (Iris) แบบอัตโนมัติได้
- ๑.๕ สามารถตั้งค่าการแสดงรายละเอียดภาพ สำหรับพื้นที่ทั่วไปและสำหรับพื้นที่สำคัญให้แตกต่างกันได้และสามารถส่งสัญญาณภาพได้ที่ ๒๕ FPS หรือดีกว่า
- ๑.๖ มีความละเอียดของกล้องตั้งแต่ ๒ Megapixels ขึ้นไป Full HD ๑๐๘๐ p หรือดีกว่า
- ๑.๗ มีความไวแสงน้อยที่สุดไม่มากกว่า ๐.๕ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Day Mode) และไม่มากกว่า ๐.๐๕ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Night Mode) หรือดีกว่า
- ๑.๘ มีระบบปรับภาพอัตโนมัติ Back Focus หรือดีกว่าเพื่อให้ภาพที่มีความชัดทั้งเวลากลางวันและเวลากลางคืนสำหรับพื้นที่สำคัญ
- ๑.๙ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Rang)
- ๑.๑๐ รองรับการส่งสัญญาณภาพแบบ Multi Stream สำหรับพื้นที่สำคัญ
- ๑.๑๑ ส่งสัญญาณภาพแบบ ONVIF H.๒๖๔ หรือเทียบเท่า
- ๑.๑๒ สามารถทำงานผ่านระบบเครือข่ายตามมาตรฐาน IPV๔ หรือ IPV๖ ได้
- ๑.๑๓ ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือดีกว่า
- ๑.๑๔ สามารถใช้งานกับกระแสไฟฟ้าที่จ่ายออกจากอุปกรณ์แบบ Power Ethernet (PoE) ได้
- ๑.๑๕ สามารถปรับขนาดของภาพเพื่อส่งสัญญาณภาพแบบ ๑๒๘๐ x ๗๒๐ และ ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ ได้เป็นอย่างดี น้อย หรือดีกว่า
- ๑.๑๖ มีช่องสัญญาณเพื่อเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ ๑๐๐-Base-T Ethernet ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ
- ๑.๑๗ รองรับการสื่อสารข้อมูลแบบ HTTP, RTP/RTSP, TCP/IP, FTP, Telnet, RARP, PPOE, SNMP PAP, CHAP, DHCP, NTP, SMTP client (e-mail) และ uPNP อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างได้เป็นอย่างดี
- ๑.๑๘ มีระบบป้องกันการเข้าถึงหรือระบบป้องกันความปลอดภัย รองรับการเข้าใช้งานพร้อมกันไม่น้อยกว่า ๒๐ User
- ๑.๑๙ สามารถปรับแต่งคุณสมบัติของภาพแบบ Brightness, Contrast และ Sharpness ได้เป็นอย่างดี
- ๑.๒๐ สามารถใช้งานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ องศาเซลเซียส ถึง ๕๐ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า



- ๑.๒๑ ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน KCC , FCC , CE และ RoHS 5.0 หรือเทียบเท่าหลายอย่างเป็นอย่างน้อย
- ๑.๒๒ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิตเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ หน่วยงานที่รับผิดชอบต่างจากบริษัทที่กาพัฒนาเครือข่าย

