

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง**

๑.	ชื่อโครงการ.....ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ในเขตพื้นที่ หมู่ที่ ๖ บ้านคลองวัฒนา ตำบลบางกระทึก อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม.....
๒.	หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักปลัด เทศบาลตำบลบางกระทึก.....
๓.	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐๐,๐๐๐.- บาท (- เก้าแสนบาทถ้วน -).....
๔.	ลักษณะงานโดยสังเขป ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) แบบ IP/Network Camera ความละเอียด ๒ ล้านพิกเซลขึ้นไป และมีคุณสมบัติขั้นพื้นฐานตามที่กำหนด จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ชุด ในเขตพื้นที่ หมู่ที่ ๖ บ้านคลองวัฒนา ตำบลบางกระทึก อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม.....
๕.	ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๕๘ เป็นเงิน ๘๘๔,๗๐๐.- บาท (- แปดแสนแปดหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยบาทถ้วน -).....
๖.	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๖.๑ เกณฑ์ราคามาตรฐานของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๘..... ๖.๒ บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์..... ๖.๓ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๘..... ๖.๔ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพาเวอร์คอนเน็ค เอ็นจิเนียริง..... ๖.๕ บริษัท ซีเคียวริตี้ เอ็นจิเนียริง แอนด์ เทนเนจเมนท์ จำกัด..... ๖.๖ บริษัท เอเชียแทรพฟิค เทคโนโลยี แอนด์ เซอร์วิส จำกัด.....
๗.	รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคา (ราคาอ้างอิง) ทุกคน ๗.๑ นางวรรณช รุ่งเรือง..... ๗.๒ นายสรรเพชร เสงสากล..... ๗.๓ นางสาวพรฤดี คงใจ..... ๗.๔ นายวชิร ตันหยง..... ๗.๕ พ.จ.อ.ณรงค์ นราแก้ว.....



ประกาศเทศบาลตำบลบางกระทิก

เรื่อง สอบราคาจัดซื้อโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ในเขตพื้นที่ หมู่ที่ ๖
บ้านคลองวัฒนา ตำบลบางกระทิก อำเภอสสามพราน จังหวัดนครปฐม

.....

ด้วย เทศบาลตำบลบางกระทิก อำเภอสสามพราน จังหวัดนครปฐม มีความประสงค์จะดำเนินการ
สอบราคาจัดซื้อโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) แบบ IP/Network Camera ความละเอียด ๒ ล้าน
พิกเซลขึ้นไป และมีคุณลักษณะขั้นพื้นฐานตามที่กำหนด จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ชุด ในเขตพื้นที่ หมู่ที่ ๖
บ้านคลองวัฒนา ตำบลบางกระทิก อำเภอสสามพราน จังหวัดนครปฐม รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย
ประกาศ โดยมีงบประมาณ ๙๐๐,๐๐๐- บาท (- เก้าแสนบาทถ้วน -) และราคากลาง ๘๘๐,๗๐๐.- บาท
(- แปดแสนแปดหมื่นเจ็ดร้อยบาทถ้วน -)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ

๑. เป็นนิติบุคคล หรือบุคคลธรรมดา ที่มีอาชีพรับจ้างทำงานที่สอบราคาดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ถูกแจ้งเวียนชื่อเป็นผู้ทำงานของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานการบริหาร
ราชการส่วนท้องถิ่น ในขณะที่ยื่นซองสอบราคา
๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ เทศบาลตำบลบางกระทิก
ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบ
ราคาครั้งนี้

*๔. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือ
แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

**๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วย
ระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ
กรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

***๖. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสาม
หมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดดูสถานที่ติดตั้ง ในวันที่.....๒๑ มกราคม ๒๕๕๙.....เวลา.....๑๐.๓๐.....น. ณ สำนักงานเทศบาลตำบลบางกระทึก ออกเดินทางพร้อมกันผู้ยื่นซองหากไม่ไปดูสถานที่ถือว่ายอมรับสภาพการก่อสร้าง

