แบบ ศกก.มท. ๐๑ (ปรับปรุง ก.ค. ๖๐)

แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะเฉพาะและราคา (ก่อนการจัดหา)

๐ เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการ

๐ เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อทราบ (ได้รับความเห็นชอบในหลักการจากคณะกรรมการของ_____ ในการประชุมครั้งที่ _____ เมื่อวันที่ _____)

ชื่อโครงการ..โครงการแก้ไขปัญหาอาชญากรรมด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV System)หมู่ที่ ๑๐.. งบประมาณรายจ่ายประจำปี ..๒๕๖๔...

รวมวงเงินโครงการ ...๑,๐๐๐,๐๐๐... บาท (หนึ่งล้านบาท) จำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ...๕๕๔,๘๐๐... บาท (ห้าแสนห้าหมื่นสี่พันแปดร้อยบาท)

ชื่อหน่วยงาน ...เทศบาลตำบลสันปูเลย ตำบลสันปูเลย อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่...

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

กรณีตรงตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

ลำดับ	รายการ	ข้อตามเกณฑ์ (ชื่อเกณฑ์/ชื่อหน่วยงานที่ประกาศกำหนดเกณฑ์)	ราคาตามเกณฑ์	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม
๑.	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย แบบ ๑๖ ช่อง พร้อม Harddisk ๘ TB	ข้อ ๑๐ (CCTV)	๖๑,๐๐๐	๖๑,๐๐๐	๑	๖๑,๐๐๐.๐๐
๒.	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๑	ข้อ ๗ (CCTV)	๕๘,๐๐๐	๕๘,๐๐๐	๘	๔๖๔,๐๐๐.๐๐
	สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพ					
๓.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๑	ข้อ ๓๒ (ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์)	๖,๐๐๐	๖,๐๐๐	๑	๖,๐๐๐.๐๐
๔.	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่ ๑ (ขนาด ๓๖ U)	ข้อ ๒๘ (ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์)	๑๘,๐๐๐	๑๘,๐๐๐	๑	๑๘,๐๐๐.๐๐
๕.	เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๑ KVA	ข้อ ๖๓ (ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์)	๕,๘๐๐	๕,๘๐๐	๑	๕,๘๐๐.๐๐
		รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์				๕๕๔,๘๐๐.๐๐

กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ร้าน / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
๑.	โปรแกรมบริหารจัดการผ่านระบบแผนที่	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เดอะแกมปีท	บริษัท G-net network solution จำกัด	บริษัท TNS network solution จำกัด	www.นครพิงค์.com/product-th-1107952-6657020-Nuuo+โปรแกรมบริหารจัดการระบบกล้องวงจรปิด.html	๘๓,๖๐๐.๐๐	๑	๘๓,๖๐๐.๐๐	ราคาจากท้องตลาดที่ต่ำที่สุดที่ ๘๓,๖๐๐.๐๐.-
		๘๓,๖๐๐.๐๐	๘๕,๐๐๐.๐๐	๑๐๐,๐๐๐.๐๐	๑๕๐,๐๐๐.๐๐				
					รวม จำนวนเงินนอกเกณฑ์				๘๓,๖๐๐.๐๐
					รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์และนอกเกณฑ์				๖๓๘,๔๐๐.๐๐

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม
๑	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด ๕๕ นิ้ว	๑๘,๒๐๐	๑	๑๘,๒๐๐.๐๐
๒	Cabinet Outdoor	๖,๐๐๐	๘	๔๘,๐๐๐.๐๐
๓	สายเคเบิลใยแก้วนำแสง ๑๒ Core	๓๕	๔,๐๐๐	๑๔๐,๐๐๐.๐๐

๔	Industrial Media Convertor	๓,๕๐๐	๑๖	๕๖,๐๐๐.๐๐
๕	ถาดเก็บสายสัญญาณ (ODF)	๓,๐๐๐	๑	๓,๐๐๐.๐๐
๖	อุปกรณ์จ่ายไฟกลังวงจรปิด	๓,๐๐๐	๘	๒๔,๐๐๐.๐๐
๗	Surge Protection	๒,๕๐๐	๘	๒๐,๐๐๐.๐๐
๘	Splice Tray	๔๐๐	๙	๓,๖๐๐.๐๐
๙	Fiber Optic SC Pigtail Cable	๓๐๐	๑๖	๔,๘๐๐.๐๐
๑๐	Fiber Optic SC-SC Patch Card	๕๕๐	๘	๔,๔๐๐.๐๐
๑๑	สายสัญญาณ UTP cat๕ Outdoor Dropwire	๑๒	๘๐๐	๙,๖๐๐.๐๐
๑๒	อุปกรณ์ติดตั้งสายสัญญาณและวัสดุอื่น	๓๐,๐๐๐	๑	๓๐,๐๐๐.๐๐
	รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ			๓๖๑,๖๐๐.๐๐
	รวมวงเงินโครงการ			๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐

หมายเหตุ

๑. การสืบราคาจะต้องสืบทั้งจากท้องตลาดรวมทั้งเว็บไซต์ หากไม่ใช้ราคาต่ำสุดเป็นราคาอ้างอิง ให้ระบุเหตุผลประกอบด้วย

๒. สำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์ประเภทโปรแกรมประยุกต์ให้จัดทำรายละเอียดตามแบบบัญชีราคากลางงานพัฒนาระบบประเภทโปรแกรมประยุกต์ที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ชื่อเดิม กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร) กำหนด

๓. ราคาตามเกณฑ์ฯ เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗ กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ฯ และส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ ให้ระบุภาษีมูลค่าเพิ่มแยกแต่ละรายการ

แบบคอม ๐๐๑

แบบรายงานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ (ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท)
ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๑. **ชื่อโครงการ** โครงการแก้ไขปัญหาอาชญากรรมด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV System)หมู่ที่ ๑๐

๒. **ส่วนราชการ**

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ เทศบาลตำบลสันปูเลย

ที่อยู่ เลขที่ ๑๙๘ หมู่ที่ ๕ ตำบลสันปูเลย อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่

๒.๒ ชื่อ-สกุล หัวหน้าส่วนราชการ นายสนธยา ต่างใจ

ตำแหน่ง ปลัดเทศบาล

๒.๓ ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ นายสนธยา ต่างใจ **ตำแหน่ง** ปลัดเทศบาล

โทรศัพท์ ๐๘๕-๐๓๒๑๖๙๘ , ๐๕๓-๐๑๑๖๔๐

๓. **ค่าใช้จ่าย**

๓.๑ วงเงินทั้งสิ้น ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐- บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๓.๒ แหล่งเงิน

☐ เงินงบประมาณ ☐ เงินรายได้ ☐ เงินช่วยเหลือ ☑ อื่น ๆ งบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจจากกรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น

๔. **รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่จะจัดหาครั้งนี้**

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย/ชุด	ราคารวม	ตามเกณฑ์กระทรวงเทคโนโลยีฯ /กระทรวงมหาดไทย	
				ใช่	ไม่
๔.๑ อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย(Network Recorder)แบบ ๑๖ ช่อง ใช้เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนกันยายน ๒๕๖๒ ข้อ ๑๐ ๑) เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ ๒) สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔หรือ H.๒๖๔ หรือที่ดีกว่า ๓) ได้รับมาตราบาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) ๔) มีช่องเชื่อมต่อเครือข่าย(Network Interface)แบบ๑๐/๑๐๐/๑๐๐ Bast-t หรือที่ดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง ๕) สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel ๖) สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP,SMTP,"NTP หรือ SNTP",SNMP,RTSP ได้เป็นอย่างน้อย ๗) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ(Surveillance Hard Disk)ชนิดSATAขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๖ TB ๘) มีช่องเชื่อมต่อ(Interface) แบบ USBไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง ๙) สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ได้ ๑๐) ต้องมี Software Development Kit (SDK)หรือApplication Programming Interface (API)ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเวปไซค์ผู้ผลิต ๑๑) สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้	๑	๖๑,๐๐๐	๖๑,๐๐๐	✓	

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย/ชุด	ราคารวม	ตามเกณฑ์กระทรวงเทคโนโลยีฯ /กระทรวงมหาดไทย	
				ใช่	ไม่
๑๒) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตราฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ **๔.๒ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพ** ใช้เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนกันยายน ๒๕๖๒ ข้อ ๗ ๑) มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel ๒) มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๕๐ ภาพต่อวินาที (frame per second) ที่ความละเอียดของภาพไม่น้อย กว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel ๓) ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้ง กลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ ๔) มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๒๒ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๔ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White) ๕) มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว ๖) มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร ๗) สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ(Motion Detection) ได้ ๘) สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้ ๙) สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง ๑๐) ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) ๑๑) สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย ๑๒) สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้ - ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือดีกว่า ๑๓) สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ °C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย ๑๔) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และ สามารถ ท างานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ ๑๕) สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP , IEEE๘๐๒.๑X ได้ เป็นอย่างน้อย ๑๖) มีมีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card - ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface(API) ใน รูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต ๑๗) ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน ๑๘) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ๑๙) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มี	๘	๕๘,๐๐๐	๔๖๔,๐๐๐	✓	

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย/ชุด	ราคารวม	ตามเกณฑ์กระทรวงเทคโนโลยีฯ /กระทรวงมหาดไทย	
				ใช่	ไม่
คุณภาพ				✓	
๔.๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๑ ใช้เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๓ ข้อ ๓๒ ๑) มีลักษณะการท างานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model ๒) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง ๓) มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการท างานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง	๑	๖,๐๐๐	๖,๐๐๐	✓	
๔.๔ ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่ ๑ (ขนาด ๓๖U) ใช้เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๓ ข้อ ๒๘ ๑) เป็นตู้Rack ปิด ขนาด ๑๙ นิ้ว ๓๖U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๑๗๙ เซนติเมตร ๒) ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet) ๓) มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง ๔) มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว	๑	๑๘,๐๐๐	๑๘,๐๐๐	✓	
๔.๕) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA ใช้เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๓ ข้อ ๖๓ ๑) มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๑ kVA (๖๐๐ Watts) ๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที	๑	๕,๘๐๐	๕,๘๐๐	✓	
รวมทั้งสิ้น			๕๕๔,๘๐๐		

