



**ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้ว**  
**เรื่อง ประกวดราคาซื้อกล้องวงจรปิด CCTV ชนิดไร้สาย พร้อมระบบประกาศชนิดไร้สาย**  
**พร้อมติดตั้งสำหรับติดตั้งในพื้นที่เขตตำบลบางแก้ว**  
**ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์**

องค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม มีความประสงค์ จะประกวดราคา จัดซื้อกล้องวงจรปิด CCTV ชนิดไร้สาย พร้อมระบบประกาศชนิดไร้สายพร้อมติดตั้งสำหรับ ติดตั้งในพื้นที่เขตตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีการทาง อิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการดังนี้

กล้องวงจรปิด CCTV ชนิดไร้สาย พร้อมระบบประกาศชนิดไร้สายพร้อมติดตั้งสำหรับติดตั้งในพื้นที่เขต ตำบลบางแก้วจำนวน ๑ ชุด(รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาซึ่งด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ราคามาตรฐานในจัดซื้อครั้งนี้จำนวน ๓,๕๒๑,๙๑๐- บาท (สามล้านห้าแสนสองหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยสิบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มิอาชีพอายพิสดารที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์ จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. เป็นผู้ที่ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อขององค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้ว
๕. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอการรายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหาร ส่วนตำบลบางแก้ว ณ วันที่ประกาศประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็น การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือ แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบ อิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ กรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นซองเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๑๐.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๑.๐๐ น. ณ ที่ว่าการอำเภอเมืองสมุทรสงคราม ชั้น ๒ (ศูนย์รวมข้อมูล ข่าวสารการซื้อหรือการจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลระดับอำเภอ) และกำหนดเสนอราคา ในวันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๑๕.๓๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒๐๐.- บาท (สองร้อยบาทถ้วน) ได้ที่กองคลังองค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้ว ในวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://www.bangkaewsamutsongkhram.go.th> หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๓๔๗๖-๙๗๘๙ ในวันและเวลาดังกล่าว

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ เดือนสิงหาคม พ.ศ.๒๕๖๐

(นายประกอบ แสงจันทร์)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้ว

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

คำจัดซื้อกล้องวงจรปิด cctv ชนิดไร้สาย พร้อมระบบประกาศชนิดไร้สายพร้อมติดตั้งสำหรับติดตั้งในพื้นที่  
เขตตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียด ดังนี้

๑) ระบบอุปกรณ์ในห้องควบคุมประกอบด้วย

(๑) อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย ( Network Video Recorder ) แบบ ๓๒ ช่องจำนวน ๑ เครื่อง  
เป็นเงิน ๙๙,๘๐๐ บาท มีคุณลักษณะดังนี้

-เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ

-สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG ๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า

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

-สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ X  
๑,๐๘๐ pixle

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

-สามารถติดตั้งหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย

-สามารถติดตั้งหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๘ TB

-มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

-สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้

-สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้

-ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

หมายเหตุ ตั้งจ่ายตามราคาท้องถิ่นเนื่องจากเป็นอุปกรณ์นอกเหนือจากเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน  
ของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดประจำปี พ.ศ.๒๕๕๙

(๒) ฮาร์ดดิส ความจุข้อมูล ๔ TB จำนวน ๘ ลูก เป็นเงิน ๕๓,๖๐๐ บาท มีรายละเอียดดังนี้

-เป็นพอร์ทชนิด SATA

-ความเร็วจานหมุน ๗๒๐๐ รอบ/นาที

หมายเหตุ ตั้งจ่ายตามราคาท้องถิ่นเนื่องจากเป็นอุปกรณ์นอกเหนือจากเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน  
ของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดประจำปี พ.ศ.๒๕๕๙

(๓) จอมอนิเตอร์ ชนิด LED ขนาด ๔๐ นิ้ว พร้อมขาจับ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๕,๐๐๐ บาท มี  
รายละเอียดดังนี้

-จอ LED ชนิดไร้ขอบ ที่มีขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๔๐ นิ้ว