กำหนดยื่นซองสอบราคา ตั้งแต่วันที่.....๑๕ มกราคม ๒๕๕๙.....ถึงวันที่.....๒๔ มกราคม ๒๕๕๙.....เวลา.....๐๘.๓๐.....น. ถึง.....๑๖.๓๐.....น. ได้ที่กองคลัง เทศบาลตำบลบางกระทึก หรือยื่นซองทางไปรษณีย์ลงทะเบียนโดยถือวันและเวลาที่เทศบาลตำบลบางกระทึกนั้นลงรับจากไปรษณีย์เป็นการรับซอง และ**กำหนดเปิดซอง**ในวันที่.....๒๙ มกราคม ๒๕๕๙..... ตั้งแต่เวลา.....๑๑.๐๐.....น. ณ ห้องศูนย์รวมข่าวสาร การซื้อหรือการจ้าง จังหวัดนครปฐม ชั้น ๔ ศาลากลางจังหวัดนครปฐม

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสาร ในราคาชุดละ.....๑,๐๐๐.....บาท (- หนึ่งพันบาทถ้วน -) ได้ที่กองคลัง สำนักงานเทศบาลตำบลบางกระทึก ระหว่าง ตั้งแต่วันที่.....๑๕..... มกราคม ๒๕๕๙.....ถึงวันที่.....๒๔ มกราคม ๒๕๕๙.....ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ของเทศบาลตำบลบางกระทึก www.bangkrateuk.go.th เว็บไซต์ของจังหวัดนครปฐม www.nakhonpathom.go.th และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๔๘๒-๗๒๑๓-๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่.....๑๕.....เดือน.....มกราคม.....พ.ศ. ๒๕๕๙.....

ลงชื่อ

(นายราชัน มีป้อม)

นายกเทศมนตรีตำบลบางกระทึก

รายละเอียดแนบท้ายประกาศสอบราคาเทศบาลตำบลบางกระทึก

เรื่อง โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ในเขตพื้นที่ หมู่ที่ ๖
บ้านคลองวัฒนา ตำบลบางกระทึก อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิด ไอพี IP แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) แบบที่ ๒ จำนวน ๘ ชุด ๆ ละ ๕๒,๐๐๐.๐๐ บาท ราคารวม ๔๑๖,๐๐๐.๐๐ บาท

มีคุณลักษณะพื้นฐาน (เป็นไปตามมาตรฐานกระทรวงเทคโนโลยีและสารสนเทศ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๕๘) ดังนี้

- ๑) เป็นกล้องวงจรปิดสำหรับเครือข่ายแบบมุมมองคงที่(Fixed Network Camera)
- ๒) มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- ๓) มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ๔) ใช้เทคโนโลยี Day/Night สำหรับการแสดงภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- ๕) สามารถควบคุมการเลื่อน IR Filter อัตโนมัติในตัวกล้องเมื่อเปลี่ยนโหมดการบันทึกภาพ
- ๖) มีความไวแสงน้อยที่สุด ไม่มากกว่า ๐.๒๕ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๕ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- ๗) มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว
- ๘) มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
- ๙) สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detector) ได้
- ๑๐) สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- ๑๑) สามารถส่งสัญญาณภาพไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง
- ๑๒) ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- ๑๓) สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
- ๑๔) สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ Ipv๖ ได้
- ๑๕) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base – T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.naf หรือ IEEE ๘๐๒.mat (Power Over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- ๑๖) มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ Micro SD Card
- ๑๗) ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง(Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือดีกว่า
- ๑๘) ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ๑๙) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ๒๐) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๒. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (NVR - Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง จำนวน ๑ ชุด ๆ ละ ๗๙,๐๐๐.๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน (เป็นไปตามมาตรฐานกระทรวงเทคโนโลยีและสารสนเทศ ณ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๕๘) ดังนี้

- ๑) เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ
- ๒) สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้มาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า
- ๓) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย(Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base - T จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔) สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- ๕) สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP , SMTP , “NTP หรือ SNTP” , TCP/IP ได้เป็นอย่างน้อย
- ๖) สามารถติดตั้งหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) จำนวนไม่น้อย ๔ หน่วย
- ๗) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล(Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๘ TB
- ๘) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๙) สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้
- ๑๐) สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องวงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ๑๑) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๓. เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๑ kVA

เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๑ kVA จำนวน ๑ เครื่องๆละ ๖,๑๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน (เป็นไปตามมาตรฐานกระทรวงเทคโนโลยีและสารสนเทศ ณ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘) ดังนี้

- ๑) มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๑ kVA (๖๓๐ Watts)
- ๒) สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๔. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง

อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง จำนวน ๑ ชุด ๆ ละ ๙,๑๐๐.๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน (เป็นไปตามมาตรฐานกระทรวงเทคโนโลยีและสารสนเทศ ณ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๕๘) ดังนี้

- ๑) มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- ๒) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง
- ๓) มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๕. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๑ ขนาด ๓๖ U

ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๑ ขนาด ๓๖ U จำนวน ๑ ตู้ ๆ ละ ๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน (เป็นไปตามมาตรฐานกระทรวงเทคโนโลยีและสารสนเทศ ณ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘) ดังนี้

- ๑) เป็นตู้ RACK ปิด ขนาด ๑๙ นิ้ว ๓๖ U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๑๗๙ เซนติเมตร
- ๒) มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง
- ๓) มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

๖. จอแสดงผลขนาด ๔๐ นิ้ว

จอแสดงผลขนาด ๔๐ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง ๆ ละ ๑๗,๐๐๐.๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน (ตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงานงบประมาณ ปี ๒๕๕๘) ดังนี้

- ๑) ระดับความละเอียดของจอภาพ ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ พิกเซล
- ๒) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขนาด ๔๐ นิ้ว
- ๓) แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight
- ๔) ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อ สัญญาณภาพและเสียง
- ๕) ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- ๖) ช่องการเชื่อมต่อแบบ AV , DVD Component
- ๗) มีช่องต่อ Digital tuner (DVB - T๒)
- ๘) มีรีโมท

๗. อุปกรณ์รับ - ส่ง สัญญาณผ่านสายใยแก้วนำแสง(แปลงสัญญาณ Media Converter)

อุปกรณ์รับ - ส่ง สัญญาณผ่านสายใยแก้วนำแสง(แปลงสัญญาณ Media Converter)

จำนวน ๔ ชุด ๆ ละ ๗,๐๐๐.๐๐ บาท ราคารวม ๒๘,๐๐๐.๐๐ บาท

มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- ๑) เป็นอุปกรณ์แปลงสัญญาณจากสาย UTP เป็นสัญญาณที่สามารถใช้กับสาย Fiber Optic ชนิด Single mode ได้
- ๒) เป็นอุปกรณ์ที่รองรับมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓ และ IEEE ๘๐๒.๓๖
- ๓) มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อสายสัญญาณ UTP ที่มีคุณสมบัติเป็น ๑๐/๑๐๐ Base TX ที่ใช้กับหัวต่อ RJ๔๕ จำนวน ๑ พอร์ต เป็น Nway Auto-negotiation
- ๔) มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อสายสัญญาณ Fiber optic ที่มีคุณสมบัติเป็น ๑๐๐ Base FX ที่ใช้กับหัวต่อ SC จำนวน ๑ พอร์ต เพื่อเชื่อมต่อกับสายสัญญาณ Fiber Optic ชนิด Single mode ได้ระยะทาง ๓๐ Km
- ๕) มีฟังก์ชัน Loop Back Test สามารถทำ Local Loop Back Test และ Remote Loop Back Test ได้

- ๖) มีฟังก์ชัน Link Fault Signaling สามารถทำ Redundant Link ได้
- ๗) มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงาน มี DIP Switch สามารถปรับเลือกการทำงานได้
- ๘) สามารถทนอุณหภูมิขณะใช้งาน ขณะติดตั้ง ตั้งแต่ ๐ - ๖๐ องศาเซลเซียส
- ๙) ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการ โดยผู้เสนอราคาอาจนำเสนอคุณลักษณะพื้นฐานอื่นใด ของอุปกรณ์รับ - ส่ง สัญญาณผ่านสายใยแก้วนำแสง(แปลงสัญญาณ Media Converter) ที่นอกเหนือจากนี้ และทำให้การทำงานของระบบกล้องวงจรปิดเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

