

7

แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะเฉพาะและราคา (ก่อนการจัดหา)

เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการ

เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อทราบ (ได้รับความเห็นชอบในหลักการจากคณะกรรมการของ
ในการประชุมครั้งที่..... เมื่อวันที่.....

ชื่อโครงการ.....โครงการเมืองปลอดภัยด้วยการติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV..... งบประมาณรายจ่ายประจำปี๒๕๖๔.....

รวมวงเงินโครงการ ..๙๙๘,๓๕๐..... บาท (หนึ่งล้านบาท) จำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ๗๓๐,๐๐๐ บาท

ชื่อหน่วยงาน เทศบาลตำบลป่าป้อง

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์						
กรณีตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานที่ประกาศกำหนดโดยกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ชื่อเดิม กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร)						
ลำดับ	รายการ	ข้อ (ตามเกณฑ์ MICT)	ราคา MICT	ราคา อ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม
๑	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ switch) ขนาด ๑๖ ช่อง	๓๑	๒,๘๐๐	๒,๘๐๐	๑	๒,๘๐๐
๒	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๑ Kva	๖๓	๕,๘๐๐	๕,๘๐๐	๑	๕,๘๐๐
๓	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดเครือข่ายคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร	๗ (กล้องวงจรปิด)	๕๘,๐๐๐	๕๘,๐๐๐	๙	๕๒๒,๐๐๐
๔	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง	๑๐ (กล้องวงจรปิด)	๖๑,๐๐๐	๖๑,๐๐๐	๑	๖๑,๐๐๐
๕	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง	๑๒ (กล้องวงจรปิด)	๘,๓๐๐	๘,๓๐๐	๘	๖๖,๔๐๐
รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์						๖๕๘,๐๐๐

กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ฯ ที่ประกาศกำหนดโดยกระทรวงดิจิทัลฯ									
ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)				ราคา อ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
๑.	อุปกรณ์แปลงสัญญาณ Media Convertor ๑๐/๑๐๐	ชื่อบริษัท/ยี่ห้อและรุ่น	ชื่อบริษัท/ยี่ห้อและรุ่น	ชื่อบริษัท/ยี่ห้อและรุ่น	รวมทั้งเว็บไซต์ (อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)	๔,๕๐๐	๑๖	๗๒๐๐๐	ราคาในเว็บไซต์ยังไม่รวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม
	ล้านนา วาตาชิ Media Convertor ๑๐/๑๐๐ ยี่ห้อ Link ๕,๕๐๐ บาท	ออดี้เทค โซลูชั่น Media Convertor ๑๐/๑๐๐ ยี่ห้อ Link ๔,๘๐๐ บาท	MAX IT & Service Media Convertor ๑๐/๑๐๐ ยี่ห้อ Widen ๔,๕๐๐ บาท	http://www.sysinfo.co.th/ category.php?catid=๑๒๕ &catlv=๒ ยี่ห้อ Link ๔,๕๐๐ บาท					
รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีเกณฑ์								๗๒,๐๐๐	
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์								๗๓๐,๐๐๐	
ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ									
ลำดับ	รายการ						จำนวน เงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม (บาท)
๑	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ ชนิดตั้งพื้น						๘,๕๐๐	๑	๘,๕๐๐
๒	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) ระดับความละเอียดของจอภาพ ๑๙๒๐X๑๐๘๐ พิกเซล ขนาด ๔๐ นิ้ว						๑๗,๗๐๐	๑	๑๗,๗๐๐
๓	ตู้ CCTV Cabinet สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก						๔,๕๐๐	๘	๓๖,๐๐๐
๔	อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า						๑,๒๕๐	๙	๑๑,๒๕๐
๕	สายไฟเบอร์ออฟติก ๖ คอร์						๓๐	๔,๕๕๐ เมตร	๑๓๖,๕๐๐
๖	สาย UTP CABLE						๒๐	๑๐๐ เมตร	๒,๐๐๐
๗	Fution Spice สายใยแก้วนำแสง พร้อมติดตั้งและทดสอบระบบใช้งาน						๕๕,๔๐๐	๑ งาน	๕๕,๔๐๐
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ									๒๖๘,๓๕๐
รวมวงเงินโครงการ									๙๙๘,๓๕๐

แบบรายงานการจัดหาคอมพิวเตอร์ (ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท)

ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ชื่อโครงการ.....โครงการแก้ไขปัญหาอาชญากรรมด้วยกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System).....

๑. ส่วนราชการ

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ.....เทศบาลตำบลป่าป้อ.....

ที่อยู่.....๑๕๕ หมู่ที่ ๖ ตำบลป่าป้อ อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่.....

๒.๒ ชื่อ-สกุล หัวหน้าส่วนราชการ.....นายธัญญา ภาวะเดช.....

ตำแหน่ง.....นายกเทศมนตรีตำบลป่าป้อ.....

๒.๓ ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ.....๑. นายสมชาติ วงศ์ตาคำ.....

โทรศัพท์.....๐๕๓-๔๘๔๘๑๓.....

๒. ค่าใช้จ่าย

๓.๑ วงเงินรวมทั้งสิ้น.....๙๙๙,๙๙๐.๐๐.....บาท.....

๓.๒ แหล่งเงิน.....เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ.....