-รองรับความละเอียดเป็นความละเอียดของการแสดงผลจอภาพ ๑๙๒๐ X ๑๐๘๐ พิกเซล

-แสดงภาพด้วยหลอดภาพ LED Backlight หรืออื่น ๆ ที่ดีกว่า

-ช่อง HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง

หมายเหตุ ตั้งจ่ายตามราคาท้องถิ่นเนื่องจากเป็นอุปกรณ์นอกเหนือจากเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน  
ของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดประจำปี พ.ศ.๒๕๕๙

(๔) สายสัญญาณภาพ (HDMI) ความยาว ๕ เมตร จำนวน ๑ เส้น เป็นเงิน ๒,๐๐๐ บาท มีรายละเอียดดังนี้

-สามารถรองรับภาพระบบ Full HD (๑๐๘๐p)

หมายเหตุ ตั้งจ่ายตามราคาท้องถิ่นเนื่องจากเป็นอุปกรณ์นอกเหนือจากเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน  
ของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดประจำปี พ.ศ.๒๕๕๙

(๕) อุปกรณ์แปลงสัญญาณ จำนวน ๔ ชุด เป็นเงิน ๓๐,๐๐๐ บาท มีรายละเอียดดังนี้

-สำหรับสายใยแก้วนำแสง ชนิด Single Mode

-ความเร็วในการรับส่งข้อมูลไม่น้อยกว่า ๑๐/๑๐๐

(๖) สายเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสงแบบ Simplex ความยาวเส้นละ ๑ เมตร จำนวน ๘ เส้น เป็นเงิน ๒,๐๘๐ บาท มีรายละเอียดดังนี้

-เป็นสาย Simplex ชนิด Single Mode ขนาดของเส้นใยนำแสงไม่น้อยกว่า ๙/๑๒๕ ไมโครเมตร

หมายเหตุ ตั้งจ่ายตามราคาท้องถื่นเนื่องจากเป็นอุปกรณ์นอกเหนือจากเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดประจำปี พ.ศ.๒๕๕๙

(๗) Sleeve สำหรับเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง จำนวน ๘ ชิ้น เป็นเงิน ๑๖๐ บาท มีรายละเอียดดังนี้

-ใช้กับสายใยแก้วนำแสง ชนิด Single Mode

-มีแกนสแตนเลสเพื่อป้องกันสายใยแก้วนำแสง

หมายเหตุ ตั้งจ่ายตามราคาท้องถื่นเนื่องจากเป็นอุปกรณ์นอกเหนือจากเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดประจำปี พ.ศ.๒๕๕๙

(๘) สายเคเบิลสำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์เครือข่าย ชนิด UTP CAT๕e จำนวน ๑๐ เมตร เป็นเงิน ๘๐๐ บาท มีรายละเอียดดังนี้

-เป็นสายสัญญาณชนิด CAT๕e แบบเกลียวคู่

-ความเร็วในการรับส่งข้อมูลไม่น้อยกว่า ๑๐/๑๐๐

-ขนาดเบอร์ ๒๔ AWG

หมายเหตุ ตั้งจ่ายตามราคาท้องถื่นเนื่องจากเป็นอุปกรณ์นอกเหนือจากเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดประจำปี พ.ศ.๒๕๕๙

(๙) สายเคเบิลสำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณ Wifi แบบ Bridge จำนวน ๕๐ เมตร เป็นเงิน ๔,๐๐๐ บาท มีรายละเอียดดังนี้

-เป็นสายสัญญาณชนิด CAT๕e แบบเกลียวคู่

-ความเร็วในการรับส่งข้อมูลไม่น้อยกว่า ๑๐/๑๐๐

-ขนาดเบอร์ ๒๔ AWG

หมายเหตุ ตั้งจ่ายตามราคาท้องถื่นเนื่องจากเป็นอุปกรณ์นอกเหนือจากเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดประจำปี พ.ศ.๒๕๕๙

(๑๐) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๒๑,๐๐๐ บาท มีรายละเอียดดังนี้

-มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model

-มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย ( Network Interface ) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง

-มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

-รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address

-สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

หมายเหตุ ตั้งจ่ายตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ณ วันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๐