๕. วิธีการจัดหา ☑ ซื้อ ☐ เช่า ☐ รับบริจาค ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

๖. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ ในพื้นที่ หมู่ที่ ๑๐ บ้านร้องขุ่น ตำบลสันปูเลย จำนวน ๘ จุดดังนี้

๑.จุดที่ ๑ ปากซอย ๑๑ ถนนสาย ชม.๓๐๑๓ พิกัด GPS ที่ ๑๘.๗๗๙๖๒๑,๙๙.๐๕๙๖๒๑

๒.จุดที่ ๒ ปากซอย ๘ ถนนสาย ชม.๓๐๑๓ พิกัด GPS ที่ ๑๘.๗๘๑๐๖๔,๙๙.๐๕๙๖๘๑

๓.จุดที่ ๓ หน้าวัดวารีสุทธาวาส พิกัด GPD ที่ ๑๘.๗๘๐๖๙๙,๙๙.๐๖๐๕๖๑

๔.จุดที่ ๔ ปากซอย ๖ ถนนสาย ชม.๓๐๑๓ พิกัด GPS ที่ ๑๘.๗๘๒๒๓๖,๙๙.๐๕๙๙๒๐

๕.จุดที่ ๕ ปากซอย ๔ ถนนสาย ชม.๓๐๑๓ พิกัด GPS ที่ ๑๘.๗๘๗๓๙๑,๙๙.๐๖๑๐๒๒

๖.จุดที่ ๖ ปากซอย ๑ ถนนสาย ชม.๓๐๑๓ พิกัด GPS ที่ ๑๘.๗๘๗๘๒๙,๙๙.๐๖๐๘๒๙

๗.จุดที่ ๗ ภายในซอย ๖ พิกัด GPS ที่ ๑๘.๗๘๒๐๘๗,๙๙.๐๖๒๒๘๖

๘.จุดที่ ๘ สายแยกปากซอย ๑๒ พิกัด GPS ที่ ๑๘.๗๘๐๖๙๙,๙๙.๐๖๔๑๔๔

๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบันของหน่วยงาน ตามข้อ ๖

รายการ	สถานที่ติดตั้ง	ติดตั้งใช้งานเมื่อ(พ.ศ.)
๗.๑ กล้องวงจรปิดพร้อมอุปกรณ์	๑.หมู่ที่ ๑ สามแยกไปบ้านฝ้ายทอง ๑ ตัว ๒.หมู่ที่ ๒ สามแยกไป ต.สันนาเม็ง ๑ ตัว ๓.หมู่ที่ ๕ สี่แยกสนามกีฬา ๑ ตัว ๔.หมู่ที่ ๘ สามแยกสุสานต้นส้ม ๑ ตัว ๕.หมู่ที่ ๗ สามแยกไปบ้านป่าขุย ๑ ตัว ๖. หมู่ที่ ๑๓ สามแยกไปบ้านยางทอง ๑ ตัว ๗.หมู่ที่ ๑๒ สามแยกศาลาเอนกประสงค์ ๑ ตัว ๘. หมู่ที่ ๑๐ ปากซอย ๖ ๑ ตัว	๒๕๕๘
๗.๒ กล้องวงจรปิดพร้อมอุปกรณ์	ติดตั้งพื้นที่หมู่ที่ ๑ บ้านสันปูเลย จำนวน ทั้งหมด ๘ ตัว	๒๕๖๐
๗.๓ กล้องวงจรปิดพร้อมอุปกรณ์	ติดตั้งพื้นที่หมู่ที่ ๔ บ้านยางทอง จำนวน ทั้งหมด ๘ ตัว	๒๕๖๐
๗.๔ กล้องวงจรปิดพร้อมอุปกรณ์	ติดตั้งพื้นที่หมู่ที่ ๖ บ้านป่าเสร้าน้อย จำนวน ทั้งหมด ๘ ตัว	๒๕๖๑
๗.๕ กล้องวงจรปิดพร้อมอุปกรณ์	ติดตั้งพื้นที่หมู่ที่ ๙ บ้านสันต้นม่วงใต้ จำนวน ทั้งหมด ๙ ตัว	๒๕๖๑
๗.๖ กล้องวงจรปิดพร้อมอุปกรณ์	ติดตั้งพื้นที่หมู่ที่ ๑๒ บ้านสันทราย จำนวน ทั้งหมด ๘ ตัว	๒๕๖๑
๗.๗ กล้องวงจรปิดพร้อมอุปกรณ์	ติดตั้งพื้นที่หมู่ที่ ๑๓ บ้านฝ้ายทอง จำนวน ทั้งหมด ๕ ตัว	๒๕๖๑
๗.๘ กล้องวงจรปิดพร้อมอุปกรณ์	ติดตั้งพื้นที่หมู่ที่ ๗ บ้านท่ารั้ว จำนวน ทั้งหมด ๘ คัว	๒๕๖๒
๗.๙ กล้องวงจรปิดพร้อมอุปกรณ์	ติดตั้งพื้นที่หมู่ที่ ๑๔ บ้านไร่กองงาม จำนวน ทั้งหมด ๑๑ ตัว	๒๕๖๒
๗.๑๐ กล้องวงจรปิดพร้อมอุปกรณ์	ติดตั้งพื้นที่หมู่ที่ ๒ บ้านสันต้นดู่ จำนวน ทั้งหมด ๗ ตัว	๒๕๖๓
๗.๑๑ กล้องวงจรปิดพร้อมอุปกรณ์	ติดตั้งพื้นที่หมู่ที่ ๘ บ้านป่าเสร้าหลวง จำนวน ทั้งหมด ๗ ตัว	๒๕๖๓
๗.๑๒ กล้องวงจรปิดพร้อมอุปกรณ์	ติดตั้งพื้นที่หมู่ที่ ๑๕ บ้านไร่กองงาม จำนวน ทั้งหมด ๗ ตัว	๒๕๖๓

๘. ปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติงานหรือเหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ครั้งนี้

เนื่องจากในปัจจุบัน หมู่ที่ ๑๐ บ้านร้องขุ่น ตำบลสันปูเลย มีประชากรอาศัยอยู่เป็นจำนวนมากและบางส่วนเป็นประชากรที่เป็นชาติพันธุ์จำนวนหลายกลุ่มและพื้นที่ดังกล่าวเป็นเขตติดต่อและเส้นทางหลักเพื่อออกไปยังถนนสายวัฒนธรรมสันกำแพง ไปยังพื้นที่อำเภอสันกำแพงและอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งเป็นเส้นทางลำเลียงยาเสพติดเพื่อเลี่ยงการตรวจจับจากเจ้าหน้าที่ตำรวจ และปัญหาอาชญากรรมที่เพิ่มมากขึ้นภายในพื้นที่

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

เพื่อใช้ในการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและอุปกรณ์ จำนวนกล้องทั้งหมด ๘ ตัว และอุปกรณ์เครื่องบันทึกภาพและจอแสดงผล และอุปกรณ์ต่างๆภายในพื้นที่หมู่ที่ ๑๐ บ้านร้องขุ่น ตำบลสันปูเลย อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ ตามโครงการแก้ไขปัญหาอาชญากรรมด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV System)

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

ตำบลสันปูเลยมีพื้นที่ประมาณ ๑๙.๐๙ ตารางกิโลเมตรหรือ ๑๑,๘๗๕ ไร่ มีประชากรทั้งหมด จำนวน ๑๔,๔๑๑ คน ๗,๗๒๒ ครัวเรือน มีหมู่บ้านทั้งหมด ๑๕ หมู่บ้าน มีกล้องวงจรปิดที่ติดตั้งแล้วจำนวน ๑๑ หมู่บ้าน กล้องทั้งหมด ๙๔ ตัว หมู่ที่ ๑๐ บ้านร้องขุ่นที่ต้องการติดตั้งกล้องวงจรปิด มีประชากรทั้งหมด ๑,๘๔๗ คน ๙๔๑ ครัวเรือน ซึ่งในพื้นที่ มีกล้องจำนวน ๑ ตัวซึ่งไม่ครอบคลุมต่อพื้นที่จึงต้องการติดตั้งกล้องเพื่อแก้ไขปัญหายาเสพติดและอาชญากรรมในพื้นที่หมู่บ้านและพื้นที่ใกล้เคียง

๑๑. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบัน

ไม่มี

๑๒. ลักษณะการจัดหา

☐ ขยายระบบเดิม ☑ จัดหาใหม่

ผู้รายงาน

(นายภานุ สุภาคำ)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

างหุ้นส่วนจำกัด เดอะ แกมบิท
'9/22 หมู่ที่ 3 ตำบลต้นเปา อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ 50130
ารศัพท์ : 099-2941298 โทรสาร : 053-961119
มายเลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร : 0503557003383 สำนักงานใหญ่

GAMBIT
THE GAMBIT LIMITED PARTNERSHIP
279/22 Moo 3 Tonpao, San-Kamphaeng, Chiangmai 50130
www.gambit.co.th

QUOTATION

oject CCTV หมู่ 10
tn. : นายกเทศมนตรีตำบลสันปูเลย
g. : เทศบาลตำบลสันปูเลย
Id. :

x ID :
l. : Fax. :

Project ID. :
Quotation No. : Q202003-001
Date : 25 มีนาคม 2563
Sales Name : วราวุธ จันตาชัย
Position : Project Sale
Mobile : 087-179-9611
E-mail Address : veravut.c@gmail.com

e are pleased to submit you the following quotation and offer to sell the products or services described here in at price, items and terms stated