☐

เงินงบประมาณ

☐

เงินรายได้

☐

เงินช่วยเหลือ

☒

อื่นๆ (ระบุ) เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ

๔.รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ที่จะจัดหาครั้งนี้

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย/ ชุด	ราคารวม	ตามเกณฑ์กระทรวง เทคโนโลยี/ กระทรวงมหาดไทย	
				ใช่	ไม่
๑. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง ราคา ๒,๘๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐาน - มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง - มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง	๑	๒,๘๐๐	๒,๘๐๐	/	
๒. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA คุณลักษณะพื้นฐาน - มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๑ kVA (๖๐๐ Watts) - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที	๑	๕,๘๐๐	๕,๘๐๐	/	

รายการ	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย/ชุด	ราคารวม	ตามเกณฑ์กระทรวง เทคโนโลยี/ กระทรวงมหาดไทย	
				ใช่	ไม่
๓. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอก อาคาร แบบที่ ๑ สำหรับใช้ใน งานรักษาความปลอดภัยและวิเคราะห์ ภาพ ราคา ๕๘,๐๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐาน - มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือน้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel - มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๕๐ ภาพต่อ วินาที (frame per second) ที่ความ ละเอียดของภาพไม่น้อย กว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือน้อย กว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel - ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและ กลางคืนโดยอัตโนมัติ - มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๒๒ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๕ LUX สำหรับการ แสดงภาพขาวดำ (Black/White) - มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว - มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่า ความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร - สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหว อัตโนมัติ (Motion Detection) ได้ - สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มี ความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้ - สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง	๘	๕๓,๐๐๐	๔๒๔,๐๐๐	/	

รายการ	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย/ชุด	ราคารวม	ตามเกณฑ์กระทรวง เทคโนโลยี/ กระทรวงมหาดไทย	
				ใช่	ไม่
- กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป ราคา ๓๒,๐๐๐บาท มาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย - สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ ipv๖ ได้ - ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือดีกว่า - สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย - มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐x๑๐๘๐ pixel หรือน้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐pixel - มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที - ใช้เทคโนโลยี IR-Cut-filter หรือ Infrared Cut off Removable(ICR) สำหรับบันทึกภาพกลางวันกลางคืนโดยอัตโนมัติ - มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๑๒ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ - มีขนาดตัวรับภาพไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว - มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร - สามารถจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติได้ - สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างได้ - สามารถส่งสัญญาณภาพไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง	๑	๓๒,๐๐๐	๓๒,๐๐๐	/	

รายการ	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย/ชุด	ราคารวม	ตามเกณฑ์กระทรวง เทคโนโลยี/ กระทรวงมหาดไทย	
				ใช่	ไม่
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย - สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้ - ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า - สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 °C ถึง 50 °C เป็นอย่างน้อย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ - สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE802.1X ได้เป็นอย่างน้อย - มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card - ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต - ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ					

รายการ	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย/ชุด	ราคารวม	ตามเกณฑ์กระทรวง เทคโนโลยี/ กระทรวงมหาดไทย	
				ใช่	ไม่
๔.อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง ราคา ๖๑,๐๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐาน -เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ -สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า - ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า - จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ 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 ๑๖ TB -มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง - สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้ - ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต - สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้ - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ	๑	๖๑,๐๐๐	๖๑,๐๐๐	/	

รายการ	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย/ชุด	ราคารวม	ตามเกณฑ์กระทรวง เทคโนโลยี/ กระทรวงมหาดไทย	
				ใช่	ไม่
๕. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง ราคา ๘,๓๐๐ บาท คุณสมบัติพื้นฐาน - 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) ในช่อง เดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง - สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่าน โปรแกรม Web Browser ได้ - มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการท ำ งานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง	๘	๘,๓๐๐	๖๖,๔๐๐		

รายการ	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย/ชุด	ราคารวม	ตามเกณฑ์กระทรวง เทคโนโลยี/ กระทรวงมหาดไทย	
				ใช่	ไม่
๖. อุปกรณ์แปลงสัญญาณ Media Converter ๑๐/๑๐๐ ๖.๑เป็นอุปกรณ์แปลงสัญญาณแบบ Single Core ๖.๒สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓ ๑๐ Base-T standard, IEEE ๘๐๒.๓u ๑๐๐ Base-TX/FX standard และ IEEE๘๐๒.๓ X ได้ ๖.๓รองรับการเชื่อมต่อกับสายใยแก้ว นำแสง (Fiber Optic) ชนิด Single mode และ Multi Mode ได้ ๖.๔หน่วยความจำบัฟเฟอร์ไม่น้อยกว่า ๑ Mb ๖.๕มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ Fiber Optic SC จำนวน ๑ พอร์ต ๖.๖มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ RJ๔๕ แบบ Auto MDI/MDI-X ไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต ๖.๗มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงาน PWR , Fx , ๑๐๐ เป็นอย่างน้อย ๖.๘สามารถทำงานได้ที่ระยะทางไม่น้อย กว่า ๒๐ กิโลเมตร ๖.๙รองรับอุณหภูมิที่ ๐°C ถึง +๖๐°C ๖.๑๐รองรับการทำงานกับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ Volt ได้ ๖.๑๑ได้รับมาตรฐาน CE และ FCC ได้ เป็นอย่างน้อย ๑.๑๒รับประกันผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอไม่ น้อยกว่า ๑ ปี	๑๘	๔,๕๐๐	๘๑,๐๐๐		/
		รวม	๖๘๑,๓๐๐		

๕.วิธีการจัดหา



ซื้อ



เช่า



รับบริจาค



อื่นๆ(ระบุ)

๖.สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ (ระบุชื่อหน่วยงาน).....เทศบาลตำบลป่าป้อ

๗.ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบันของหน่วยงาน ตามข้อ ๖

รายการ	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	ติดตั้งใช้งานเมื่อ(พ.ศ.)

