

ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) จำนวน ๕๐ ตัว หมู่ที่ ๑ - ๙ ตำบลคู้กระถิ่น
องค์การบริหารส่วนตำบลคู้กระถิ่น อำเภอมือราชบุรี จังหวัดราชบุรี

ความเป็นมา

เนื่องจากพื้นที่ตำบลคู้กระถิ่น เป็นชุมชนกึ่งเมืองกึ่งชนบท เป็นสวนเกษตร ประชาชนมีการตั้งบ้านเรือนกระจายตัวโดยทั่วไปในที่ดินของตน มีเส้นทางสัญจรเชื่อมต่อโดยถนนสายหลัก สายรอง และถนนซอยเป็นจำนวนมาก นอกจากนี้ยังมีบุคคลในพื้นที่และต่างพื้นที่ที่มาอาศัยอยู่เป็นจำนวนมาก ประกอบกับเกิดปัญหาอาชญากรรม ยาเสพติด อุบัติเหตุ และเหตุคดีต่างๆบ่อยครั้งและไม่สามารถหาหลักฐานมาประกอบในการดำเนินคดีได้ องค์การบริหารส่วนตำบลคู้กระถิ่นได้เห็นถึงความสำคัญและความเดือดร้อนของประชาชน จึงได้ดำเนินการจัดซื้อพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในบริเวณจุดสำคัญและจุดเสี่ยงในเขตตำบลคู้กระถิ่น เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนในเรื่องความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน อีกทั้งยังเป็นการนำเทคโนโลยีเข้ามาช่วยเสริมประสิทธิภาพการทำงานด้านการรักษาความปลอดภัย ให้เป็นไปได้อย่างสะดวก และสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

องค์การบริหารส่วนตำบลคู้กระถิ่น จึงได้มีโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดขึ้น เพื่อติดตั้งในพื้นที่ของตำบลคู้กระถิ่น ตั้งแต่ หมู่ที่ ๑ - ๙ ตำบลคู้กระถิ่น อำเภอมือราชบุรี จังหวัดราชบุรี

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อป้องกันและดูแลรักษาความปลอดภัยให้กับบ้านเรือนของประชาชนและสถานที่สำคัญภายในพื้นที่ตำบลคู้กระถิ่น หมู่ที่ ๑ - ๙

๒. เพื่อรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินให้กับประชาชน โดยใช้ระบบกล้องวงจรปิดในการเฝ้าระวัง ตรวจสอบการกระทำความผิดและบันทึกภาพไว้ใช้เป็นหลักฐานในการดำเนินคดี

๓. เพื่อช่วยให้เจ้าหน้าที่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีศักยภาพในการปฏิบัติงานด้านความมั่นคงให้ปฏิบัติงานได้โดยสะดวกรวดเร็ว มีประสิทธิภาพสูงสุด

คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพจำหน่ายวัสดุและครุภัณฑ์ที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล คุ้มกระถิ่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับสิทธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบ อิเล็กทรอนิกส์ (e - Government Procurement e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๑๑. หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญา ไม่เกิน ๓ ราย ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs ทั้งนี้ ผู้ประกอบ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้าง จากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย

หากในการเสนอราคานั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้ง (๑๑) และ (๑๒) ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๑๓. หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

**รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ(TOR)ของระบบกล้องวงจรปิด(CCTV) รายการอุปกรณ์ประกอบแบบ
อุปกรณ์ติดตั้ง งานห้องควบคุมกล้องวงจรปิด มีดังนี้**

**๑.กล้องโทรทัศน์วงจรปิด แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร จำนวน ๕๐ ชุด คุณลักษณะ
ดังนี้**

- ๑.๑.มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ px หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ px
- ๑.๒.มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ๑.๓.ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้
ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- ๑.๔.มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๒ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๓
LUXสำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- ๑.๕.มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว
- ๑.๖.มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
- ๑.๗.สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- ๑.๘.สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก(Wide Dynamic Range หรือ
SuperDynamic Range) ได้
- ๑.๙.สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้น้อย ๒ แหล่ง
- ๑.๑๐.ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- ๑.๑๑.สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
- ๑.๑๒.สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้
- ๑.๑๓.มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และ
สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- ๑.๑๔.ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน
IP๖๖
- ๑.๑๕.สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย
- ๑.๑๖.สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP , RTSP ,
IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย
- ๑.๑๗.มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD
Card
- ๑.๑๘.ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API)
ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- ๑.๑๙.ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน CE
- ๑.๒๐.ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO๑๐๐๔