๘. สายเคเบิลใยแก้วนำแสงชนิดภายนอกอาคาร แบบ ๑๒ Core (Fiber Optic ๑๒ Core Outdoor)

สายเคเบิลใยแก้วนำแสงชนิดภายนอกอาคาร แบบ ๑๒ Core (Fiber Optic ๑๒ Core Outdoor) ระยะไม่น้อยกว่า ๓,๓๐๐ เมตร ๆ ละ ๗๕.๐๐ บาท ราคารวม ๒๔๗,๕๐๐.๐๐ บาท

คุณสมบัติพื้นฐาน ดังนี้

- ๑) เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิด Singlemode ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน
- ๒) เป็นสายใยแก้ว จำนวน ๑๒ Core ขึ้นไป
- ๓) เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิดแขวนกับเสา(Aerial Cable) สามารถติดตั้งภายนอกอาคารได้
- ๔) เปลือกนอกของสายใยแก้วนำแสง มีความหนา ทำด้วยวัสดุ PE with LSZH เพื่อป้องกันรังสี UV และไม่เกิดควันพิษเมื่อเกิดอัคคีภัย
- ๕) มี Water Blocking Tape เพื่อป้องกันความชื้น
- ๖) สามารถรับแรงดึงขณะติดตั้งได้ ๑๓๕๐ N และขณะใช้งาน ๖๐๐ N
- ๖) สามารถทนอุณหภูมิขณะใช้งาน ขณะติดตั้ง ตั้งแต่ ๔๐ - ๗๐ องศาเซลเซียส
- ๗) ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการ โดยผู้เสนอราคาอาจนำเสนอคุณลักษณะพื้นฐานอื่นใด ของสายเคเบิลใยแก้วนำแสงชนิดภายนอกอาคาร แบบ ๑๒ Core (Fiber Optic ๑๒ Core Outdoor) ที่นอกเหนือจากนี้ และทำให้การทำงานของระบบกล้องวงจรปิดเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สูงสุด

๙. เสาติดตั้งกล้องวงจรปิดพร้อมตู้

เสาติดตั้งกล้องวงจรปิดพร้อมตู้ จำนวน ๔ ชุด ๆ ละ ๖,๐๐๐.๐๐ บาท ราคารวม ๒๔,๐๐๐.๐๐ บาท

โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้

- ๑) เป็นเสาเหล็กสำหรับติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ความสูงไม่น้อยกว่า ๓ เมตรเสา พร้อมตู้ Rack จำนวน ๔ ต้น พร้อมฐานราก ให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ติดตั้ง โดยต้องพ่นตราสัญลักษณ์เทศบาลฯ ที่ฝาตู้ Rack ด้วย
- ๒) ฐานรากของเสาจะต้องเป็นคอนกรีตเสริมเหล็กหล่อขึ้นรูป ที่มั่นคง แข็งแรง
- ๓) เสาหรืออุปกรณ์จับยึดกล้อง ต้องเป็นวัสดุเหล็กชุบสีกันสนิมที่ทนต่อการกัดกร่อนและไม่เป็นสนิม
- ๔) มีอุปกรณ์ที่จำเป็นในการติดตั้งระบบไฟฟ้า ทั้งนี้ ให้ระดับความสูงเหมาะสมกับมุมกล้องที่ทำ ให้กล้องใช้งานได้เกิดประสิทธิภาพสูงที่สุด

๑๐. ค่าธรรมเนียมขอติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า

ต้องมีระบบไฟฟ้าสำหรับใช้งานกล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน ๔ จุด ๆ ละ ๗๒๕.๐๐ บาท
ราคารวม ๒,๙๐๐.๐๐ บาท