No.	Description	Brand	Model	QTY.	Unit.	Material		Labor		Total
						Price/Unit	Total	Wage/Unit	Total	
1	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย แบบ 16 ช่อง พร้อม Harddisk 8 TB			1.00	ชุด	61,000.00	61,000.00		-	61,000.00
2	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้ง			8.00	ชุด	58,000.00	464,000.00		-	464,000.00
	ภายนอกอาคาร แบบที่ 1 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพ						-		-	-
3	โปรแกรมบริหารจัดการผ่านระบบแผนที่			1.00	ชุด	83,600.00	83,600.00		-	83,600.00
4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 1			1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00		-	6,000.00
5	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 1 (ขนาด 36U)			1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00		-	18,000.00
6	Cabinet Outdoor			8.00	ชุด	6,000.00	48,000.00		-	48,000.00
7	สายใยแก้วนำแสง 12 Core ADSS			4,000.00	เมตร	35.00	140,000.00		-	140,000.00
8	Industrial Media Converter			16.00	ชุด	3,500.00	56,000.00		-	56,000.00
9	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV			1.00	เครื่อง	18,200.00	18,200.00		-	18,200.00
10	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA			1.00	เครื่อง	5,800.00	5,800.00		-	5,800.00
11	ถาดจัดเก็บสายสัญญาณ (ODF)			1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00		-	3,000.00
12	อุปกรณ์จ่ายไฟให้กล้องวงจรปิด			8.00	ชุด	3,000.00	24,000.00		-	24,000.00
13	Surge Protection			8.00	ชุด	2,500.00	20,000.00		-	20,000.00
14	Splice Tray			9.00	ชุด	400.00	3,600.00		-	3,600.00
15	Fiber Optic SC Pigtail Cable			16.00	ชุด	300.00	4,800.00		-	4,800.00
16	Fiber Optic SC-SC Patch Cord			8.00	ชุด	550.00	4,400.00		-	4,400.00
17	สายสัญญาณ UTP Cat5e Outdoor Drop Wire			800.00	เมตร	12.00	9,600.00		-	9,600.00
18	อุปกรณ์ติดตั้งสายสัญญาณและวัสดุปลีกย่อย			1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00		-	30,000.00
									Total	934,579.44
									Vat 7%	65,420.56
									Grand Total	1,000,000.00

AHT หนึ่งล้านบาทถ้วน

Customer Purchase

Signature

Full Name

Date to purchase

Delivery : 90 Days
Payment Term:

Validity : 30 Days
Waranty : 1 Year
Remark :

(Varavut Chantachai)
Sales Person

(Autchara Janadung)
General Manager

G-net network solutions Co., Ltd.

www.g-net.co.th

Subject :	หมู่ 10	**Quotation :**	
Company :	เทศบาลตำบลสันปูเลย	**Date :**	25 March 2020
Attention :	นายกเทศมนตรีตำบลสันปูเลย	**Sales :**	Piyanut Yabkay
Tel :		**Tel :**	053 308727-8 ต่อ 125
Fax :		**Fax :**	053-308729
Email :		**Mobile :**	085-5208214
Address :		**Email :**	[redacted]
		Solution :	

Item	Brand	P/N	Description	Quantity		Price	Total
Material							
1			อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย แบบ 16 ช่อง พร้อม Harddisk 8 TB	1	ชุด	61,000.00	61,000.00
2			กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้ง ภายนอกอาคาร แบบที่ 1 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพ	8	ชุด	58,000.00	464,000.00
							-
3			โปรแกรมบริหารจัดการผ่านระบบแผนที่	1	ชุด	85,000.00	85,000.00
4			อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 1	1	ชุด	6,000.00	6,000.00
5			ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 1 (ขนาด 36U)	1	ชุด	18,000.00	18,000.00
6			Cabinet Outdoor	8	ชุด	6,000.00	48,000.00
7			สายใยแก้วนำแสง 12 Core ADSS	4000	เมตร	40.00	160,000.00
8			Industrial Media Converter	16	ชุด	5,000.00	80,000.00
9			โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV	1	เครื่อง	19,000.00	19,000.00
10			เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA	1	เครื่อง	5,800.00	5,800.00
11			ถาดจัดเก็บสายสัญญาณ (ODF)	1	ชุด	3,000.00	3,000.00
12			อุปกรณ์จ่ายไฟให้กล้องวงจรปิด	8	ชุด	3,800.00	30,400.00
13			Surge Protection	8	ชุด	2,700.00	21,600.00
14			Splice Tray	9	ชุด	450.00	4,050.00
15			Fiber Optic SC Piqtail Cable	16	ชุด	300.00	4,800.00
16			Fiber Optic SC-SC Patch Cord	8	ชุด	550.00	4,400.00
17			สายสัญญาณ UTP Cat5e Outdoor Drop Wire	800	เมตร	15.00	12,000.00
18			อุปกรณ์ติดตั้งสายสัญญาณและวัสดุปลีกย่อย	1	ชุด	40,000.00	40,000.00

Terms & Conditions

Delivery Time :	90 วัน	**Total Price**	1,067,050.00
Payment Term :	Cash	**VAT 7%**	
Validity :	15 Days	**Grand Total**	1,067,050.00
Warranty :	-		

Piyanut Yabkay

Authorized : Presale Engineer

Customer's Signature & Company Seal

(_____)

Authorized : Purchase Manager

Panuwakorn Tuncan

Authorized : Project Director

We agree & accept to order as in the quotation, Ref : 0

Date : 25 March 2020

Limited Partnership
HQ: 225/697 M.11 Chiang Mai-Hod Rd., T. Bar wean A.Hang-dong, Chiang Mai 50230
Tel: 053-432857, Fax: 053-432853
Branch: 371/27 T. Tha sala A. Muang , Chiang Mai 50300
Tel: 053-117278, Fax: 053-117279

โครงการ / Project :	หมู่ 10	ใบเสนอโครงการเลขที่ / Project ID. :	
เรียน / Attention :	นายกเทศมนตรีตำบลสันปูเลย	ใบเสนอราคาเลขที่ / Quotation No. :	
บริษัท / Company :	เทศบาลตำบลสันปูเลย	วันที่ / Date :	March 25, 2020
ที่อยู่ / Address :		โทรศัพท์ / Telephone No :	053-432857, 053-711278
		มือถือ / Mobile No :	089-0155711
โทรศัพท์ / Tel :		โทรสาร / Fax No :	053-711279
มือถือ / Mobile :		อีเมล / E-mail Address :	
โทรสาร / Fax No :		พนักงานขาย / Sales Name :	Pongwadon / NSD
อีเมล / E-mail :			

ลำดับที่/ITEM	รายละเอียด / DESCRIPTION	ผลิตภัณฑ์/ BRAND	รุ่น/MODEL	จำนวน/ QTY.	หน่วย/ UNIT	ค่าวัสดุ/MAT. COST หน่วยละ/UNIT	ค่าวัสดุ/MAT. COST รวม/TOTAL	ค่าแรง/LAB. COST หน่วยละ/UNIT	ค่าแรง/LAB. COST รวม/TOTAL	ราคารวม/ TOTAL COST
1	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย แบบ 16 ช่อง พร้อม Harddisk 8 TB			1	ชุด	61,000.00	61,000.00		-	61,000.00
2	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดติดตั้งภายนอก แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้ง			8	ชุด	58,000.00	464,000.00		-	464,000.00
	ภายนอกอาคาร แบบที่ 1 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพ						-		-	-
3	โปรแกรมบริหารจัดการผ่านระบบแผนที่			1	ชุด	100,000.00	100,000.00		-	100,000.00
4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 1			1	ชุด	6,000.00	6,000.00		-	6,000.00
5	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 1 (ขนาด 36U)			1	ชุด	18,000.00	18,000.00		-	18,000.00
6	Cabinet Outdoor			8	ชุด	6,000.00	48,000.00		-	48,000.00
7	สายใยแก้วนำแสง 12 Core ADSS			4000	เมตร	45.00	180,000.00		-	180,000.00
8	Industrial Media Converter			16	ชุด	5,000.00	80,000.00		-	80,000.00
9	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV			1	เครื่อง	18,200.00	18,200.00		-	18,200.00
10	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 KVA			1	เครื่อง	5,800.00	5,800.00		-	5,800.00
11	ถาดจัดเก็บสายสัญญาณ (ODF)			1	ชุด	3,000.00	3,000.00		-	3,000.00
12	อุปกรณ์จ่ายไฟให้กล้องวงจรปิด			8	ชุด	4,500.00	36,000.00		-	36,000.00
13	Surge Protection			8	ชุด	2,500.00	20,000.00		-	20,000.00
14	Splice Tray			9	ชุด	400.00	3,600.00		-	3,600.00
15	Fiber Optic SC Pigtail Cable			16	ชุด	300.00	4,800.00		-	4,800.00
16	Fiber Optic SC-SC Patch Cord			8	ชุด	550.00	4,400.00		-	4,400.00
17	สายสัญญาณ UTP Cat5e Outdoor Drop Wire			800	เมตร	12.00	9,600.00		-	9,600.00
18	อุปกรณ์ติดตั้งสายสัญญาณและวัสดุปลีกย่อย			1	ชุด	50,000.00	50,000.00		-	50,000.00
							-		-	-
	TOTAL						**1,112,400.00**		-	**1,112,400.00**
						Subtotal				
						TOTAL				1,112,400.00
						VAT 7 %				77,868.00
						GRAND TOTAL				1,190,268.00

Authorized : Project Manager

Natchaphon Nolmor
Authorized : General Manager

กำหนดส่งของ / Delivery Time:	90 Days
การชำระเงิน / Payment Term:	
ยืนราคา/Validity:	
ประกันผลงาน/ Waranty:	1 Year
หมายเหตุ/Remark:	

