

ร่างขอบเขตของงาน (Term of Reference)

โครงการจัดซื้อและติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV ภายในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลโรงเข้ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

๑.ความเป็นมา

ตามบัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐ ขององค์การบริหารส่วนตำบลโรงเข้ สภากองค์การบริหารส่วนตำบลโรงเข้ อนุมัติเมื่อวันที่ ๑๕ สิงหาคม พ.ศ.๒๕๖๐ โอนงบประมาณตั้งจ่ายเป็นรายการใหม่ แผนงานการรักษาความสงบภายใน งานบริหารงานทั่วไปเกี่ยวกับการรักษาความสงบภายใน งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทค่าครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ โครงการจัดซื้อและติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV ภายในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลโรงเข้ (เป็นราคาครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์) จึงตั้งงบประมาณรายจ่ายตามราคาจัดหาตามท้องตลาด) งบประมาณตั้งไว้ ๔๙๘,๘๓๐.-บาท

ตามรายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลโรงเข้ สมัยสามัญ สมัยที่ ๔ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม พ.ศ.๒๕๖๑ ณ ห้องประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลโรงเข้ ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่อง เพื่อทราบและพิจารณา ๓.๕ เรื่องขออนุมัติกันเงินต่อสภาองค์การบริหารส่วนตำบลโรงเข้ ๓.๕.๑ ขออนุมัติกันเงินของสำนักงานปลัด

๑. โครงการจัดซื้อและติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV ภายในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลโรงเข้ งบประมาณ ๔๙๘,๘๓๐.-บาท ปรากฏตามแผนงานการรักษาความสงบภายใน งานบริหารงานทั่วไปเกี่ยวกับการรักษาความสงบภายใน งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทค่าครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ

๒.วัตถุประสงค์

เพื่อดำเนินการตามโครงการจัดซื้อและติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV ภายในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลโรงเข้

๓.คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๑.มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔.ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๕.ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๖.คุณสมบัติหรือลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔. แบบรูปรายการ และคุณลักษณะเฉพาะ

ตามเอกสารแนบท้าย

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดระยะเวลา ๓๐ วัน

๖. ระยะเวลาส่งมอบของงานหรือโครงการ

งวดเดียว ภายใน ๓๐ วัน

๗. เงื่อนไขการชำระเงิน

จ่ายงวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงิน ๔๘๐,๗๗๐.-บาท (-สี่แสนแปดหมื่นเจ็ดร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน-)

๘. วงเงินในการจัดหา

จ่ายจาก ตามบัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐ ของ องค์การบริหารส่วนตำบลโรงเข้ สภากองการบริหารส่วนตำบลโรงเข้ อนุมัติเมื่อวันที่ ๑๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ โอนงบประมาณตั้งจ่ายเป็นรายการใหม่ แผนงานการรักษาความสงบภายใน งานบริหารงานทั่วไป เกี่ยวกับการรักษาความสงบภายใน งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทค่าครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ โครงการจัดซื้อและติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV ภายในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลโรงเข้ (เป็น ราคาครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ จึงตั้งงบประมาณรายจ่ายตามราคาที่กำหนดตามท้องตลาด) งบประมาณตั้งไว้ ๔๘๘,๘๓๐.-บาท

ตามรายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลโรงเข้ สมัยสามัญ สมัยที่ ๔ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม พ.ศ.๒๕๖๑ ณ ห้องประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลโรงเข้ ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่อง เพื่อทราบและพิจารณา ๓.๕ เรื่องขออนุมัติกักเงินต่อสภาองค์การบริหารส่วนตำบลโรงเข้ ๓.๕.๑ ขออนุมัติกักเงินของสำนักงานปลัด

๑. โครงการจัดซื้อและติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV ภายในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลโรงเข้ งบประมาณ ๔๘๘,๘๓๐.-บาท ปรากฏตามแผนงานการรักษาความสงบภายใน งานบริหารงานทั่วไป เกี่ยวกับการรักษาความสงบภายใน งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทค่าครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ

-/๙.ผู้รับผิดชอบ....

