

แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะเฉพาะและราคา (ก่อนการจัดทำ)

เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการ  
เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อทราบ (ได้รับความเห็นชอบในหลักการจากคณะกรรมการของ (ระบุส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ/จังหวัด)  
ในการประชุมครั้งที่ ..... เมื่อวันที่..... )

ชื่อโครงการ ติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมกล้อง CCTV จำนวน ๙ ชุดควบคุม

งบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๒

รวมวงเงินโครงการ จำนวนเงิน ๔๙๐,๖๑๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นหกร้อยสิบบาทถ้วน)

จำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ จำนวนเงิน ๓๖๕,๐๐๐ บาท (สองแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)


ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

กรณีตรงตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

ลำดับ	รายการ	ชื่อตามเกณฑ์ (ชื่อเกณฑ์/ชื่อหน่วยงาน ที่ประกาศเกณฑ์)	ราคาตามเกณฑ์	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม
๑.	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับ ติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	ข้อ ๒ (CCTV)	๓๒,๐๐๐	๓๒,๐๐๐	๙	๒๘๘,๐๐๐
๒.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง	ข้อ ๑๒ (CCTV)	๘,๖๐๐	๘,๖๐๐	๕	๔๓,๐๐๐
๓.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง	ข้อ ๑๓ (CCTV)	๑๖,๐๐๐	๑๖,๐๐๐	๑	๑๖,๐๐๐
รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์						๓๖๕,๐๐๐


กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)				ราคา อ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
๑.	อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ ออฟติก (Media Convertor) ๑๐/๑๐๐ -อุปกรณ์ Media Converter Link UT-๐๒๑๖E-SM๓๐ แปลง สัญญาณจาก RJ-๔๕ เป็นสาย Fiber Optic แบบ SingleMode หัวต่อแบบ SC รองรับระยะทาง ได้ถึง ๓๐ กิโลเมตร -ใช้กับสาย Fiber Optic แบบ Single Mode -หัวต่อแบบ RJ-๔๕ ความเร็ว ๑๐/๑๐๐ Mbps Auto- MDI/MDI-X -หัวต่อแบบ SC ความเร็ว ๑๐๐ Mbps -มี Function LFS (Link Fault Signaling) สามารถสลับไปใช้ คู่สายสำรองอัตโนมัติ -รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลานนาเทเลคอป, ยี่ห้อ Link UT- ๐๒๑๖E-SM๓๐	บริษัท นอร์ธเทิร์น ซิสเต็มส์ คอร์ เปอร์เรชั่น จำกัด ยี่ห้อ Link UT- ๐๒๑๖E	ห้างหุ้นส่วนสามัญ บีเอ็ม ซัพพลาย แอนด์ คอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ ASIT- ๑๐/๑๐๐WDM๑ ๕๕๐-๖	เว็บไซต์ <a href="http://www.sysnetcenter.com/media-converters-fiber-optic/๕๕๕-ut-๐๒๑๖e-sm๓๐-media-converter-fiber-optic-multimode-sc-๒๓๐km.html">http://www.sysnetcenter.com/media-converters-fiber-optic/๕๕๕-ut-๐๒๑๖e-sm๓๐-media-converter-fiber-optic-multimode-sc-๒๓๐km.html</a>  ยี่ห้อและรุ่น Link UT-๐๒๑๖E-SM๓๐	๔,๕๐๐	๔	๑๘,๐๐๐	ราคาในเว็บไซต์ ๑. ราคา ๔,๓๐๐ บาท ๒. ค่าจัดส่ง ๒๐๐ บาท รวม ๔,๕๐๐ บาท
		๔,๕๐๐.๐๐	๔,๕๙๐.๐๐	๔,๕๙๐.๐๐	๔,๕๐๐				
๒.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-				
รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีเกณฑ์								๑๘,๐๐๐	-
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์								๓๖๕,๐๐๐.๐๐	-

