

ร่างขอบเขตงาน (Term Of Reference : TOR)

โครงการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด หมู่ที่ ๒

แนบท้ายคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลวังสามัคคี ที่ ๑๒๔ / ๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘
องค์การบริหารส่วนตำบลวังสามัคคี อำเภอโพธารอง จังหวัดร้อยเอ็ด

๑. หลักการและเหตุผล

ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ได้ตั้งงบประมาณ แผนงาน รักษาความสงบภายใน งานบริหารงานทั่วไปเกี่ยวกับการรักษาความสงบภายใน งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ รายการจ่ายเป็นค่าติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด หมู่ที่ ๒ ตั้งงบประมาณไว้ ๑๙๑,๘๐๐ บาท นั้น

ในการนี้ สำนักปลัด งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย มีความประสงค์ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด หมู่ที่ ๒ เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่ และสถานที่ที่มีความเสี่ยง และจุดสำคัญในหมู่บ้าน ในการเฝ้าระวังและป้องกันเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้น และเพื่อประโยชน์ในการสืบค้นข้อมูลหรือเป็นข้อมูลสำคัญในทางกฎหมาย

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเฝ้าระวังความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน

๒.๒ เพื่อใช้บันทึกเหตุการณ์ที่สำคัญที่สามารถใช้เป็นหลักฐานทางกฎหมายได้

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบการที่มีคุณสมบัติตรงตามเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนตำบลวังสามัคคีกำหนด

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนรายชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกขึ้นบัญชีเป็นผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลวังสามัคคี

๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายจ่าย

๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายการ	คุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน	หน่วย	ราคา /หน่วย (บาท)	รวม
๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบ มุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอก เครือข่าย แบบ มุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอก สำนักงาน	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบ มุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอก - มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel - มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second) - ใช้เทคโนโลยี Infrared (IR) สำหรับการแสดงภาพในกรณีที่มีค่าความเข้มของแสง 0 LUX ได้ - มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว - สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้ - สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range หรือ Digital Wide Dynamic Range) ได้ - สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย - สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ ได้เป็นอย่างน้อย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ - ตัวกล้องได้มาตรฐานไม่น้อยกว่า IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖ - สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย - สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, "NTP หรือ SNTP", RTSP ได้เป็นอย่างน้อย	๖	เครื่อง	๕,๗๐๐	๓๔,๒๐๐ ✓

๒. เครื่องบันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง	เครื่องบันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง - เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ - สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า - ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง - สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel - สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS” , SMTP, “NTP หรือ SNTP” , SNMP , RTSP ได้เป็นอย่างดี - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๘ TB - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง - สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้ - ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง - สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้ - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ	๑	เครื่อง	๒๒,๐๐๐	๒๒,๐๐๐ ✓
--	--	---	---------	--------	----------

๑.๓ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑ kVA	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑ kVA - มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๑ kVA (๖๐๐ Watts) - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที	๑	เครื่อง	๕,๗๐๐	๕,๗๐๐ /
๑.๔ ตู้ Rack ๖U พร้อมอุปกรณ์	ตู้ Rack สำหรับใส่อุปกรณ์ ขนาด ๖ U พร้อมอุปกรณ์ - มีความลึกไม่น้อยกว่า ๕๕ ซม. - มีความสูงไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. - มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๔๐ ซม. - มีพัดลมระบายความร้อนอย่างน้อย ๑ ตัว - ติดตั้งอุปกรณ์ Protection กันไฟกระชาก	๑	ตู้	๗,๕๐๐	๗,๕๐๐ /
๑.๕ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch)	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) - มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง - มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง	๒	เครื่อง	๖,๕๐๐	๑๓,๐๐๐ /
๑.๖ สาย Lan CAT ๖ G-Link Outdoor	สาย Lan CAT ๖ G-Link Outdoor ไม่ต่ำกว่า รุ่น GL-๖๐๐๖ / US - ๙๑๐๖LSZH / US-๙๑๐๖MD	๑,๒๐๐	เมตร	๓๘	๔๕,๖๐๐ /
๑.๗ ตู้ CCTV Cabinet สำหรับภายนอก พร้อมอุปกรณ์กันไฟกระชาก	ตู้ CCTV Cabinet สำหรับภายนอก พร้อมอุปกรณ์กันไฟกระชาก - เป็นตู้ไฟสวิตช์บอร์ดไซส์มาตรฐานแบบกันน้ำมีหลังคา - ตัวตู้ผลิตจาก เหล็กแผ่นขาวคุณภาพสูง ความหนา ๐.๘ mm. - ขนาดตู้ ๓๐x ๔๕x ๑๗ ซม.	๒	ตู้	๔,๙๐๐	๙,๘๐๐ /