๒. เครื่องบันทึกภาพผ่านเครือข่าย

- ๒.๑ รองรับการบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิด ๘ กล้องที่ความละเอียด HD ๗๒๐P หรือสูงกว่าและสามารถจัดเก็บได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน
- ๒.๒ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ Intel Xeon E๓ ทำงานที่สัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๓.๑๐ GHZ พร้อม Cache ขนาด ๘ MB Quad Core จำนวน ๑ หน่วย
- ๒.๓ แผงวงจรหลัก (Main Board) ติดตั้ง Intel C๒๒๖ chipset หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า
- ๒.๔ มีหน่วยความจำหลักขนาดไม่ต่ำกว่า ๘ GB ชนิด ECC DDR๓ ความเร็ว Bus ไม่น้อยกว่า ๑๖๐๐ MHz และสามารถขยายได้ ๓๒ GB เป็นอย่างน้อย
- ๒.๕ มีฟังก์ชันสนับสนุนการทำ SATA Software RAID ที่สามารถรองรับการทำ RAID ๐ , ๑ , ๕ , ๑๐ ได้
- ๒.๖ ตัวเครื่องต้องสามารถรองรับการขยายหน่วยความจำสำรองแบบจานแม่เหล็กชนิดแข็ง (Hard Disk) ได้ ๔ หน่วยเป็นอย่างน้อย
- ๒.๗ มีหน่วยความจำสำรองแบบจานแม่เหล็กชนิดแข็ง (Hard Disk) ขนาดรวมไม่น้อยกว่า ๘.๕ TB
- ๒.๘ มีช่องเสียบอุปกรณ์พ่วงที่มีสถาปัตยกรรมแบบ PCI Express จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง และต้องเป็นชนิด PCI Express@x๑๖ อย่างน้อย ๑ ช่อง
- ๒.๙ มีระบบควบคุมการแสดงผลติดตั้งบน PCI หรือดีกว่า ซึ่งมีหน่วยความจำ (Video Ram) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB
- ๒.๑๐ มีพอร์ตสื่อสารชนิด USB ๒.๐ จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง และชนิด Serial จำนวน ๑ ช่อง
- ๒.๑๑ มีแผงวงจรสื่อสารข้อมูล (Network Interface) ชนิด ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๒.๑๒ มี DVD-RW Drive แบบติดตั้งภายในเครื่อง สามารถทำการอ่านแผ่น CD และ DVD ได้ รวมทั้งสามารถเขียนหรือเขียนทับ (Rewrite) แผ่น DVD-R/RW ได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย
- ๒.๑๓ มีแหล่งจ่ายพลังงานขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ วัตต์ ใต้รับรอง ๘๐ Gold-Certified จำนวน ๑ หน่วย
- ๒.๑๔ มีไฟแสดงสถานะ (LED) ที่หน้าเครื่องสำหรับ Power และ Network อยู่ด้านหน้าเครื่องแม่ข่าย
- ๒.๑๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานของ CE,FCC,CB อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง เป็นอย่างน้อย

๓. จอภาพแสดงผล (Monitor)

- ๓.๑ จอภาพชนิด แอลอีดี ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ นิ้ว
- ๓.๒ มีความละเอียดหน้าจอไม่น้อยกว่า ๑๐๘๐ x ๑๐๘๐
- ๓.๓ มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๓.๔ มีรีโมทคอนโทรลสำหรับควบคุม
- ๓.๕ สามารถออกแบบให้ติดตั้งแบบตั้งหรือแขวนผนังได้
- ๓.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีชื่อเสียงเป็นที่รู้จักอย่างแพร่หลาย



๔. อุปกรณ์ความถี่วิทยุกลาง Gigabit Network Switch

- ๔.๑ เป็นอุปกรณ์กักขังสัญญาณวิทยุที่รองรับการจัดการจัดการในระบบ Layer 2
- ๔.๒ มีพอร์ตนิต ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐BASE-T ที่สามารถรองรับการจ่ายไฟผ่านสายแลนตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af และ IEEE ๘๐๒.๓at ไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต และไม่น้อยกว่า ๑๘๐W
- ๔.๓ มีพอร์ต Uplink แบบ Dual-Personality Gigabit Ports (RJ-๔๕/SFP open slots) ไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต
- ๔.๔ มี Switching Capability ไม่น้อยกว่า ๒๐ Gbps และ Forwarding rate ไม่น้อยกว่า ๑๔.๙ Mpps
- ๔.๕ สามารถรองรับการใช้งาน IPv6 ได้
- ๔.๖ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ทาง Web-based, Telnet, CLI, SSH v๑/v๒ และ Local Console ได้
- ๔.๗ สามารถรองรับการบริหารจัดการอุปกรณ์ที่สูงสุดได้สูงสุด ๒๔ เครื่อง โดยเพียง ๑ IP Address (Stack)
- ๔.๘ สามารถรองรับการทำงานที่อุณหภูมิ ๐-๕๐ องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ ๑๐-๙๕%
๔.๙ สามารถรองรับมาตรฐานความปลอดภัยอย่างน้อยดังนี้ UL , CE-LVD , FCC , CE , BSMI และ EU RoHS Compliant อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง เป็นอย่างน้อย

๕. ตู้ใส่และอุปกรณ์ความถี่ (๑๙" Rack)