จ.อ.   
(สุวิรัชชัย กลอบคำ)  
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม
๑	ตู้ควบคุม Outdoor	๔,๐๐๐.๐๐	๕	๒๐,๐๐๐.๐๐
๒	เหล็กกล่อง ๔ x ๔ ขนาด ๒.๓ มม. สูง ๒.๕ ม. พร้อมฐานติดตั้ง	๓,๔๖๐.๐๐	๕	๑๗,๓๐๐.๐๐
๓	ระบบสายใยแก้วนำแสงภายนอกอาคาร ๑๒ core	๓๐.๐๐	๘๕๐	๒๕,๕๐๐.๐๐
๔	สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคาร ( UTP CABLE )	๒๘.๐๐	๖๒๐	๑๗,๓๖๐.๐๐
๕	ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า พร้อมติดตั้งและเดินสายเชื่อมระบบ	๒,๕๐๐.๐๐	๕	๑๒,๕๐๐.๐๐
๖	อุปกรณ์ติดต่อสายใยแก้วนำแสง ๑๒ Core	๗,๐๐๐.๐๐	๒	๑๔,๐๐๐.๐๐
๗	ค่าแรงระบบสายใยแก้วนำแสงภายนอกอาคาร ๑๒ Core	๘๕๐.๐๐	๑๕	๑๒,๗๕๐.๐๐
๘	ค่าแรงติดตั้งสายนำสัญญาณภายนอกอาคาร ( UTP CABLE)	๖๒๐.๐๐	๑๐	๖,๒๐๐.๐๐
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ				๑๒๕,๖๑๐.๐๐
รวมวงเงินโครงการ				๔๙๐,๖๑๐.๐๐

จ.อ.   
 (สุวัชรชัย กลอบคำ)  
 นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

**แบบรายงานการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ (ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท)**  
**ของกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ (กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมติดตั้ง )

**๒. ส่วนราชการ**

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ เทศบาลตำบลสันป่าตอง

๒.๒ ชื่อหัวหน้าส่วนราชการ นายสีกการ ฌัญกุล ตำแหน่ง ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่  
นายกเทศมนตรีตำบลสันป่าตอง

๒.๓ ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ จำเอนสุวัชชัย กลอบคำ ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน  
โทรศัพท์ ๐๕๓-๓๕๕๒๗๐ ๐๑๒ - ๘๔๘ ๓๕๕๒

**๓. ค่าใช้จ่าย**

๓.๑ วงเงินทั้งสิ้น ๕๐๕,๐๐๐ บาท (วงเงินทั้งโครงการ)

๓.๒ แหล่งเงิน

เงินงบประมาณ  เงินรายได้  เงินช่วยเหลือ  อื่น ๆ (ระบุ) .....

**๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์**

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย/ชุด	ราคารวม	ตามเกณฑ์กระทรวงเทคโนโลยีฯ/กระทรวงมหาดไทย	
				ใช่	ไม่
๑.กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ความละเอียด ๒.๐ Mpixels - ใช้คุณลักษณะ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน ของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดฉบับเดือนตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๑ ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๑ ลำดับที่ ๒ รายละเอียดตามเอกสารแนบ	๙ ชุด	๓๒,๐๐๐	๒๘๘,๐๐๐	/	
๒.อุปกรณ์กระจายสัญญาณ POE แบบ ๘ ช่อง - ใช้คุณลักษณะ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน ของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดฉบับเดือนตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๑ ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๑ ลำดับที่ ๑๒ รายละเอียดตามเอกสารแนบ	๕ ตัว	๘,๖๐๐	๔๓,๐๐๐	/	
๓.อุปกรณ์กระจายสัญญาณ POE แบบ ๑๖ ช่อง - ใช้คุณลักษณะ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน ของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดฉบับเดือนตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๑ ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๑ ลำดับที่ ๑๓ รายละเอียดตามเอกสารแนบ	๑ ตัว	๑๖,๐๐๐	๑๖,๐๐๐	/	

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย/ชุด	ราคารวม	ตามเกณฑ์กระทรวงเทคโนโลยีฯ/กระทรวงมหาดไทย	
				ใช่	ไม่
<p><u>๕.อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (Media Converter) ๑๐/๑๐๐</u> <u>-อุปกรณ์ Media Converter Link UT-๐๒๑๖E-SM๓๐ แปลงสัญญาณจาก RJ-๔๕ เป็นสาย Fiber Optic แบบ SingleMode หัวต่อแบบ SC รองรับระยะทางได้ถึง ๓๐ กิโลเมตร</u> <u>-ใช้กับสาย Fiber Optic แบบ Single Mode</u> <u>-หัวต่อแบบ RJ-๔๕ ความเร็ว ๑๐/๑๐๐ Mbps Auto-MDI/MDI-X</u> <u>-หัวต่อแบบ SC ความเร็ว ๑๐๐ Mbps</u> <u>-มี Function LFS (Link Fault Signaling) สามารถสลับไปใช้คู่สายสำรองอัตโนมัติ</u> <u>-รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี</u></p>	๔ ตัว	๔,๕๐๐	๑๘,๐๐๐		/

๕. วิธีการจัดหา  ซื้อ  เช่า  รับบริจาค  อื่น ๆ (ระบุ)