๑.๘ จอแสดงภาพ (LED TV) ขนาด ๔๐ นิ้ว	จอแสดงภาพ (LED TV) ขนาด ๔๐ นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง - ระดับความละเอียดเป็นความละเอียดจอภาพ (Resolution ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel) - ขนาดที่กำหนดเป็นจอภาพขั้นต่ำ ๔๐ นิ้ว - ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ เพื่อเชื่อมต่อภาพและเสียง - พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ติดตั้ง	๑	เครื่อง	๘,๙๐๐	๘,๙๐๐
๑.๙ อุปกรณ์ขยายสัญญาณ PoE Extender ๑ ออก ๒	อุปกรณ์ขยายสัญญาณ PoE Extender ๑ ออก ๒ - มีช่องเข้าสัญญาณ ๑ ช่อง ช่องออกสัญญาณ ๒ ช่อง - มีไฟแสดงสถานะ - มีขนาด ๑๒๓ * ๙๑ * ๒๔ มิลลิเมตร	๒	เครื่อง	๒,๘๐๐	๕,๖๐๐
๑.๑๐ เสาเหล็กชุบกัลป์วาไนซ์	เสาเหล็กชุบกัลป์วาไนซ์ - เป็นเสาเหล็กชุบกัลป์วาไนซ์ - หนา ไม่น้อยกว่า ๒.๓ มิลลิเมตร - ขนาด ๓*๓ นิ้ว - สูง ๔ เมตร พร้อมติดตั้ง	๑	เสา	๔,๕๐๐	๔,๕๐๐
๑.๑๑ ค่าติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด/ เดินสายสัญญาณ / อุปกรณ์ยึดสาย / อุปกรณ์เก็บสายสัญญาณ	ค่าติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด/ เดินสายสัญญาณ / อุปกรณ์ยึดสาย / อุปกรณ์เก็บสายสัญญาณ			๓๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐
รวม (หนึ่งแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน)					๑๙๑,๘๐๐

๕. กำหนดเวลาที่ต้องการใช้พัสดุนั้นหรือให้งานนั้นแล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับแต่ได้รับอนุมัติใบสั่งจ้าง

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๖.๑ ใช้เกณฑ์ราคา (วิธีเฉพาะเจาะจง)

จัดซื้อหรือจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง กำหนดตาม กฎกระทรวงกำหนดวงเงินการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุโดยวิธีเฉพาะเจาะจง วงเงินการจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ และวงเงินการจัดซื้อจัดจ้างในการแต่งตั้งผู้ตรวจรับพัสดุ พ.ศ. ๒๕๖๐ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคหนึ่ง มาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) มาตรา ๗๐ วรรคหนึ่ง (๓) (ข) (ง) มาตรา ๘๒ (๒) มาตรา ๙๖ วรรคสอง และมาตรา ๑๐๐ วรรคสามแห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังออกกฎกระทรวงไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ การจัดซื้อจัดจ้างสินค้า งานบริการ หรืองานก่อสร้าง ที่มีการผลิต จำหน่ายก่อสร้าง หรือให้บริการทั่วไป และมีวงเงินในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ให้ใช้วิธีเฉพาะเจาะจง

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ได้ตั้งงบประมาณ แผนงานรักษาความสงบภายใน งานบริหารงานทั่วไปเกี่ยวกับการรักษาความสงบภายใน งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ รายการจ่ายเป็นค่าติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด หมู่ที่ ๒ ตั้งงบประมาณไว้ ๑๙๑,๘๐๐ บาท

๘. งดงานและการจ่ายเงิน

กำหนด ๑ งดงาน การจ่ายเงิน องค์การบริหารส่วนตำบลวังสามัคคี จะจ่ายเงินในอัตรา ร้อยละ ๑๐๐ ตามจำนวนในสัญญาซื้อขายหลังจากได้รับการตรวจถูกต้องเรียบร้อยแล้ว และผู้ขายปฏิบัติถูกต้องตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลวังสามัคคีกำหนด

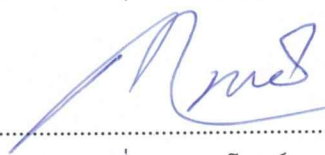
๙. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบวัสดุได้ตามกำหนดในสัญญาซื้อขาย ผู้ขายต้องเสียค่าปรับในอัตรา ๑๐๐ บาทต่อวัน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชนงทอง ประดับเสริฐ)

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโอภาส สกุลจุมจัง)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายหนึ่ง พรรณโรจน์)
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด หมู่ที่ ๒
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลวังสามัคคี
๓. วงเงินงบประมาณที่จัดสรร ๑๙๑,๘๐๐ - บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๘
๕. แหล่งที่มาราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องวงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔
 - ๕.๒ ร้านเอพีเซอวิสเซ็นเตอร์
 - ๕.๓ ร้านคอมโพนแอนด์อิเล็กทรอนิกส์
 - ๕.๔ ร้าน ไอทีคอมเซอร์วิส

รายชื่อเจ้าหน้าที่กำหนดราคากลาง

๑. นายหนึ่ง พรรณโรจน์

๒. นายโอภาส สุกุลจุมจัง

๓. นายธนกทอง ประดับเสริฐ