๑.๒๑.ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ ISO๙๐๐๑

๑.๒๒.กล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่เสนอ จะต้องไม่เป็นสินค้า OEM (Original Equipment Manufacturer) ถ้าสินค้าที่จ้างโรงงานอื่นในการผลิต จะต้องมียกเอกสารยืนยันจากโรงงานผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายของผู้ผลิตอย่างเป็นทางการในประเทศไทย โดยยื่นเสนอเอกสารมาพร้อมกับการเสนอราคา

๑.๒๓.กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย เพื่อให้การทำงานของอุปกรณ์มีประสิทธิภาพมากที่สุด

๑.๒๔.ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนตัวแทนจำหน่ายของผู้ผลิตอย่างเป็นทางการในประเทศไทย พร้อมยืนยันการรับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยระบุข้อโครงการหรือหน่วยงานอย่างชัดเจน เพื่อประโยชน์สำหรับการซ่อมบำรุงและปรับปรุงระบบในอนาคต โดยยื่นเสนอเอกสารพร้อมกับการเสนอราคา

๒.เครื่องบันทึกภาพแบบ Network Video Recorder แบบ ๓๒ ช่อง จำนวน ๒ เครื่อง คุณสมบัติดังนี้

๒.๑.เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ

๒.๒.สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า

๒.๓.ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)

๒.๔.มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๒.๕.สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel

๒.๖.สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS” , SMTP , “NTP หรือ SNTP” , SNMP , RTSP ได้เป็นอย่างดี

๒.๗.มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๓๒ TB

๒.๘.มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๒.๙.สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้

๒.๑๐.ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง

๒.๑๑.สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้

๒.๑๒.ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

ดังนี้

๓.อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง จำนวน ๒๓ ชุด คุณสมบัติ

- ๓.๑.มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- ๓.๒.มี Switch Capacity ไม่น้อยกว่า ๑๖ Gbps
- ๓.๓.รองรับ MAC Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address
- ๓.๔.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

- ๓.๕.สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
- ๓.๖.มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

ดังนี้

๔.อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง จำนวน ๒ ชุด คุณสมบัติ

- ๔.๑.มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- ๔.๒.มี Switch Capacity ไม่น้อยกว่า ๓๐ Gbps
- ๔.๓.รองรับ MAC Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address
- ๔.๔.มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง

- ๔.๕.มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SFP หรือ SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

- ๔.๖.สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
- ๔.๗.มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- ๔.๘.ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๕.ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๒ จำนวน ๑ ตู้ คุณสมบัติดังนี้

- ๕.๑.เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด ๑๙ นิ้ว ๔๒U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๑๑๐ เซนติเมตรและความสูงไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เซนติเมตร
- ๕.๒.ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized Steel sheet)
- ๕.๓.มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ ช่อง
- ๕.๔.มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว
- ๕.๕.ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๖.เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๒ kVA จำนวน ๑ เครื่อง คุณลักษณะดังนี้

- ๖.๑.มีกำลังไฟฟ้าขาออก (output) ไม่น้อยกว่า ๒ kVA (๑,๒๐๐ Watts)
- ๖.๒.มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐+/-๒๐%
- ๖.๓.มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า ๒๒๐+/-๑๐%
- ๖.๔.สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๕ นาที
- ๖.๕.ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐาน มอก.

๗.CCTV Cabinet Box ชนิดกันน้ำพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๒๓ ชุด คุณลักษณะดังนี้

- ๑.เป็นกล่องตู้พักอุปกรณ์ CCTV และกระจายสายใยแก้วนำแสง
- ๒.มีขนาดไม่น้อยกว่า (WxHxD) ๔๓x๖๘x๑๕.๘ cm.
- ๓.ตัวตู้ทำด้วยเหล็ก ไม่เกิดสนิม และมีน้ำหนักเบา
- ๔.ด้านข้างทั้งสองด้าน เจาะครีบบระบายอากาศ และสามารถป้องกันน้ำเข้าในตู้ได้
- ๕.สามารถติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ขนาด ๔ นิ้ว ไม่น้อยกว่าหนึ่งตัว สำหรับระบายความร้อนภายในตู้
- ๖.ฝาตู้และหลังคาตู้มี Shield ยางรอบตู้เพื่อป้องกันน้ำไม่ให้เข้าภายในตู้
- ๗.มีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ สิ่งการทำงานพัดลมระบายอากาศโดยเฉพาะ
 - ๗.๑.ช่วงอุณหภูมิ ๐°C ถึง ๖๐°C หรือดีกว่า
 - ๗.๒.น้ำหนักเบา ติดตั้ง DIN rail ๓๕ มม. ได้
 - ๗.๓.อุปกรณ์ได้รับมาตรฐาน IP๒๐ หรือดีกว่า
- ๘.ภายในตู้มี Cable Wire Guide สำหรับยึดสายให้เรียบร้อย
- ๙.ภายในตู้มีแผ่นรอง (Plate) สามารถถอดได้ สำหรับใช้ยึดอุปกรณ์ที่จะติดตั้งภายในตู้ได้
- ๑๐.มีสายกราวด์ เชื่อมต่อระหว่างตัวตู้กับฝาตู้
- ๑๑.การรับประกันผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๑๐ ปี
- ๑๒.ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๘.สายสัญญาณ UTP CAT๖ Outdoor จำนวน ๖,๐๐๐ เมตร คุณลักษณะดังนี้