โดยเทศบาลตำบลบางกระทึกจะทำหนังสือขอมิเตอร์ไฟฟ้าให้ และผู้เสนอราคาจะต้องเป็น
รับผิดชอบในการประสานงานกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และเป็นผู้รับผิดชอบชำระค่าธรรมเนียมขอติดตั้ง
มิเตอร์ไฟฟ้าและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ต่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในการดำเนินการ โดยมิเตอร์ไฟฟ้าต้องมีขนาด
ไม่น้อยกว่า ๕(๑๕) แอมป์ ๑ เฟส ๒ สาย

๑๑. ขายึดโทรทัศน์ LED ขนาด ๔๐ นิ้ว

จำนวน ๑ ชุด ๆ ละ ๑,๑๐๐.๐๐ บาท

๑๒. ค่าแรงติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดพร้อมเปิดระบบ และทดสอบ

จำนวน ๑ ชุด ๆ ละ ๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๑๓. ข้อกำหนดด้านเทคนิคเพิ่มเติม

๑) ผู้เสนอราคาจะต้องออกแบบและเสนอระบบชนิด ไอพี IP แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้ง
ภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) แบบที่ ๒ ตามจุดต่างๆ ในเขตพื้นที่หมู่ที่ ๖ ตำบลบาง
กระทึก ตามแผนผังติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน ๔ จุด จำนวนรวม ๘ ชุด พร้อมทั้งศูนย์ควบคุมระบบ
กล้องฯ ๑ ศูนย์ ณ ห้องควบคุมที่เทศบาลตำบลบางกระทึกจัดเตรียมไว้ให้ โดยศูนย์ควบคุมกล้องฯ ต้อง
สามารถแสดงภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน ๔ จุด จำนวนรวม ๘ ชุด ที่ติดตั้งอยู่ในเขตพื้นที่หมู่ที่ ๖
ได้ครบทุกกล้อง ตลอด ๒๔ ชั่วโมง พร้อมซอฟต์แวร์มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย เพื่อให้ระบบสามารถใช้งาน
ได้อย่างสมบูรณ์ตามข้อกำหนดทุกประการ

๒) อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (NVR - Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง
ต้องเป็นซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์สำหรับบันทึกภาพ

๓) ต้องนำจอแสดงผลภาพ ติดตั้งกับผนัง โดยจอแสดงผลภาพต้องสามารถแสดงภาพได้หลายแบบ
เช่น แสดงภาพเต็มจอ ๑ ภาพ และแสดงภาพหลายภาพได้อย่างน้อยดังนี้ ๔, ๘, ๙, ๑๖, ๓๒ ได้ เพื่อแสดง
ภาพปัจจุบัน ภาพที่บันทึกไว้ ได้บนหน้าจอแสดงผลภาพแบบติดผนังนี้ สำหรับให้เจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมระบบดูภาพ
จากกล้องที่สนใจบนจอภาพนี้ได้ เพื่อประโยชน์ในการตรวจตราและวิเคราะห์เหตุการณ์ในภาพร่วมกันของ
เจ้าหน้าที่ในศูนย์ฯ

๔) ให้ผู้เสนอราคาจัดหาสายเคเบิลใยแก้วนำแสง พร้อมอุปกรณ์ ให้เพียงพอต่อการใช้ระบบ

๕) เทศบาลตำบลบางกระทึกจะเป็นผู้กำหนดสถานที่และจัดเตรียมห้องที่จะสามารถใช้สำหรับ
เป็นศูนย์ควบคุมระบบกล้อง ส่วนผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบในการดำเนินการห้องที่เทศบาลตำบลบางกระทึก
จัดเตรียมไว้ให้ ให้สามารถใช้เป็นศูนย์ควบคุมระบบกล้อง เช่น การเพิ่มเติมปลั๊กไฟ การจัดให้มี รางเก็บสาย
เคเบิลใยแก้วนำแสงให้ดูเรียบร้อย เป็นต้น