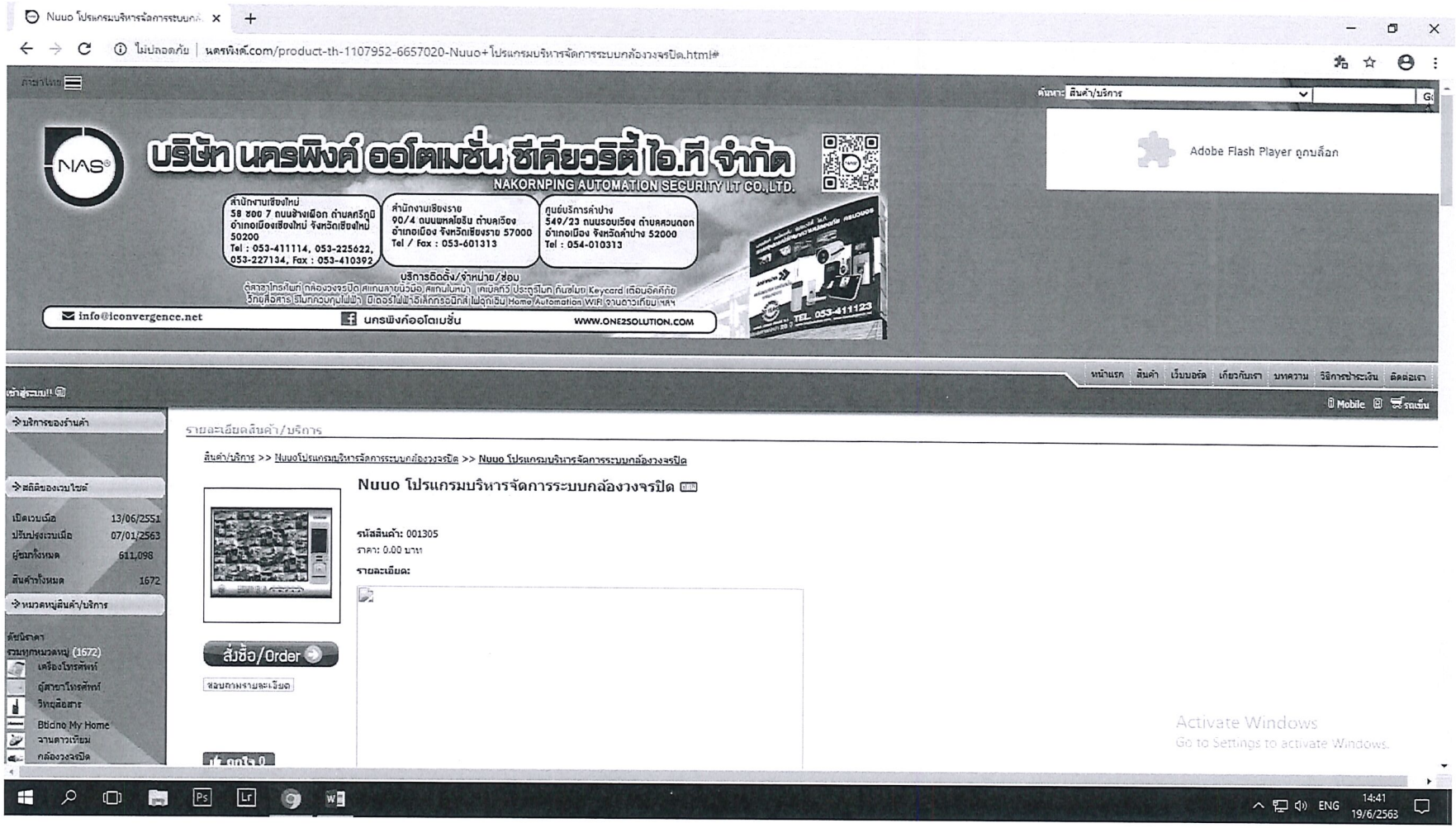
ทางบริษัทฯ ขอยืนยันการสั่งซื้อตามเงื่อนไขข้างต้น

ลงนามพร้อมประทับตราสั่งซื้อ

ตัวบรรจง

วันที่สั่งซื้อ

http://www.xn--42cai4e0a3a4j7h.com/product-th-1107952-6657020-Nuuo+%E0%B9%82%E0%B8%9B%E0%B8%A3%E0%B9%81%E0%B8%81%E0%B8%A3%E0%B8%A1%E0%B8%9A%E0%B8%A3%E0%B8%B4%E0%B8%AB%E0%B8%B2%E0%B8%A3%E0%B8%88%E0%B8%B1%E0%B8%94%E0%B8%81%E0%B8%B2%E0%B8%A3%E0%B8%A3%E0%B8%B0%E0%B8%9A%E0%B8%9A%E0%B8%81%E0%B8%A5%E0%B9%89%E0%B8%AD%E0%B8%87%E0%B8%A7%E0%B8%87%E0%B8%88%E0%B8%A3%E0%B8%9B%E0%B8%B4%E0%B8%94.html#



Nuuo โปรแกรมบริหารจัดการระบบกล้
ไม่ปลอดภัย | นครพิงค์.com/product-th-1107952-6657020-Nuuo+โปรแกรมบริหารจัดการระบบกล้องวงจรปิด.html#

มิเตอร์ไฟฟ้าดิจิตอล
ไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
ระบบเสียงประกาศ
ระบบเสียงห้องประชุม และชุดประชุม
ระบบเปิด-ปิด ประตู ด้วยรหัส-บัตร-ลายนิ้วมือ-รีโมท
ประตูรีโมท
ระบบไฟฟ้าภายในอาคาร & Intelligent Home Automat
คอมพิวเตอร์ และระบบเครือข่าย
โปรแกรม & พรบ.คอมพิวเตอร์ พ.ศ.2551
UPS
เครื่องโทรสาร FAX
ป้ายอักษรไฟวิ่ง
ระบบเรียกพยาบาล NURSE CALL
ระบบควบคุมไฟฟ้าในห้องพัก KEY TAC
Smart Box TV
LED Lighting Technology
บริการให้เช่าอุปกรณ์สื่อสาร สำนักงาน IT
สายสัญญาณต่าง ๆ
Card System
Electric Lock
นาฬิกายาม
สแกนใบหน้า Face Scan
เครื่องตอกบัตร
เครื่องทำลายเอกสาร
เครื่องอัดเศษวัสดุ
เครื่องฉลุกล่องกระดาษ
เครื่องตัดกระดาษ
เครื่องเคลือบเอกสาร
เครื่องเข้าเล่มเอกสาร
เครื่องเจาะ,เย็บ,พับกระดาษ,ปรุเอกสาร
กระดานอัจฉริยะ
เครื่องพิมพ์ใบเสร็จ

Main Features

- รองรับกล้องชนิด Mega pixel (กล้องความละเอียดสูง), กล้อง IP Camera และ Video Sever
- สามารถกำหนดตำแหน่งและควบคุมกล้อง ชนิด PTZ (Pan/Tilt/Zoom)
- สามารถดูภาพได้พร้อมกันหลายเครื่อง
- สามารถต่อจอภาพได้ 3 จอภาพพร้อมกัน (สำหรับดูภาพปัจจุบันได้ 2 จอและ ภาพที่ทำการบันทึกไว้ 1จอภาพ)
- มีระบบป้องกันตรวจสอบ (Smart detection)ได้ 6 ลักษณะ
- สามารถตรวจสอบเหตุการณ์ได้ 10 ประเภทพร้อมกัน
- ตรวจนับจำนวนคนหรือวัตถุได้
- สามารถเชื่อมต่อไปยังอุปกรณ์เตือนภัยหรืออุปกรณ์ภายนอกได้
- มีระบบการค้นหาเหตุการณ์ที่บันทึกไว้ได้อย่างรวดเร็ว
- สามารถดูภาพและควบคุมการทำงาน, ดูภาพที่บันทึก, อุปกรณ์ต่อพ่วง ระยะไกล (ผ่าน Internet)
- ควบคุมและส่งสัญญาณเตือนเมื่อเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ
- สามารถใช้อุปกรณ์ควบคุมกล้อง PTZ (Joystick)
- หน้าจอการใช้งานเป็นแบบกราฟฟิค ทำให้ใช้งานได้อย่างง่าย
- มีแผนที่อิเล็กทรอนิกส์ (E-Map)
- มีเครื่องมือสำหรับกู้ข้อมูลที่เสียหายได้
- สามารถเชื่อมต่อกับระบบคิดเงินหน้าร้าน (POS) ได้

Video Feature

- 3 จอภาพ – สามารถดูภาพพร้อมกันได้ 64 กล้อง โดย 2 จอภาพแสดงภาพปัจจุบันและอีก 1 จอภาพแสดงภาพที่บันทึกไว้
- สามารถบันทึกภาพและเสียงได้พร้อมกัน
- เครื่องบันทึกภาพ รองรับกล้อง IP Camera และ Video Sever

Live Display

- ดูภาพได้สูงสุด 64 กล้องต่อเครื่องบันทึก
- รองรับ 2 จอภาพ
- กำหนดพื้นที่ที่ต้องการเป็นพิเศษ : กำหนดหน้า 1 จอสำหรับดูภาพทั่วไปและอีก 1 หน้าจอสำหรับพื้นที่ที่ต้องการเป็นพิเศษ
- สามารถดูภาพปัจจุบันพร้อมพร้อมที่บันทึกไว้ในเวลาเดียวกันได้ : โดยกำหนดหน้าจอหนึ่งสำหรับดูภาพและอีกหนึ่งหน้าจอสำหรับแสดงภาพ
- จอภาพพิเศษ : เมื่อเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ สามารถ สั่งให้ภาพแสดงขึ้นบนหน้าจอที่ 2 ได้โดยอัตโนมัติ และหน้าจอแรกสำหรับดูภาพปัจจุบัน
- ควบคุมหน้าจอได้อย่างง่ายดาย สามารถเลือกแสดงภาพได้ 1/4/6/9/10/13/16/25/36/49/64 ต่อหน้าจอ และเต็มหน้าจอ
- การแสดงภาพ – รองรับการแสดงภาพที่แตกต่างกันในแต่ละกล้องภายในเครื่องบันทึกเดียวกัน
- รองรับการแสดงภาพที่ความละเอียด 1024x768, 1200x900, 1280x1024, และ 1600x1200 PTZ Control
- ควบคุมตำแหน่งการ PTZ –กล้อง PTZ แต่ละตัว สามารถบันทึกตำแหน่งที่แตกต่างกันของกล้องแต่ละตัวเพื่อให้กล้องเคลื่อนไปยังตำแหน่งที่ต้องการได้
- เส้นทาง - สามารถกำหนดเส้นทางการเคลื่อนที่ให้กล้องแต่ละตัวให้เคลื่อนที่ไปยังตำแหน่งที่กำหนดได้
- Digital PTZ – รองรับการการสั่งให้กล้อง ทำการจับภาพในตำแหน่งที่ต้องการ โดยสามารถกำหนดพื้นที่ที่ต้องการได้หลายตำแหน่ง

Smart Detection

- การตรวจสอบแบบชาญฉลาด โดยสามารถกำหนดเหตุการณ์ ได้ถึง 6 ลักษณะ โดยการรับสัญญาณภาพเหตุการณ์ และรองรับการใช้งานได้ 13 ผู้ใช้ในการใช้งานแบบ POS ได้ 2 เหตุการณ์