- ๘.๑.เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว UTP Category ๖ ภายในอาคารที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ANSI/TIA-๕๖๘-C.๒, ISO/IEC ๑๑๘๐๑:๒๐๐๒, EN-๕๐๑๗๓-๑ เป็นอย่างน้อย
- ๘.๒.สายเป็นมาตรฐาน UL ๔๔๔
- ๘.๓.มีฉนวนหุ้มทองแดง ทำจาก HDPE
- ๘.๔.สามารถรองรับการใช้งาน ๑๐GBASE-T (IEEE ๘๐๒.๓an ๑๐Gigabit Ethernet ๕๕m), POE, POE+(IEEE๘๐๒.๓af, IEEE๘๐๒.๓at), TP-PMD, TPDDI, ISDN, VOIP, Analog & Digital Voice, Digital & Analog Video,๔/๑๖Mbps Token Ring เป็นอย่างน้อย
- ๘.๕.ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๙.สายไฟเบอร์ออฟติก แบบ ๒๔ แกน จำนวน ๑๐,๕๐๐ เมตร คุณลักษณะดังนี้

๙.๑.สายใยแก้วนำแสงชนิดติดตั้งแขวนเสาภายนอก และ ภายในอาคาร

๙.๒.มีคุณสมบัติเป็นไปตาม มาตรฐาน TIA/EIA-๕๙๘-A, IEEE ๘๐๒.๓, ISO/IEC ๑๑๘๐๑:๒๐๑๑, ANSI/TIA-๕๖๘-C.๓, Telecordia GR-๒๐ core, ITU-T.G.๖๕๒D, RoHS และ OES-๐๐๔-๐๕๗-๐๑ เป็นอย่างน้อย

๙.๓.คุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานสากล ได้แก่ TIS ๒๑๖๖-๒๕๔๘ โดยต้องแนบสำเนาใบอนุญาต มอก.มาประกอบ

๙.๔.สายใยแก้วนำแสงมีโครงสร้างสายแบบ ARSS-FRP เพื่อป้องกันการนำกระแสไฟฟ้าจากการแขวนเสา

๙.๕.เป็นสายใยแก้วนำแสงจำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ Core แบบ Single mode, ๙/๑๒๕um

๙.๖.Loose tube ทำด้วยวัสดุ PBT (Polybutylene Terephthalate) และภายใน Loose tube มี Thixotropic Jelly Compound เพื่อป้องกันความชื้น

๙.๗.มี Strength Member ทำด้วยวัสดุ Aramid yarns

๙.๘.มี Central Strength Member ทำจากวัสดุ FRP

๙.๙.เปลือกนอกของสายทำด้วยวัสดุ Black HDPE ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. และมีส่วนผสมของสารกันสัตว์กัดแทะ Rodent Repellent ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางรวมของสายไม่เกิน ๑๐ มม.

๙.๑๐.สามารถทนอุณหภูมิขณะใช้งาน และขณะติดตั้งตั้งแต่ -๔๐°C ถึง ๗๐°C และขณะเก็บรักษาตั้งแต่ -๔๐°C ถึง ๗๕°C หรือดีกว่า

๙.๑๑.ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับประกันจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เป็นเวลาอย่างน้อย ๒๕ ปี โดยให้ยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา

๙.๑๒.สายใยแก้วนำแสงจะต้องสามารถสกรีน “ CCTV องค์การบริหารส่วนตำบลคู้งกระถิ่น “ ลงบนสายใยแก้วนำแสงได้ในรูปแบบอักษร ได้ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ในลักษณะปั๊มูน (Hot Stamp) ทั้งหมดที่ใช้ในโครงการฯ นี้ โดยมีระยะห่างของข้อความตามความเหมาะสม