๘.ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงานหรือเหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ครั้งนี้

...ปัจจุบันสภาพปัญหาเศรษฐกิจอาจก่อให้เกิดอาชญากรรมจึงมีความจำเป็นต้องติดตั้งกล้องเพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน.....

๙.ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

.....ระบบกล้องวงจรปิด.....

๑๐.เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

.....มีความคุ้มค่าเหมาะสมในการติดตั้งกล้องวงจรปิด.....

๑๑.บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบัน

ตำแหน่ง	จำนวน
๑๑.๑ -ไม่มี-	-
๑๑.๒	
ฯลฯ	

๑๒. ลักษณะการจัดหา

๑๒.๑ การจัดหา ☐ ขยายระบบเดิม ☒ จัดหาใหม่

๑๒.๒ ขยายระบบเดิม

๑๒.๓ จัดหาใหม่-ความปริมาณงานที่เพิ่มขึ้น/นโยบายแห่งรัฐ.....

(นายธัญญา ภาวะเดช.)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลป่าป้อง

MAX IT & Service

ร้าน แม็ก ไอที แอนด์ เซอร์วิส

103/2 หมู่ 2 ต.บ้านแหวน อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20230

โทร. บริษัท : Tel. Fax : 053-431244 , 084-1700840 , 089-1929000

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3500500174393 email : maxteerapong@hotmail.com

ใบเสนอราคา / สั่งซื้อสั่งจ้าง

Quotation / Purchase Order

ชื่อลูกค้าบริษัท Customer : เรียน นายภพพรหมศิริ	เลขที่ No.	QT61-059
	วันที่ Date :	
	เงื่อนไขการชำระเงิน Term of Payment :	
	กำหนดใบราคาถึงวันที่ Validity Date :	
	กำหนดส่งงาน/สินค้า Delivery :	

ร้านแม็ก ไอที แอนด์ เซอร์วิส มีความยินดีเสนอราคาและรายละเอียดต่อไปนี้ We are pleased to submit our quotation as follows:

ลำดับ	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคา/หน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ภายในเขตเทศบาลตำบล			
1.1	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย(NVR) แบบ 8 ช่องสัญญาณ ยี่ห้อ Hikvision รุ่น DS7716N-14 พร้อมฮาร์ดดิสก์ 16 Tb	1 ชุด	61,000	61,000
1.2	กล้อง IP Camera 2.0M (Outdoor Fixed) ยี่ห้อ Hikvision รุ่น DS-2CD2625FHD-IZS	9 กล้อง	58,000	522,000
1.3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง ยี่ห้อ Zyxel รุ่น GS-1900-8HP	8 ตัว	8,600	68,800
1.4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) 10-100-1000 ขนาด 16 ช่อง ยี่ห้อ Zyxel รุ่น GS-1900-16	1 ชุด	3,000	3,000
1.5	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1,200VA ยี่ห้อ Zircorn รุ่น Smooth i 1200VA	1 เครื่อง	5,900	5,900
1.6	โทรทัศน์แอลซีดี ขนาด 40" (LED TV) ยี่ห้อ Samsung	1 เครื่อง	17,700	17,700
1.7	อุปกรณ์แปลงสัญญาณ (Media Converter) 10-100 ยี่ห้อ Widex รุ่น W-HQWDM12120	16 ชุด	4,500	72,000
1.8	อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า ยี่ห้อ Hikview รุ่น Asafe	8 ชุด	1,250	10,000
1.9	สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสง Fiber Optic 6 Core ยี่ห้อ Link รุ่น LFC9706CM	4550 เมตร	30	136,500
1.10	สายนำสัญญาณภายนอกอาคาร (UTP Cable) ยี่ห้อ Link รุ่น LS-9015M	100 เมตร	20	2,000
1.11	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ ขนาด 19 นิ้ว 15U ยี่ห้อ 19"Germany รุ่น G2	1 ตู้	9,500	9,500
1.12	ตู้ CCTV Cabinet สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก ยี่ห้อ Link รุ่น LV-9002	8 ชุด	4,500	36,000
1.13	Fusion Splice สายใยแก้วนำแสง พร้อมติดตั้งและทดสอบระบบให้ใช้งานได้	1 งาน	55,400	55,400
หมายเหตุ: หัวข้อที่ 1.1 , 1.2 , 1.3 ICT 2561 หัวข้อที่ 1.3 , 1.4 , 1.5 มธ. 2560			รวม TOTAL	999,800
สินค้ารับประกัน 2 ปี				
ค่าขนส่งค่าเหมาเหมาค่าจ้างเปิดหรือยกเลิกงาน			รวมทั้งสิ้น GRAND TOTAL	999,800
(สำหรับลูกค้า) For customer only) บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ว่าจ้างตามรายการเป็นเอกสารฉบับนี้ ลงชื่อ (Signature)..... ผู้สั่งซื้อ (Purchaser) () ประทับตรา (Company seal)			ขอแสดงความนับถือ Your Sincerely (ธีระพงษ์ สุชาติโสม) โทร. 084-1700840	



ด้านนา วาตาชิ

อาคารคอมพิวเตอร์พลาซ่า ชั้น 2 ห้อง B12 เลขที่ 312/1 ถ.มณีนพรัตน์ ต.ศรีภูมิ อ.เมือง จ.เชียงใหม่