๖. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ (ระบุชื่อหน่วยงาน) กองช่างเทศบาลตำบลสันป่าตอง อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่

## ๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบันของหน่วยงาน ตามข้อ ๖

รายการ	สถานที่ติดตั้ง	ติดตั้งใช้งานเมื่อ (พ.ศ.)
๑. ชุดกล้องวงจรปิด(CCTV) ชุดที่ ๑	1.แยก ธกส.	๒๕๕๖
	2.แยกทีโอทีเก่า	
	3.แยกแม่วาง	
	4.แยกข้าวมันไก่กาญจนา	
	5.แยกตลาดมะจำโรง	
	6.แยกคั่นคลองชลประทานบ้านไร่	
ชุดที่ ๒	1.แยกการไฟฟ้าจุด 1	๒๕๕๙
	2.แยกการไฟฟ้าจุด 2	
	3.แยกการไฟฟ้าจุด 3	
	4.แยกการไฟฟ้าจุด 4	
	5.แยกคั่นคลองชลประทานบ้านหย่อน จุด 1	
	6.แยกคั่นคลองชลประทานบ้านหย่อน จุด 2	
	7.แยกหน้าวัดสันป่าตอง จุด 1	
	8.แยกหน้าวัดสันป่าตอง จุด 2	
	9.แยกสันป่าตองแม่วาง-สันป่าตองหลวง จุด 1	
	10.แยกสันป่าตองแม่วาง-สันป่าตองหลวง จุด 2	
	11.แยกสันป่าตองแม่วาง-สันป่าตองหลวง จุด 3	
	12.แยกสันป่าตองแม่วาง-สันป่าตองหลวง จุด 4	
	13.แยกตลาดมะจำโรง ซอยเอื้องไพบรณีย์ จุด 1	
	14.แยกตลาดมะจำโรง ซอยเอื้องไพบรณีย์ จุด 2	
	15.แยกตลาดมะจำโรง จุด 1	
	16.แยกตลาดมะจำโรง จุด 2	
ชุดที่ ๓	1.แยกคั่นคลองชลประทานช่างกระดาศ	๒๕๕๙
	2.หน้าที่ว่าการอำเภอสันป่าตองจุด 1	
	3.หน้าที่ว่าการอำเภอสันป่าตองจุด 2	
	4.ตรงข้ามธนาคารกรุงเทพ	
	5.หน้าโลตัส	
ชุดที่ ๔	1.แยกบ้านไร่	๒๕๕๙
	2.ปากบ้านไร่ซอย 2	
	3.ปากซอยถนนวัดกลางทุ่ง	
	4.แยกบ้านไร่สีก่อเก่า จุด 1	
	5.แยกบ้านไร่สีก่อเก่า จุด 2	
	6.ปากซอยบ้านไร่ซอย 1	
ชุดที่ ๕	1.หน้า รร.สุวรรณราษฎร์ฯ	๒๕๖๐
	2.หลังวัดสันคะยอม	
	3.ตรงข้ามปากซอยบ้านต้นผึ้ง	

รายการ	สถานที่ติดตั้ง	ติดตั้งใช้งานเมื่อ (พ.ศ.)
ชุดที่ ๖	1. แยกสั้มดอง	๒๕๖๐
	2. ซอยมะจำโรง 1 1 จุด	
	3. ซอยมะจำโรง 1/1 1 จุด	
	4. ซอยเอื้องไพบรณีย์ 1 จุด	
	5. ตรงข้าม ธ.ก.ส. สันป่าตอง 2 จุด	
ชุดที่ ๗	1. แยกคันคลองชลประทาน-วัดช่างกระดาศ 1 จุด	๒๕๖๑
	2. ปากซอยช่างกระดาศ ถนนสันป่าตอง-ลำพูน 2 จุด	
	3. หน้าสุสานป่าลาน 2 จุด	
	4. แยกป่าลานซอย 3 2 จุด	

๘. ปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติงานหรือเหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ครั้งนี้

เพื่อป้องกันและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินจากการเกิดอาชญากรรมและโจรกรรม  
ต่างๆในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลสันป่าตอง

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

กองช่าง - งานไฟฟ้าและถนน

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน


ชุดกล้องวงจรปิด จำนวน ๙ ชุด สำหรับติดตั้งในพื้นที่เทศบาลตำบลสันป่าตอง

๑๑. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบัน

พนักงานเทศบาลตำบลสันป่าตอง จำนวน ๓ คน

ข. ข้อมูลเฉพาะกรณี

การจัดหาครั้งนี้  จัดหาใหม่  ทดแทนของเดิม  เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ  
 อื่น ๆ (ระบุ)

ผู้รายงาน จ.อ. 

