

☐ เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการ

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

ชื่อโครงการแก้ไขปัญหอาชญากรรมด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System).....เทศบาลตำบลห้วยทราย หมู่ที่ ๒,๓,๔,๕ ตำบลห้วยทราย อำเภอสีกันำแพง จังหวัดเชียงใหม่ งบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๔.....

รวมวงเงินโครงการ๙๘๔,๐๐๐..... บาท (เก้าแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน) จำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์๕๙๗,๓๐๐..... บาท (ห้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันสามร้อยบาทถ้วน)

ชื่อหน่วยงาน ...เทศบาลตำบลห้วยทราย...

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์									
กรณีตรงตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด									
ลำดับ	รายการ	ข้อความเกณฑ์ (ชื่อเกณฑ์/ชื่อหน่วยงานที่ประกาศกำหนดเกณฑ์)	ราคา MDE	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม			
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพ	ข้อ๗ (CCTV)	๕๘,๐๐๐.๐๐	๕๘,๐๐๐.๐๐	๗	๔๐๖,๐๐๐.๐๐			
๒	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง	ข้อ๑๐ (CCTV)	๖๑,๐๐๐.๐๐	๖๑,๐๐๐.๐๐	๑	๖๑,๐๐๐.๐๐			
๓	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๑ (ขนาด ๓๖U)	ข้อ ๒๘ (ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์)	๑๘,๐๐๐.๐๐	๑๘,๐๐๐.๐๐	๑	๑๘,๐๐๐.๐๐			
๔	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA	ข้อ ๖๓ (ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์)	๕,๘๐๐.๐๐	๕,๘๐๐.๐๐	๑	๕,๘๐๐.๐๐			
๕	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒	ข้อ ๓๓ (ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์)	๒๑,๐๐๐.๐๐	๒๑,๐๐๐.๐๐	๑	๒๑,๐๐๐.๐๐			
						รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์	๕๑๑,๘๐๐.๐๐		
กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด									
ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)	รวมทั้งเว็บไซต์ (อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ		
๑	อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (Media Converter)	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็นเทค เอนเนอจี้ ยี่ห้อ Link รุ่น	ร้าน รวมช่าง แอนด์ เซอร์วิส ยี่ห้อ FibreConneX รุ่น FXSA-๒๐๔๐G	ร้าน ทีแอนด์พี เทคโนโลยี ยี่ห้อ PLANET รุ่น GT-๘๐X	http://www.dodanetware.com/๑๒-link-ut-๑๓๑๐	๕,๕๐๐.๐๐	๕	๒๗,๕๐๐.๐๐	ราคาในเว็บไซต์ ไม่รวมvat
		๕,๕๐๐.๐๐	๕,๗๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๕,๙๙๐.๐๐				
๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ๔ พอร์ต RJ-๔๕ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ + ๒ SFP Module	ร้าน รวมช่าง แอนด์ เซอร์วิส ยี่ห้อ UTEPO รุ่น UTP๗๓๐๔GE-POE๐	ร้าน รวมช่าง แอนด์ เซอร์วิสยี่ห้อ FibreConneX รุ่น FXFE-IN๐๔SFP-P	ร้าน ทีแอนด์พี เทคโนโลยี ยี่ห้อ ALLIED TELESIS รุ่น AT-IE๒๐๐-๖FT-๘๐	http://cctvsolutionthai.com/category-UTEPOIndustrialEthernetSwitch-๙๑๘๘-๑.html	๑๑,๖๐๐.๐๐	๕	๕๘,๐๐๐.๐๐	ราคาในเว็บไซต์ ไม่รวมvat
		๑๑,๖๐๐.๐๐	๑๒,๘๐๐.๐๐	๑๔,๐๐๐.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐				
						รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีเกณฑ์	๘๕,๕๐๐.๐๐		
						รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์	๕๙๗,๓๐๐.๐๐		

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ		จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม	หมายเหตุ
ลำดับ	รายการ				
๑	RACK จัดเก็บอุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก	๑๗,๐๐๐.๐๐	๑	๑๗,๐๐๐.๐๐	
๒	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก	๑,๕๐๐.๐๐	๕	๗,๐๐๐.๐๐	
๓	ตู้ CCTV Cabinet สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก	๕,๑๘๕.๐๐	๕	๒๕,๙๒๕.๐๐	
๔	สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร ๑๒ Core	๕๕.๐๐	๓,๕๐๐	๑๙๓,๐๐๐.๐๐	
๕	สายนำสัญญาณชนิดติดตั้งภายนอกอาคาร (UTP Cat๖)	๒๕.๐๐	๕๐๐	๑๒,๕๐๐.๐๐	
๖	โทรทัศน์ LED TV ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว (ระดับความละเอียดจอภาพ ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล)	๒๕,๓๐๐.๐๐	๑	๒๕,๓๐๐.๐๐	
๗	ท่อเหล็กขึ้นน้ำ ท่อ IMC และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	๔,๕๐๐.๐๐	๕	๒๒,๕๐๐.๐๐	
๘	เสาไฟฟ้า ขนาด ๖ เมตร	๓,๕๐๐.๐๐	๕	๑๗,๕๐๐.๐๐	
๙	มิเตอร์ไฟฟ้า พร้อมสายไฟและอุปกรณ์	๓,๐๐๐.๐๐	๕	๑๕,๐๐๐.๐๐	
๑๐	งานทดสอบและจัดการระบบพร้อมติดตั้ง	๓๔,๐๐๐.๐๐	๑	๓๔,๐๐๐.๐๐	
๑๑	อุปกรณ์ในการเดินสายใยแก้วนำแสงและสายดรอพาวด์ บนเสาไฟฟ้า	๑๒,๕๗๕.๐๐	๑	๑๒,๕๗๕.๐๐	
๑๒	ขาเหล็กสำหรับยึดกล่องโทรทัศน์วงจรปิด	๑,๒๐๐.๐๐	๗	๘,๔๐๐.๐๐	
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ				๓๘๖,๗๐๐.๐๐	
รวมวงเงินโครงการ				๔๘๔,๐๐๐.๐๐	

แบบรายงานการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ (ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท)
ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๑. ชื่อโครงการ

โครงการแก้ไขปัญหอาชญากรรมด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) เทศบาลตำบล
ห้วยทราย หมู่ที่ ๒,๓,๔,๕ ตำบลห้วยทราย อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

๒. ส่วนราชการ

๒.๑ ส่วนราชการ เทศบาลตำบลห้วยทราย

๒.๒ ชื่อหัวหน้าส่วนราชการ นายวิศักดิ์ ใจเทพ

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลห้วยทราย

๒.๓ ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ นายณอม ปัญโญ

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง กองช่าง เทศบาลตำบลห้วยทราย

๓. ค่าใช้จ่าย

๓.๑ วงเงินรวมทั้งสิ้น ๙๘๔,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๓.๒ แหล่งเงิน

() เงินงบประมาณ () เงินรายได้ () เงินช่วยเหลือ

(✓) อื่นๆ..เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ.....