Tel. 053-404488-95 ต่อ 212 : Mobile. 082-8964211

Email. khajohnsake@gmail.com , http://www.watachi.co.th

ชื่อลูกค้า					
ที่อยู่		ใบเสนอราคา			
		QUOTATION			
		เลขที่ 00121			
เรียนเสนอราคา	ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด				
ชื่อผู้ติดต่อ	เรียน นายกเทศมนตรี				
โทรศัพท์	โทร:083-5718187 แฟกซ์ E-mail:				
รหัสสินค้า	รายการสินค้า	จำนวน	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
PRODUCT CODE	DESCRIPTION	QTY	นับ	UNIT PRICE	AMOUNT
ระบบกล้องวงจรปิด	ระบบกล้อง IP ภายในอาคารขนาดเล็ก				
	ประกอบด้วย				
	1. เครื่องบันทึกภาพผ่านเครือข่าย 16 ช่องสัญญาณพร้อมฮาร์ดดิสก์ 16 TB ยี่ห้อ Panasonic	1	ชุด	61,000.00	61,000.00
	2. กล้องวงจรปิด IP Camera ความละเอียด 2.0 mp ยี่ห้อ Panasonic	9	กล้อง	58,000.00	522,000.00
	3. เครื่องสำรองไฟ UPS 1000 VA ยี่ห้อ APC	1	เครื่อง	5,900.00	5,900.00
	4. เครื่องขยายสัญญาณ 16 ช่อง 10/100/1000 ยี่ห้อ TP-Link	1	ชุด	3,000.00	3,000.00
	5. เครื่องขยายสัญญาณ 8 PORT SPOE 10/100/1000 ยี่ห้อ TP-Link	8	ชุด	8,600.00	68,800.00
	6. อุปกรณ์แปลงสัญญาณ Media Converter 10/100 ยี่ห้อ Link	16	ชุด	5,500.00	88,000.00
	7. ระบบอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า ยี่ห้อ Safeguard	8	ชุด	1,300.00	10,400.00
	8. โทรทัศน์ LED TV ขนาด 40 นิ้ว ยี่ห้อ Toshiba	1	จอ	17,700.00	17,700.00
	9. ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ ขนาด 19 นิ้ว 15U ยี่ห้อ Widen	1	ชุด	9,950.00	9,950.00
	10. ตู้ CCTV ขนาดมาตรฐาน สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ ยี่ห้อ Widen	8	ชุด	5,800.00	46,400.00
	11. ภายในตู้วางสาย 6 U ยี่ห้อ Widen	4550	เมตร	31.00	141,050.00
	12. สายสัญญาณภายในตู้ UTP Cable ความยาว 100 เมตร ยี่ห้อ AMP	100	เมตร	22.00	2,200.00
	14. งานติดตั้งพร้อมอุปกรณ์เข้าระบบ	1	งาน	59,000.00	59,000.00
(.....ห้าแสนแปดหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน.....)		รวมมูลค่าสินค้า			1,035,400.00
การชำระเงิน		ไม่อยู่ในระบบภาษีมูลค่าเพิ่ม			
เงินสด/บัตรเครดิต		รวมเงินทั้งสิ้น			1,035,400.00

กรณี จ่ายเช็ค โอนเงิน กรุณาย้าย ในนาม ร้านด้านนา วาตาชิ เท่านั้น บัญชีเลขที่ 587-2-21340-8 ธนาคารกสิกรไทย สาขาใต้สะพาน

ขอแสดงความนับถือ

(.....)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

หรือมอบหมายให้

(นายขจรศักดิ์ ชำนิภูมิ)

ฝ่ายขาย

082-8964211

หมายเหตุเพิ่มเติม

1.สินค้าอุปกรณ์ ติดตั้งจะตกเป็นกรรมสิทธิ์ ของลูกค้า ใ้ล้คือเมื่อ ร้าน ได้รับการชำระเงิน เรียบร้อยแล้วเท่านั้น



ออดีเทค โซลูชั่น

36 หมู่ 15 ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200 โทร. 095-8919526

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 1509900648033

ใบเสนอราคา

เลขที่ 61Q055

ลูกค้า
ที่อยู่

เรียน นายกเทศมนตรี

วันที่

เป็นราคาถึงวันที่

วันที่ส่งมอบสินค้า

60 วันหลังจากอนุมัติจัดซื้อจัดจ้าง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคารวม (บาท)
	ระบบกล้องวงจรปิด เทศบาล	1	ระบบ		
1	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (NVR) 16 ช่องสัญญาณ ยี่ห้อ Dahua	1	ชุด	61,000	61,000
	รุ่น NVR5416 พร้อมฮาร์ดดิสก์ 16 Tb				
2	กล้อง IP Camera 2.0M (Outdoor Fixed) ยี่ห้อ Dahua รุ่น IPC-HFW2221R	9	กล้อง	58,000	522,000
3	เครื่องสำรองไฟ UPS 1,000VA ยี่ห้อ Syndome	1	เครื่อง	5,900	5,900
4	L2 Switch 10/100/1000 ขนาด 16 ช่อง ยี่ห้อ Cisco	1	ชุด	3,000	3,000
5	Switch 8 Port SPOE 10/100 ยี่ห้อ Cisco	8	ชุด	8,600	68,800
6	Media Converter 10/100/1000 ยี่ห้อ Belcomms	16	ชุด	4,900	78,400
7	ตู้ Rack ขนาด 19 นิ้ว 15U ยี่ห้อ Belcomms	1	ชุด	10,500	10,500
8	ตู้ CCTV Cabinet สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก ยี่ห้อ Belcomms	8	ชุด	5,500	44,000
9	อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า ยี่ห้อ Belcomms	4	ชุด	1,250	5,000
10	จอภาพ ขนาด 40" (LED Monitor) ยี่ห้อ Sony	1	ชุด	17,700	17,700
11	สาย Fiber Optic 6 Core ยี่ห้อ Belcomms	4550	เมตร	32	145,600
12	สาย (UTP Cable) ยี่ห้อ Belcomms	100	เมตร	21	2,100
13	ทำการติดตั้ง Fusion Splice และทดสอบระบบ	1	งาน	58,500	58,500
				รวม	1,022,500
หมายเหตุ : สินค้ารับประกัน 2 ปี				ส่วนลด	
				รวมทั้งสิ้น	1,022,500