( สุวิรัชย์ กลอบคำ )

ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน  
วันที่ 26 ส.ค. 2562

ใบเสนอราคา

เรียน/ATTENTION: นายกเทศมนตรี เทศบาลตำบลสันป่าตอง

หน่วยงาน/COMPANY: เทศบาลตำบลสันป่าตอง

ที่อยู่/ADDRESS: อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่

โทร/TEL.:

วันที่/DATE:

เจ้าหน้าที่ฝ่ายขาย : คุณอุเทน เสนามบุตร 081-7169336



176

22 มี.ค. 2562

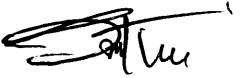
09 09 น.

0 มี.ค. 2562

ทาง หจก.ฯ มีความยินดีเสนอราคาตามใบเสนอราคาและเงื่อนไขดังต่อไปนี้

ลำดับ ITEM	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	ราคา/หน่วย PRICE/UNIT	รวม AMOUNT
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิด IP / Network Camera 2 Mpixel	9 ชุด	32,000.00	288,000.00
2	เหล็กกล่อง 4*4 ขนาด 2.3 มม. สูง 2.5 ม. พร้อมฐานติดตั้ง	5 ตัน	3,460.00	17,300.00
3	ตู้ควบคุม Outdoor	5 ชุด	4,000.00	20,000.00
4	อุปกรณ์ตัดต่อสายใยแก้วนำแสง 12 Core	2 งาน	6,695.00	13,390.00
5	ระบบสายนำสัญญาณ โครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร 12 Core	850 เมตร	30.00	25,500.00
	- ค่าแรงเดินสาย	850 เมตร	15.00	12,750.00
6	สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคาร (UTP CABLE)	620 เมตร	28.00	17,360.00
	- ค่าแรงเดินสาย	620 เมตร	10.00	6,200.00
7	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง	5 ตัว	8,600.00	43,000.00
8	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง	1 ตัว	16,000.00	16,000.00
9	อุปกรณ์แปลงสัญญาณ ไฟเบอร์ออฟติก (Media Convertor) 10/100	4 ชุด	4,500.00	18,000.00
10	ติดตั้งมีเตอร์ไฟฟ้า พร้อมติดตั้งและเดินสายเชื่อมระบบ	5 จุด	2,500.00	12,500.00
		รวมรวม/AMOUNT		472,065.42
สี่แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน		ภาษีมูลค่าเพิ่ม/VAT 7 %		33,044.58
		รวมรวมทั้งสิ้น /NET PRICE		490,000.00
กำหนดยืนยันราคา : 30 วัน	กำหนดส่งของ : 60 วัน	เงื่อนไขการชำระ: ตามเงื่อนไขของทางราชการ		
PRICE VALIDITY	TERM OF DELIVERY	CONDITIONAL SALE		
การรับประกัน/GUARANTEE: 1 ปี				
		 (คุณวรรณรดา แดงโชน)		 (คุณอุเทน เสนามบุตร)
ผู้สั่งซื้อสินค้า	ผู้เสนอราคา	ผู้อนุมัติ		

8/1 ถนนโชคนา ขอย 16 ตำบลช้างเผือก  
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300  
โทรศัพท์ 053-216188 โทรสาร โทร 053-216188  
e-mail: lannacctv@gmail.com www.lannacorp.com

จ.อ.   
(สุวิชัย กลอบคำ,  
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน







บริษัท นอร์ธเทิร์น ซิสเต็มส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
Northern System Corporation Co.,Ltd.

412/1 หมู่ที่ 3 ต.สันทรายน้อย อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50200 โทรศัพท์ 082-7620429

ใบเสนอราคา/ใบสั่งซื้อ

เทศบาลตำบลสันป่าตอง

เรียน นายคทศมนตรี เทศบาลตำบลสันป่าตอง  
เทศบาลตำบลสันป่าตอง  
อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่

0102/2562 เลขที่ใบ..... 10.97  
วันที่ วันที่..... 20 มี.ค. 2562  
เวลา..... 16.10  
ผู้ขาย : อนุชา ก.เหล็ก

โทร

แฟกซ์/FAX:

ผู้ขาย : อนุชา ก.เหล็ก

ทางบริษัทฯ มีความยินดีเสนอราคาเพื่อให้งานพิจารณา ดังนี้

เลขที่ใบ..... 178

20 มี.ค. 2562

ลำดับ ITEM	ยี่ห้อ Brand	รายการ Description	จำนวน QUANTITY	ราคาต่อหน่วย UNIT PRICE	รวม AMOUNT
1		กล้องโทรทัศน์วงจรปิด IP / Network Camera 2 Mpixel	9 ชุด	32,200.00	289,800.00
2		เหล็กกล่อง 4*4 ขนาด 2.3 มม. สูง 2.5 ม. พร้อมฐานติดตั้ง	5 คัน	3,550.00	17,750.00
3		ตู้ควบคุม Outdoor	5 ชุด	4,150.00	20,750.00
4		อุปกรณ์ตัดต่อสายใยแก้วนำแสง 12 Core	2 งาน	7,000.00	14,000.00
5		ระบบสายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร 12 Core	850 เมตร	38.00	32,300.00
6		ค่าแรงเดินสาย	850 เมตร	45.00	38,250.00
7		สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคาร (UTP CABLE)	620 เมตร	30.00	18,600.00
8		ค่าแรงเดินสาย	620 เมตร	40.00	24,800.00
9		อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง	5 ตัว	8,700.00	43,500.00
10		อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง	1 ตัว	16,500.00	16,500.00
11		อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (Media Convertor) 10/100	4 ชุด	4,590.00	18,360.00
12		ติดตั้งมอเตอร์ไฟฟ้า พร้อมติดตั้งและเดินสายเชื่อมระบบ	5 ชุด	2,600.00	13,000.00
กำหนดยื่นราคา 30 วัน					528,887.85
กำหนดส่งของภายใน 60 วัน หลังได้รับใบสั่งซื้อ					37,022.15
เงื่อนไขการชำระเงิน: เมื่อส่งมอบงาน					ราคารวมสุทธิ (TOTAL) 547,610.00
การรับประกัน : 1 ปี					ห้าแสนสี่หมื่นเจ็ดพันหกร้อยสิบบาทถ้วน

ลงชื่อ

( นายอนุชา คำเหล็ก )

ผู้เสนอราคา

ลงชื่อ

( สุวัชรชัย กลอบคำ )

( สุวัชรชัย กลอบคำ )

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

# SysNet Center

System And Network Solution  
ศูนย์บริการด้านระบบเครือข่าย ชั้น 3 ห้อง TB043

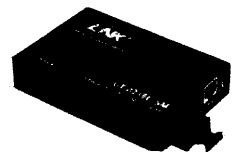


สาขาสาขาสาขา Network Cable & Tools | Fiber Optic อุปกรณ์ระบบ Fiber | Media Converters | Link UT-0216E-SM30 Media Converter แปลงสัญญาณจาก RJ-45 เป็นสาย Fiber Optic แบบ SingleMode หัวต่อแบบ SC ระยะทาง 30 กิโลเมตร

หมวดสินค้า  
หมวดสินค้าเลือกประเภท

### MEDIA CONVERTERS

- อุปกรณ์ Network Accessories
- Engenius (เอ็นจินนิส)
- Ubiquiti (ยูบิวิตี)
- Cisco (ซิสโก้)
- Mikrotik (ไมโครติก)
- IP-COM (ไอพีคอม)
- TP-Link (ทีพี-ลิงค์)
- Edgecore Networks
- DrayTek (เดรนเทค)
- Peplink (เปปป์ลิงค์)
- Wireless AccessPoint (กระจายสัญญาณ WIFI)
- Switches เซ็นเตอร์สวิตช์แบบสาขา
- Router/ Firewall/ VPN/ Loadbalance



ดูขนาดในรูปภาพ

### รายละเอียด

[Link UT-0216E-SM30 Datasheet](#)

Product Specification

Overview | อุปกรณ์ Media Converter Link UT-0216E-SM30 แปลงสัญญาณจาก RJ-45 เป็นสาย Fiber Optic แบบ SingleMode หัวต่อแบบ SC รองรับระยะทางได้ถึง 30 กิโลเมตร

## Link UT-0216E-SM30 Media Converter แปลงสัญญาณจาก RJ-45 เป็นสาย Fiber Optic แบบ SingleMode หัวต่อแบบ SC ระยะทาง 30 กิโลเมตร

Link UT-0216E-SM30 Media Converter แปลงสัญญาณจากหัวต่อ RJ-45 เป็นสาย Fiber Optic แบบ SingleMode หัวต่อ SC ระยะทาง 30 Km มี Function LFS (Link Fault Signaling) สามารถใช้ถูกแทนที่สายใยแก้ว

Tweet | f Share

พิมพ์

4,300 B Ex.VAT

จำนวน 1



LAST BLOG ARTICLES

Review Ubiquiti UCK-G2-Plus ร่วมกับ Unifi Video Camera, Unifi UAP-AC

ตรวจสอบสัญญาณ WiFi ในห้องนอนด้วย Amplifi Mesh Wi-Fi System

Review PEPWave Surf SOHO เ็นแบบเครือข่ายด้วย PepVPN ผ่าน 4G LTE

Review TP-Link OC200 Cloud Controller ร่วมกับ Facebook Check-In

การใช้อุปกรณ์ Loadbalance กระจายตัว Internet ร่วมกับ IBSG Server

การใช้ DHCP Snooping เพื่อป้องกัน DHCP Server จาก Router ที่ไม่เกี่ยวข้อง

ทดลองใช้ Captive Portal Per SSID บน Engenius Wireless Controller V1.8

See all

YOUR ACCOUNT

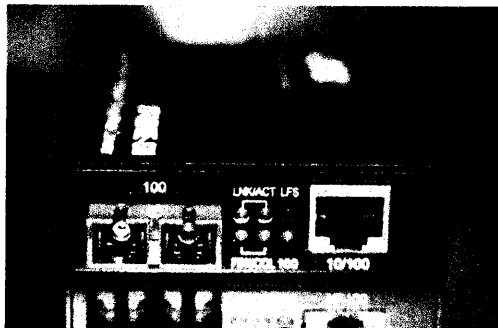
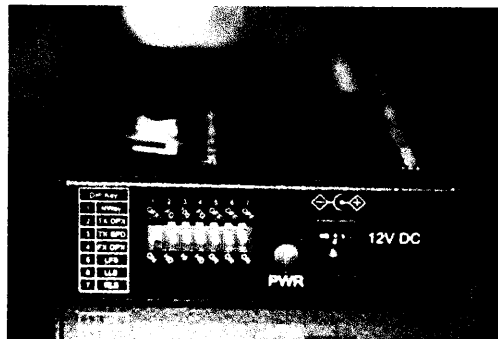
Email address

Password

Forgot your password?

LOGIN

Login By Facebook



facebook

- Router / Firewall / VPN / Loadbalance
- UPS เครื่องสำรองไฟ
- ระบบ Hotspot จัดเก็บ Log
- VOIP / IP-PBX ระบบโทรศัพท์แบบ IP
- กล้อง IP Camera / เครื่องบันทึก NVR
- สายสัญญาณ Network Cable & Tools
  - สาย Cat5, Cat6, Cat7, Cat8
  - Connector หัวสาย LAN
  - Patch Cord สายสัญญาณ Patch
  - สาย Fiber Optic
  - หัวสาย Fiber Optic
  - Module Converter
  - Minicircuits SFP Transceiver
  - Cabling Tools and Testers
- ตู้ Rack และ อุปกรณ์เสริม
- อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (NAS)

LAST BLOG ARTICLES

- Review Ubiquiti UCK-G2-Plus ร่วมกับ Unifi Video Camera, Unifi UAP-AC
- ตรวจสอบสัญญาณ WIFI ในรถยนต์ด้วย Amplifi Mesh Wi-Fi System
- Review PEPWave Surf SOHO เชื่อมเครือข่ายด้วย PepVPN ผ่าน 4G LTE
- Review TP-Link OC200 Cloud Controller รองรับ Facebook Check-in

Overview	40 แขนงต่อ Fiber Optic แบบ Singlemode พอร์ตแบบ SC รองรับระยะทางได้ถึง 30 กิโลเมตร
Port Lan	ไม่มีบน Fiber Optic แบบ Single Mode
Port Lan	พอร์ตแบบ RJ-45 ความเร็ว 10/100 Mbps Auto-MDIX
Port Fiber Optic	พอร์ตแบบ SC ความเร็ว 100 Mbps
ระยะทาง	ได้ถึง 30 กิโลเมตร
Enhance	มี Function LFS (Link Fault Signaling) สามารถเตือนไปให้ดูสายที่ขาดได้
ขนาด	109.2 x 73.8 x 23.4 มม.
น้ำหนัก	0.158 Kg.
Warranty	1 ปี




facebook

2. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป ราคา 32,000 บาท

### คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- มี frame rateไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.18 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) ไปแสดงได้อย่างน้อย 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
- ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า
- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 °C ถึง 50 °C เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP , RTSP , IEEE802.1X ได้ เป็นอย่างน้อย
- 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

จ.อ.   
(สุวัชรชัย กลอบคำ)  
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

- 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

### อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE

12. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง ราคา 8,600 บาท

#### คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
- มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 16 Gbps
- รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 8,000 Mac Address
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

13. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง ราคา 16,000 บาท

#### คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
- มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 30 Gbps
- รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 8,000 Mac Address
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ช่อง
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

จ.อ. 


(สุวิรัชย์ กลอบคำ)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

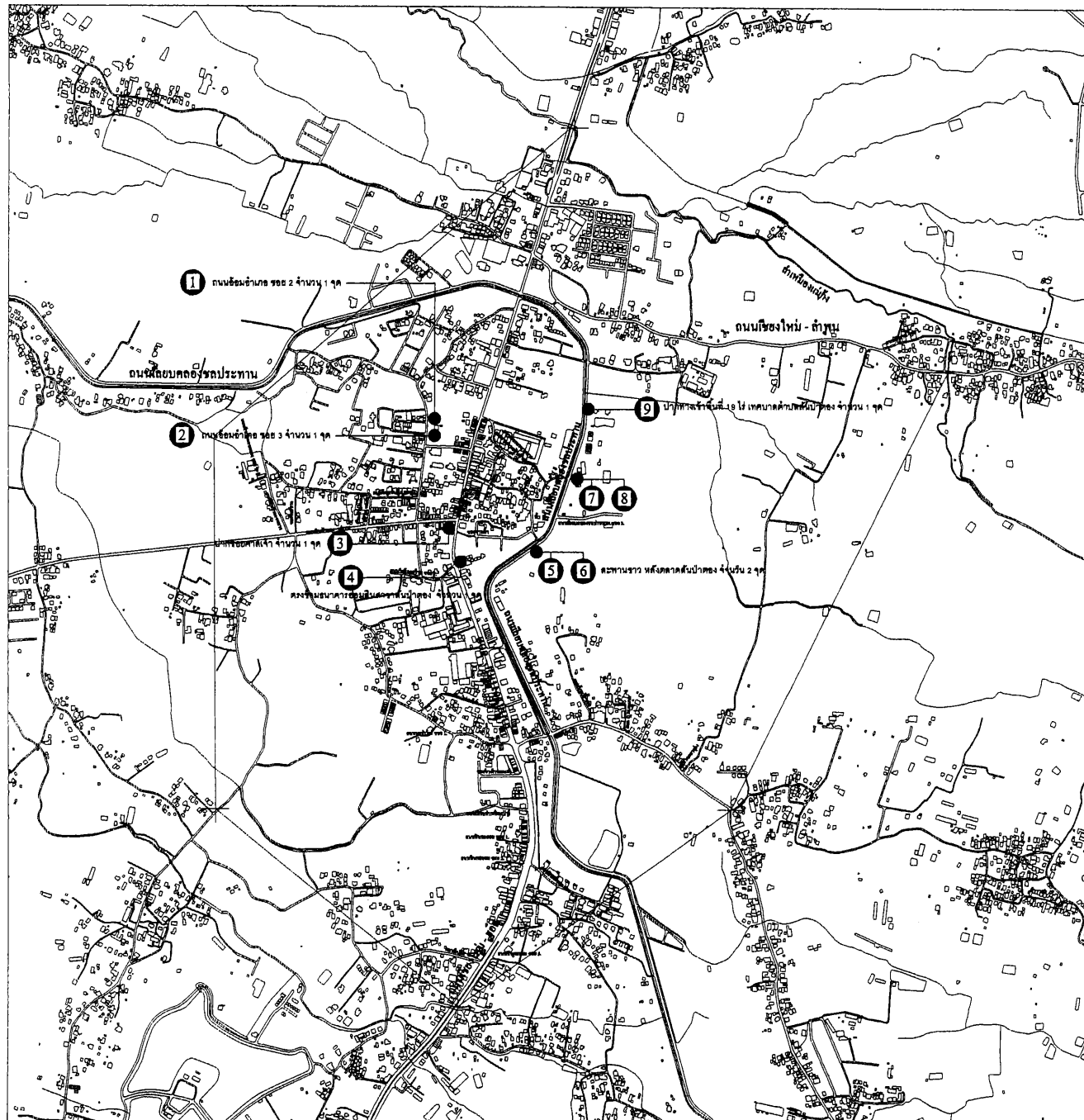



## เทศบาลตำบลสันป่าตอง

โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ( CCTV ) 9 จุด พร้อมระบบติดตั้ง  
เขตเทศบาลตำบลสันป่าตอง อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่

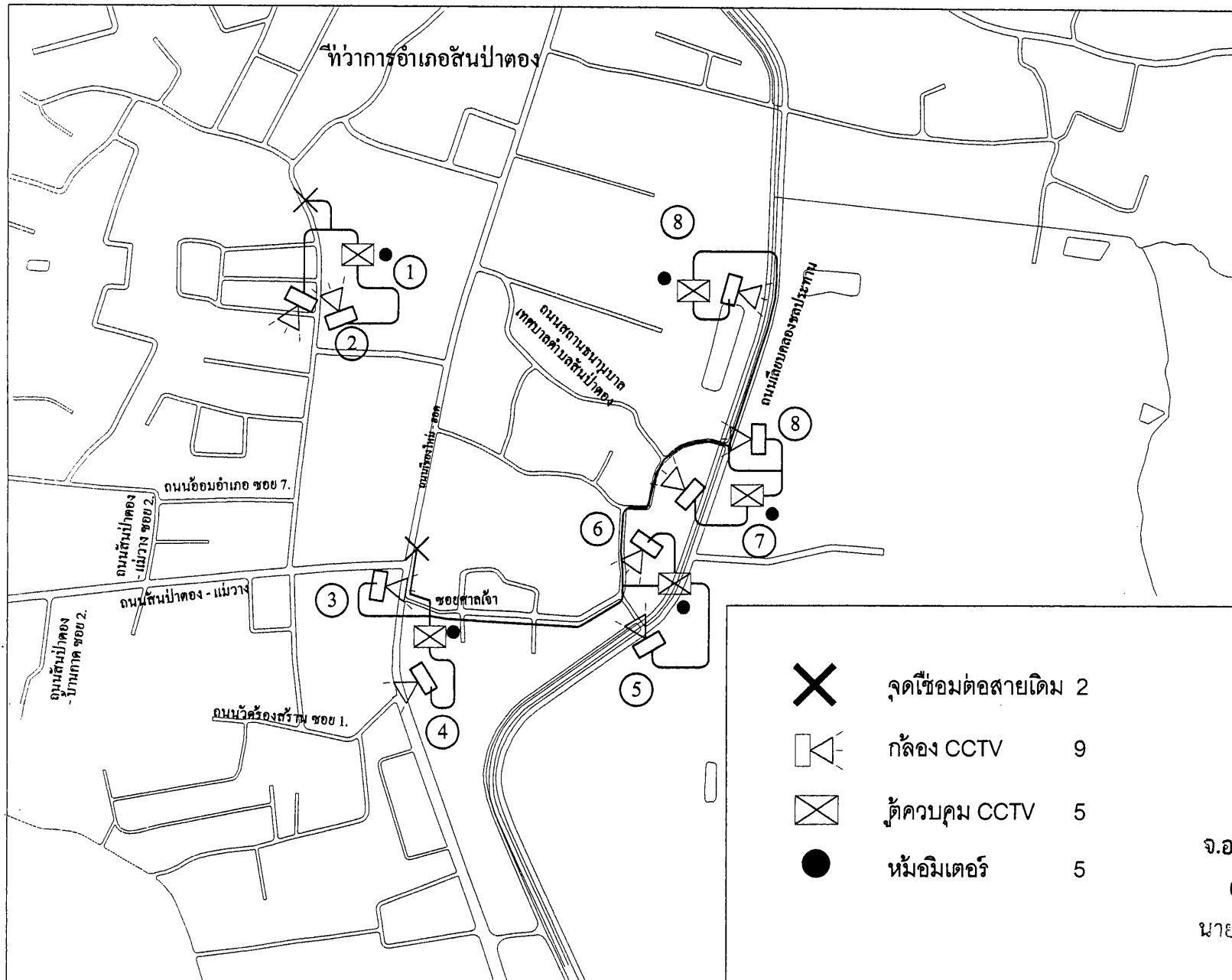
จ.ช.   
(สุวัชรชัย กอ...)  
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน





จ.อ.   
(สุวัธชัย กลอบคำ)  
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ผังบริเวณโดยสังเขป  
ไม่มีกำหนดมาตรฐาน



X	จุดเชื่อมต่อสายเคเบิล 2	
▶	กล้อง CCTV	9
⊠	ตู้ควบคุม CCTV	5
●	หม้อมิเตอร์	5

จ.อ. *[Signature]*  
 (สุวิรัชชัย กลอบคำ)  
 นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

- ① ถนนอ้อมอำเภอ ซอย 2 จำนวน 1 จุด    ② ถนนอ้อมอำเภอ ซอย 3 จำนวน 1 จุด    ③ ปากซอยศาลเจ้า จำนวน 1 จุด    ④ ตรงข้ามธนาคารออมสินสาขาสันป่าตอง จำนวน 1 จุด  
 ⑤ ⑥ สะพานขาว หลังตลาดสันป่าตอง จำนวน 2 จุด    ⑦ ⑧ สะพานดำ หลังตลาดเช้า จำนวน 2 จุด    ⑨ ปากทางเข้าพื้นที่ 19 ไร่ เทศบาลตำบลสันป่าตอง จำนวน 1 จุด