- ๕.๑ มีขนาดความสูง , ความกว้าง และ ขนาดความลึก เหมาะสมกับอุปกรณ์ความถี่
- ๕.๒ ออกแบบและผลิตตรงตามมาตรฐาน ANSI/EIA-๓๑๐D-๑๙๙๒ (Rev.EIA-๓๑๐-C), IEC ๖๐๒๙๗-๑, IEC ๖๐๒๙๗-๒, BS ๕๙๕๕:Part ๒, DIN ๔๑๔๙๔ เป็นอย่างน้อย
- ๕.๔ ผลิตจาก Electro Galvanize sheet ความหนา ๑.๒ mm. เป็นอย่างน้อย
- ๕.๕ ประตูหน้าเป็นเหล็กเจาะช่องฝั่งแผ่นกระจก หรือ ACYLIC ของประตูฝั่งยกกันฝุ่นเป็นอย่างน้อย พร้อมกุญแจล็อก แบบ Master Key
- ๕.๖ ติดตั้งพัดลมระบายอากาศขนาด ๔ นิ้ว อย่างน้อย ๑ ตัว
- ๕.๗ ใช้กระบวนการพ่นสีและอบสี Electro Static Power Coating
- ๕.๘ มีสกรีนติดเสาหน้าบอกรับความถี่ตามจำนวน U ของตู้เพื่อให้สะดวกในการติดตั้งอุปกรณ์

๖. เครื่องควบคุมและสำรองไฟ ขนาด ๑ KV

- ๖.๑ มีกำลังไฟด้านนอกไม่น้อยกว่า ๑ KVA (๖๐๐ Watts)
- ๖.๒ สามารถสำรองไฟไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที
- ๖.๓ ต้องได้รับมาตรฐาน มอก.๑๒๙๑-๒๕๕๕ , ISO ๙๐๐๑-๒๐๐๘ , ISO ๑๔๐๐๑ และ ROHS อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง เป็นอย่างน้อย

๗. แผงจ่ายไฟฟ้า แบบป้องกันการลัดวงจรตู้ควบคุม

- ๗.๑ เป็นรางไฟขนาด ๑๕ แอมป์ พร้อมอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (Line suppression) , อุปกรณ์ตัดกระแสไฟเกิน และป้องกันไฟฟาลัดวงจร
- ๗.๒ ทุกรับเป็นแบบ UNIVERSAL เสียแต่ที่ปลั๊กจากกลมและขาแบน พร้อมขากราวด์ ทำจากวัสดุ PC/ABS เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าขึ้นบนบนตัวรับเดียวกันกับตู้อุปกรณ์
- ๗.๓ มีสวิตช์เปิด-ปิด พร้อมไฟแสดงสถานะการทำงานและมี Electronic Circuit Breaker ขนาด ๑๕ A สำหรับป้องกันไฟฟาลัดวงจร
- ๗.๔ รองรับกระแสไฟ ๑๕ A , ๒๒๐ V AC , ๕๐ HZ



๗.๕ สายไฟมีขนาดไม่น้อยกว่า ๓ x ๑๔ AWG สายไฟยาวไม่น้อยกว่า ๑.๕๐ เมตร และไม่น้อยกว่า ๑.๕๐ เมตร

UL E๑๕๐๖๓๑

๗.๖ ปลั๊กตัวผู้มาตรฐาน UL E๑๕๗๖๕๐ และรางไฟฟ้าจากเหล็ก Electro-Galvanize

๘. ตู้และกล่องกินน้ำ สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ห้องวงจรปิด

๘.๑ ตู้เก็บอุปกรณ์ห้องวงจรปิด และอุปกรณ์อื่นๆ เช่น ชุดอุปกรณ์ควบคุมการทำงาน , พัดลม , ชุดเชื่อมต่อดังกล่าว ตลอดจนอุปกรณ์จับยึดกับเสาไฟฟ้า สามารถทนต่อการทำงานภายใต้แสงแดด , น้ำฝน และฝุ่นละอองให้พร้อมติดตั้งอยู่กลางแจ้ง บนเสาไฟฟ้าหรือผนังอาคาร

๘.๒ มีพัดลมเพื่อระบายอากาศ

๙. ระบบป้องกันไฟกระชากและฟ้าผ่า (Surge Protection) สำหรับอุปกรณ์ห้อง

๙.๑ รองรับการทำงานกับไฟฟ้าประเทศไทย ๒๒๐V

๙.๒ ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐานความปลอดภัย มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหรือมาตรฐานสากลอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างอย่างน้อย