ตกลงสั่งซื้อจ้างตามใบเสนอราคานี้	ขอแสดงความนับถือ
ลงชื่อผู้สั่งซื้อ พร้อมประทับตรา	รวิชัย ฤทธิรงค์
	(นายรวิชัย ฤทธิรงค์)
	E-mail : auditechsolution@gmail.com
	โทร.095-8919526

แบบฟอร์มรายงานผลการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

ภาพรวมโครงการ	
ชื่อโครงการ	รักษาความสงบเรียบร้อยและควบคุมฝูงชนในจังหวัดและกรุงเทพมหานคร
ปีงบประมาณ	พ.ศ. ๒๕๖๓
ชื่อหน่วยงาน	เทศบาลตำบลเมืองเก่า
สถานที่ติดตั้ง	ท่ามอฬ่มอญ อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี
วัตถุประสงค์	☒ เพื่อป้องกันและเฝ้าระวัง จำนวน ชุด ☐ เพื่อสืบสวน สอบสวน จำนวน ชุด ☐ เพื่อการจราจร จำนวน ชุด ☒ อื่นๆ เพื่อป้องกันอาชญากรรม จำนวน ชุด
องค์ประกอบระบบ	
1. จุดติดตั้ง (Site) จำนวน ๙ ชุด	
2. ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ☒ กล้อง IP จำนวน ๙ ชุด ☐ มุมมองคงที่ จำนวน ชุด ☐ ปรับมุมมอง จำนวน ชุด ☐ อื่นๆ จำนวน ชุด	
3. ชุดหุ้มกล้องสำหรับภายนอกอาคาร จำนวน ชุด	
4. เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิตอล จำนวน 1 ชุด รองรับภาพจากกล้อง ๙ ชุด	
ผู้รับผิดชอบการจัดทำข้อมูล	ชื่อ-นามสกุล นายทศพล ไสยาอังกูร โทรศัพท์ ๐๙1๙๙๔1๔๐1 โทรสาร ๐๖๖๔๙1๐๖ มือถือ ๐๙1๙๙๔1๔๐1 Email to.thi.5@hotmail.com

รายละเอียดของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

1. คุณสมบัติและพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

1.1. ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

ประเภทกล้อง	ชุดกล้อง IP จำนวน ๙ ชุด
รายละเอียดของภาพ	☒ 2MP ☐ 3MP ☐ 5MP ☐ 4K ☐ อื่นๆ
ระบบการบีบอัดภาพ	☒ H.264 ☐ H.265 ☐ MPEG-4 ☐ อื่นๆ

1.2. มาตรฐานชุดกล้อง/ชุดหุ้มกล้องสำหรับภายนอกอาคาร

- ☒ มาตรฐาน IP66 ☐ อื่นๆ
☐ มาตรฐาน IP67

1.3. เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิทัล

ระยะเวลาในการเก็บภาพ	☒ ไม่น้อยกว่า 30 วินาที
	☐ อื่นๆ
ความละเอียดของภาพบันทึกภาพ	☐ 2MP ☐ 3MP ☐ 5MP ☐ 4K
	☐ อื่นๆ
อัตราความถี่การบันทึก (Frame Per Second)	☐ 10 เฟรมต่อวินาที ☐ 15 เฟรมต่อวินาที
	☒ 25 เฟรมต่อวินาที ☐ อื่นๆ

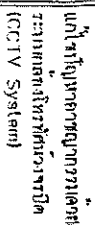
1.4. ระยะเวลาเก็บประกัน ๕ ปี ☒ ภายหลังการตรวจรับ ☐ อื่นๆ1.5. รองรับเครื่องมือระบบตัวกลางให้ข้อมูล SDK หรือ API ☒ รองรับ ☐ ไม่รองรับ

1.6. รายละเอียดตำแหน่งกล้องทั้งหมด

เลขที่	จุดติดตั้ง (1-6)*	ประเภทจุด ติดตั้ง (1-5)*	ตำแหน่งติดตั้งกล้อง		จุดศูนย์กลางมุมมองกล้อง	
			Latitude	Longitude	Latitude	Longitude
1	วังสราญรมย์		E 99.0840	N 18.4953		
2	ท่าอากาศยาน		E 99.0844	N 18.5004		
3	ท่าอากาศยาน		E 99.0849	N 18.5043		
4	ท่าอากาศยาน		E 99.0854	N 18.5059		
5	ท่าอากาศยาน		E 99.0855	N 18.5031		
6	ท่าอากาศยาน		E 99.0851	N 18.5040		
7	ท่าอากาศยาน		E 99.0838	N 18.5014		
8	ท่าอากาศยาน		E 99.0846	N 18.5111		
9	ท่าอากาศยาน		E 99.0906	N 18.5010		

หมายเหตุ : * รายละเอียดตามตารางข้างล่าง กรณีนอกเหนือรายละเอียดตามตารางกรณารอกข้อมูลเพิ่มเติม

จุดติดตั้ง	ประเภทจุดติดตั้ง
1. เขตชุมชน/พื้นที่สาธารณะ	1. ภาพรวมพื้นที่
2. สถานีขนส่ง	2. ทางเข้า-ออก
3. ท่าอากาศยาน	3. ที่จอดรถ
4. ถนน/สี่แยกจราจร	4. จุดรับ-ส่งสินค้า
5. Nature observation (ประจักษ์)	5. พื้นที่น้ำท่วม
6. นิคมอุตสาหกรรม	