(๑๑) ถาดเก็บสายใยแก้วนำแสง ๑๒ Core ชนิด Rack Mount ๑U จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๙,๐๐๐ บาท มีรายละเอียดดังนี้

- มีถาดสำหรับเก็บสายไฟเบอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ Core
- รองรับการติดตั้งในตู้แร็คขนาดมาตรฐาน
- วัสดุทำจากเหล็กชุบสังกะสีพร้อมพ่นสีให้สวยงาม

หมายเหตุ ตั้งจ่ายตามราคาท้องถิ่นเนื่องจากเป็นอุปกรณ์นอกเหนือจากเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดประจำปี พ.ศ.๒๕๕๙

(๑๒) ตู้แร็คสำหรับเก็บอุปกรณ์ ขนาด ๓๖U จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๑๘,๐๐๐ บาท มีรายละเอียดดังนี้

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

หมายเหตุ ตั้งจ่ายตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ณ วันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๐

(๑๓) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๕,๘๐๐ บาท มีรายละเอียดดังนี้

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

หมายเหตุ ตั้งจ่ายตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ณ วันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๐

(๑๔) อุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณ Wifi แบบ Bridge (สำหรับติดตั้งที่ศูนย์ควบคุม) จำนวน ๒ ตัว เป็นเงิน ๒๔,๐๐๐ บาท มีรายละเอียดดังนี้

- ทำงานที่ย่านความถี่ ๕.๐๐๕ - ๕.๙๙๐ GHz ไม่เกิน ๑๐๐๐ mW
- มีระบบ SITE SURVEY สำหรับตรวจสอบคลื่นความถี่ ๕.๐๐๕ - ๕.๙๙๐ GHz ในบริเวณใกล้เคียงเพื่อหลีกเลี่ยงการทับซ้อนของช่องสัญญาณ

หมายเหตุ ตั้งจ่ายตามราคาท้องถิ่นเนื่องจากเป็นอุปกรณ์นอกเหนือจากเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดประจำปี พ.ศ.๒๕๕๙

๒) กล้องวงจรปิดชนิด IP Camera ประกอบด้วย

(๑) กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดไอพี แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร ( Outdoor Fixed Network Camera ) แบบที่ ๒ จำนวน ๓๑ กล้อง เป็นเงิน ๑,๓๓๓,๐๐๐ บาท มีรายละเอียดดังนี้

- เป็นกล้องวงจรปิดสำหรับเครือข่ายแบบมุมมองคงที่ (Fixed Network Camera)
- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๕ ๑,๐๘๐ Pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ Pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ใช้เทคโนโลยี Day/Night สำหรับการแสดงภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- สามารถควบคุมการเลื่อน IR Filer อัตโนมัติในกล้องเมื่อเปลี่ยนโหมดการบันทึกภาพ
- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๒๕ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๕ 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)

-สามารถส่งสัญญาณภาพได้มาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย

-สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้

-มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกัน

-มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card

-ตัวกล่องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล่อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือดีกว่า

-ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

-ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบจัดการสิ่งแวดล้อม

-ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

หมายเหตุ ตั้งจ่ายตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ณ วันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๐

(๒) ชุดขาจับพร้อมน็อตยึด จำนวน ๓๑ ชุด เป็นเงิน ๗๗,๕๐๐ บาท มีรายละเอียดดังนี้

-เป็นอุปกรณ์ห่อหุ้มกล่องสำหรับกล่องวงจรปิดรูปทรงระบอก

-ใช้ลูมิเนียมในการผลิต เพื่อป้องกันการเกิดสนิม

หมายเหตุ ตั้งจ่ายตามราคาท้องถิ่นเนื่องจากเป็นอุปกรณ์นอกเหนือจากเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดประจำปี พ.ศ.๒๕๕๙

(๓) สายเคเบิลสำหรับเชื่อมต่อสัญญาณกับกล่องวงจรปิด ชนิด UTP CAT๕e จำนวน ๒๐๐ เมตร เป็นเงิน ๑๖,๐๐๐ บาท มีรายละเอียดดังนี้

-เป็นสายสัญญาณชนิด CAT๕e แบบเกลียวคู่

-ความเร็วในการรับส่งข้อมูลไม่น้อยกว่า ๑๐/๑๐๐

-ขนาดเบอร์ ๒๔ AWG

หมายเหตุ ตั้งจ่ายตามราคาท้องถิ่นเนื่องจากเป็นอุปกรณ์นอกเหนือจากเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดประจำปี พ.ศ.๒๕๕๙

(๔) อุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณ Wifi แบบ Bridge (สำหรับติดตั้งที่จุดกล้อง) จำนวน ๑๒ ตัว เป็นเงิน ๑๔๔,๐๐๐ บาท มีรายละเอียดดังนี้

-ทำงานที่ย่านความถี่ ๕.๐๐๕ - ๕.๘๙๐ GHz ไม่เกิน ๑๐๐๐ mW

-มีระบบ SITE SURVEY สำหรับตรวจสอบคลื่นความถี่ ๕.๐๐๕ - ๕.๘๙๐ GHz ในบริเวณใกล้เคียง เพื่อหลีกเลี่ยงการทับซ้อนของช่องสัญญาณ

หมายเหตุ ตั้งจ่ายตามราคาท้องถิ่นเนื่องจากเป็นอุปกรณ์นอกเหนือจากเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดประจำปี พ.ศ.๒๕๕๙

๓) เครื่องรับกระจายเสียงสำหรับแจ้งเตือนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ประกอบด้วย

(๑) เครื่องรับวิทยุชนิดแบ่งกลุ่มและเพิ่มลดเสียงได้เป็นรายตัวจากเครื่องส่งวิทยุ พร้อมลำโพง ๑๕ นิ้ว ชุดละ ๒ ลำโพง รวมจำนวน ๓ ชุด เป็นเงิน ๑๕๙,๐๐๐ บาท มีรายละเอียดดังนี้

-เครื่องรับวิทยุชนิดแบ่งกลุ่มและเพิ่มลดเสียงได้เป็นรายตัวจากเครื่องส่งวิทยุของ อบต. ในปัจจุบัน ประกอบด้วย

๑. ชุดจ่ายไฟ สำหรับภาครับและภาคขยายเสียง

๒. โมดูลภาครับชนิดแบ่งกลุ่มและเพิ่มลดเสียงได้เป็นรายตัวอยู่ในโมดูลเดียวกัน

๓. โมดูลภาคขยาย ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ วัตต์

./-ตัวเครื่องรับ...

- ตัวเครื่องรับวิทยุทำด้วยวัสดุอลูมิเนียมหรืออัลลอย ที่ทนต่อสภาพอากาศ
- เครื่องรับวิทยุกระจายเสียงไร้สายใช้การเข้ารหัสเพื่อควบคุมให้เครื่องรับวิทยุกระจายเสียงให้ออกอากาศได้เป็นรายตัวและเพิ่มลดเสียงได้อิสระรายตัวจากเครื่องส่งวิทยุ
- เครื่องรับวิทยุกระจายเสียงชนิดไร้สายรับความถี่และรหัสจากเครื่องส่งแบบต่อเนื่องตลอดเวลาการออกอากาศเมื่อเครื่องรับวิทยุตัวใดตัวหนึ่งไม่มีกระแสไฟจ่ายให้เครื่องรับวิทยุเครื่องรับวิทยุจะไม่ทำงานและเมื่อมีกระแสไฟจ่ายให้เครื่องรับวิทยุใหม่อีกครั้งเครื่องรับวิทยุจะทำงานได้อย่างอัตโนมัติโดยไม่ต้องเปิดเครื่องส่งใหม่
- เสาอากาศพร้อมสายนำสัญญาณ
- ลำโพงฮอร์นชนิดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของปากฮอร์น ๑๕ นิ้ว ปากและไส้ลำโพงทำด้วยอลูมิเนียมกำลังขับ ๖๐วัตต์ ๒ ตัวต่อชุด

หมายเหตุ ตั้งจ่ายตามราคาท้องถื่นเนื่องจากเป็นอุปกรณ์นอกเหนือจากเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดประจำปี พ.ศ.๒๕๕๙

๔) ตู้สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ภายนอกอาคาร ประกอบด้วย

- (๑)ตู้สำหรับเก็บอุปกรณ์กล้องและสายใยแก้วนำแสง จำนวน ๑๕ ตู้ เป็นเงิน ๕๒,๕๐๐ บาท มีรายละเอียดดังนี้
  - สำหรับใส่อุปกรณ์กล้องวงจรปิด
  - วัสดุทำจากเหล็กชุบสังกะสีพร้อมพ่นสีให้สวยงาม
- (๒)อุปกรณ์แปลงสัญญาณ จำนวน ๑๐ ชุด เป็นเงิน ๗๕,๐๐๐ บาท มีรายละเอียดดังนี้
  - สำหรับสายใยแก้วนำแสง ชนิด Single Mode
  - ความเร็วในการรับส่งข้อมูลไม่น้อยกว่า ๑๐/๑๐๐
- (๓)สายเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง Simplex ยาว ๑ เมตร จำนวน ๒๐ เส้น เป็นเงิน ๕,๒๐๐ บาท มีรายละเอียดดังนี้
  - เป็นสาย Simplex ชนิด Single Mode ขนาดของเส้นใยนำแสงไม่น้อยกว่า ๙/๑๒๕ ไมโครเมตร
- (๔)Sleeve สำหรับเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง จำนวน ๒๐ ชิ้น เป็นเงิน ๔๐๐ บาท
  - ใช้กับสายใยแก้วนำแสง ชนิด Single Mode
  - มีแกนสแตนเลสเพื่อป้องกันสายใยแก้วนำแสง

หมายเหตุ รายการตาม (๑) - (๔) ตั้งจ่ายตามราคาท้องถื่นเนื่องจากเป็นอุปกรณ์นอกเหนือจากเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดประจำปี พ.ศ.๒๕๕๙

(๕)อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง จำนวน ๑๕ ชุด เป็นเงิน ๑๔๑,๐๐๐ บาท มีรายละเอียดดังนี้

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

หมายเหตุ ตั้งจ่ายตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ณ วันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๐

- (๖)ถาดเก็บสายใยแก้ว จำนวน ๗ ชุด เป็นเงิน ๑,๗๕๐ บาท มีรายละเอียดดังนี้
  - ถาดสำหรับเก็บรอยต่อจุด Splice
  - เป็นถาดเก็บหลอด Sleeve Protection สามารถเก็บได้สูงสุด ๒๔ Core
  - ตัวเก็บหลอดเชื่อมต่อทำจากพลาสติก

หมายเหตุ ตั้งจ่ายตามราคาท้องถื่นเนื่องจากเป็นอุปกรณ์นอกเหนือจากเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดประจำปี พ.ศ.๒๕๕๙

(๗) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๑๕ เครื่อง เป็นเงิน ๔๒,๐๐๐ บาท มีรายละเอียด ดังนี้

- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)

- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

หมายเหตุ ตั้งจ่ายตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ณ วันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๐

(๘) สาย VCT ขนาด ๒ x ๒.๕ SQ.MM สำหรับจ่ายไฟให้กล่องพร้อมข้อต่อยึดสาย จำนวน ๓๒๐ เมตร เป็นเงิน ๙,๖๐๐ บาท มีรายละเอียดดังนี้

- สายไฟ ขนาด ๒ x ๒.๕ SQ.MM.

หมายเหตุ ตั้งจ่ายตามราคาท้องถื่นเนื่องจากเป็นอุปกรณ์นอกเหนือจากเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดประจำปี พ.ศ.๒๕๕๙

๕) ระบบสายสัญญาณใยแก้วนำแสง ประกอบด้วย

(๑) สายใยแก้วนำแสง ๑๒ Core พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๒,๐๐๐ เมตร เป็นเงิน ๘๗๖,๐๐๐ บาท มีรายละเอียดดังนี้

- เป็นสายใยแก้วนำแสงที่ใช้ติดตั้งภายนอกอาคาร

- สายใยแก้วนำแสงต้องมีฉนวนเปลือกนอกเป็นโพลีเอทิลีนที่มีค่าความหนาแน่นสูง

- เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิด SingleMode ขนาดของเส้นใยแก้วนำแสงไม่น้อยกว่า ๙/๑๒๕

ไมโครเมตร โดยมีจำนวนใยแก้วไม่น้อยกว่า ๑๒ Core

หมายเหตุ ตั้งจ่ายตามราคาท้องถื่นเนื่องจากเป็นอุปกรณ์นอกเหนือจากเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดประจำปี พ.ศ.๒๕๕๙

(๒) ตัวรับสายใยแก้วพร้อมนอตยึด จำนวน ๒๔๐ ตัว เป็นเงิน ๔๘,๐๐๐ บาท มีรายละเอียดดังนี้

- มีขนาดการรองรับ หรือติดตั้งสายใยแก้วนำแสงได้อย่างแข็งแรง

- ทำด้วยเหล็กไม่เป็นสนิม หรือเหล็กชุบสังกะสี

หมายเหตุ ตั้งจ่ายตามราคาท้องถื่นเนื่องจากเป็นอุปกรณ์นอกเหนือจากเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดประจำปี พ.ศ.๒๕๕๙

(๓) ตัวเก็บสายใยแก้วนำแสง (Preformed) จำนวน ๔๘๐ เส้น เป็นเงิน ๒๘,๘๐๐ บาท

หมายเหตุ ตั้งจ่ายตามราคาท้องถื่นเนื่องจากเป็นอุปกรณ์นอกเหนือจากเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดประจำปี พ.ศ.๒๕๕๙

(๔) ตัวรัดสายใยแก้วนำแสง (Support) จำนวน ๘๘ เส้น เป็นเงิน ๒,๖๔๐ บาท

หมายเหตุ ตั้งจ่ายตามราคาท้องถื่นเนื่องจากเป็นอุปกรณ์นอกเหนือจากเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ประจำปี พ.ศ.๒๕๕๙

(๕) การเข้าหัวสายใยแก้วนำแสง จำนวน ๒๘ หัว เป็นเงิน ๗,๒๘๐ บาท

๖) ระบบสายสัญญาณและการติดตั้งกล่องวงจรปิดและตั้งค่าระบบกล้องวงจรปิดพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๓๑ จุด เป็นเงิน ๒๑๗,๐๐๐ บาท ประกอบด้วย

- งานติดตั้งตู้ควบคุมพร้อมอุปกรณ์

- งานติดตั้งสายจ่ายไฟสำหรับต่อเข้ากับอุปกรณ์



**รายการอุปกรณ์และเอกสารที่ต้องนำมาประกอบการพิจารณาในวันยื่นซองประมูล มีดังนี้**

๑. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย ( Network Video Recorder ) แบบ ๓๒ ช่อง จำนวน ๑ เครื่อง
๒. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดไอพี แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร จำนวน ๑ ตัว ( Outdoor Fixed Network Camera ) แบบที่ ๒
๓. เครื่องรับกระจายเสียงสำหรับแจ้งเตือนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน พร้อมลำโพงขนาด ๑๕ นิ้ว ๒ ตัว จำนวน ๑ ชุด
๔. สำเนาใบอนุญาตค้าเกี่ยวกับอุปกรณ์วิทยุโทรคมนาคม จากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)
๕. สำเนาใบอนุญาตให้ผลิต หรือทำเพื่อสำรองจำหน่ายซึ่งเครื่องรับส่งความถี่ ๔๒๐.๒๐๐ MHZ. จากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) หรือหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต
๖. สำเนาบัญชีแสดงรายการเครื่องวิทยุคมนาคมที่จัดหามาใช้งานในการติดตั้งระบบกระจายเสียงทางไกลอัตโนมัติ ตามประกาศฯ โดยระบุรายละเอียดหมายเลขเครื่องที่ผ่านการจดทะเบียนจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ไม่เกิน ๓ ปี พร้อมสำเนาใบอนุญาตทำซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมที่มีหมายเลขใบอนุญาตให้ตรงตามบัญชีแสดงรายการเครื่องวิทยุคมนาคมรวมงบประมาณสำหรับจัดซื้อเป็นเงิน ๓,๕๒๑,๙๑๐ บาท