Camera Events :

- การเคลื่อนไหวแบบทั่วไป (General Motion)
- การวางวัตถุ (Missing Object)
- การหายไปของวัตถุ (Foreign Object)
- โฟกัสกล้องสูญหาย (Lose Focus)
- การปิดบังหน้ากล้อง (Camera Occlusion)
- การหายของสัญญาณกล้อง (Signal Lost)

Signal Digital Input Event

System Event :

- การแจ้งเตือนเมื่อพื้นที่การจัดเก็บข้อมูลเต็ม
- แจ้งเตือนเมื่ออุณหภูมิของเครื่องบันทึกผิดปกติ

การแจ้งเตือนผ่านรูปแบบต่างๆ

- ทางจอภาพ
- ทางเสียง

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows

ENG 14:42 19/6/2563

Nuuo โปรแกรมบริหารจัดการระบบกล้
ไม่ปลอดภัย | นตรพิงค์.com/product-th-1107952-6657020-Nuuo+โปรแกรมบริหารจัดการระบบกล้องวงจรปิด.html#

เครื่องนับ,คัดแยก,ตรวจสอบธนบัตร
ระบบคิดตามจุดตรวจสอบ
เครื่องพิมพ์บัตรพลาสติก
LED FLASHLIGHT DVR
เครื่องตรวจวัดคุณภาพแบบมือถือ/แท่นชาร์จ
เครื่องตรวจวัดคุณภาพแบบเดินผ่าน
เครื่องตรวจวัดคุณภาพพื้นดินกระจกส่องใต้พื้นรถ
เครื่องเอกซ์เรย์กระเป๋า/พัสดุ
แขนกั้นรถ Barrier
เครื่องสแกนบาร์โค้ด
เครื่องอ่านบาร์โค้ดเก็บข้อมูลได้
เครื่องอ่านบาร์โค้ดและจัดเก็บข้อมูล
ระบบบันทึกเข้า-ออก
Key Management System
เครื่องพิมพ์บาร์โค้ด
เครื่องตรวจกระดาษคำตอบ
MDF กล่องพลาสติก ใช้ภายในอาคาร
อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า Line Protector
ระบบอ่านป้ายทะเบียนรถยนต์
แบตเตอรี่ สำรอง battery Backup
สินค้าฝากขาย & สินค้ามือสอง
Fiber Media Converter
ภาพกิจกรรมของบริษัท
เครื่องเกี่ยวกับงานเอกสาร ตัด-เคลือบ-เข้าเล่ม ฯลฯ
อุปกรณ์ อื่น ๆ
สวิตช์เปิด-ปิดไฟอัตโนมัติ
กล้องจัดรถยนต์
ระบบงานโรงแรม
ระบบควบคุมสนาม

- ทางเสียง
- ทางอีเมล์
- ทางโทรศัพท์
- สั่งให้กล้อง PTZ ไปยังตำแหน่งที่ต้องการ
- ส่งสัญญาณออกมายังอุปกรณ์ภายนอก
- ทาง SMS
- ส่งสัญญาณไปยัง ห้องควบคุมหลัก
- ส่งภาพไปทาง FTP
- แสดงหน้าต่างเหตุการณ์พร้อมตำแหน่งที่เกิดทางแผนที่อิเล็กทรอนิกส์

การบันทึกและกำหนดการ

- รูปแบบการบีบอัด – MPEG4, M-JPEG, MxPEG และ H.264
- การบันทึกสัญญาณภาพพร้อมสัญญาณเสียง
- การล้างข้อมูลเก่าออกเพื่อทำการบันทึกเข้าไปใหม่เมื่อพื้นที่การจัดเก็บเต็ม
- รูปแบบการบันทึก – ตลอดเวลา (continuous record), เหตุการณ์มีตปกติ (record by event), สัญญาณ (record by digital input), การเคลื่อนไหว (record by motion), ตามวันเวลาที่กำหนด (record by schedule) และ ตามผู้ใช้งานกำหนด (manual record)
- การบันทึกตามวันเวลาที่กำหนด – วัน, สัปดาห์, บันทึกซ้ำตามแผนงาน
- การบันทึกภาพนิ่งอุปกรณ์ต่อพ่วงภายนอก ได้ในรูปแบบ DAS, NAS และ SAN โดยไม่จำกัดพื้นที่ในการจัดเก็บ โดยขึ้นอยู่กับความต้องการของผู้ใช้งาน

การเล่นภาพย้อนหลังและค้นหา

- สามารถแสดงภาพย้อนหลังได้พร้อมกัน 16 กล้อง ต่อเครื่องบันทึก โดยสามารถแสดงภาพได้เต็มหน้าจอ
- สามารถค้นหาเหตุการณ์ที่ต้องการ ตามเหตุการณ์, พื้นที่, วัน, เวลา และการใช้งาน
- ผู้ใช้งานสามารถกำหนดพื้นที่ในการจัดเก็บและตำแหน่งของการจัดเก็บได้ โดยขึ้นอยู่กับขนาดของหน่วยความจำที่ต้องการจัดเก็บและสามารถต่อพ่วงได้เพิ่มได้อย่างจำกัดโดยไม่ทำเกิดปัญหาในการบันทึก
- สามารถค้นหาช่วงเวลาที่ต้องการได้อย่างง่ายโดยการเลือกเมาส์ไปยังช่วงวันเวลา หรือ เหตุการณ์ที่ต้องการ
- ควบคุมการเล่นภาพย้อนหลัง : เล่นภาพย้อนหลัง (playback), เดินหน้าและย้อนหลัง (backward playback), เดินหน้าและย้อนหลังอย่างรวดเร็ว (fast forward/backward playback)
- สามารถขยายภาพในส่วนที่ต้องการได้
- สามารถแปลงสัญญาณภาพ เป็น "AVI" และ "ASF" เพื่อนำไปแสดงยังเครื่องอื่นได้
- สามารถแปลงสัญญาณภาพเป็นภาพนิ่งในรูปแบบ "BMP" และ "JPEG" เพื่อเก็บหรือสั่งพิมพ์ภาพไปยังเครื่องพิมพ์ภาพได้
- สามารถทำการสำรองข้อมูลที่ได้ทำการบันทึกไว้แล้วได้ โดยการจัดเก็บใน Harddisk, CD หรือ DVD ได้
- สามารถส่งปรับสัญญาณภาพให้มีความคมชัดขึ้นได้ ความชัดเจน (visibility), ความคม (sharpen), ความสว่าง (brightness), ความคมชัด (contract) , สเกลสีเทา (grey scale)

การควบคุมการทำงานเครื่องบันทึกผ่านเครือข่ายระยะไกล

- การแจ้งเตือนและตรวจสอบสัญญาณแจ้งเตือนผ่าน โปรแกรม nuuo Central Management
- การควบคุมการแสดงภาพ ผ่าน แผนที่อิเล็กทรอนิกส์ จาก โปรแกรมเครื่องลูกข่าย หรือ ผ่าน Web browser
- ควบคุมการเล่นภาพย้อนหลัง ผ่าน โปรแกรมเครื่องลูกข่าย หรือ ผ่าน Web browser
- ควบคุมการทำงานและปรับแต่งการใช้งานได้
- ควบคุมการบันทึกและการจัดเก็บได้
- ควบคุมกล้อง PTZ ได้
- ควบคุมอุปกรณ์ต่อพ่วงได้
- รองรับ 3GPP การแสดงภาพผ่าน PDA และมือถืออื่นๆ
- การนับจำนวนวัตถุที่ผ่าน – คน หรือ รถ
- การควบคุมทั้งง่าย – โดยผ่านทางหน้าต่างการใช้งานที่ไม่สับซ้อน ทำให้ง่ายต่อผู้ใช้งาน
- ผู้ควบคุมสามารถกำหนด ระดับการใช้งาน และเพิ่มหรือ ลบ และจำกัดสิทธิ์ผู้ใช้งานได้
- สามารถกำหนดแบ่งกลุ่มผู้ใช้งาน
- สามารถดูการเชื่อมต่อ การใช้งาน ระดับการใช้งาน และอัตราการใช้งาน โดยสามารถควบคุมการทำงานและวิเคราะห์การใช้งานผ่านทางระบบควบคุมได้
- รายงานข้อมูล : เหตุการณ์, ข้อมูลระบบ, การนับจำนวน และสามารถส่งออกเป็น "xls" หรือ "txt"
- การบันทึก การป้องกัน
- รองรับอุปกรณ์ควบคุมการ PTZ (Joystick)
- ฟังก์ชั่น DDNS
- กำหนดการแสดงภาพและอัตราการแสดงภาพได้
- รองรับ 3GPP การแสดงภาพผ่าน PDA และมือถือ
- แผนที่อิเล็กทรอนิกส์ (E-Map)
- มีเครื่องมือสำหรับกู้ข้อมูลที่เสียหายได้
- สามารถเชื่อมต่อกับระบบคิดเงินหน้าร้าน (POS) ได้

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows

ENG 14:43 19/6/2563

แบบฟอร์มรายงานผลการจัดทำระบบกล้องโทรทัศน์ (CCTV)

ภาพรวมโครงการ	
ชื่อโครงการ	โครงการแก้ไขปัญหาอาชญากรรมด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV System) หมู่ที่ 10
ปีงบประมาณ	ปีงบประมาณ พ.ศ.2564
ชื่อหน่วยงาน	เทศบาลตำบลสันปูเลย อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่
สถานที่ติดตั้ง	บ้านร้องขุ่น หมู่ที่ 10 ตำบลสันปูเลย อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่
วัตถุประสงค์	☑เพื่อป้องปรามและเฝ้าระวัง จำนวน .....ชุด ☐ เพื่อสืบสวน สอบสวน จำนวน.....ชุด ☐ เพื่อการจราจร จำนวน.....ชุด ☐ อื่นๆ จำนวน.....ชุด
องค์ประกอบระบบ 1.จุดติดตั้ง(Site) จำนวน ...8....จุด 2.ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ☑ กล้อง IP จำนวน....8...ชุด ☑ มุมมองคงที่ จำนวน...8....ชุด ☐ ปรับมุมมอง จำนวน .....ชุด ☐ อื่นๆ จำนวน..... ชุด 3.ชุดหุ้มกล้องสำหนับภายนอกอาคาร จำนวน .....ชุด 4.เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิตอล จำนวน...1....ชุด รองรับภาพจากกล้อง ฯ จำนวน.....ชุด	
ผู้รับผิดชอบการจัดทำข้อมูล	ชื่อ-นามสกุล ...นายภานุ สุภาคำ..... โทรศัพท์ ...0-5301-1640... โทรสาร...0-5301-1640... . มือถือ ...094-7088228...Email...panusupalam@gmail.com.....