๙.ผู้รับผิดชอบโครงการ

สำนักงานปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลโรงเข้

ประชาชนผู้สนใจ สามารถวิจารณ์ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ เป็นลายลักษณ์อักษร โดยไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) ส่งไปที่ (องค์การบริหารส่วนตำบลโรงเข้) หรือ ทางเว็บไซต์ขององค์การบริหารส่วนตำบลโรงเข้ www.rongkhe.go.th โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายกิตติธัช อรุณรัตน์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวปิ่นรัตน์ คงสุด)

(ลงชื่อ).....กรรมการ/เลขานุการ
(นางสาววารินทร์ เทศยิ้ม)

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย

ลงวันที่

รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ วิธีการจัดทำรายละเอียดครั้งนี้

รายละเอียด มาตรฐานกลาง	รายละเอียด Spec ที่ไม่ตรงกับ มาตรฐานกลางพร้อมระบุเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาระบบ คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่ไม่ตรง กับมาตรฐานกลางของกระทรวง ดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม	จำนวน	หน่วย
<p>๑.อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง (ตามเกณฑ์ราคา กลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดประจำปี พ.ศ.๒๕๖๐ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๐ ข้อ ๙) คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจาก กล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ - สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔หรือดีกว่า - ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย(Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-Tหรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง 		๒	เครื่อง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายกิตติชัย อรุณรัตน์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวปิ่นรัตน์ คงสุด)

(ลงชื่อ).....กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาววารินทร์ เทศย์ม)

รายละเอียด มาตรฐานกลาง	รายละเอียด Spec ที่ไม่ตรงกับ มาตรฐานกลางหรือระบุเหตุผลความ จำเป็นที่ต้องจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ที่ไม่ตรงกับมาตรฐาน กลางของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจ และสังคม	จำนวน	หน่วย
<ul style="list-style-type: none">- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, SMTP, "NTP หรือ SNTP", SNMP , RTSP ได้เป็นอย่างดี น้อย- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิด โดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๘ TB- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวน ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ใน รูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ ผู้ผลิต- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์ วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหาร จัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ			

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายกิตติชัย อรุณรัตน์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวปิ่นรัตน์ คงสุต)

(ลงชื่อ).....กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาววารินทร์ เทศย์ม)

รายละเอียด มาตรฐานกลาง	รายละเอียด Spec ที่ไม่ตรงกับ มาตรฐานกลางพร้อมระบุเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาระบบ คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่ไม่ตรง กับมาตรฐานกลางของกระทรวง ดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม	จำนวน	หน่วย
<p>๒.อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L ๒ Switch)ขนาด ๘ ช่อง(ตามเกณฑ์ราคากลาง และคุณลักษณะพื้นฐานของระบบ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๐ ข้อ ๑๑) <u>คุณลักษณะพื้นฐาน</u></p> <ul style="list-style-type: none">- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model- มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๑๖ Gbps- รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address- 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- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง		๒	เครื่อง
<p>๓.เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ KVA</p> <ul style="list-style-type: none">- มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า ๑ KVA (๖๐๐Watts)- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที		๒	เครื่อง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายกิตติวิช อรุณรัตน์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวปัทมา คงสุด)

(ลงชื่อ).....กรรมการ/เลขานุการ
(นางสาววารินทร์ เทศย์ม)

รายละเอียด มาตรฐานกลาง	รายละเอียด Spec ที่ไม่ตรงกับ มาตรฐานกลางพร้อมระบุเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาระบบ คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่ไม่ตรง กับมาตรฐานกลางของกระทรวง ดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม	จำนวน	หน่วย
<p>๔.กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอก อาคาร สำหรับใช้ในงานรักษา ความปลอดภัยทั่วไป (ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะ พื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๐ ข้อ ๒) คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none">- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel- มี frame rateไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อ วินาที(frame per second)- ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการ บันทึกภาพได้ทั้ง กลางวันและกลางคืนโดย อัตโนมัติ- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๑๘ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่ มากกว่า ๐.๐๕ LUX สำหรับการแสดงภาพ ขาวดำ (Black/White)- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อย กว่า ๑/๓ นิ้ว- มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความ ยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร		๗	กล้อง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายกิตติธัช อรุณรัตน์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวปิ่นรัตน์ คงสุต)