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๖ รายการ ที่จะจัดหาครั้งนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม	ตามกฎหมายกระทรวง ดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจ และสังคม กระทรวงมหาดไทย	
					ใช่	ไม่
๑.	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอก อาคาร แบบที่ ๑ ใช้คุณลักษณะพื้นฐาน ของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ฉบับประกาศ ณ วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๒ ลำดับที่ ๗	๗ ตัว	๕๘,๐๐๐.๐๐	๔๐๖,๐๐๐.๐๐	✓	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม	ตามกฎกระทรวง ดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจ ๗/ กระทรวงมหาดไทย	
					ใช่	ไม่
๒.	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง ใช้คุณลักษณะพื้นฐานของระบบ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด กระทรวงดิจิทัล เพื่อเศรษฐกิจและสังคม ฉบับประกาศ ณ วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๒ ลำดับที่ ๑๐	๑ ตัว	๖๑,๐๐๐.๐๐	๖๑,๐๐๐.๐๐	✓	
๓.	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และ อุปกรณ์ แบบที่ ๑ (ขนาด ๓๖U) ใช้คุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์ กระทรวงดิจิทัลเพื่อ เศรษฐกิจและสังคม ฉบับประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒ ลำดับที่ ๒๘	๑ ตู้	๑๘,๐๐๐.๐๐	๑๘,๐๐๐.๐๐	✓	
๔.	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA ใช้คุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์ กระทรวงดิจิทัลเพื่อ เศรษฐกิจและสังคม ฉบับประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒ ลำดับที่ ๖๒	๑ เครื่อง	๕,๘๐๐.๐๐	๕,๘๐๐.๐๐	✓	
๕.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒ ใช้คุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์ กระทรวงดิจิทัลเพื่อ เศรษฐกิจและสังคม ฉบับประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มีนาคม ลำดับที่ ๓๓	๑ ตัว	๒๑,๐๐๐.๐๐	๒๑,๐๐๐.๐๐	✓	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม	ตามกฎหมายกระทรวง ดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจ ฯ/ กระทรวงมหาดไทย	
					ใช่	ไม่
๖.	อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ ออฟติก (Media Converter) - เป็นอุปกรณ์ที่แปลงสัญญาณจาก สาย UTP เป็นสัญญาณที่สามารถใช้ กับสาย Fiber Optic ได้ - อุปกรณ์ถูกออกแบบให้ใช้งาน ร่วมกับสายใยแก้วนำแสงแบบ Single Mode ได้ - มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณเครือข่าย แบบ RJ๔๕ ความเร็ว ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ อย่างน้อย ๑ ช่องสัญญาณ และมีช่องเชื่อมต่อระบบ ใยแก้วนำแสง อย่างน้อย ๑ ช่อง - สามารถ รับ-ส่ง สัญญาณ ใน ระบบสายใยแก้วนำแสงได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ กิโลเมตร - สามารถนำไปติดตั้งใน Chassis ๑๒ Slot ได้ - มีหนังสือรับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยแนบเอกสารหรือหนังสือ รับรองจากผู้ผลิต หรือเจ้าของ ผลิตภัณฑ์ที่มีสำนักงานในประเทศไทย - อุปกรณ์ที่เสนอราคาต้องมีเว็บไซต์ แสดงข้อมูลของผลิตภัณฑ์ และเป็น เว็บไซต์ของเจ้าของผลิตภัณฑ์	๕ ชุด	๕,๕๐๐.๐๐	๒๗,๕๐๐.๐๐		✓
๗.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ๔ พอร์ต RJ-๔๕ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ + ๒ SFP Module - เป็นอุปกรณ์ที่แปลงสัญญาณจาก สาย UTP เป็นสัญญาณที่สามารถใช้ กับสาย Fiber Optic ได้ - เป็นอุปกรณ์ที่รองรับมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓ab , IEEE ๘๐๒.๓z และ IEEE ๘๐๒.๓u - มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อ สายสัญญาณ UTP ที่มีคุณสมบัติเป็น ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T ที่ใช้กับ	๕ ชุด	๑๑,๖๐๐.๐๐	๕๘,๐๐๐.๐๐		✓

หัวต่อ RJ๔๕ จำนวน ๑ พอร์ต เป็น Auto MDI/MDI-X - มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อสายสัญญาณ Fiber optic แบบ SFP ชนิด Single mode จำนวน ๑ พอร์ต ระยะทางไม่น้อยกว่า ๑๐ Km - มีฟังก์ชัน Link Fault Signaling หรือ LFP ได้ - มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงาน PWR ,LNK/ACT - ผ่านมาตรฐานความปลอดภัยและการแพร่กระจายสนามแม่เหล็ก FCC part ๑๕ of Class A และ CE - สามารถยึดติดกับรางหรือสามารถติดผนังได้เพื่อสะดวกในการติดตั้ง - มีหนังสือรับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยแนบเอกสารหรือหนังสือรับรองจากผู้ผลิต หรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสำนักงานในประเทศไทย - อุปกรณ์ที่เสนอราคาต้องมีเว็บไซต์แสดงข้อมูลของผลิตภัณฑ์ และเป็นเว็บไซต์ของเจ้าของผลิตภัณฑ์					
---	--	--	--	--	--

๕. วิธีการจัดหา (✓) ซื้อ () เช่า () รับบริจาค () อื่นๆ (ระบุ).....

๖. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ (ระบุชื่อหน่วยงาน) ในเขตพื้นที่รับผิดชอบของเทศบาลตำบลห้วยทราย

๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบันของหน่วยงาน ตามข้อ ๖

ลำดับ	รายการ	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	ติดตั้งใช้งานเมื่อ (พ.ศ)
๗.๑	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	กองช่าง งานธุรการ/เขียนแบบ ประมาณราคา	๒๕๕๙
๗.๒	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสำนักงาน	กองคลัง งานพัฒนาและจัดเก็บรายได้	๒๕๕๙
๗.๓	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสำนักงาน	กองคลัง งานพัสดุ	๒๕๕๙
๗.๔	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสำนักงาน	กองคลัง งานการเงินและบัญชี	๒๕๕๙
๗.๕	โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติงานกองคลัง และกองช่าง เทศบาลตำบลห้วยทราย	กองคลัง งานการเงินและบัญชี	๒๕๖๐
๗.๖	โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติงานกองคลัง และกองช่าง เทศบาลตำบลห้วยทราย	กองช่าง งานแบบแผนและก่อสร้าง	๒๕๖๑

ลำดับ	รายการ	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	ติดตั้งใช้งานเมื่อ (พ.ศ)
๗.๗	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสำนักงาน	กองคลัง งานพัสดุ	๒๕๖๒
๗.๘	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสำนักงาน	สำนักปลัด	๒๕๕๘
๗.๙	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานสำนักงาน	สำนักปลัด	๒๕๕๙
๗.๙	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสำนักงาน	สำนักปลัด	๒๕๕๙
๗.๑๐	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล	กองคลัง	๒๕๕๙
๗.๑๑	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน	สำนักปลัด	๒๕๖๐
๗.๑๑	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน	กองคลัง	๒๕๖๐

๘. ปัญหา/อุปสรรค ในการปฏิบัติงานหรือเหตุการณ์ความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ครั้งนี้
เพื่อใช้ในการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดในพื้นที่ตำบลห้วยทราย จำนวน ๗ จุด

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

๙.๑ เพื่อใช้ในระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณ

เป็นไปตามนโยบายการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดในพื้นที่ตำบลห้วยทราย

๑๑. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบัน

ตำแหน่ง	จำนวน
-	-

๑๒. ลักษณะการจัดหา

() ขยายระบบเดิม (✓) จัดหาใหม่

๑๓. รายงานเหตุผลความจำเป็น เฉพาะกรณีไม่ใช่เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน ตามที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม หรือกระทรวงมหาดไทยกำหนด

เนื่องจากอุปกรณ์บางรายการไม่มีในเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๒

(ลงชื่อ)

(นายถนอม ปัญญา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ผู้รายงาน

วัน/เดือน/ปี.....๒๗..มีนาคม....๒๕๖๓.....

อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติกแบบภายใน (Media Convertor Indoor

๑. อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์

ออฟติก (Media Converter)

- เป็นอุปกรณ์ที่แปลงสัญญาณจากสาย UTP เป็นสัญญาณที่สามารถใช้กับสาย Fiber Optic ได้
- อุปกรณ์ถูกออกแบบให้ใช้งานร่วมกับสายใยแก้วนำแสงแบบ Single Mode ได้
- มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณเครือข่าย แบบ RJ๔๕ ความเร็ว ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ อย่างน้อย ๑ ช่องสัญญาณ และมีช่องเชื่อมต่อระบบใยแก้วนำแสง อย่างน้อย ๑ ช่อง
- สามารถ รับ-ส่ง สัญญาณ ในระบบสายใยแก้วนำแสงได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ กิโลเมตร
- สามารถนำไปติดตั้งใน Chassis ๑๒ Slot ได้
- มีหนังสือรับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยแนบเอกสารหรือหนังสือรับรองจากผู้ผลิต หรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสำนักงานในประเทศไทย

- อุปกรณ์ที่เสนอราคาต้องมีเว็บไซต์ แสดงข้อมูลของผลิตภัณฑ์ และเป็นเว็บไซต์ของเจ้าของผลิตภัณฑ์

๒. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ๔ พอร์ต RJ-๔๕ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ + ๒ SFP Module

- เป็นอุปกรณ์ที่แปลงสัญญาณจากสาย UTP เป็นสัญญาณที่สามารถใช้กับสาย Fiber Optic ได้
- เป็นอุปกรณ์ที่รองรับมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓ab , IEEE ๘๐๒.๓z และ IEEE ๘๐๒.๓u
- มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อสายสัญญาณ UTP ที่มีคุณสมบัติเป็น ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T ที่ใช้กับหัวต่อ RJ๔๕ จำนวน ๑ พอร์ต เป็น Auto MDI/MDI-X
- มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อสายสัญญาณ Fiber optic แบบ SFP ชนิด Single mode จำนวน ๑ พอร์ต ระยะทางไม่น้อยกว่า ๑๐ Km
- มีฟังก์ชัน Link Fault Signaling หรือ LFP ได้
- มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงาน PWR ,LNK/ACT
- ผ่านมาตรฐานความปลอดภัยและการแพร่กระจายสนามแม่เหล็ก FCC part ๑๕ of Class A และ CE
- สามารถยึดติดกับรางหรือสามารถติดผนังได้เพื่อสะดวกในการติดตั้ง
- มีหนังสือรับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยแนบเอกสารหรือหนังสือรับรองจากผู้ผลิต หรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสำนักงานในประเทศไทย
- อุปกรณ์ที่เสนอราคาต้องมีเว็บไซต์ แสดงข้อมูลของผลิตภัณฑ์ และเป็นเว็บไซต์ของเจ้าของผลิตภัณฑ์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็นเทค เอนเนอร์จี้

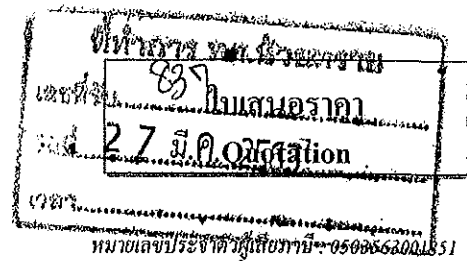
NTEC ENERGY Limited Partnership

194/129 หมู่ที่ 8 ตำบลต้นป่า อำเภอมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50130

194/129 M.8 T.Tonpao A.Sankampaeng, Chiangmai 50130

Tel : (098)3137051

e-mail : ntecenergy@gmail.com



เรียน	ท่านนายกเทศมนตรี	ใบเสนอราคาเลขที่	QA-63-03-004
Attention		Quotation No.	
หน่วยงาน	เทศบาลตำบลห้วยทราย	วันที่	27 มี.ค. 2563
Organization		Date	
ที่อยู่	143 หมู่ 4 ตำบลห้วยทราย อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่	กำหนดขึ้นอัตรา	
Company			
		เงื่อนไขการชำระเงิน	
		Term Payment	
โทรศัพท์	โทรสาร	กำหนดส่งมอบ	
Telephone No.	Fax No.	Delivery Date	
ชื่องาน	ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	หน้า	
Subject		Page	

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอที นอร์ทเทิร์น เทค มีความยินดี ขอเสนอราคา ดังรายการต่อไปนี้

[illegible]

ผู้ตั้งชื่อ	ผู้เสนอราคา
	 NTEC ENERGY LIMITED PARTNERSHIP (นางสาว วรณกมล นฤมิตรโรจน์) ตำแหน่ง ผู้จัดการ

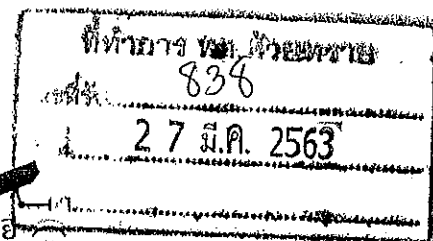
พีแอนด์พี เทคโนโลยี

9089 ม.3 ตำบลแซ่ช้าง อำเภอสนักำแพง เชียงใหม่

063-629 3998 , 092-369 5569

พี แอนด์ พี เทคโนโลยี
P&P TECHNOLOGY

ใบเสนอราคา



ลูกค้า ท่านนายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลห้วยทราย
ที่อยู่ 143 หมู่ 4 ตำบลห้วยทราย อำเภอสนักำแพง จังหวัดเชียงใหม่
เสนอราคา CCTV

เลขที่
วันที่ 27 มี.ค. 2563
กำหนด

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 1 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพ	7	ตัว	58,000.00	406,000.00
2	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง	1	เครื่อง	61,000.00	61,000.00
3	อุปกรณ์จัดเก็บอุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก	1	เครื่อง	18,000.00	18,000.00
4	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 1 (ขนาด 36U)	1	ตู้	18,000.00	18,000.00
5	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 KVA	1	ชุด	5,800.00	5,800.00
6	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก	5	ชุด	1,500.00	7,500.00
7	ตู้เหล็กสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก	5	ตู้	7,000.00	35,000.00
8	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2	1	ชุด	21,000.00	21,000.00
9	อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก	5	ชุด	6,000.00	30,000.00
10	อุปกรณ์สลับเครือข่าย 4 พอร์ต + 2SFP	5	ชุด	14,000.00	70,000.00
11	ระบบโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง 12 Core	3,500	เมตร	60.00	210,000.00
12	สาย UTP Cat6	500	เมตร	30.00	15,000.00
13	โทรทัศน์ LED TV ขนาด 55 นิ้ว 3840 x 2160 พิกเซล	1	เครื่อง	25,300.00	25,300.00
14	FLEX OUTDOOR , IMC , และอุปกรณ์	5	งาน	5,000.00	25,000.00
15	เสาไฟฟ้า ขนาดความยาว 6 เมตร และติดตั้ง	5	งาน	4,000.00	20,000.00
16	งานมีเตอร์ไฟฟ้า พร้อมติดตั้งสายไฟ	5	งาน	3,500.00	17,500.00
17	ค่าแรงทดสอบระบบพร้อมปรับแต่งระบบ	1	งาน	27,000.00	27,000.00
18	ชุดและอุปกรณ์ติดตั้งยึดโยงสายสัญญาณ	1	งาน	25,000.00	25,000.00
19	ขาเหล็กชัฟเฟอร์กล้อง	7	ชุด	1,270.00	8,890.00
หนึ่งล้านสี่หมื่นห้าพันเก้าร้อยเก้าสิบบาทถ้วน				รวมเป็นเงิน	1,045,990.00

ผู้เสนอราคา

หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 1509900449715

เรียน :	ท่านนายก	วันที่ :	27 มิ.ย. 2563
หน่วยงาน :	เทศบาลตำบลห้วยทราย	เลขที่ :	
ที่อยู่ :	เทศบาลตำบลห้วยทราย อำเภอสามก้ามweg จังหวัดเชียงใหม่	การชำระเงิน :	
โทรศัพท์ :			

[illegible]

- รับประกันสินค้า 1 ปี

- ราคานี้อาจเปลี่ยนแปลงโดยมิแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ผู้เสนอราคา

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

287-9 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
โทรศัพท์ 0-4434-3045
โทรสาร 0-4434-3046



หน้า
หลัก
0

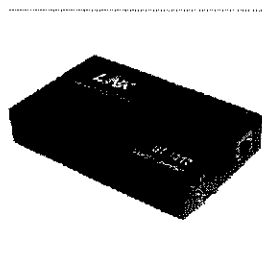
เกี่ยวกับเรา

(%E0%B9%80%E0%B8%81%E0%B8%B5%E0%B9%88%E0%B8%A2%E0%B8%A7%E0%B8%81%E0%B8%B1%E0%B8%9A%E0%B9%80%E0%B8%A3%E0%B8%B2/)

สินค้า
(%E0%B8%A)



< กลับ (/#wbStoreElementwb_element_instance4)



Link UT-1310

ประเภท:

For Office

ราคา:

฿5990.00

คำอธิบาย

Link UT-1310 - Gigabit 10/100/1000Base-TX to 1000Base-SX/LX SMF/MMF Media Converter, 1 SFP blank slot (Up to 220M-110 KM)

รายละเอียดย่อ:

อุปกรณ์ Media Converter แบบ 1 พอร์ต 10/100/1000Base-TX ไปเป็น 1 พอร์ต 1000Base-SX/LX (SFP) หัวต่อแบบ RJ-45 และ LC (ต้องใช้กับ SFP Module) ใช้สำหรับแปลงสาย UTP ไปเป็น สาย Optical Fiber (Singlemode หรือ Multimode), รองรับระยะทาง 220 เมตร - 110 กิโลเมตร โดยขึ้นอยู่กับ SFP Module ที่เลือกใช้งาน

- คุณสมบัติเฉพาะ -

ประเภทอุปกรณ์ : อุปกรณ์ Media Converter แบบ 1 พอร์ต 10/100/1000Base-TX ไปเป็น 1 พอร์ต 1000Base-SX/LX (SFP) หัวต่อแบบ RJ-45 และ LC (ต้องใช้กับ SFP Module) ใช้สำหรับแปลงสาย UTP ไปเป็น สาย Optical Fiber (Singlemode หรือ Singlemode), รองรับระยะทาง 220 เมตร - 110 กิโลเมตร โดยขึ้นอยู่กับ SFP Module ที่เลือกใช้งาน

การนำไปใช้งาน : ใช้สำหรับแปลงสาย UTP ไปเป็น สาย Optical Fiber รองรับระยะทาง 200 เมตร - 110 กิโลเมตร ขึ้นอยู่กับ SFP Module ที่เลือกใช้งาน

Optical Fiber Mode : รองรับทั้งสายไฟเบอร์พหุคูณ Multimode และ Singlemode ขึ้นอยู่กับ SFP Module ที่เลือกใช้งาน

พอร์ต UTP: 1 พอร์ต แบบ RJ-45 ความเร็ว 10/100/1000 Mbps Auto-MDI

พอร์ต SFP: 1 พอร์ต SFP Slot ความเร็ว 1000 Mbps (SX/LX)

ขนาด / น้ำหนัก: 109.2 x 73.8 x 23.4 มม / 158 กรัม

DIP Switch: DIP 1 - LFS: Enable/Disable Link-Fault Signaling (LFS)

บริษัท ไอทีโซน จำกัด
ที่อยู่
287-9 ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10000
โทรศัพท์
0-4434-3045
แฟกซ์
0-4421-9000
เวลาทำการ
ทำการทุกวัน เวลา 09:00-19:00



หน้าแรก

สินค้า

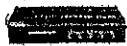
โปรโมชั่น

ข่าวสาร

เกี่ยวกับบริษัท

ผลงานของเรา

UTEPO Industrial Ethernet Switch



อุปกรณ์ระบบเครือข่าย PoE Switch

รหัสสินค้า : UTP7304GE-POE

ราคา : 15,000.00 บาท

[+zoom]

4 Ports Industrial Full Gigabit PoE Managed Switch

UTP7304GE-POE

ราคา : 15,000.00 บาท

The product series of 6 ports full gigabit industrial switch have PoE Switch(4*GE-PoE+2*GF-SFP) and no PoE Switch(4*GE + 2*GF-SFP).It provides 4 gigabit PoE+ ports and 4 gigabit optical SFP ports.The product series use Broadcom industrial chip,up to 24Gbps exchange capacity,4Mbit cache,support 4K high-definition video transmission.Besides, the 4 PoE ports support IEEE802.3af/at standard. PoE output power of special port is up to 60W and total output power is up to 150W.It features fast ring,industrial class 4 protection(ESD,CS,RS,EFT),6KV surge protection and L2 characteristics, such as VLAN、QoS、STP, etc. It fully satisfies the needs of industrial application and Ethernet project. The product is introduced by PoE type below.

PoE Switch		PoE Switch
Power	Power supply	Power.adaptor
	Voltage range	48~57VDC
	Consumption	Self consumption< 30W Whole PoE output<150W
Port	Copper Port	T1~T4 RJ45: 10/100/1000Base-T X1~X2 SFP 1000Base-X
	Distance	RJ45 Ports:0~100m; SFP ports depend on SFP module
	PoE standard	IEEE802.3 af/at, End-span; HPoE 60W only support MAXIM chipset NA
	PoE output	T1≤60W T2~T4≤30W NA
	Console	1*RJ45-R232 serial port(115200,8,N,1)
	Init-key	Short press: restart>5s restore factory settings
Network switch	One-key fast-ring	Default mode: No ring(can setup on web management); Ring mode: Fast ring with SFP X1 and X2
	Standard	IEEE 802.3,IEEE 802.3u,IEEE 802.3ab,IEEE802.3z
	Throughput	17.9Mpps
	Switch fabric	24Gbps
	Buffer	4Mb
Alarm	MAC table	8K
	Relay alarm	Power no-input,Ethernet link off,PoE link off alarm by relay turn over
Manage Indicator	Manage	Layer 2 + PoE Web management
	Power	2*red LED
	RJ45	Link/Acting:Green LED PoE:Yellow LED
Protection	SFP	Link:Green LED
	Surge	6KV;Per: IEC61000-4-5
	EMC/EMI	ESD:4 level Per:IEC61000-4-2 RS:4 level Per: IEC61000-4-3 EFT:4 level Per: IEC61000-4-4 CS:3 level Per: IEC61000-4-6
Environment	Working temperature	-40~+75℃
	Storage temperature	-40~+85℃
	Humidity	0~95%
Mechanical	Dimension(L*W*H)	157 mm×110 mm×46.5mm
	Material	Aluminium alloy
	Color	Black
	Weight	1000g

แสดงความคิดเห็น



Preview

ชื่อ:

E-mail :

รหัสตรวจสอบ :

ไม่ต้องการแสดง Email

fp2186

* กรุณากรอกรหัสที่อยู่ในรูป

submit

SECURITY

Products >
 Network Products >>
 Box/Bullet Camera
 Dome Camera
 PTZ Camera
 NVR
 Analog Products >>
 Box/Bullet Camera
 Dome Camera
 PTZ Camera
 DVR
 Software >>
 VMS
 Mobile App
 Accessory
 Bracket
 Housing
 Lens

PBX / IP TELEPHONY

Products
 IP-PBX >
 SL1000
 Univerge SV9000 Series
 IP Phone >>
 DT800 Series
 DT700 Series
 IP-DECT >>
 Access Point
 IP-DECT Handset Lineup
 Digital Phone >>
 DT400 Series
 DT300 Series
 Analog Phone >>
 Analog Phone with Caller ID
 Analog Phone with No Caller ID
 Softphone >>
 Univerge 3C >>
 UC Client
 Collaboration Meeting Manager

IP Surveillance Transmission Solution

Products
 PoE Switch
 Ethernet Switch
 Industrial PoE Switches
 Industrial Ethernet Switch
 Media Converters
 Ethernet Extender
 Accessory

Network Service

รับวางระบบ Network
 บริการออกแบบติดตั้ง วางระบบ PBX
 รับวางระบบ Network Security

Copyright © 2012-2013 All Rights Reserved

Engine by MAKEWEBEASY



เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนกันยายน 2562

กล้องโทรทัศน์วงจรปิดสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป

1. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป ราคา 23,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.25 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.05 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว
- มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงไดอย่างน้อย 2 แหล่ง
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
- 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

7. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 1 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพ ราคา 58,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า 50 ภาพต่อวินาที (frame per second) ที่ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.22 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.04 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว
- มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงไดอย่างน้อย 2 แหล่ง
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- 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

อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย

9. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 8 ช่อง ราคา 22,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ
- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน "HTTP หรือ HTTPS", SMTP, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP ได้เป็นอย่างดี
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 8 TB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

10. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง ราคา 61,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ
- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel

- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS”, SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP ได้ เป็นอย่างน้อย
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาด ความจุรวมไม่น้อยกว่า 16 TB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ใน รูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