๑๐.สายไฟเบอร์ออฟติก แบบ ๖ แกน จำนวน ๒,๐๐๐ เมตร คุณลักษณะดังนี้

๑๐.๑.สายใยแก้วนำแสงชนิดติดตั้งแขวนเสาภายนอก และ ภายในอาคาร

๑๐.๒.มีคุณสมบัติเป็นไปตาม มาตรฐาน TIA/EIA-๕๙๘-A, IEEE ๘๐๒.๓, ISO/IEC ๑๑๘๐๑:๒๐๑๑, ANSI/TIA-๕๖๘-C.๓, Telecordia GR-๒๐ core, ITU-T.G.๖๕๒D, RoHS และ OES-๐๐๔-๐๕๗-๐๑ เป็นอย่างน้อย

๑๐.๓.คุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานสากล ได้แก่ TIS ๒๑๖๖-๒๕๔๘ โดยต้องแนบสำเนาใบอนุญาต มอก.มาประกอบ

๑๐.๔.สายใยแก้วนำแสงมีโครงสร้างสายแบบ ARSS-FRP เพื่อป้องกันการนำกระแสไฟฟ้าจากการแขวนเสา

๑๐.๕.เป็นสายใยแก้วนำแสงจำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ Core แบบ Single mode, ๙/๑๒๕um

๑๐.๖.Loose tube ทำด้วยวัสดุ PBT (Polybutylene Terephthalate) และภายใน Loose tube มี Thixotropic Jelly Compound เพื่อป้องกันความชื้น

๑๐.๗.มี Strength Member ทำด้วยวัสดุ Aramid yarns

๑๐.๘.มี Central Strength Member ทำจากวัสดุ FRP

๑๐.๙.เปลือกนอกของสายทำด้วยวัสดุ Black HDPE ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. และมีส่วนผสมของสารกันสัตว์กัดแทะ Rodent Repellent ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางรวมของสายไม่เกิน ๑๐ มม.

๑๐.๑๐.สามารถทนอุณหภูมิขณะใช้งาน และขณะติดตั้งตั้งแต่ -๔๐°C ถึง ๗๐°C และขณะเก็บรักษาตั้งแต่ -๔๐°C ถึง ๗๕°C หรือดีกว่า

๑๐.๑๑.ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับประกันจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เป็นเวลาอย่างน้อย ๒๕ ปี โดยให้ยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา

๑๐.๑๒.สายใยแก้วนำแสงจะต้องสามารถสกรีน “ CCTV องค์การบริหารส่วนตำบลคู้งกระถิ่น “ ลงบนสายใยแก้วนำแสงได้ในรูปแบบอักษร ได้ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ในลักษณะปั๊มูน (Hot Stamp) ทั้งหมดที่ใช้ในโครงการฯ นี้ โดยมีระยะห่างของข้อความตามความเหมาะสม

๑๑.โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smaet TV ระดับความละเอียดจอภาพ ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล ขนาด ๕๕ นิ้ว จำนวน ๒ เครื่อง คุณลักษณะดังนี้

๑๑.๑.ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ (พิกเซล)

๑๑.๒.ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพ ๕๕ (นิ้ว)

๑๑.๓.แสดงภาพด้วยหลอดไฟแบ็คไลท์ LED TV

๑๑.๔.สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)

๑๑.๕.เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U webOS หรืออื่นๆ

๑๑.๖.ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง

๑๑.๗.ช่อง USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์

๑๑.๘.มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว

งานติดตั้งพร้อมอุปกรณ์ต่อเชื่อมและยึดสายนำสัญญาณ

๑.เป็นงานออกแบบการติดตั้งและงานจัดระบบกล่องวงจรปิด รวมทั้งงานติดตั้งทดสอบการใช้งาน ตามรายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะกล่องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV พร้อมติดตั้งข้างต้นพร้อมกับอุปกรณ์ต่างๆ โดยต้องติดตั้งในพื้นที่/สถานที่ติดตั้ง ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลคู้งกระถิ่นกำหนด ซึ่งหากมีการปรับเปลี่ยนตำแหน่งการติดตั้งเพื่อความเหมาะสมจากสาเหตุใดๆก็ตาม ผู้เสนอราคาจะต้องส่งรายละเอียดตำแหน่งการติดตั้งขออนุมัติปรับเปลี่ยนพื้นที่/สถานที่ติดตั้งต่อองค์การบริหารส่วนตำบลคู้งกระถิ่นก่อน

๒.วัสดุ อุปกรณ์ สำหรับใช้ในการติดตั้ง ต้องเป็นชนิดที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมมีความทนทานต่อการใช้งาน และหากมีสิ่งใดที่มีได้ระบุไว้ในรายการ ซึ่งหากมีความจำเป็นต้องใช้เพื่อให้งานสำเร็จลุล่วงให้เป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคาในการจัดหาเพิ่มเติม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๓.ผู้เสนอราคาต้องทำการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ระบบกล่องโทรทัศน์วงจรปิด โดยภาพกล่องวงจรปิดต้องสามารถแสดงภาพได้ทุกกล่องพร้อมกัน