- ๖) ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ติดตั้งตามจุดต่างๆ ต้องมีระบบไฟฟ้า พร้อมซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ที่ใช้ควบคุมการทำงานของกล้อง
- ๗) ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุและอุปกรณ์ ให้ครบถ้วนตามจำนวนและข้อกำหนดที่ระบุในเอกสารรายละเอียดการสอบราคา ต้องเป็นอุปกรณ์ใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนทุกชิ้น
- ๘) ผู้เสนอราคาอาจนำสินค้ามาแสดงเป็นตัวอย่างในวันยื่นซองเอกสารหรือแสดงต่อคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา เพื่อให้คณะกรรมการประกอบการพิจารณา
- ๙) ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารแสดงรายละเอียด (Catalog) หรือเอกสารอื่นใดของอุปกรณ์ที่เสนอ เพื่อแสดงให้เห็นคุณสมบัติของอุปกรณ์ที่นำเสนอ พร้อมลายเซ็นและประทับตราจากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมายเพื่อประกอบการพิจารณา โดยอาจจัดทำตารางข้อกำหนดรายละเอียด และคุณลักษณะเฉพาะของแต่ละรายการในการพิจารณาด้วย
- ๑๐) ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงแบบรายละเอียดของเสาติดตั้งกล้องวงจรปิด รวมทั้งอุปกรณ์ประกอบ ว่าจะมีรูปแบบอย่างไร มีอุปกรณ์ใดบ้าง เพื่อประกอบในการพิจารณาของคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา

๑๔. หนังสือคู่มือและการฝึกอบรม

- ๑) ต้องมีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย อย่างละ ๒ ชุด พร้อมแผ่น CD ระบบปฏิบัติการ Software Driver และโปรแกรมลิขสิทธิ์ทั้งหมด
- ๒) จะต้องดำเนินการฝึกอบรมภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ ให้กับเจ้าหน้าที่จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ นาย จนสามารถใช้งานระบบได้ดี

๑๕. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- ๑) ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- ๒) ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิต หรือเป็นผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต หรือบริษัทสาขาผู้ผลิตที่ตั้งอยู่ในประเทศไทย ให้มีสิทธิในการจำหน่ายและบริการหลังการขายพร้อมรับรองอุปกรณ์ว่า มีการสำรองอะไหล่ในการซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยจะต้องมีเอกสารแต่งตั้งและหนังสือรับรองฉบับจริงมาแสดงในวันที่เสนอราคาด้วย
- ๓) ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาแยกตามรายละเอียดอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบให้ครบถ้วน เพื่อจะได้พิจารณาการเสนอราคาได้
- ๔) อุปกรณ์ทั้งหมดของการติดตั้งภายนอกอาคาร จะต้องทนต่อสภาพดินฟ้าอากาศ และความชื้นของประเทศไทยได้เป็นอย่างดี
- ๕) ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันอุปกรณ์ที่ได้ทำการติดตั้งระบบ ตามสภาพการใช้งานปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันที่ได้ทำการตรวจรับและส่งมอบงาน
- ๖) การเสนอราคาจะต้องรวมค่าใช้จ่ายในการเดินสายไฟฟ้าจากมิเตอร์ไฟฟ้าที่ต้องขอติดตั้งจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคไปยังกล้องตัว
- ๗) Software ที่ใช้กับอุปกรณ์ต่างๆ ในโครงการนี้จะต้องเป็น Software ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องจากบริษัทผู้ผลิต

๘) ตลอดระยะเวลาที่รับประกัน ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบในการบำรุงรักษา ตรวจสอบ และทำความสะอาดกล้อง และอุปกรณ์ต่างๆ และผู้ขายต้องซ่อมบำรุงเพิ่มเติม เมื่อสภาพดินฟ้าอากาศเป็นเหตุให้ระบบทำงานได้ไม่ดี เช่น ภาพของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ไม่ชัดเจน

๙) คณะกรรมการฯ ขอสงวนสิทธิ์ให้ผู้เสนอราคานำอุปกรณ์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด การจัดการภาพและการจัดเก็บข้อมูลของระบบกล้อง มาแสดงเพื่อประกอบการพิจารณาทางด้านเทคนิคได้