๑๐. สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร

๑๐.๑ สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสงชนิดติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fiber Optic Cable)

๑๐.๒ เป็นใยแก้วนำแสงชนิด Single Mode เป็นสายที่ผลิตตรงตามมาตรฐาน ITU G.๖๕๒D , IEC ๖๐๗๙๓

๑๐.๓ เป็นสายใยแก้วนำแสง ขนาด ๔ หรือ ๖ หรือ ๑๒ Core ตามความเหมาะสมกับการใช้งาน

๑๐.๔ สายใยแก้วนำแสงสามารถติดตั้งภายนอกอาคารและแขวนกับเสาไฟฟ้าได้

๑๐.๕ มีรหัสสีบอก Fiber และ Loose tube ตามมาตรฐาน TIA/EIA-๕๙๘-A เพื่อสะดวกในการเรียงสาย

๑๐.๖ รองรับการใช้งาน IEEE๘๐๒.๓, ๑๐G Ethernet, Gigabit Ethernet, ATM , Fiber Channel ได้

๑๐.๗ มี Water blocking tape ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๓ mm. เพื่อป้องกันความชื้น

๑๐.๘ เปลือกนอกของสายทำด้วยวัสดุ UV-Proof , HDPE ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ +/- ๐.๓ mm. หรือดีกว่า เพื่อป้องกันรังสี UV

๑๐.๙ มี Messenger Wire ทำด้วยวัสดุ Galvanize Steel ขนาด ๗ x ๑.๐ mm. เพื่อรับแรงดึง

๑๐.๑๐ สามารถแขวนกับเสากระดุมไม่น้อยกว่า ๕๐.๐๐ เมตร และสามารถรับแรงดึงขณะติดตั้งได้ ๔,๕๐๐ N หรือดีกว่า

๑๐.๑๑ มีรัศมีการโค้งงอของสายขณะติดตั้งไม่เกิน ๒๐ เท่า และขณะใช้งานไม่เกิน ๑๐ เท่า หรือดีกว่า

๑๐.๑๒ สามารถทนอุณหภูมิขณะใช้งาน , ขณะติดตั้ง ตั้งแต่ -๔๐ องศาเซลเซียส ถึง ๗๐ องศาเซลเซียส และขณะเก็บรักษา ตั้งแต่ -๔๐ องศาเซลเซียส ถึง ๗๕ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

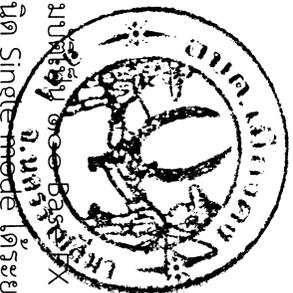
๑๐.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ จากเจ้าอาของผลิตภัณฑ์สาขาประเทศไทยอย่างเป็นทางการ โดยมีเอกสารรับรองระบบหน่วยงานและเลขที่ประเทศ

๑๑. อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออปติก (Media Converter)

๑๑.๑ เป็นอุปกรณ์ที่แปลงสัญญาณจากสาย UTP เป็นสัญญาณที่สามารถใช้กับสาย Fiber Optic ชนิด Single mode ได้

๑๑.๒ เป็นอุปกรณ์ที่รองรับมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓ และ IEEE ๘๐๒.๓n

๑๑.๓ มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อสายสัญญาณ UTP ที่มีคุณสมบัติเป็น ๑๐/๑๐๐ Base TX ที่ใช้กับหัวต่อ RJ๔๕



- จำนวน ๑ พอร์ต เป็น Nway Auto-negotiation
- ๑๑.๔ มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อสายสัญญาณ Fiber Optic ที่มีคุณสมบัติรับ ๒๐๐ Base-x ที่ใช้กับหัวต่อ SC จำนวน ๑ พอร์ต เพื่อเชื่อมต่อสายสัญญาณ Fiber Optic ชนิด Single-mode ระยะทาง ๓๐ Km
- ๑๑.๕ มีฟังก์ชัน Loop Back Test สามารถทำ Local Loop Back และ Remote Loop Back ได้ หรือดีกว่า
- ๑๑.๖ มีฟังก์ชัน Link Fault Signaling
- ๑๑.๗ มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงาน PWR, ๑๐๐, LFS, LNK, ACT, FDX, COL
- ๑๑.๘ มี DIP Switch สามารถปรับเลือกการทำงานได้
- ๑๑.๙ สามารถใช้งานที่อุณหภูมิ ๐ องศาเซลเซียส ถึง ๕๐ องศาเซลเซียส และความชื้นสัมพัทธ์ที่ ๑๐% ถึง ๘๐% หรือดีกว่า
- ๑๑.๑๐ สามารถเก็บรักษาที่อุณหภูมิ -๒๐ องศาเซลเซียส ถึง ๗๐ องศาเซลเซียส และความชื้นสัมพัทธ์ที่ ๕% ถึง ๙๐% หรือดีกว่า