ความต้องการด้านงานติดตั้ง

๑. ก่อนที่ผู้เสนอราคาจะเข้าดำเนินการใดๆ จะต้องทำหนังสือแจ้งให้รับทราบก่อนเข้าดำเนินการและจะต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงานหรือผู้รับผิดชอบก่อน จึงจะสามารถดำเนินการใดๆ ได้ หากผู้เสนอราคาทำการติดตั้งระบบใดๆ โดยไม่ได้รับการอนุมัติ ทางองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งกระถินมีสิทธิที่จะให้ดำเนินการรื้อถอนระบบต่างๆ ที่ได้ติดตั้งไปแล้ว โดยถือเป็นความผิดและความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา

๒. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้จัดหาสายสัญญาณ สายไฟฟ้า อุปกรณ์ติดตั้ง วัสดุสิ้นเปลือง ขยายดักล้อง หรืออุปกรณ์เพิ่มเติมอื่นๆ ที่จำเป็นสำหรับการติดตั้งอุปกรณ์และระบบต่างๆ เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และหากอุปกรณ์ใดที่ไม่อยู่ในข้อกำหนดนี้ แต่มีความจำเป็นต้องจัดหาเพื่อให้ระบบทั้งหมดทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอราคาในการจัดหาอุปกรณ์ดังกล่าวโดยถือให้รวมอยู่ในราคาที่เสนอ

๓. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ติดตั้งกล่อง แขนยึดดักล้องพร้อมตู้ควบคุมกล่อง ตลอดจนจัดหา และติดตั้งวัสดุ สายไฟ อุปกรณ์ต่างๆ จนทำให้กล่องสามารถใช้งานได้

๔. การติดตั้งอุปกรณ์ และระบบที่ผู้เสนอราคาได้เสนอ หรือติดตั้งอุปกรณ์ และระบบได้แก่ อุปกรณ์แปลงสัญญาณใยแก้วนำแสง (Media converter) ระยะไม่น้อยกว่า ๒๐ กิโลเมตร เพื่อเชื่อมโยงระบบ, อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากทางสายไฟ (AC Power Surge Protection) ในตู้กับอุปกรณ์ภายนอก ที่รองรับแรงดันไฟฟ้าที่ ๓๘๕ โวลต์ ความถี่ ๕๐ เฮิร์ต พิกัดไฟกระชากไม่น้อยกว่า ๔๐ กิโลแอมแปร์ และผ่านการทดสอบจากสถาบันทดสอบอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และไฟฟ้าภายในประเทศไทย ที่มีความเชื่อถือได้ พร้อมแนบเอกสารรับรองผลจากทดสอบสถาบันประกอบการพิจารณา, อุปกรณ์ควบคุมการจ่ายไฟตู้คอนซูมเมอร์พร้อมอุปกรณ์ป้องกันไฟดูดไฟรั่ว ที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก. ๙๐๙-๒๕๔๘ พร้อมแนบเอกสาร มอก. ประกอบการพิจารณาและอื่นใดเพิ่มเติมซึ่งหากไม่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนดให้อยู่ในดุลพินิจขององค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งกระถิน โดยขึ้นอยู่กับความจำเป็นและสภาพการใช้งานจริงเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๕. การติดตั้งสายเคเบิลแบบแขวนอากาศให้แขวนไปกับเสาไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่พร้อมรับผิดชอบการขอมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับโครงการนี้รวมถึงค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๖. ในกรณีที่การติดตั้งสายเคเบิลหรือระบบกล่องวงจรปิด ไม่สามารถดำเนินการได้ตามแบบแปลนแผนผัง ผู้เสนอราคาจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานหรือผู้รับผิดชอบทราบก่อน เพื่อขอความเห็นชอบจากองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งกระถินเมื่อได้รับความเห็นชอบแล้วผู้เสนอราคาจึงจะสามารถดำเนินการต่อไปได้

๗. ผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบการออกแบบเดินสายเคเบิล โดยใช้แนวเส้นทางที่กำหนดหากมีความจำเป็นต้องแก้ไขเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่แตกต่างจากข้อเสนอนั้นเนื่องจากกฎระเบียบ ข้อบังคับ ของหน่วยงานที่ให้อนุญาต ดำเนินการ เช่น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กรมทางหลวง ฯลฯ ให้อยู่ในดุลพินิจของหน่วยงาน

๘. ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากรประจำผ่านการอนุญาตทำงานบนเสาไฟฟ้าของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอย่างน้อย ๑ คน พร้อมแนบเอกสารรับรองประกอบให้องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งกระถินพิจารณา