<u>รายละเอียดของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด</u>

1.คุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

1.1ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

ประเภทกล้อง	ชุดกล้อง IP จำนวน.....ชุด
ความละเอียดของภาพ	☑2MP ☐3MP ☐5MP ☐4K ☐อื่นๆ.....
ระบบการบีบอัดภาพ	☑H.264 ☐H.265 ☐ MPEG ☐อื่นๆ.....

1.2 มาตรฐานชุดกล้อง/ชุดหุ้มกล้องสำหรับภายนอกอาคาร

☑ มาตรฐาน IP66 ☐ อื่นๆ .....

☐ มาตรฐาน IP67

สำเนาถูกต้อง

(นางพรรณมจารี จันทร์ทรา)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

1.3เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิตอล

ระยะเวลาในการเก็บภาพ	☑ ไม่น้อยกว่า 30 วัน ☐อื่นๆ.....
ความละเอียดของการบันทึกภาพ	☑2MP ☐3MP ☐5MP ☐4K ☐อื่นๆ.....
อัตราความเร็วการบันทึก (Frame Per Second)	☐10 เฟรมต่อวินาที ☐ 15 เฟรมต่อวินาที ☐25 เฟรมต่อวินาที ☑อื่นๆ 50 เฟรมต่อวินาที

1.4 ระยะเวลารับประกัน .....2..... ปี ☑ ภายหลังการตรวจรับ ☐ อื่นๆ.....

1.5 รองรับการเชื่อมโยงระบบด้วยการให้ข้อมูล SDK หิอ API ☑รองรับ ☐ไม่รองรับ

1.6 รายละเอียดตำแหน่งกล้องทั้งหมด

เลขที่	จุดติดตั้ง (1-6)	ประเภทจุดติดตั้ง (1-6)	ตำแหน่งติดตั้งกล้อง		จุดศูนย์กลางมุมมองกล้อง	
			Latitude	Longtitude	Latitude	Longtitude
1	4	1	18.779621	99.059621	18.779637	99.059612
2	4	1	18.781064	99.059681	18.780704	99.059651
3	4	1	18.780699	99.060561	18.780702	99.060573
4	4	1	18.782236	99.059920	18.782197	99.059932
5	4	1	18.787391	99.061022	18.787149	99.061149
6	4	1	18.787829	99.060829	18.787870	99.060806
7	4	1	18.782087	99.062286	18.7821207	99.062481
8	4	1	18.780699	99.064144	18.784069	99.064169

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)	5. พื้นที่เฝ้าระวัง
6.นิคมอุตสาหกรรม	

สำเนาถูกต้อง

(นางพรรณมจารี จันทร์ทรา

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงา

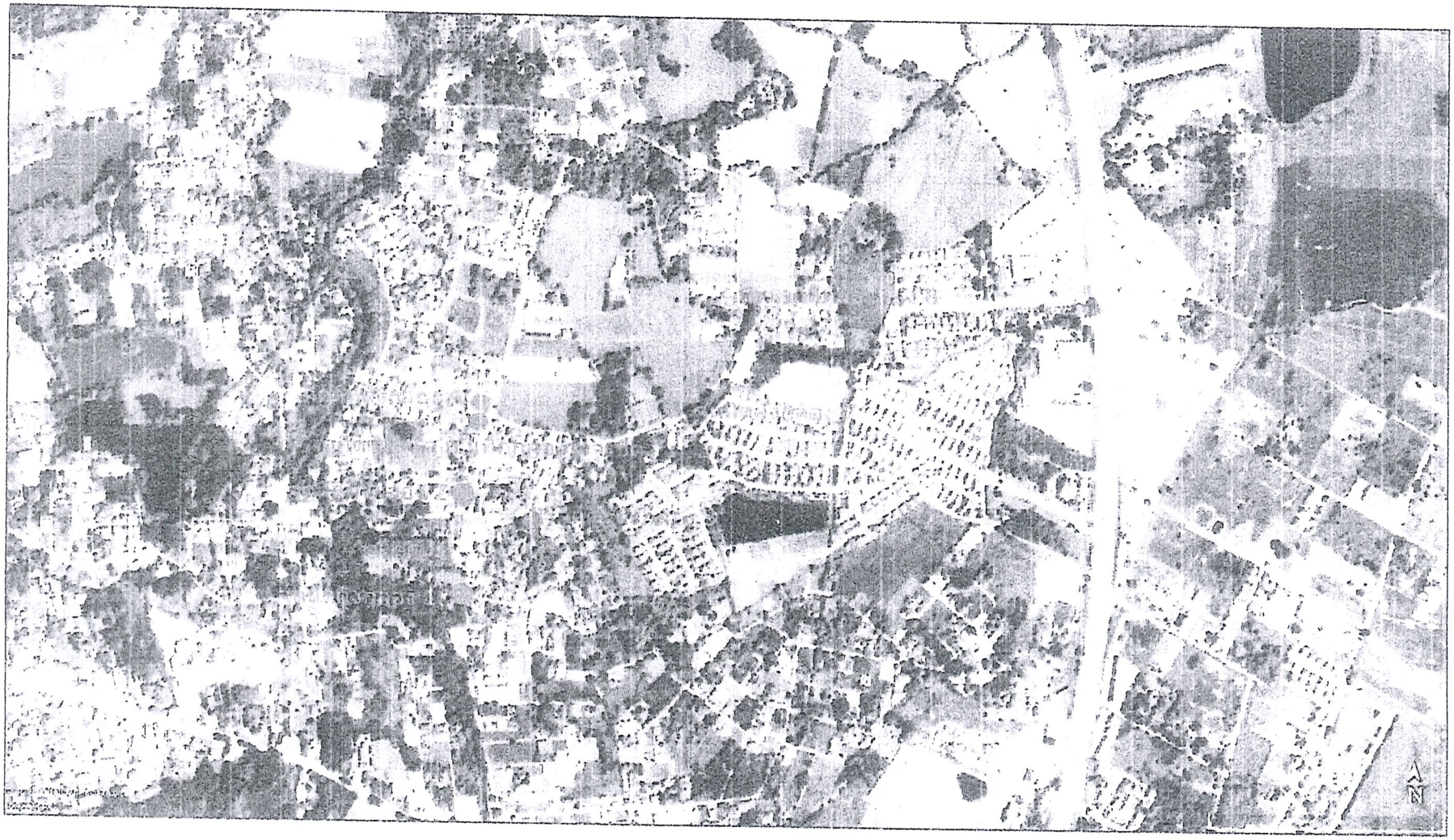
โครงการแก้ไขปัญหาอาชญากรรมด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV System)หมู่ที่ 10

สถานที่ตั้ง : หมู่ที่ 10 บ้านร้องขุ่น ตำบลสันปูเลย อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่

สำเนาถูกต้อง

(นางพรรณมจารี จันทร์ทา)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

โครงการ แก้ไขปัญหาอาชญากรรมด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV System)หมู่ที่ 10	
สำรวจ	/ /
นายภานุ ลูกาคำ	
เขียนแบบ	/ /
นายภานุ ลูกาคำ	
	/ /
วิศวกรโยธา	/ /
นายภาณุพงษ์ ปัวระจงดี	
ตรวจ	ผู้อำนวยการกองช่าง / /
นายสุวิสุทธิ์ ใจมา	
เห็นชอบ	นายกเทศมนตรีตำบลสันปูเลย / /
นายสมชยา ต่างใจ	
อนุมัติ	นายกเทศมนตรีตำบลสันปูเลย / /
นายสมชยา ต่างใจ	
แบบแสดงรายการ	
แผนที่โครงการ	
แผ่นที่	1
เลขที่	



โครงการ	แก้ไขปัญหาอาชญากรรมด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV System)หมู่ที่ 10
สำรวจ	/ /
	นายภานุ ลุภาดำ
เขียนแบบ	/ /
	นายภานุ ลุภาดำ
	/ /
วิศวกรโยธา	/ /
	นายภาณุพงษ์ ปัวระวงศ์
ตรวจ	หัวหน้าหน่วยการช่าง / /
	นายสุวัฒน์ ใจมา
เห็นชอบ	ปลัดเทศบาล / /
	นายสนธยา ต่างใจ
อนุมัติ	ปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน นายกเทศมนตรีตำบลดอนศรีสุพรรณ / /
	นายสนธยา ต่างใจ
แบบแสดงรายการ	
แผนที่โครงการ	
แผ่นที่	1
เลขที่	

สำเนาถูกต้อง

(นางพรรณมจาร จินทรทรา)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ก. ยุทธศาสตร์จังหวัดที่ ๕ การเสริมสร้างความมั่นคง ความปลอด[illegible]และความสงบสุขของประชาชน

ข. ยุทธศาสตร์การพัฒนาขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตจังหวัดที่ ๒ การป้องกัน บรรเทาสาธารณภัยและการรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยในชุมชน

๒. ยุทธศาสตร์ การป้องกัน บรรเทาสาธารณภัยและการรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยในชุมชน

๒.๑ แผนงาน [illegible]

ที่	โครงการ	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย (ผลผลิตของโครงการ)	งบประมาณและที่ผ่านมา				ตัวชี้วัด (KPI)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก
				๒๕๖๑ (บาท)	๒๕๖๒ (บาท)	๒๕๖๓ (บาท)	๒๕๖๔ (บาท)			
	[illegible]ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) [illegible]ในตำบลสันปูเลย	เพื่อลดความเสี่ยงที่จะก่อให้เกิดอันตรายต่างๆ	ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณจุดเสี่ยงภายในตำบลสันปูเลย	๒๐,๐๐๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐,๐๐๐	ลดปัญหาการเกิดเหตุร้าย ร้อยละ ๘๐	ลดความเสี่ยงและอันตรายต่างๆ	กองช่าง
๒	โครงการติดตั้งโคมไฟแสงสว่างภายในตำบลสันปูเลย	เพื่อความปลอดภัยในการสัญจรของประชาชนในยามค่ำคืน	บริเวณจุดเสี่ยงและทางแยกถนนทุกสายในตำบลสันปูเลย (๑๖)	๕,๐๐๐,๐๐๐	๕,๐๐๐,๐๐๐	๕,๐๐๐,๐๐๐	๕,๐๐๐,๐๐๐	ประชาชนได้รับความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินเพิ่มขึ้นร้อยละ ๙๐	ประชาชนได้รับความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	กองช่าง