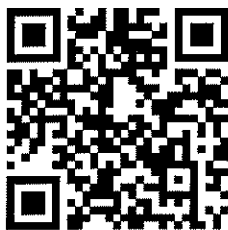
11. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 32 ช่อง ราคา 125,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ
- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS”, SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP ได้ เป็นอย่างน้อย
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาด ความจุรวมไม่น้อยกว่า 32 TB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ใน รูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ



บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์



กองมาตรฐานงบประมาณ 1
สำนักงบประมาณ
ธันวาคม 2562

[illegible]

[illegible]

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเป
	5.5.3 ระดับความละเอียดจอภาพ 3840 x 2160 พิกเซล 1) ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) (พิกเซล) 2) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพ (นิ้ว) 3) แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight 4) สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV) 5) ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง 6) ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์ 7) มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว

แบบฟอร์มรายงานผลการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV)

ภาพรวมโครงการ	
ชื่อโครงการ	โครงการจัดซื้อกล้องวงจรปิด(CCTV)พร้อมติดตั้ง
ปีงบประมาณ	2564
ชื่อหน่วยงาน	เทศบาลตำบลห้วยทราย
สถานที่ติดตั้ง	หมู่ที่ 2,3,4,5 ตำบลห้วยทราย อำเภอสามก่าแพง จังหวัดเชียงใหม่
วัตถุประสงค์	☒ เพื่อป้องกันและเฝ้าระวังจำนวน.....7..... ชุด ☐ เพื่อสืบสวน สอบสวน จำนวน..... ชุด ☐ เพื่อการจราจร จำนวน..... ชุด ☐ อื่นๆ..... จำนวน..... ชุด
องค์ประกอบระบบ	
1. จุดติดตั้ง(Site) จำนวน.....5..... ชุด 2. ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ☒ กล้องIP จำนวน...7..... ชุด ☒ มุมมองคงที่จำนวน..... ชุด ☐ ปรับมุมมองจำนวน..... ชุด ☐ อื่นๆ..... จำนวน..... ชุด 3. ชุดหุ้มกล้องสำหรับภายนอกอาคาร ...7...จำนวนชุด 4. เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิตอลจำนวน ชุด รองรับภาพจากกล้องฯ จำนวน...16..... ชุด	
ผู้รับผิดชอบการจัดทำข้อมูล ชื่อ-นามสกุล	นายวิศักดิ์.....ใจเทพ..... โทรศัพท์ 0-5310 1589..... โทรสาร 0-5310-1589..... มือถือ.....089-8388626..... Email

รายละเอียดของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

1. คุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด 1.1.

ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

ประเภทกล้อง	ชุดกล้องIP จำนวน.....7..... ชุด
ความละเอียดของภาพ	☒ 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 วัน ☐ อื่นๆ.....
ความละเอียดของการบันทึกภาพ	☒ 2M ☐ 3MP ☐ 5MP ☐ 4K ☐ อื่นๆ.....
อัตราความเร็วการบันทึก(Frame Per Second)	☐ 10 เฟรมต่อวินาที ☐ 15 เฟรมต่อวินาที ☒ 25 เฟรมต่อวินาที ☐ อื่นๆ.....

1.4. ระยะเวลาบันทึก.....2.....ปี ☒ ภายหลังการตรวจรับ ☐ อื่นๆ.....

1.5. รองรับการเชื่อมโยงระบบด้วยการให้ข้อมูล SDK หรือ API ☒ รองรับ ☐ ไม่รองรับ

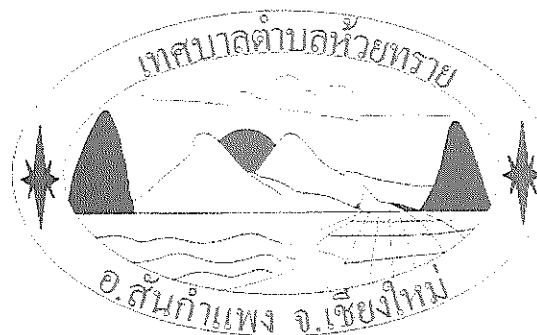
1.6. รายละเอียดตำแหน่งกล้องทั้งหมด

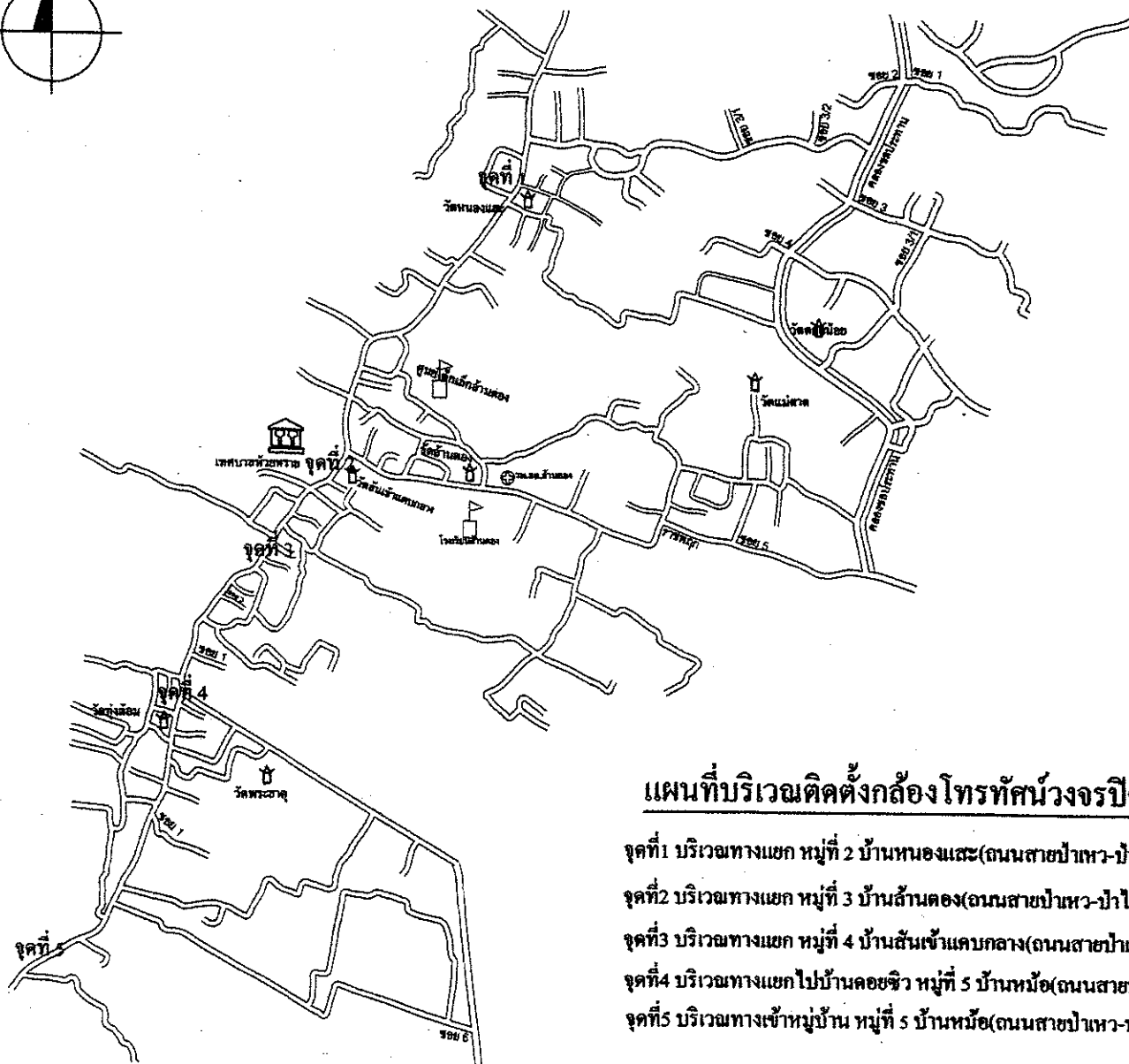
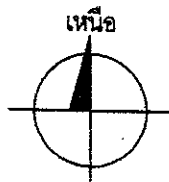
เลขที่	จุดตั้งกล้อง (1-6)*	ประเภทจุดติดตั้ง (1-5)*	ตำแหน่งติดตั้งกล้อง		จุดศูนย์กลางมุมมองกล้อง	
			Latitude	Longitude	Latitude	Longitude
1	1(เขตชุมชน/พท.สาธารณะ)	2(ทางเข้า-ออก)	18.798693	99.171064	18.798693	99.171064
2	1(เขตชุมชน/พท.สาธารณะ)	2(ทางเข้า-ออก)	18.798693	99.171064	18.798693	99.171064
3	1(เขตชุมชน/พท.สาธารณะ)	1(ภาพรวมพื้นที่)	18.789492	99.164764	18.789492	99.164764
4	1(เขตชุมชน/พท.สาธารณะ)	1(ภาพรวมพื้นที่)	18.786502	99.162130	18.786502	99.162130
5	1(เขตชุมชน/พท.สาธารณะ)	2(ทางเข้า-ออก)	18.781022	99.158803	18.781022	99.158803
6	1(เขตชุมชน/พท.สาธารณะ)	2(ทางเข้า-ออก)	18.772824	99.155488	18.772824	99.155488
7	1(เขตชุมชน/พท.สาธารณะ)	2(ทางเข้า-ออก)	18.772824	99.155488	18.772824	99.155488