๙. ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากรประจำที่มีความรู้ความเข้าใจระบบเครือข่ายและระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ที่เสนอ ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่า วิศวกรรมศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือ วิศวกรรมศาสตร์ไฟฟ้า อย่างน้อย ๑ คน พร้อมแนบเอกสารรับรองประกอบให้องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งกระถินพิจารณา

การทดสอบ

๑.ก่อนส่งมอบพัสดุ ผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้งระบบ และจัดให้มีการทดสอบระบบการทำงานของระบบทั้งหมด ได้แก่ ระบบการบันทึก ระบบแสดงผลของภาพจากกล้องวงจรปิดและระบบสำรองไฟฟ้าให้พร้อมใช้งาน และจัดทำเอกสารส่งมอบงานให้เสร็จสิ้นทั้งหมดโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมอีก

๒.หากในระหว่างการตรวจรับ องค์การบริหารส่วนตำบลคึกฤทธิ์ตรวจพบว่าการติดตั้งไม่เป็นไปตามเอกสารแบบแปลนหรือแผนผัง หรือไม่ตรงตามข้อกำหนดในเอกสารกำหนดคุณลักษณะ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องก่อน

๓.หากในการตรวจรับ ปรากฏว่าอุปกรณ์มีความเสี่ยงต่อความปลอดภัยต่อบุคคลผู้เสนอราคา จะต้องดำเนินการเปลี่ยนแปลง ซ่อมแซม แก้ไข หรือแก้ไขให้เรียบร้อยก่อน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายและนำมาเป็นเงื่อนไขในการส่งมอบงานล่าช้ามิได้

๔.หากในระหว่างการตรวจรับ พบว่า อุปกรณ์ที่ซื้อ - ขาย ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดในเอกสารกำหนดคุณลักษณะฯ หรือด้อยกว่า ผู้เสนอราคาจะต้องทำการเปลี่ยนอุปกรณ์ดังกล่าวทั้งหมดเป็นอุปกรณ์ ที่มีคุณลักษณะเทียบเท่าหรือดีกว่าตามข้อกำหนดในเอกสารกำหนดคุณลักษณะกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV พร้อมติดตั้งทันที โดยองค์การบริหารส่วนตำบลคึกฤทธิ์ ไม่ยินยอมให้นำมาเป็นสาเหตุในการขยายงวดงานหรือยกเว้น ค่าปรับ

๕.หากปรากฏว่างานติดตั้ง รวมทั้งวัสดุ และอุปกรณ์ตามที่ระบุในเอกสารสัญญาที่ติดตั้งไปแล้ว หรือกำลัง ดำเนินการติดตั้ง แต่ยังไม่ได้รับมอบเกิดประสพอุบัติเหตุ อุบัติภัย ภัยธรรมชาติ ถูกรื้อถอนชำรุดสูญหายหรืออันตรายจากสภาพแวดล้อมที่ทำการติดตั้ง โดยทางองค์การบริหารส่วนตำบลคึกฤทธิ์มิได้รับมอบ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการจัดหาวัสดุ และอุปกรณ์ใหม่มาติดตั้งให้เสร็จสิ้นก่อนจึงจะสามารถส่งมอบและตรวจรับได้

๖.ผู้เสนอราคาต้องจัดฝึกอบรมให้กับบุคลากรหรือเจ้าหน้าที่ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

กำหนดเวลาส่งมอบ

ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลคึกฤทธิ์ ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ และส่งมอบพัสดุภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๑.ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จะพิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา

๒.ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำเอกสารรายละเอียด แคตตาล็อก ของอุปกรณ์ที่นำเสนอ โดยเอกสารที่นำมาแสดงจะต้องเป็นเอกสารตัวจริง และมีเว็บไซต์จากเจ้าของผลิตภัณฑ์อ้างอิงในการตรวจสอบ หากเป็นเอกสารรายการใดไม่ใช่ตัวจริงให้ผู้เสนอราคารับรองสำเนาทุกฉบับ

๓.ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายสินค้าที่เสนอ และมีเอกสาร การรับประกันสินค้าที่เสนอไม่น้อยกว่า ๑ ปี และรับรองอะไหล่สินค้าไม่น้อยกว่า ๕ ปี (รายการที่ ๑.กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ๒.เครื่องบันทึกภาพ ๓.สายไฟเบอร์ออฟติก) จากบริษัทผู้ผลิตสินค้าหรือผู้นำเข้าหลักในประเทศไทยที่ถูกต้องตามกฎหมายมาแสดงเพื่อประโยชน์ของราชการในด้านการบริการหลังการขาย