(ลงชื่อ).....กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวปิ่นรัตน์ - พงษ์ ๗)

รายละเอียด มาตรฐานกลาง	รายละเอียด Spec ที่ไม่ตรงกับ มาตรฐานกลางพร้อมระบุเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาระบบ คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่ไม่ตรง กับมาตรฐานกลางของกระทรวง ดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม	จำนวน	หน่วย
<ul style="list-style-type: none">- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง- ได้รับมาตรฐาน 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 ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้- ตัวกล่องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล่อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือดีกว่า- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำ แบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card			

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายกิตติธัช อรรถรัตน์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวปิ่นรัตน์ คงสุด)

(ลงชื่อ).....กรรมการ/เลขานุการ
(นางสาววารินทร์ เทศย์ม)

รายละเอียด มาตรฐานกลาง	รายละเอียด Spec ที่ไม่ตรงกับ มาตรฐานกลางพร้อมระบุเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาระบบ คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่ไม่ตรง กับมาตรฐานกลางของกระทรวง ดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม	จำนวน	หน่วย
<ul style="list-style-type: none">- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ ผู้ผลิต- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการ สิ่งแวดล้อม- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มี คุณภาพ	<p>๕.อุปกรณ์เชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง กับ อุปกรณ์ เครือข่าย (Mediaconvertor)</p> <ul style="list-style-type: none">-อุปกรณ์แปลงสัญญาณเครือข่าย จากสายใยแก้วนำแสง แบบ Single-mode เป็นสัญญาณแบบ UTP RJ๔๕-รองรับมาตรฐานการใช้งาน IEEE ๘๐๒.๓ ๑๐BASE-T, IEEE๘๐๒.๓u ๑๐๐BASE-TX/๑๐๐BASE-FX , IEEE๘๐๒.๓x Full-duplex Flow Control-สามารถรับ-ส่งข้อมูลในอัตรา ๑๐๐ Mbps ผ่านสายใยแก้วชนิด Single-Mode ขนาด ๙/๑๒๕um และ ๑๐/๑๒๕um ได้ระยะทางสูงสุด ๒๐ กิโลเมตร-มีระบบ Smart Link Error Detection	๔	เครื่อง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายกิตติธัช อรุณรัตน์)


(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวปิ่นรัตน์ คงสุด)

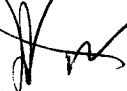
(ลงชื่อ).....กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาววารินทร์ เทศยิ้ม)


รายละเอียด มาตรฐานกลาง	รายละเอียด Spec ที่ไม่ตรงกับ มาตรฐานกลางพร้อมระบุเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาระบบ คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่ไม่ตรง กับมาตรฐานกลางของกระทรวง ดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม	จำนวน	หน่วย
	<p>-มีพอร์ต FC Fiber / SC Fiber แบบ Single-mode ระยะทาง ๒๐ กิโลเมตร จำนวน ๑ ช่อง แบบ สำเร็จในตัว</p> <p>-สามารถใช้งานภายใต้อุณหภูมิ (Operating Temperature) ตั้งแต่ ๐° - ๕๐° องศาเซลเซียสเป็นอย่าง น้อย</p> <p>-มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงาน</p> <p>๖. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ เครือข่ายใยแก้วนำแสง ขนาด ๕ ช่อง</p> <p>-มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model</p> <p>- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/ ๑๐๐ Mbps หรือดีกว่า และ สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓ at (Power over Ethernet) ใน ช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ ช่อง</p> <p>-มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการ ทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย ทุกช่อง</p>	๒	เครื่อง

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นายกิตติช ออรรัตน์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาวปิ่นรัตน์ คงสุด)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาววารินทร์ เทศย์ม)