หมายเหตุ: * รายละเอียดตามตารางข้างล่างกรณีนอกเหนือรายละเอียดตามตารางกรณารอกข้อมูลเพิ่มเติม

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

โครงการจัดซื้อกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมติดตั้ง
ภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ ๒,๓,๔,๕ ตำบลห้วยทราย อำเภอสีนกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน ๗ ชุด
ตามแบบแปลนของเทศบาลตำบลห้วยทราย





แผนที่บริเวณติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV System)

- จุดที่ 1 บริเวณทางแยก หมู่ที่ 2 บ้านหนองแสม (ถนนสายปาดหว-ป่าไผ่ ที่ รน.6021) จำนวน 2 กล้อง
 จุดที่ 2 บริเวณทางแยก หมู่ที่ 3 บ้านลำคอง (ถนนสายปาดหว-ป่าไผ่ ที่ รน.6021) จำนวน 1 กล้อง
 จุดที่ 3 บริเวณทางแยก หมู่ที่ 4 บ้านสันเข้าแคบกลาง (ถนนสายปาดหว-ป่าไผ่ ที่ รน.6021) จำนวน 1 กล้อง
 จุดที่ 4 บริเวณทางแยกไปบ้านคอกขิว หมู่ที่ 5 บ้านหม้อ (ถนนสายปาดหว-ป่าไผ่ ที่ รน.6021) จำนวน 1 กล้อง
 จุดที่ 5 บริเวณทางเข้าหมู่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านหม้อ (ถนนสายปาดหว-ป่าไผ่ ที่ รน.6021) จำนวน 2 กล้อง



เทศบาลตำบลหัวทราย
อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ

โครงการแก้ไขปัญห
อาชญากรรมด้วยระบบ
กล้องโทรทัศน์วงจรปิด
(CCTV System)

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 2,3,4,5 ตำบลหัวทราย
อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

เขียนแบบ

นายช่างโยธา

P
นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาโด

ตรวจ

ผู้อำนวยการกองช่าง

นายดอนม บัญญา

เห็นชอบ

ปลัดเทศบาล

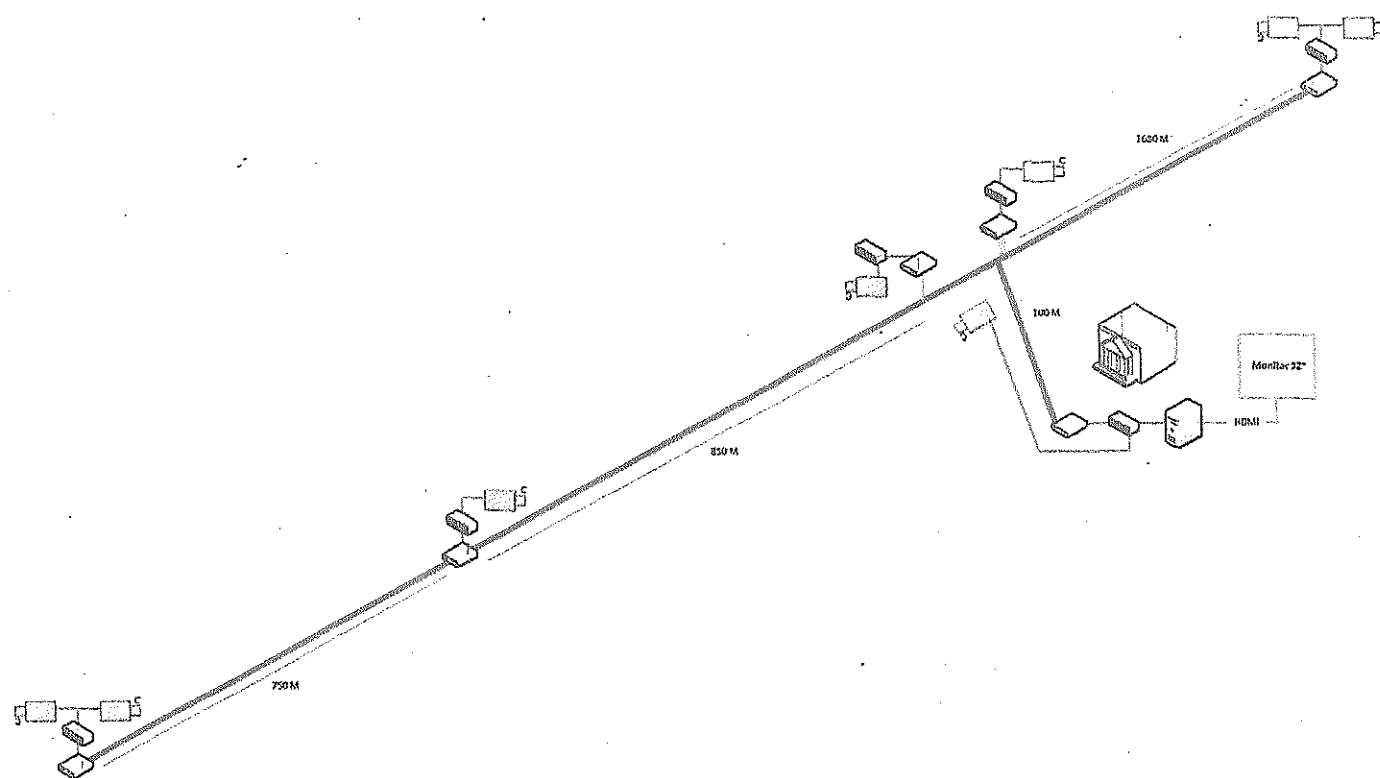
นายจิรพงศ์ โหมจักร

อนุมัติ

นายกเทศมนตรี

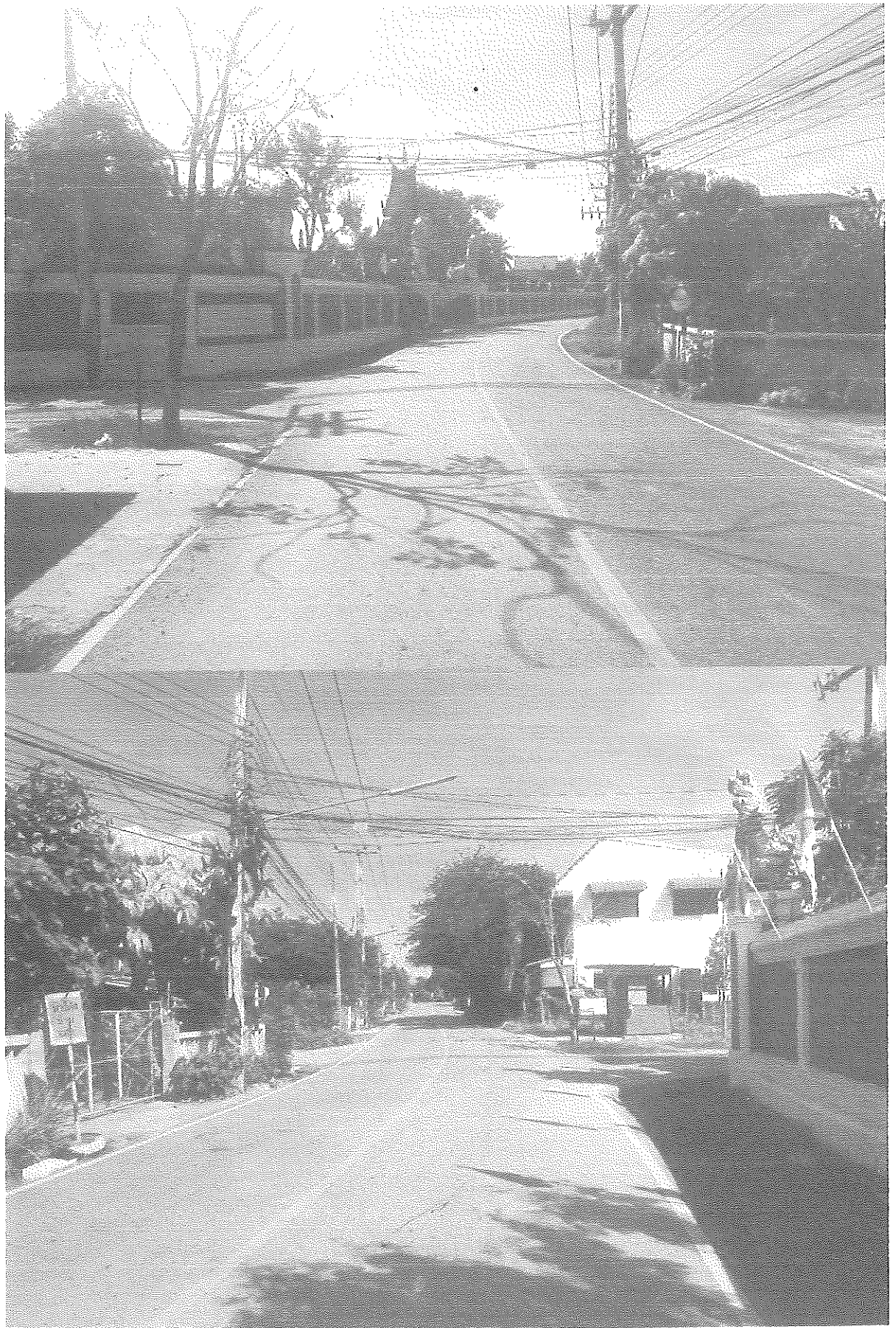
นายวิศักดิ์ ใจเทพ

หมายเหตุ

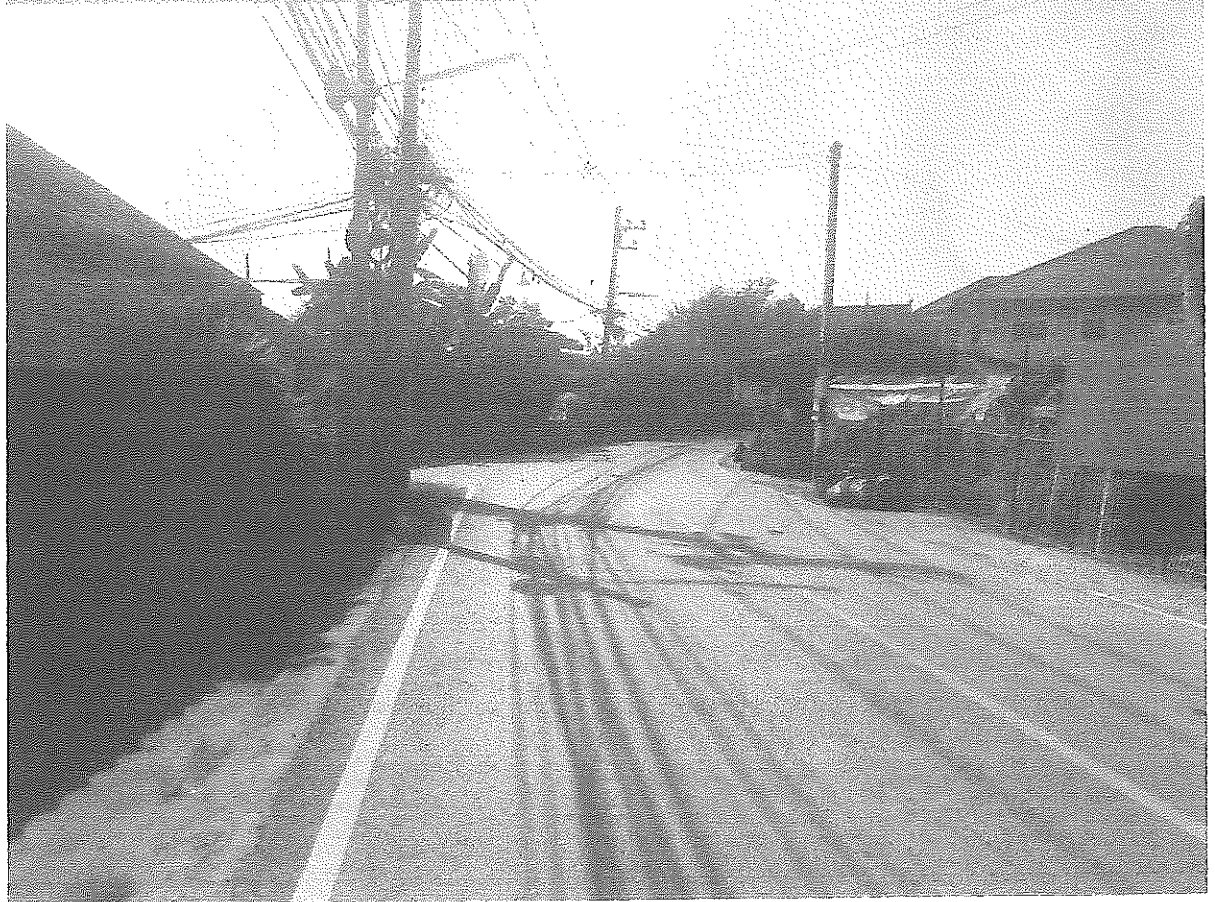


แผนการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์
วงจรปิด (CCTV System)

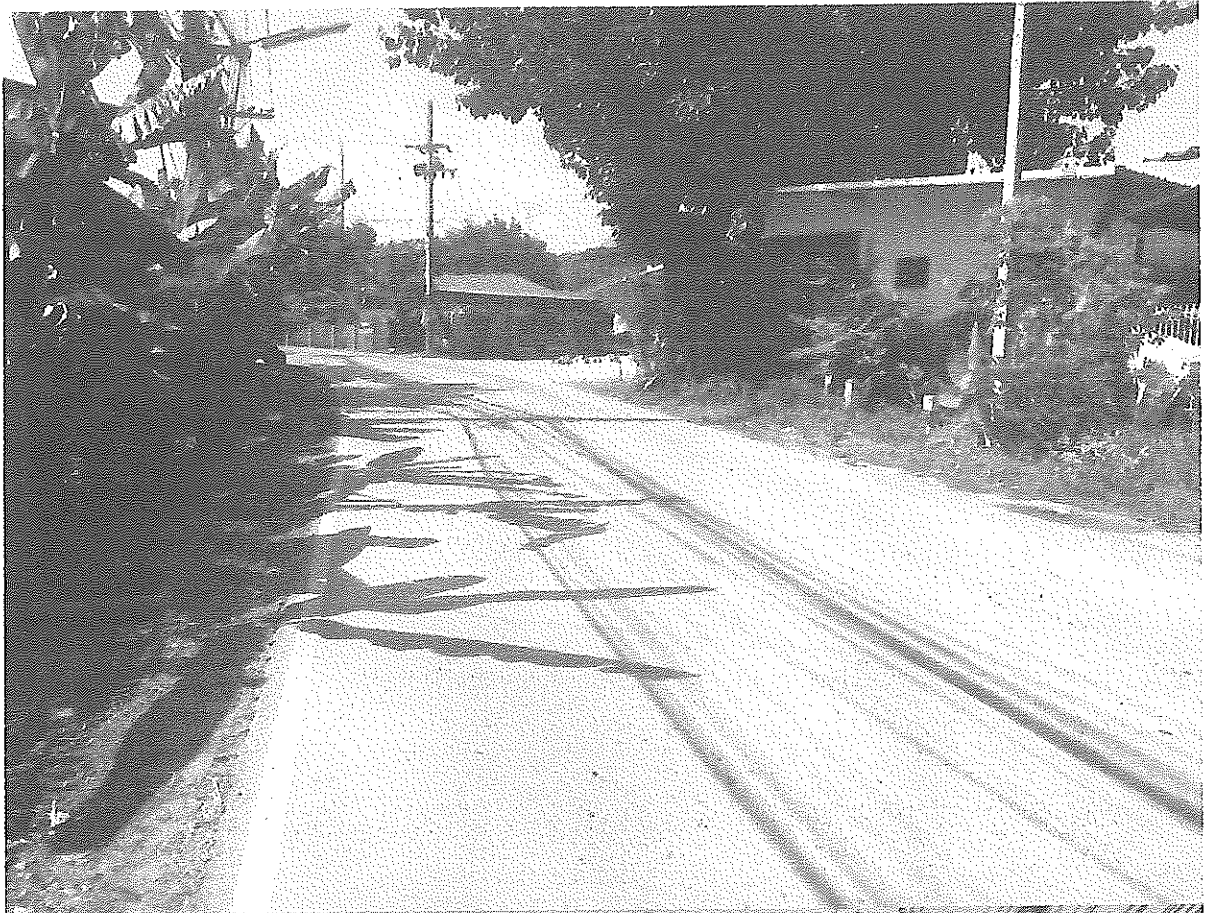
บริเวณทางแยกบ้านหนองสระ หมู่ที่ 2



บริเวณทางแยกบ้านล้านตองหมู่ที่ 3



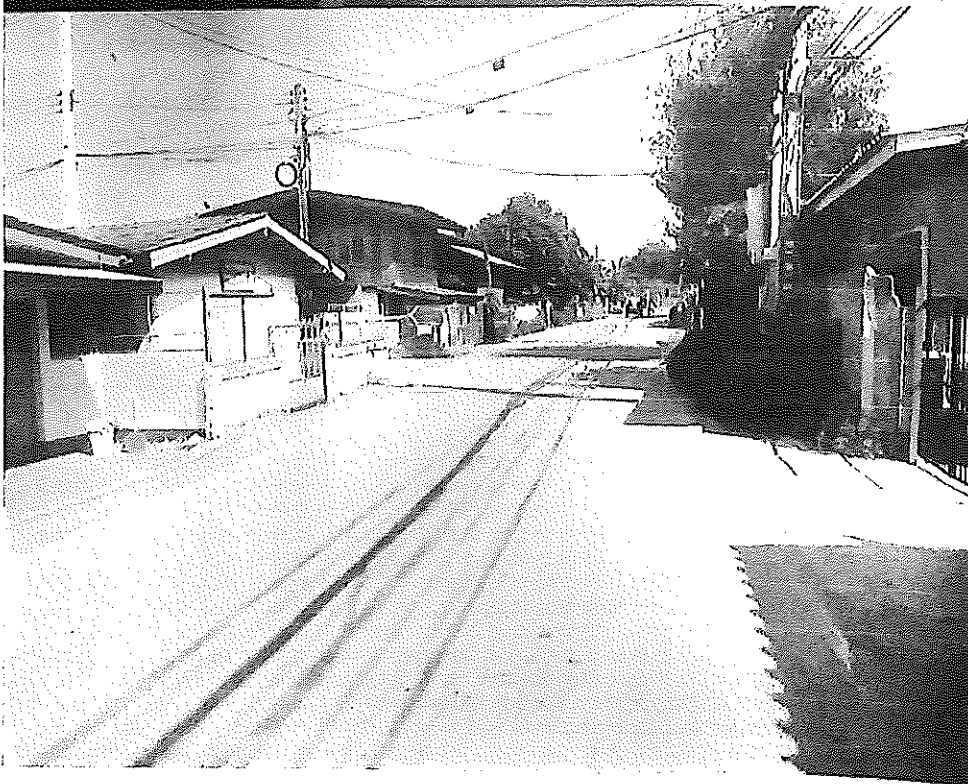
บริเวณทางแยกบ้านแก้ว หมู่ที่ 4 บ้านสันข้าวแคบกลาง



บริเวณทางแยกไปบ้านคอยิว หมู่ที่ 4 บ้านสันข้าวแคบกลาง



บริเวณทางแยกไปบ้านม่วงโดนหมู่ที่ 4 บ้านสันข้าวแคบกลาง



บริเวณทางเข้าหมู่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านหม้อ



แผนการบำรุงรักษากล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
ของโครงการการจัดซื้อกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมติดตั้ง

หน่วยงาน เทศบาลตำบลห้วยทราย อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

๑. อายุการรับประกันของโครงการ ๒ ปี
๒. จัดสรรงบประมาณการดูแลรักษา จำนวน ๓๐,๐๐๐ บาท เริ่มในปีงบประมาณ ๒๕๖๗ เป็นต้นไปในทุก ๆ ปี
๓. คุณลักษณะการบำรุงรักษา
 - (๑) ตรวจสอบสภาพตัวกล้องรวมอุปกรณ์อื่น ๆ ทุก ๖ เดือน
 - (๒) ตรวจสอบอุปกรณ์บันทึกภาพ ทุก ๆ ๖ เดือน
 - (๓) ตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟฟ้าและจอรับภาพ ทุก ๆ ๖ เดือน
 - (๔) ตรวจสอบสายสัญญาณ ทุก ๆ ๖ เดือน
 - (๕) ตรวจสอบระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ทุก ๆ ๖ เดือน

เทศบาลตำบลห้วยทราย จะได้นำแผนการบำรุงรักษากล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เป็นข้อมูลในการจัดสรรงบประมาณในการดูแลกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในปีงบประมาณตามข้อ ๒ ต่อไป

(นายสนอม ปัญญา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ผู้จัดทำโครงการ

(นายวิรัชศักดิ์ ใจเทพ)

นายกเทศมนตรีตำบลห้วยทราย

ผู้อนุมัติโครงการ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๔

แบบรายงานการยืนยันจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
เทศบาลตำบลห้วยทราย อำเภอสีกันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

โครงการจัดซื้อกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมติดตั้ง

๑. จำนวนจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทั้งหมดของโครงการ ๕ จุด
๒. จุดติดตั้ง
 - ☒ ไม่มีความซ้ำซ้อน (ทั้งหน่วยงานตนเอง/หน่วยงานอื่น)
 - ☐ ติดตั้งในจุดเดิมแต่คนละมุมมอง (ภาพที่ได้ไม่ซ้ำซ้อนกัน)
 - ☐ ซ้ำซ้อนกับจุดเดิม/หน่วยงานอื่น จำนวน.....จุดเนื่องจาก.....
.....
.....
๓. การเชื่อมต่อระบบ
 - ☒ ความสามารถในการให้บริการข้อมูลผ่านระบบอินเทอร์เน็ตได้
 - ☐ ความสามารถบูรณาการข้อมูล/เชื่อมต่อข้อมูลกับตำรวจภูธรในพื้นที่ (กรณีมีการร้องขอข้อมูลการเชื่อมต่อในอนาคตได้)
๔. ความคุ้มค่า
 - ☐ มีการทำประชาวิจารณ์ในพื้นที่ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เรียบร้อย
 - ☒ มีการร้องขอจากชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน ในความจำเป็นต้องติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
 - ☐ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ของโครงการสามารถจัดการและบริหารงานโดยบุคลากรของหน่วยงานได้เอง



ผู้อนุมัติโครงการ
(นายชัยศักดิ์ ใจเทพ)
นายกเทศมนตรีตำบลห้วยทราย