๑๒. ชุดโต๊ะและเก้าอี้

- ๑๒.๑ โต๊ะมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐(W) x ๖๐(D) x ๗๕(H) เซนติเมตร หรือดีกว่า
- ๑๒.๒ เก้าอี้มีวัสดุหุ้มตัวหนังพร้อมมีเท้าแขนและมีพนักพิง และมีลูกล้อที่ขา

ความต้องการด้านงานติดตั้ง

๑. ก่อนที่ผู้เสนอราคาจะดำเนินการใดๆ จะต้องทำหน้าที่ส่งสื่อแจ้งให้รับทราบก่อนเข้าดำเนินการอย่างน้อย ๑ วันทำการ และจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ควบคุมงานหรือผู้รับผิดชอบก่อน จึงจะสามารถดำเนินการดำเนินการใดๆได้ หากผู้เสนอราคาทำการติดตั้งระบบใดๆโดยไม่ได้รับอนุมัติ ทางหน่วยงานมีสิทธิ์ที่จะให้ทำการรื้อถอนระบบต่างๆที่ติดตั้งไปแล้ว โดยถือเป็นความผิดและความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา
๒. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้จัดหาสายสัญญาณ สายไฟฟ้า สายสัญญาณ วัสดุสิ้นเปลือง ชาญึคกล่อง หรืออุปกรณ์เพิ่มเติมอื่นๆที่จำเป็นสำหรับการติดตั้งอุปกรณ์ และระบบต่างๆ เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และหากอุปกรณ์ใดที่อยู่ในข้อกำหนดนี้ แต่มีความจำเป็นต้องจัดหาเพื่อให้ระบบทำงานทั้งหมดทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ ให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอราคาในการจัดหาอุปกรณ์ดังกล่าวโดยถือให้รวมอยู่ในราคาที่เสนอ
๓. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ติดตั้งกล่อง แขนยึดกล่องพร้อมตู้ควบคุมกล่องตลอดจนจัดหา และติดตั้ง วัสดุสายไฟ อุปกรณ์ต่างๆจนทำให้กล่องสามารถทำงานได้
๔. การติดตั้งอุปกรณ์ และระบบที่ผู้เสนอราคาได้เสนอ หรือติดตั้งอุปกรณ์ และระบบอื่นใดเพิ่มเติม ซึ่งหากไม่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนด ให้อยู่ในดุลพินิจของหน่วยงาน โดยขึ้นอยู่กับความจำเป็น และสภาพการใช้งานจริง เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
๕. การติดตั้งเคเบิลแบบแขวนอากาศ ให้แขวนไปกับเสาไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่
๖. ในกรณีที่การติดตั้งสายเคเบิลหรือระบบกล่องวงจรปิด ไม่สามารถดำเนินการได้ตามแบบแปลนแผนผัง ผู้เสนอราคาจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานหรือผู้รับผิดชอบทราบก่อน เพื่อขอความเห็นชอบจากหน่วยงานผู้ว่าจ้างเมื่อได้รับความเห็นชอบแล้ว ผู้ชนะการเสนอราคาริจสามารถดำเนินการต่อไปได้
๗. ผู้เสนอราคา เป็นผู้รับผิดชอบในการออกแบบสายเคเบิล โดยใช้แนวเส้นทางที่กำหนด หากมีความจำเป็นต้องแก้ไขเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่แตกต่างจากข้อเสนออันเนื่องจากกฎระเบียบ ข้อบังคับ ของ

๘. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและวัสดุอื่น ๆ ที่จำเป็นในการก่อสร้าง

๙. ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

หน่วยงานที่ให้การสนับสนุนงบประมาณ