รายละเอียด มาตรฐานกลาง	รายละเอียด Spec ที่ไม่ตรงกับ มาตรฐานกลางพร้อมระบุเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาระบบ คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่ไม่ตรงกับ มาตรฐานกลางของกระทรวงดิจิทัล เพื่อเศรษฐกิจและสังคม	จำนวน	หน่วย
	๗. ฮาร์ดดิส ความจุข้อมูล ๔ TB - เป็นพอร์ทชนิด SATA - ความเร็วงานหมุน ๗๒๐๐ รอบ/ นาที	๖	ก้อน
	๘. สายเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง แบบ Simplex ความยาวเส้นละ ๑ เมตร - เป็นสาย simplex ชนิด Single Mode ขนาดของเส้นใยนำแสงไม่ น้อยกว่า ๙/๑๒๕ ไมโครเมตร	๘	เส้น
	๙. สายเคเบิลสำหรับเชื่อมต่อ อุปกรณ์เครือข่าย ชนิด UTP CAT ๕e - เป็นสายสัญญาณชนิด CAT๕e แบบเกลียวคู่ - ความเร็วในการรับส่งข้อมูลไม่น้อย กว่า ๑๐/๑๐๐ Mbps - ขนาดเบอร์ ๒๔ AWG	๔	เส้น
	๑๐. ถาดเก็บสายใยแก้วนำแสง - ถาดสำหรับเก็บรอยต่อจุด Splice - เป็นถาดเก็บหลอด Sleeve Protection สามารถเก็บได้สูงสุด ๖ Core และตัวเก็บหลอดเชื่อมต่อทำ จากพลาสติก	๔	ชุด
	๑๑. Sleeve สำหรับเชื่อมต่อ สายใยแก้วนำแสง - ใช้กับสายใยแก้วนำแสงชนิด Single Mode - มีแกนสแตนเลสเพื่อป้องกันสายใย แก้วนำแสง	๘	ชุด

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายภิตติธัช อรุณรัตน์)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวปัทมา คงสุด)

(ลงชื่อ) กรรมการ/เลขานุการ
(นางสาววารินทร์ เทตคัม)

รายละเอียด มาตรฐานกลาง	รายละเอียด Spec ที่ไม่ตรงกับมาตรฐาน กลางพร้อมระบุเหตุผลความจำเป็นที่ต้อง จัดหาระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่ไม่ ตรงกับมาตรฐานกลางของกระทรวงดิจิทัล เพื่อเศรษฐกิจและสังคม	จำนวน	หน่วย
	<p>๑๒. ตู้กันน้ำพร้อมขาจับสำหรับยึด - สำหรับใส่อุปกรณ์กล่องวงจรปิด - วัสดุทำจากเหล็กชุบสังกะสีพร้อมพ่นสีให้ สวยงาม</p> <p>๑๓. สาย VCT ขนาด ๒ x ๒.๕ SQ.MM สำหรับจ่ายไฟให้กล่องพร้อมข้อต่อยึด สาย - สายขนาด ๒ x ๒.๕ SQ.MM</p> <p>๑๔. ภาควัดจ่ายไฟให้กล่องวงจรปิด - INPUT : ๑๐๐-๒๔๐VAC ๕๐/๖๐Hz - OUTPUT : +๑๒V - ๕A MAX</p> <p>๑๕. เบรกเกอร์ ๑๐A</p> <p>๑๖. เส้าเหล็ก ขนาด ๔ นิ้ว ความสูง ๖ เมตร - เส้าเหล็กกลมมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง รอบนอก ๔ นิ้ว - มีความสูงของเส้ารวม ๖ เมตร - วัสดุทำด้วยเหล็กชุบกำปวาไนท์ - พร้อมงานรากฐาน</p> <p>๑๗. สายเคเบิลสำหรับเชื่อมต่อสัญญาณ กับกล่องวงจรปิด ชนิด UTP CAT ๕e ความยาวเส้นละ ๕ เมตร - เป็นสายสัญญาณชนิด CAT๕e แบบ เกลียวคู่ - ความเร็วในการรับส่งข้อมูลไม่น้อยกว่า ๑๐/๑๐๐ - ขนาดเบอร์ ๒๔ AWG</p>	๓ ๒๕ ๔ ๔ ๒ ๗	ตู้ เมตร ตัว ตัว ตัน เส้น

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายกิตติชัย อรุณรัตน์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวปิ่นรัตน์ คงสุด)

(ลงชื่อ).....กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาววารินทร์ เทศยิ้ม)

รายละเอียด มาตรฐานกลาง	รายละเอียด Spec ที่ไม่ตรงกับมาตรฐาน กลางพร้อมระบุเหตุผลความจำเป็นที่ต้อง จัดหาระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่ไม่ ตรงกับมาตรฐานกลางของกระทรวงดิจิทัล เพื่อเศรษฐกิจและสังคม	จำนวน	หน่วย
	<p>๑๘. สายใยแก้วนำแสง ขนาด ๖ Core - เป็นสายใยแก้วนำแสงที่ใช้ติดตั้งภายนอกอาคาร - สายใยแก้วนำแสงต้องมีฉนวนเปลือกนอกเป็นโพลีเอทิลีนที่มีค่าความหนาแน่นสูง - เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิด Single Mode ขนาดของเส้นใยแก้วนำแสงไม่น้อยกว่า ๙/๑๒๕ ไมโครเมตร โดยมีจำนวนใยแก้วไม่น้อยกว่า ๖ Core</p> <p>๑๙. ตัวรับสายใยแก้วนำแสงพร้อม น็อคยัด</p> <p>๒๐. ตัวเก็บสายใยแก้วนำแสง (Preformed)</p> <p>๒๑. ตัวรัดสายใยแก้วนำแสง (Support)</p> <p>๒๒. ค่าแรงการติดตั้งประกอบด้วย - งานติดตั้งตู้ควบคุมพร้อมอุปกรณ์ - งานติดตั้งสายจ่ายไฟ สำหรับต่อเข้ากับกล่องวงจรปิด - งานติดตั้งกล่องวงจรปิดพร้อมอุปกรณ์ และ set up ระบบกล่องวงจรปิด - งานติดตั้งเสาเหล็กพร้อมติดอุปกรณ์</p> <p>๒๓. ค่าติดตั้งสายใยแก้วนำแสง</p> <p>๒๔. ค่าแรงในการเข้าหัวสายใยแก้วนำแสง</p>	๔๐๐ ๓๐ ๓๐ ๒๐ ๑ ๔๐๐ ๒	เมตร ตัว เส้น เส้น งาน เมตร ชุด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายกิตติรัช อรุณรัตน์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวปิ่นรัตน์ คงสุด)

(ลงชื่อ).....กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาววารินทร์ เทศย์ม)

๖. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์

สถานที่	๑. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง	๒. อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายใยแก้วนำแสง ขนาด ๘ ช่อง	๓. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ KVA	๔. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป
๑. สี่แยกวงบัว หมู่ที่ ๑ ตำบลลาดโพธิ์	๑ เครื่อง	๑ เครื่อง	๑ เครื่อง	๔ กล้อง
๒. สี่แยกโพธิ์เรียง หมู่ที่ ๒ ตำบลโรงเข้	๑ เครื่อง	๑ เครื่อง	๑ เครื่อง	๓ กล้อง
รวม	๒ เครื่อง	๒ เครื่อง	๒ เครื่อง	๗ กล้อง

สถานที่	๕. อุปกรณ์เชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสงกับอุปกรณ์เครือข่าย (Mediaconvertor)	๖. อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายใยแก้วนำแสง ขนาด ๕ ช่อง	๗. ฮาร์ดดิส ความจุข้อมูล ๔ TB	๘. สายเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสงแบบ Simplex ความยาวเส้นละ ๑ เมตร
๑. สี่แยกวงบัว หมู่ที่ ๑ ตำบลลาดโพธิ์	๒ เครื่อง	๑ เครื่อง	๓ ก้อน	๔ เส้น
๒. สี่แยกโพธิ์เรียง หมู่ที่ ๒ ตำบลโรงเข้	๒ เครื่อง	๑ เครื่อง	๓ ก้อน	๔ เส้น
รวม	๔ เครื่อง	๒ เครื่อง	๖ ก้อน	๘ เส้น

สถานที่	๙. สายเคเบิลสำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์เครือข่ายชนิด UTP CAT๕e	๑๐. ถาดเก็บสายใยแก้วนำแสง	๑๑. Sleeve สำหรับเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง	๑๒. ตู้กันน้ำพร้อมขาจับสำหรับยึด
๑. สี่แยกวงบัว หมู่ที่ ๑ ตำบลลาดโพธิ์	๒ เส้น	๒ ชุด	๔ ชุด	๒ ตู้
๒. สี่แยกโพธิ์เรียง หมู่ที่ ๒ ตำบลโรงเข้	๒ เส้น	๒ ชุด	๔ ชุด	๑ ตู้
รวม	๔ เส้น	๔ ชุด	๘ ชุด	๓ ตู้

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายกิตติรัช อรรณรัตน์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวปิ่นรัตน์ คงสุด)

(ลงชื่อ).....กรรมการ/เลขานุการ
(นางสาววารินทร์ เทศย์ม)

สถานที่	๑๓. สาย VCT ขนาด ๒ x ๒.๕ SQ.MM สำหรับจ่ายไฟให้กล่องพร้อมข้อต่อยึดสาย	๑๔. ภาควัดจ่ายไฟให้กล่องวงจรปิด	๑๕. เบรกเกอร์ ๑๐A	๑๖. เสาคเหล็ก ขนาด ๔ นิ้ว ความสูง ๖ เมตร
๑. สี่แยกวงบัว หมู่ที่ ๑ ตำบลลาดโพธิ์	๑๕ เมตร	๒ ตัว	๒ ตัว	๑ ต้น
๒. สี่แยกโพธิ์เรียง หมู่ที่ ๒ ตำบลโรงเข้	๑๐ เมตร	๒ ตัว	๒ ตัว	๑ ต้น
รวม	๒๕ เมตร	๔ ตัว	๔ ตัว	๒ ต้น

สถานที่	๑๗. สายเคเบิลสำหรับเชื่อมต่อสัญญาณกับกล่องวงจรปิด ชนิด UTP CAT๕e ความยาวเส้นละ ๕ เมตร	๑๘. สายใยแก้วนำแสง ขนาด ๖ core	๑๙. ตัวรับสายใยแก้วนำแสงพร้อมน็อตยึด	๒๐. ตัวเก็บสายใยแก้วนำแสง (Preformed)
๑. สี่แยกวงบัว หมู่ที่ ๑ ตำบลลาดโพธิ์	๔ เส้น	๒๕๐ เมตร	๑๕ ตัว	๑๕ เส้น
๒. สี่แยกโพธิ์เรียง หมู่ที่ ๒ ตำบลโรงเข้	๓ เส้น	๑๕๐ เมตร	๑๕ ตัว	๑๕ เส้น
รวม	๗ เส้น	๔๐๐ เมตร	๓๐ ตัว	๓๐ เส้น

สถานที่	๒๑. ตัวรัดสายใยแก้วนำแสง (Support)
๑. สี่แยกวงบัว หมู่ที่ ๑ ตำบลลาดโพธิ์	๑๐ เส้น
๒. สี่แยกโพธิ์เรียง หมู่ที่ ๒ ตำบลโรงเข้	๑๐ เส้น
รวม	๒๐ เส้น

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายกิตติชัย อรุณรัตน์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวปิ่นรัตน์ คงสุด)

(ลงชื่อ).....กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาววารินทร์ เทศยิ้ม)

ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

ภาพรวมโครงการ	
ชื่อโครงการ	ติดตั้งกล้องวงจรปิดพร้อมอุปกรณ์ ภายในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล โรงเข้
ชื่อหน่วยงาน	องค์การบริหารส่วนตำบลโรงเข้
สถานที่ตั้ง	ภายในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลโรงเข้
วัตถุประสงค์	<input checked="" type="checkbox"/> ความปลอดภัย จำนวน ๗ ชุด <input type="checkbox"/> การจราจร จำนวน.....ชุด <input type="checkbox"/> การเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ จำนวน.....ชุด <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....จำนวน.....ชุด
องค์ประกอบระบบ ๑. จุดติดตั้ง (Site) จำนวน ๗ จุด ๒. ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด IP จำนวน ๗ ชุด <input type="checkbox"/> Analog จำนวน.....ชุด <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....จำนวน.....ชุด ๓. ชุดหุ้มกล้องสำหรับภายนอกอาคาร จำนวน ๗ ชุด	

รายละเอียดของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

๑. คุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

๑.๑ ชุดกล้องวงจรปิด

ประเภทกล้อง	ชุดกล้อง IP จำนวน ๗ ชุด	ชุด Analog จำนวน - ชุด
ความละเอียดของภาพ	<input type="checkbox"/> SD ไม่น้อยกว่า ๔CIF <input checked="" type="checkbox"/> HD ไม่น้อยกว่า ๗๒๐p <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....	<input type="checkbox"/> ไม่น้อยกว่า ๕๔๐ TVL <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....
ระบบการบีบอัดภาพ	<input checked="" type="checkbox"/> H.๒๖๔ <input checked="" type="checkbox"/> MJPEG <input checked="" type="checkbox"/> MPEG - ๔	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายกิตติชัย อรุณรัตน์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวปิ่นรัตน์ คงสุต)

(ลงชื่อ).....กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาววารินทร์ เทศย์ม)

มาตรฐานชุดกล้อง/ชุดหุ้มกล้องสำหรับภายนอกอาคาร

ไม่น้อยกว่า Weather Proof IP๖๖ อื่นๆ.....

๑.๓ เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิตอล

ระยะเวลาในการเก็บภาพ	<input type="checkbox"/> ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....
ความละเอียดของการบันทึกภาพ	<input type="checkbox"/> SD.....CIF <input checked="" type="checkbox"/> HD ๗๒๐ P <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....
อัตราความเร็วการบันทึก	<input checked="" type="checkbox"/> SD ไม่น้อยกว่า ๒๕ เฟรมต่อวินาที <input type="checkbox"/> HD ไม่น้อยกว่า ๑๕ เฟรมต่อวินาที <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....

๑.๔ ระยะเวลารับประกัน ๑ ปี ภายหลังการตรวจรับ อื่นๆ.....

๑.๕ รองรับการเชื่อมโยงระบบด้วยการให้ข้อมูล SDK รองรับ ไม่รองรับ

๑.๖ รายละเอียดตำแหน่งกล้องทั้งหมด

เลขที่	จุดติดตั้ง (๑-๖)*	ประเภทจุดติดตั้ง (๑-๕)*	ตำแหน่งติดตั้งกล้อง		จุดศูนย์กลางมุมมองกล้อง	
			Latitude	Longitude	Latitude	Longitude
๑	๔	๕	N๑๓.๐๙๐๐๓๔	E๙๙.๘๙๖๒๒๗		
๒	๔	๕	N๑๓.๐๙๐๐๓๔	E๙๙.๘๙๖๒๒๗		
๓	๔	๕	N๑๓.๐๙๐๐๓๔	E๙๙.๘๙๖๒๒๗		
๔	๔	๕	N๑๓.๐๗๖๐๗๘	E๙๙.๘๖๓๔๒๘		
๕	๔	๕	N๑๓.๐๗๖๐๗๘	E๙๙.๘๖๓๔๒๘		
๖	๔	๕	N๑๓.๐๗๖๐๗๘	E๙๙.๘๖๓๔๒๘		
๗	๔	๕	N๑๓.๐๗๖๐๗๘	E๙๙.๘๖๓๔๒๘		

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายกิตติชัย อรุณรัตน์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวปิ่นรัตน์ คงสุด)

(ลงชื่อ).....กรรมการ/เลขานุการ
(นางสาววารินทร์ เทศย์ม)