



**ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้ว**  
**เรื่อง ประกวดราคาซื้อกล้องวงจรปิด CCTV ชนิดไร้สาย พร้อมติดตั้ง**  
**ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์**

องค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม มีความประสงค์ จะประกวดราคาจัดซื้อกล้องวงจรปิด CCTV ชนิดไร้สาย พร้อมติดตั้ง สำหรับติดตั้งในพื้นที่เขตตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการดังนี้

กล้องวงจรปิด CCTV ชนิดไร้สาย พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายเอกสาร ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์) ราคามาตรฐานในจัดซื้อครั้งนี้จำนวน ๒,๖๘๗,๔๐๐.- บาท (สองล้านหกแสนแปดหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มิอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์ จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. เป็นผู้ที่ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อขององค์การบริหารส่วนตำบลบางแก้ว
๕. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหาร 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 ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๐.๐๐ น. ณ ที่ว่าการอำเภอเมืองสมุทรสงคราม ชั้น ๒ (ศูนย์รวมข้อมูล ข่าวสารการซื้อหรือการจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลระดับอำเภอ) และกำหนดเสนอราคา ในวันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๑๕.๐๐ 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 พร้อมติดตั้งสำหรับติดตั้งในพื้นที่เขตตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม จำนวน ๑ ชุด

(๑) ชุดแม่ข่ายกล้องวงจรปิด ชนิดไร้สายพร้อมระบบประกาศเตือน ประกอบด้วย

๑.๑ เครื่องบันทึกภาพ (NVR) ขนาด ๑๖ ช่องสัญญาณ พร้อมหน่วยความจำ จำนวน ๓ เครื่อง

เป็นเงิน ๒๒๒,๐๐๐ บาท มีคุณลักษณะพื้นฐานตามกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกำหนดดังนี้

- เป็นอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (NVR-Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง
- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP,SMTP,"NTP หรือ SNTP" TCP/IP ได้เป็นอย่างดี
- สามารถติดตั้งหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๘ TB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้
- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

หมายเหตุ ตั้งจ่ายตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดประจำปี พ.ศ.

๒๕๕๙

๑.๒ จอรับสัญญาณภาพ (Monitor) ชนิด LED ขนาด ๔๒ นิ้ว จำนวน ๓ เครื่อง เป็นเงิน ๔๕,๐๐๐ บาท

- จอมอนิเตอร์ ชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๒ นิ้ว
- ความละเอียดจอภาพระบบ FULL HD ไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ พิกเซล

๑.๓ เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๑๐๐๐ VA จำนวน ๔ เครื่อง เป็นเงิน ๒๓,๒๐๐ บาท

- เครื่องจ่ายไฟฟ้าสำรองขนาด ๑๐๐๐ VA ใช้สำรองไฟฟ้าไว้ขณะไฟฟ้ามดับไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที

๑.๔ ชุดรับสัญญาณภาพชนิดไร้สายพร้อมเสาอากาศชนิดแท่ง Forum จำนวน ๖ ชุด เป็นเงิน

๑๘๐,๐๐๐ บาท พร้อมขาเหล็กสำหรับติดตั้งชุดส่งสัญญาณภาพพร้อมอุปกรณ์ยึดติด

- ชุดรับสัญญาณภาพชนิดไร้สายพร้อมเสาอากาศชนิดแท่ง Forum
- ทำงานย่านความถี่ ๕.๐ GHz ไม่เกิน ๕๐๐ mW
- มีระบบ SITE SURVEY สำหรับตรวจสอบคลื่นความถี่ ๕.๐ GHz ในบริเวณใกล้เคียงเพื่อหลีกเลี่ยง

การทับซ้อนของช่องสัญญาณ

๑.๕ สายนำสัญญาณภาพชนิด UTP CAT๕e จำนวน ๖ ชุด เป็นเงิน ๙,๐๐๐ บาท

- สายนำสัญญาณภาพชนิด UTP CAT๕e
- จากงานรับสัญญาณภาพสู่เครื่องบันทึกภาพ
- เป็นสายแบบเกลียวคู่
- มีเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒๔ A WG

- ๑.๖ ตู้สำหรับใส่เครื่องบันทึกภาพและอุปกรณ์ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๑๐,๐๐๐ บาท
- เป็นตู้ Rack ชนิดมีฝาปิดเปิดด้านหน้าและด้านหลัง ขนาด ๑๙ นิ้ว ความสูงไม่น้อยกว่า ๘๐ ซม.
  - มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง
  - ทำด้วยแผ่นโลหะพร้อมพ่นสีอย่างดี
- ๑.๗ สวิตช์ฮับ ๑๖ พอร์ต (switch hub) จำนวน ๒ ตัว เป็นเงิน ๓,๒๐๐ บาท
- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
  - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ(NetworkInterface) แบบ ๑๐/๑๐๐/Base-Tหรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง
  - มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- ๑.๘ ตู้โลหะกันน้ำสำหรับใส่สวิตช์ฮับและ Adapter สำหรับชุดรับสัญญาณภาพพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๖,๐๐๐ บาท
- ๑.๙ เสาถักชนิดสามเหลี่ยมสูง ๓๐ เมตร พร้อมอุปกรณ์ล่อฟ้า จำนวน ๑ ต้น เป็นเงิน ๕๐,๐๐๐ บาท
- สำหรับติดตั้งกล้องวงจรปิด และจานส่งสัญญาณ พร้อมสายล่อฟ้า
  - ทำด้วยเหล็กและทาสี ส้ม-ขาว
  - ตัวเสาเป็นแบบตั้งเดี่ยว
  - ความสูงรวมทั้งสิ้น ๓๐ เมตร
- หมายเหตุ รายการที่ ๑.๒-๑.๙ ตั้งจ่ายตามราคาท้องถิ่นเนื่องจากเป็นอุปกรณ์นอกเหนือจากเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์ วงจรปิดประจำปี พ.ศ.๒๕๕๙
๒. ชุดลูกข่ายกล้องวงจรปิดชนิดไร้สายพร้อมเครื่องรับวิทยุกระจายเสียงชนิดไร้สายสำหรับประกาศแจ้งเตือน ประกอบด้วย
- ๒.๑ กล้องวงจรปิด (IP Camera) จำนวน ๓๓ ตัว เป็นเงิน ๑,๔๑๙,๐๐๐ บาท
- คุณลักษณะพื้นฐานตามกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกำหนดดังนี้
- เป็นกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดไอพี แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) แบบที่ ๒
- เป็นกล้องวงจรปิดสำหรับเครือข่ายแบบมุมมองคงที่ (Fixed Network Camera)
  - มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
  - มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพ ต่อวินาที (frame per second)
  - ใช้เทคโนโลยี Day/Night สำหรับการแสดงภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
  - สามารถควบคุมการเลื่อน IR Filter อัตโนมัติในตัวกล้องเมื่อเปลี่ยนโหมดการบันทึกภาพ
  - มีความไวแสงน้อยสุดไม่มากกว่า ๐.๒๕ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๕ 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
  - ได้รับความมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
  - สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย

- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓ af หรือ IEEE ๘๐๒.๓ at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ Micro SD Card
- ตัวกล่องได้มาตรฐาน IP๖๖หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล่อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือดีกว่า
- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

หมายเหตุ ตั้งจ่ายตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๙

๒.๒ Housing สำหรับใส่กล่องวงจรปิดพร้อมขายึด จำนวน ๓๓ ชุด เป็นเงิน ๖๖,๐๐๐ บาท

- สำหรับบรรจุกล่องวงจรปิดเพื่อป้องกันน้ำและความร้อน
- ทำจากวัสดุโลหะกันสนิมหรือไฟเบอร์กลาส
- ต้องได้รับมาตรฐานที่ IP๖๖
- พร้อมขาสำหรับยึดติด

๒.๓ Adapter สำหรับจ่ายไฟให้กับกล่องวงจรปิด ๑๒VDC กลองกันน้ำสำหรับใส่ Adapter และเบรกเกอร์ สำหรับกล่องวงจรปิด จำนวน ๓๓ ชุด เป็นเงิน ๖๖,๐๐๐ บาท

๒.๔ สายนำสัญญาณชนิด UTP CAT๕e จากกล่องวงจรปิดไปยังชุดส่งสัญญาณภาพ จำนวน ๑,๕๐๐ เมตร เป็นเงิน ๔๕,๐๐๐ บาท

- สายนำสัญญาณภาพชนิด UTP CAT๕e
- จากกล่องสู่ชุดงานส่งสัญญาณภาพ
- เป็นสายแบบเกลียวคู่
- มีเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒๔A WG

๒.๕ สวิตช์ฮับ ๘ พอร์ต (Switch hub) สำหรับรวมสัญญาณภาพจากกล่องไปยังชุดส่งสัญญาณภาพชนิด ไร้สาย จำนวน ๑๑ ตัว เป็นเงิน ๔๔,๐๐๐ บาท

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-TX จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๒.๖ ชุดส่งสัญญาณภาพชนิดไร้สายพร้อมสายอากาศชนิดงานส่งสัญญาณ พร้อมขายึดสำหรับติดตั้งชุดส่งสัญญาณภาพ จำนวน ๒๑ ชุด เป็นเงิน ๓๑๕,๐๐๐ บาท

- ชนิดไร้สายพร้อมสายอากาศชนิดงานเหลื่อมหรือกลมแบบทิศทาง
- ทำงานที่ย่านความถี่ ๕.๐ GHz ไม่เกิน ๕๐๐ mW
- มีระบบ SITE SURVEY สำหรับตรวจสอบคลื่นความถี่ ๕.๐ GHz ในบริเวณใกล้เคียงเพื่อหลีกเลี่ยง

การทับซ้อนของช่องสัญญาณ

๒.๗ ตู้โลหะกันน้ำสำหรับใส่สวิตช์ฮับและ Adapter สำหรับชุดส่งสัญญาณภาพ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งกับเสาไฟฟ้า จำนวน ๑๑ ตู้ เป็นเงิน ๕๕,๐๐๐ บาท

๒.๘ เครื่องรับวิทยุกระจายเสียงชนิดไร้สายสำหรับประกาศแจ้งเตือน จำนวน ๒ ชุด เป็นเงิน ๑๑๐,๐๐๐ บาท

- เครื่องรับวิทยุชนิดแบ่งกลุ่มและเพิ่มลดเสียงได้จากเครื่องส่งวิทยุเดิมของ อบต.บางแก้ว
- ตัวเครื่องรับวิทยุทำด้วยกล่องอลูมิเนียมและปิดฝาด้วยแผ่นโลหะอย่างดีภายในตัวเครื่องรับ

ประกอบด้วย

\*ชุดจ่ายไฟ สำหรับภาครับและภาคขยายเสียง

\*โมดูลภาคขยาย ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ วัตต์

- สายอากาศสำหรับภาครับ พร้อมแผงไม้สำหรับติดตั้ง
- ลำโพงฮอร์นชนิดกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของปากฮอร์น ๑๕ นิ้ว ปากและไส้ลำโพงทำด้วยอลูมิเนียมกำลังขับ ๖๐ วัตต์ ๔ ลำโพง
- ต้องมีสำเนาใบอนุญาตให้ผลิตหรือทำเพื่อสำรองจำหน่ายซึ่งเครื่องรับส่งวิทยุความถี่ ๔๒๐.๒๐๐ MHz จากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องมาแสดงในวันยื่นซองสอบราคา
- ต้องมีสำเนาบัญชีแสดงรายการเครื่องวิทยุคมนาคม ที่จัดหามาใช้ในงานติดตั้งระบบ โดยระบุรายละเอียดหมายเลขเครื่องที่ผ่านการจดทะเบียนจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องมาแสดงในวันยื่นซองสอบราคา

๒.๙ ค่าธรรมเนียมมิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด ๕A จำนวน ๑๑ ลูก เป็นเงิน ๘,๐๑๙ บาท

๒.๑๐ สายไฟ ๒.VCT ๒x๒.๕ SQMM จำนวน ๖๔๐ เมตร เป็นเงิน ๑๐,๙๘๑ บาท

ใช้สำหรับเดินสายจากมิเตอร์ ไปเข้ากล่องเบรกเกอร์ที่จ่ายไฟสำหรับกล่อง และชุดส่งสัญญาณภาพ

หมายเหตุ รายการที่ ๒.๒ - ๒.๑๐ ตั้งจ่ายตามราคาท้องถิ่นเนื่องจากเป็นอุปกรณ์นอกเหนือจากเกณฑ์ราคากลาง และคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๙

รายการอุปกรณ์ที่ต้องนำมาประกอบพิจารณาในวันยื่นเอกสารประมูลจำนวน ๑ ชุดประกอบด้วยรายการ มีดังนี้

๑. เครื่องบันทึกภาพ NVR ขนาด ๑๖ ช่องสัญญาณ จำนวน ๑ เครื่อง
๒. สายอากาศและชุดรับสัญญาณภาพชนิดไร้สาย (ชนิดแท่ง Forum) จำนวน ๑ ชุด
๓. กล้องวงจรปิด (IP Camera) แบบมุมมองคงที่ (IP Fixed CAMERA) จำนวน ๑ ชุด
๔. สายอากาศและชุดส่งสัญญาณภาพชนิดไร้สาย (ชนิดจานส่งสัญญาณ) จำนวน ๑ ชุด
๕. เครื่องรับวิทยุแบบแบ่งกลุ่มและเพิ่มลดเสียงได้ จำนวน ๑ ชุด

หมายเหตุ การติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดตามรายการต้องสามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบหน่วยงานราชการอื่น ๆ ได้

รวมงบประมาณสำหรับการจัดซื้อ เป็นเงิน ๒,๖๘๗,๔๐๐ บาท