สำเนาถูกต้อง

(นางพรรณมจารี จันทร์ทรา)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

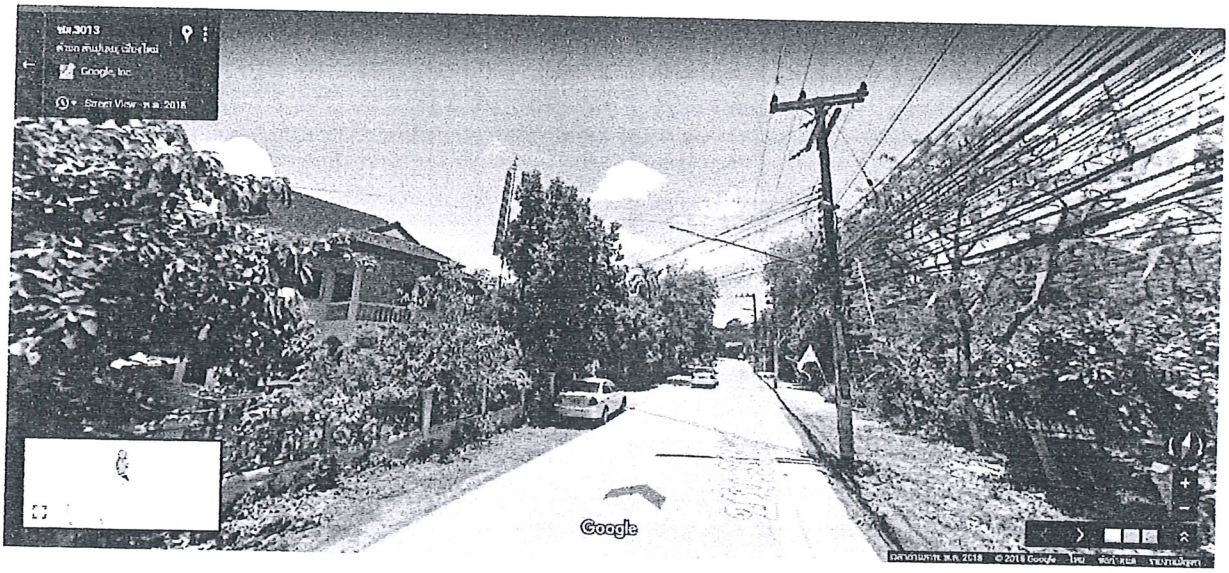
สำเนาถูกต้อง

(นางพรรณมจารี จันทร์ทรา)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

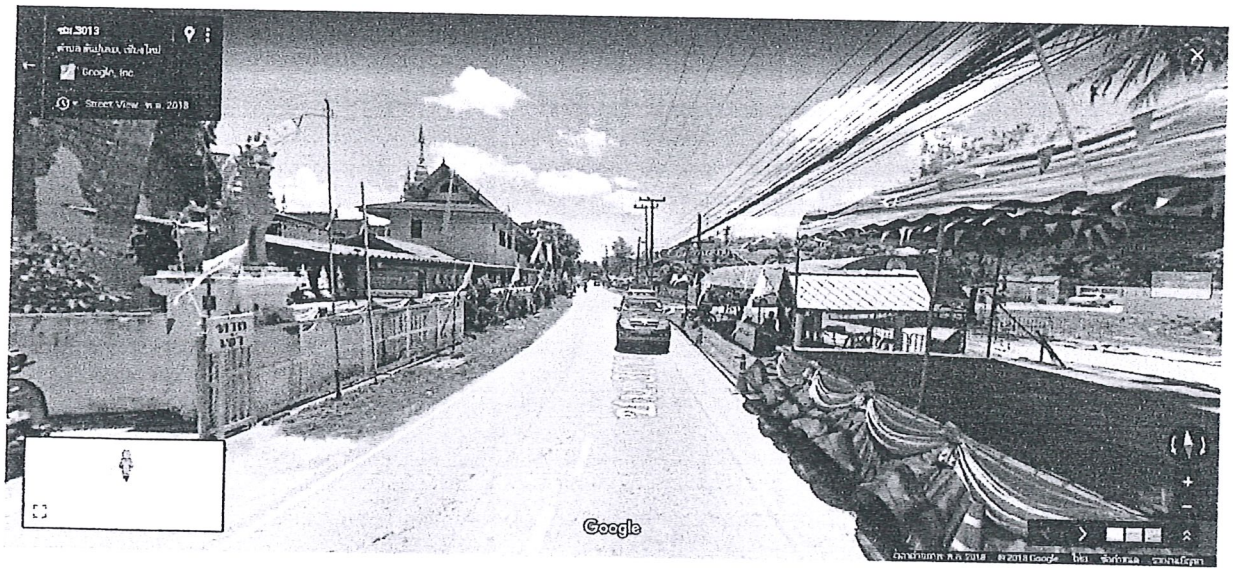
แผนที่จุดติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV หมู่ที่ 10 บ้านร้องขุ่น ตำบลสันปูเลย อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่