420575442E
2084582N

[illegible]

~~Theresa Turner~~

FILE

นาง สมพรทิ งามตะคำ
ผู้กำกับการของทาง

INDEX

นาง กัลยา วัชรินทร์
 ราชบัณฑิตยสถาน

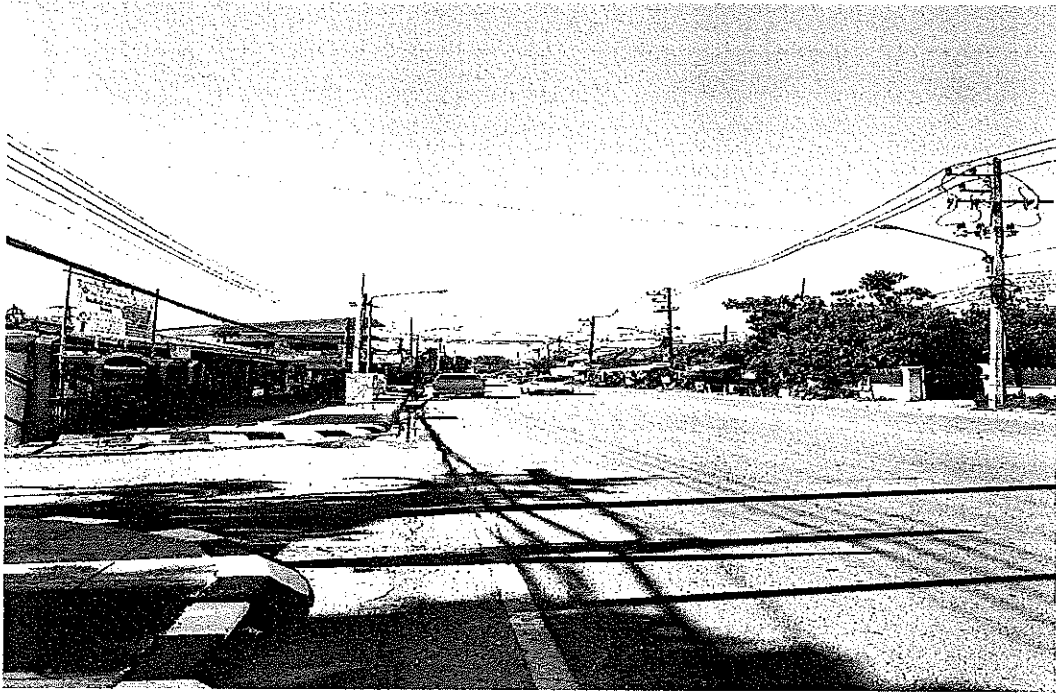
२७

นาย ทัศนียา ภาวะเดช
นายกเทศมนตรีตำบลป่าสัก
ม.นครสวรรค์

圖 11

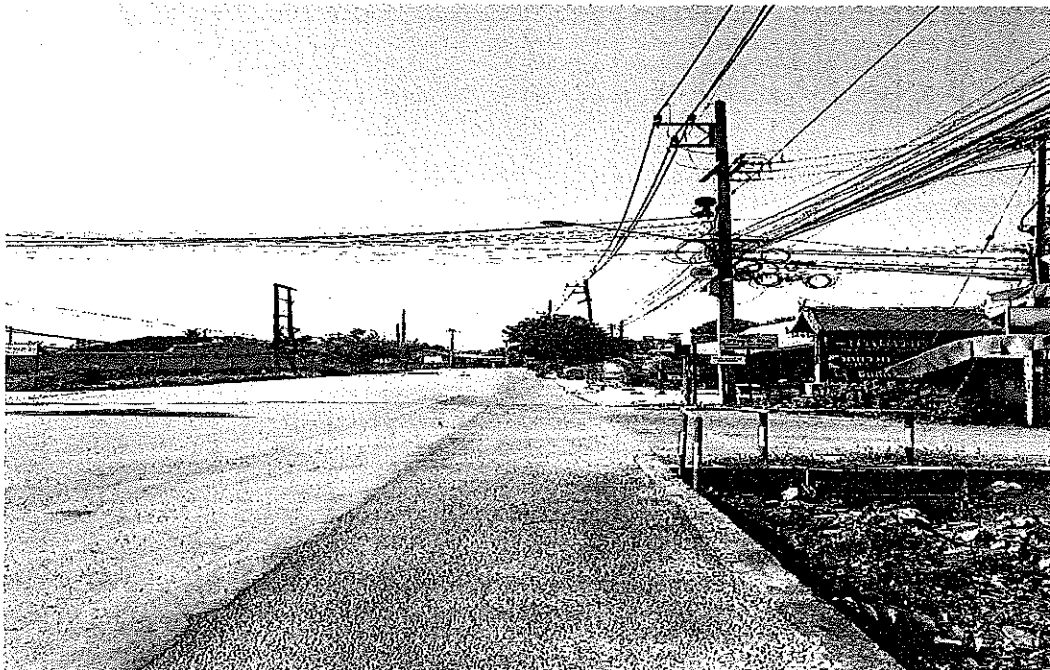
จุดที่ 3 บริเวณหน้าโรงเรียนบ้านป่าป๋อง หมู่ที่ 3 บ้านป่าป๋อง

พิกัด UTM 47Q513728E 2083116N



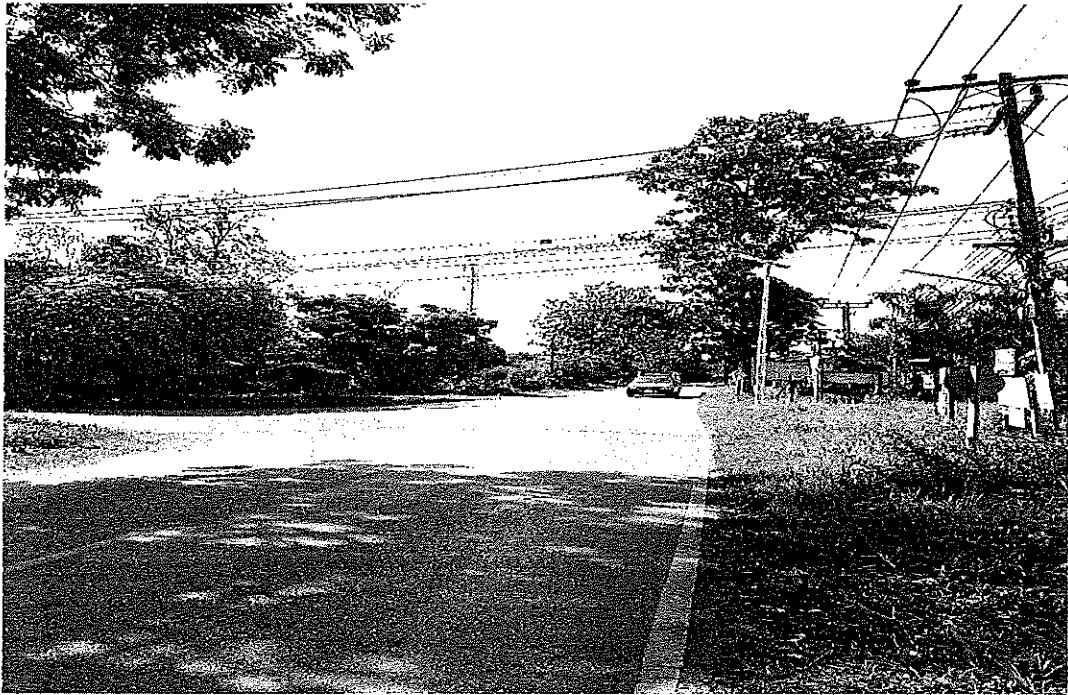
จุดที่ 4 บริเวณปากทางเข้าเทศบาลตำบลป่าป๋อง หมู่ที่ 6 บ้านควงดี

พิกัด UTM 47Q513841E 2083606N



จุดที่ 5 บริเวณสามแยกบ้านดวงดี หมู่ที่ 6 – บ้านป่าตึงน้อย หมู่ที่ 1

พิกัด UTM 47Q515663E 2083343N



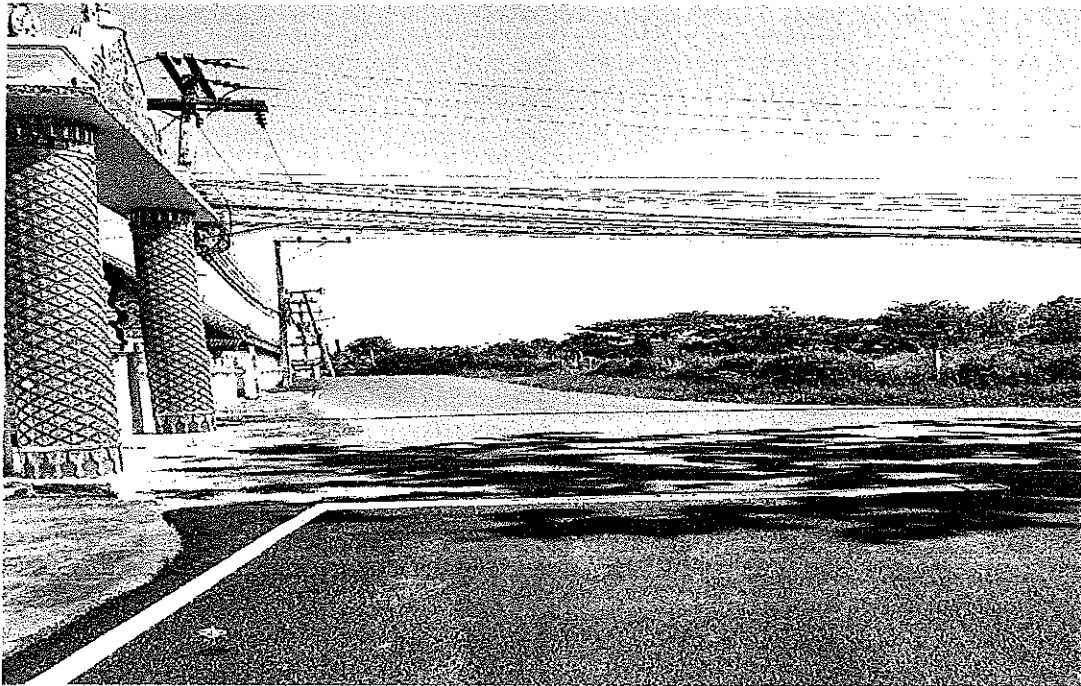
จุดที่ 6 บริเวณสามแยกวัดป่าตึงน้อย หมู่ที่ 1 บ้านป่าตึงน้อย

พิกัด UTM 47Q515551E 2083632N



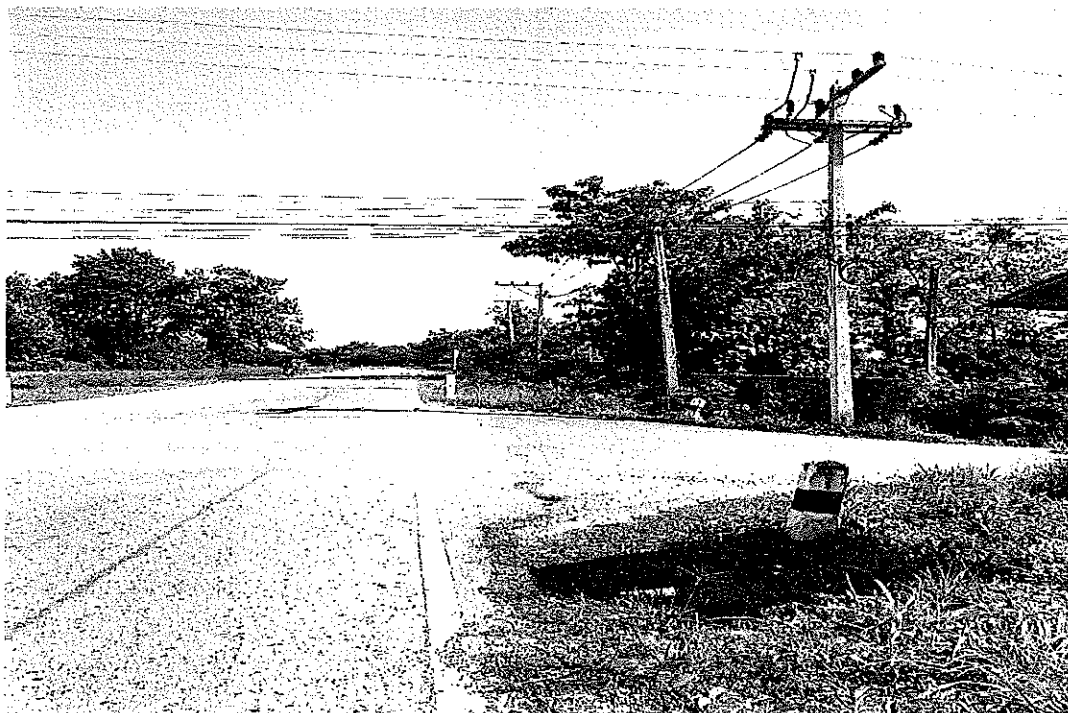
จุดที่ 7 บริเวณหน้าวัดป่ายางงาม หมู่ที่ 7 บ้านป่ายางงาม

พิกัด UTM 47Q515172E 2084163N



จุดที่ 8 บริเวณสี่แยกโรงงานชักผ้า หมู่ที่ 1 บ้านป่าตึงน้อย

พิกัด UTM 47Q515442E 2084583N



แผนการบำรุงรักษาสื่อโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
ของโครงการ แก้ไขสถานการณ์อุทกภัย ด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV System

หน่วยงาน: เทศบาลตำบลแม่ฮ่องสอน

๑. อายุการรับประกันของโครงการ..... ๕ ปี

๒. จัดสรรงบประมาณการดูแลรักษา จำนวน ๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท เริ่มในปีงบประมาณ ๒๕๖๔ เป็นต้นไป
ในทุกๆ ปี

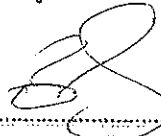
๓. คุณสมบัติของการบำรุงรักษา

- (๑) มีการตรวจสอบการทำงานของเครื่องบันทึก และกล้องวงจรปิด
- (๒) มีการทำความสะอาดเครื่องบันทึกกล้อง
- (๓) มีการตรวจสอบที่จ่ายไฟ (Adaptor)
- (๔) มีการบำรุงรักษาบริเวณที่ติดตั้ง
- (๕) มีการแจ้งให้บริษัทที่ติดตั้งกล้อง/ช่างซ่อมแซมบำรุงรักษาตามที่ได้รับแจ้ง

เทศบาลตำบลแม่ฮ่องสอน จะได้นำแผนการบำรุงรักษาสื่อโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เป็นข้อมูลในการจัดสรรงบประมาณในการดูแลสื่อโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในปีงบประมาณตามข้อ ๒ ต่อไป

(นายสมชาติ วงศ์คำ)

(ผู้จัดทำโครงการ)



(นายธีรยุทธ ภาวเดช)

นายกเทศมนตรีตำบลป่าป้อง

แบบรายงานการยืนยันจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

หน่วยงาน.....เทศบาลตำบลแม่ฮ่องสอน.....

โครงการ:.....แก้ไขพื้นที่ทางสาธารณะบริเวณถนนโครงการ CCTV system.....

๑. จำนวนจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทั้งหมดของโครงการ.....๗.....จุด

๒. จุดติดตั้ง

☒ ไม่มีความซ้ำซ้อน (ทั้งหน่วยงานตนเอง/หน่วยงานอื่น)

☐ ติดตั้งในจุดเดิมแต่คนละมุมมอง (ภาพที่ได้ไม่ซ้ำซ้อนกัน)

☐ ซ้ำซ้อนกับจุดเดิม/หน่วยงานอื่น จำนวน.....จุด

เนื่องจาก.....

๓. การเชื่อมต่อระบบ

☒ สามารถให้บริการข้อมูลผ่านระบบอินเทอร์เน็ตได้

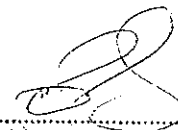
☐ สามารถบูรณาการข้อมูล/เชื่อมต่อข้อมูลกับตัวตรวจสอบในพื้นที่ (กรณีมีการร้องขอข้อมูลการเชื่อมต่อในอนาคตได้)

๔. ความคุ้มค่า

☐ มีการทำประชาวิจารณ์ในพื้นที่ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เรียบร้อย

☐ มีการร้องขอจากชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน ในความจำเป็นต้องติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

☒ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ของโครงการสามารถจัดการและบริหารงานโดยบุคลากรของหน่วยงานได้เอง



(นายอัมรินทร์ วัชรเดช)

นายกเทศมนตรีตำบลป่าปอง