๔. ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานด้านการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ที่มีรูปแบบการเชื่อมต่อสัญญาณด้วยสายใยแก้วนำแสง จำนวน ๑ ผลงาน มูลค่าไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ซึ่งเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐ ระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีหนังสือรับรองผลงานจากคู่สัญญาเสนอให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลคู้งกระด็น

๕. ผู้เสนอราคาต้องทำตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดคุณลักษณะของอุปกรณ์ที่เสนอในแต่ละข้อ โดยจะต้องระบุชัดเจนว่าข้อความในประโยคเอกสารที่ใช้ยืนยันข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะนั้น ตรงกับหมายเลขใดของข้อกำหนด คุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ที่ทางองค์การบริหารส่วนตำบลคู้งกระด็นกำหนดไว้ให้ชัดเจน เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์พิจารณาและตรวจสอบได้ง่าย โดยยื่นเอกสารมาพร้อมกับการเสนอราคา ดังนี้

ลำดับที่	คุณลักษณะที่กำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสารที่อ้างอิง	ผลการเปรียบเทียบคุณลักษณะที่นำเสนอเทียบกับ TOR
ระบุหมายเลขข้อกำหนด	ระบุรายละเอียดที่องค์การบริหารส่วนตำบลคู้งกระด็น	ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่จะเสนอ โดยระบุยี่ห้อ/รุ่น มาพร้อมด้วย	ระบุหมายเลขหน้าและข้อ	สูงกว่า, ดีกว่า, ตรงตามคุณลักษณะ

๖. แคนดตาล็อก แบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ที่ผู้เสนอราคาจะยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐนั้น จะต้องไม่หมดอายุก่อนยื่นเอกสารในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ หากตรวจสอบแล้วว่าผู้เสนอราคาได้ยื่นเอกสารที่หมดอายุ จะถือว่าเอกสารดังกล่าวไม่ถูกต้องตามข้อกำหนดโดยถือเป็นสาระสำคัญ และองค์การบริหารส่วนตำบลคู้งกระด็นขอสงวนสิทธิ์ถือว่าเอกสารของผู้เสนอราคาไม่ถูกต้อง และจะไม่ได้รับพิจารณาในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

หากแคนดตาล็อกหรือเอกสารแสดงคุณสมบัติ ที่ยื่นข้อเสนอเป็นภาษาต่างประเทศผู้ยื่นข้อเสนอต้องแปลเอกสารหลักฐานแคนดตาล็อกหรือแบบรูปและรายละเอียดคุณสมบัติที่ยื่นเสนอที่เป็นภาษาต่างประเทศ (ภาษาอังกฤษหรือภาษาอื่นๆ) ให้เป็นภาษาไทย พร้อมแนบแคนดตาล็อกต้นฉบับมาด้วย เพื่ออำนวยความสะดวกของคณะกรรมการ

๗. ผู้เสนอราคาจะต้องทำแบบแปลน (Shop Drawing) การติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายในเขตตำบลคู้งกระด็น โดยยื่นเสนอเอกสารมาพร้อมกับการเสนอราคา ดังนี้

๑) แผนผังการวางสายเคเบิลใยแก้วนำแสง

๒) การเชื่อมต่อ (Splice) ของสายเคเบิลใยแก้วนำแสงแต่ละเส้น (Core)

๓) แผนผังจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายและตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์แบบภายนอก

แต่ละจุดติดตั้ง

๔) รายละเอียดอุปกรณ์, การติดตั้งและการเชื่อมต่อของอุปกรณ์ภายในตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์แบบ

ภายนอก

๕)รายละเอียดอุปกรณ์,การติดตั้งและการเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายในห้องควบคุม ณ องค์การบริหารส่วนตำบลคู้กระถิ่น

๘.ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการศึกษาทำความเข้าใจในขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของโครงการนี้ และจะต้องยื่นข้อเสนอตรงตามขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขององค์การบริหารส่วนตำบลคู้กระถิ่น ทั้งอุปกรณ์, อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ที่จำเป็นในการติดตั้ง, การติดตั้งระบบ, การทดสอบระบบ, การจัดอบรมการใช้งาน, การรับประกันและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย

๙.ผู้เสนอราคาสามารถเข้าศึกษารายละเอียด คู่มือภาพหน้าจอ และจุดติดตั้งของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดขององค์การบริหารส่วนตำบลคู้กระถิ่นที่ติดตั้งอยู่ก่อน และมีหน้าที่ศึกษารายละเอียดของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายที่จะติดตั้งในเขตตำบลคู้กระถิ่นตามโครงการนี้ หากผู้เสนอราคาไม่มาศึกษาข้อมูล องค์การบริหารส่วนตำบลคู้กระถิ่นจะถือว่าผู้เสนอราคายอมรับตามข้อกำหนดของตำบลคู้กระถิ่น ทุกประการ

๑๐.หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญา ไม่เกิน ๓ ราย ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs ทั้งนี้ ผู้ประกอบ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๑๑.ผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้าง จากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย

หากในการเสนอราคานั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้ง (๑๒) และ (๑๓) ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๑๒.หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

วงเงินงบประมาณ

งบประมาณ ๒,๔๙๙,๐๐๐.- บาท (สองล้านสี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

งวดงานและการจ่ายเงิน

งวดงานและการเบิกจ่าย จำนวน ๑ งวด การเบิกจ่ายเงินจะจ่ายงวดเดียว เมื่อได้ทำการตรวจรับและส่งมอบงานเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

- ๑)งานติดตั้งและงานทดสอบระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๒)งานจัดอบรมการใช้งานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแล้วเสร็จ
- ๓)ส่งมอบแบบแปลน (Shop Drawing) การติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลคู้กระถิ่น ในรูปแบบไฟล์เอกสาร และเอกสารรูปเล่ม จำนวน ๒ ชุด แล้วเสร็จ

อัตราค่าปรับ

กรณีผู้รับจ้างส่งของไม่ครบถ้วนตามกำหนดส่งมอบจะต้องชำระค่าปรับให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลคู้กระถิ่น เป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้างนั้น

การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑.การรับประกันภายหลังการติดตั้ง อุปกรณ์และระบบต่างที่ผู้เสนอราคาได้เสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลคู้กระถิ่น จะต้องรับประกันความชำรุดอุปกรณ์และระบบ จากการใช้งานตามปกติ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒.การรับประกันเหมารวมถึงค่าใช้จ่ายต่างๆในการดำเนินการ การเดินทาง การขนส่ง การตรวจสอบแก้ไขจนกว่าวัสดุและอุปกรณ์จะสามารถใช้งานได้ตามปกติ

๓.หากเกิดการชำรุดบกพร่องผู้ขายจะต้องดำเนินการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามเดิม ภายใน ๓ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากองค์การบริหารส่วนตำบลคู้กระถิ่น หากไม่ดำเนินการ ตำบลคู้กระถิ่น จะดำเนินการจัดหาผู้ซ่อมแซมเข้าดำเนินการทันที

๔.รับประกันความเสียหายของสายเคเบิลใยแก้วนำแสง เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๑ ปี ที่เกิดจากการใช้งานปกติ และจากการติดตั้งที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ยกเว้นกรณีเกิดจากภัยพิบัติธรรมชาติ นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลคู้กระถิ่นได้ทำการตรวจรับและส่งมอบงานเรียบร้อยแล้ว

๕.ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำแผนการบำรุงรักษา และเข้ามาตรวจสอบระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง โดยต้องแจ้งให้ทางองค์การบริหารส่วนตำบลคู้กระถิ่นเป็นลายลักษณ์อักษร ก่อนการดำเนินการ และหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งเอกสารรายงานพร้อมรูปถ่ายประกอบรายงาน เพื่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลคู้กระถิ่นตรวจสอบ โดยผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด ตลอดระยะเวลาประกัน การบำรุงรักษาตามตารางเวลาจะต้องดำเนินการอย่างน้อย ตามรายการต่อไปนี้

- ๑)ทำความสะอาดอุปกรณ์ทั้งหมด
- ๒)ทำการตรวจสอบการทำงานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและอุปกรณ์ทั้งหมด
- ๓)ทำการตรวจสอบการทำงานของซอฟต์แวร์และปรับปรุงเพิ่มเติมระบบหรือฟังก์ชันใหม่ที่ถูกพัฒนาจากเจ้าของลิขสิทธิ์ เพื่อให้ซอฟต์แวร์มีประสิทธิภาพในการทำงานมากขึ้น
- ๔)ตรวจสอบการทำงานของสายเคเบิลใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Cable) เพื่อตรวจสอบความสูญเสียของสัญญาณแสงในสายเคเบิลใยแก้วนำแสงแต่ละเส้น (Core)

๖. ผู้เสนอราคาต้องสรุปประวัติการแก้ไข การซ่อมแซมหรือการเปลี่ยนอุปกรณ์ ในรูปแบบรายงานทุก ๖ เดือน หรือ ๑ ปี เป็นอย่างน้อย

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางสาวพรรณนีย์ โชคอำนวย)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายรัฐชัย เสาทอง)

(จำเอก).....กรรมการและเลขานุการ
(นฤพนธ์ ยิ้มแย้ม)