ภาพถ่ายบริเวณจุดติดตั้งกล้องวงจรปิดหมู่ที่ 10 บ้านร่องขุ่น

1.ปากซอย 11

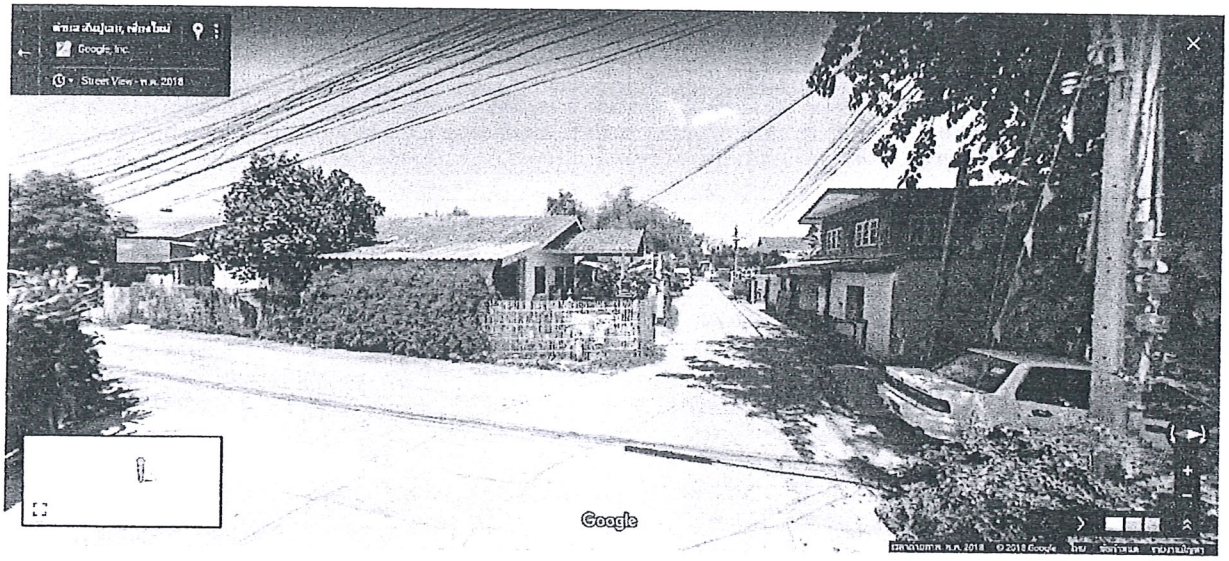


2.ปากซอย 8

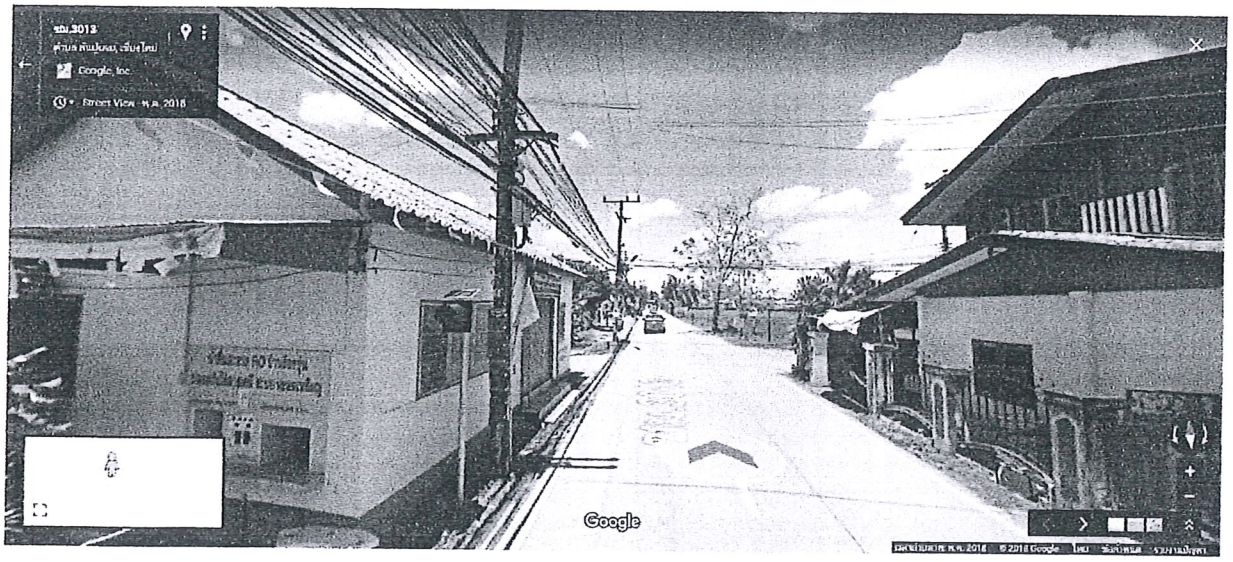


ภาพถ่ายบริเวณจุดติดตั้งกล้องวงจรปิดหมู่ที่ 10 บ้านร่องขุ่น

3.สามแยกหน้าวัดวารีสุทธาวาส



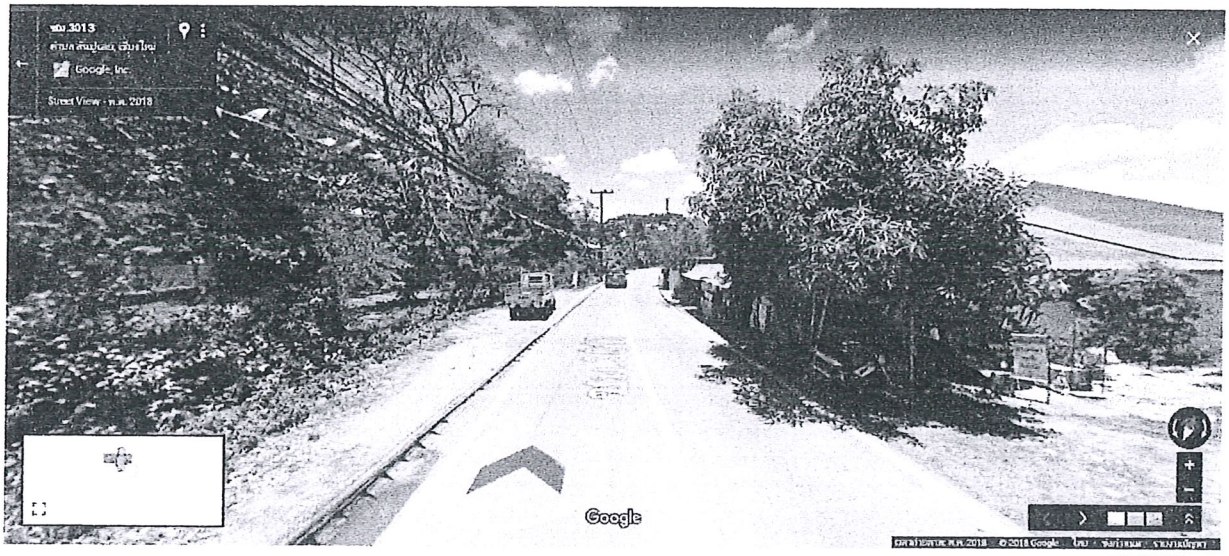
4.ปากซอย 6



ภาพถ่ายบริเวณจุดติดตั้งกล้องวงจรปิดหมู่ที่ 10 บ้านร่องขุ่น

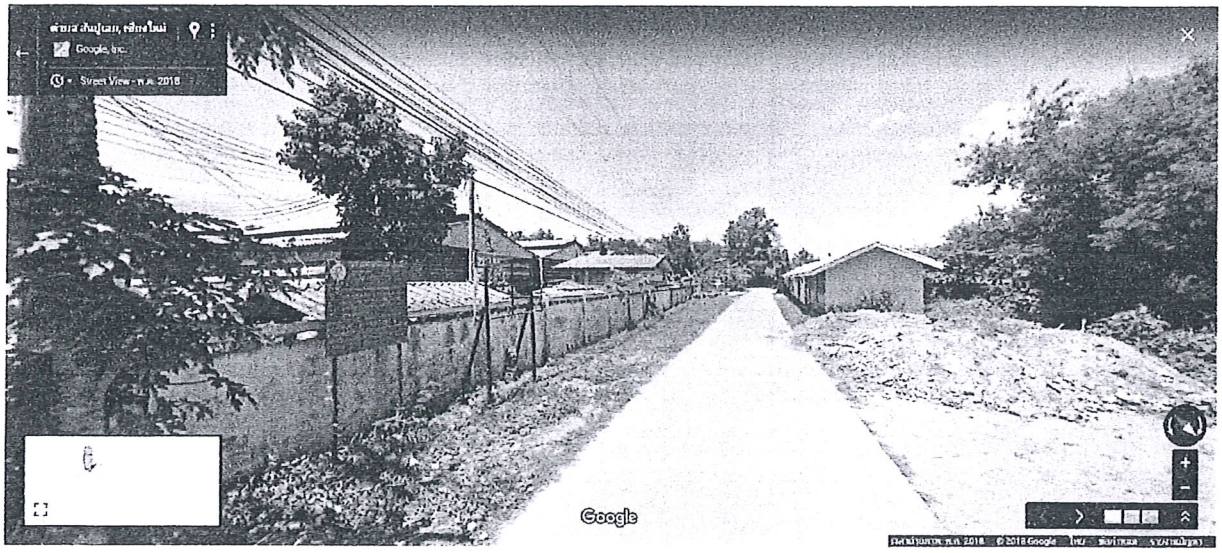
5.ปากซอย 4

6.ปากซอย 1

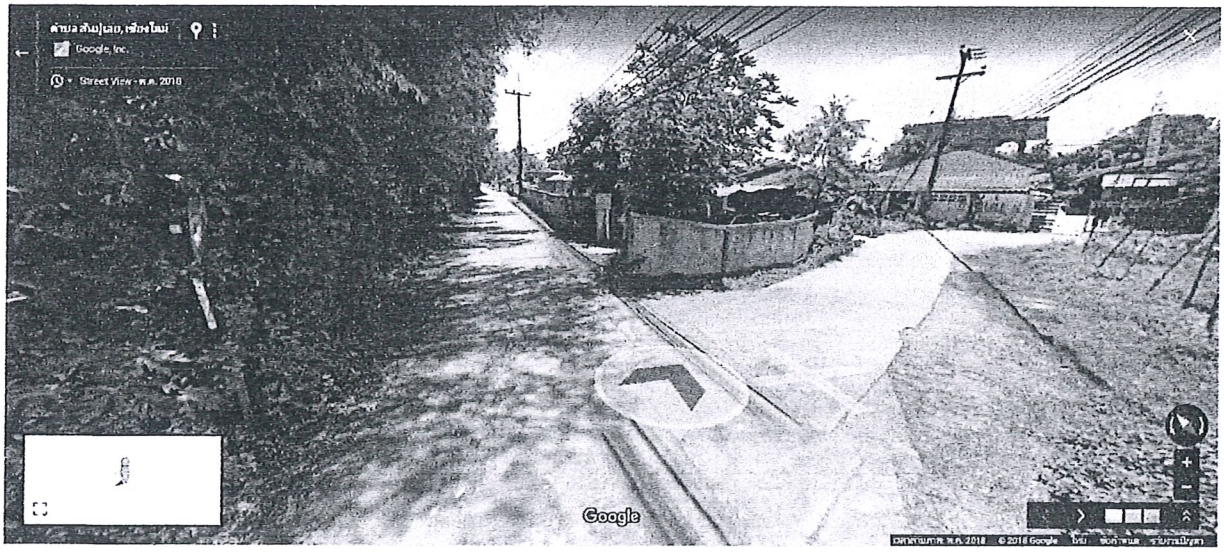


ภาพถ่ายบริเวณจุดติดตั้งกล้องวงจรปิดหมู่ที่ 10 บ้านร่องขุ่น

7.ภายในซอย 6



8.สามแยกปากซอย 12



แผนการบำรุงรักษากล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV)

ของโครงการแก้ไขปัญหาอาชญากรรมด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV System) หมู่ที่ 10

****

หน่วยงาน เทศบาลตำบลสันปูเลย อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่

1.อายุการรับประกันของโครงการ 2 ปี

2. จัดสรรงบประมาณการดูแลรักษา จำนวน 400,000.-บาท เริ่มในปีงบประมาณ 2564 เป็นต้นไป ในทุกๆปี

3.คุณลักษณะการบำรุงรักษา

1. ตรวจสอบสัญญาณภาพจากกล้องแต่ละจุดไม่ให้สัญญาณขาดหาย
2. ตรวจสอบระบบบันทึกภาพ ต้องบันทึกภาพย้อนหลังเป็นไปตามปกติ
3. บำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆให้ใช้งานได้ตามปกติ
4. .....
5. .....

เทศบาลตำบลสันปูเลย จะได้นำแผนการบำรุงรักษากล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) เป็นข้อมูลในการจัดสรรงบประมาณในการดูแลกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) ในปีงบประมาณตามข้อ 2 ต่อไป

(นายสุวัฒน์ ใจมา)

(ผู้จะทำโครงการ)

(นานสนธยา ต่างใจ)

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่

นายกเทศมนตรีตำบลสันปูเลย

สำเนาถูกต้อง

(นางพรรณมจารี จันทร์ทรา)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

แบบรายงานการยืนยันจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV)

หน่วยงาน เทศบาลตำบลสันปูเลย อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่

โครงการแก้ไขปัญหาอาชญากรรมด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV System) หมู่ที่ 10

1.จำนวนจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV)ทั้งหมดของโครงการ 8 จุด

2.จุดติดตั้ง

☑ ไม่มีความซ้ำซ้อน(ทั้งหน่วยงานตนเอง/หน่วยงานอื่น)

☐ติดตั้งในจุดเดิมแต่คนละมุมมอง (ภาพที่ได้ไม่ซ้ำซ้อนกัน)

☐ซ้ำซ้อนกับจุดเดิม/หน่วยงานอื่น จำนวน .....จุด

เนื่องจาก .....

.....

.....

3. การเชื่อมระบบ

☑ สามารถให้บริการข้อมูลผ่านระบบอินเตอร์เน็ตได้

☑สามารถบูรณาการข้อมูล/เชื่อมต่อข้อมูลกับตำรวจภูธรในพื้นที่(กรณีมีการร้องขอข้อมูล)

4.ความคุ้มค่า

☑ มีการทำประชาวิจารณ์ในพื้นที่ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV)

☑ มีการร้องขอจากชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน ในความจำเป็นต้องติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV)

☑ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV)ของโครงการสามารถจัดการและบริหารงานโดยบุคลากรของหน่วยงานได้เอง

(นางสนธยา ต่างใจ)

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่

นายกเทศมนตรีตำบลสันปูเลย

สำเนาถูกต้อง

(นางพรรณนจารี จันทร์ทรา)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน