



ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ									
ลำดับ	รายการ					จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม	
๑.	สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสง ๑๒core ( Optic					๓๘.๐๐	๔,๑๐๐	๑๕๕,๘๐๐	
๒.	สายสัญญาณ ( UTP Cable ) OUT DOOR					๑๕.๐๐	๑๐๐	๑,๕๐๐	
๓	อุปกรณ์จ่ายไฟเลี้ยงกล้อง POE					๑,๗๐๐.๐๐	๙	๑๕,๓๐๐	
๔	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้า Surge Arrester					๒,๐๐๐.๐๐	๕	๑๐,๐๐๐	
๕	ตู้กันน้ำสำหรับติดตั้งอุปกรณ์อุปกรณ์ระบบ OUT DOOR					๕,๕๐๐.๐๐	๕	๒๗,๕๐๐	
๖	ชุดจับยึดสายสัญญาณ ( Optic Fiber )					๑๕๐.๐๐	๔๕๐	๖๗,๕๐๐	
๗	อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้า ตก - เกินขนาด					๓,๐๐๐.๐๐	๕	๑๕,๐๐๐	
๘	ท่ออ่อนกันน้ำ					๕๐.๐๐	๑๐๐	๕,๐๐๐	
๙	สายไฟฟ้า VCT					๓๐.๐๐	๑๐๐	๓,๐๐๐	
๑๐	แท่งกาวดี					๓๐๐.๐๐	๕	๑,๕๐๐	
๑๑	อุปกรณ์เก็บสาย FIBER SPLICE TRAY					๓๕๐.๐๐	๕	๑,๗๕๐	
๑๒	กล่องต่อสาย FIBER SPLICE CLOSURE					๓,๕๐๐.๐๐	๑	๓,๕๐๐	
๑๓	สาย FIBER PIGTAIL หรือ PATCH CORD					๓๐๐.๐๐	๑๘	๕,๔๐๐	
๑๔	แผงต่อสาย FIBER DRAWER PATCH PANNEL					๓,๕๐๐.๐๐	๑	๓,๕๐๐	
๑๕	มิเตอร์ไฟฟ้าขนาด 5 AMP					๑,๐๒๘.๐๐	๕	๕,๑๔๐	
๑๖	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ พร้อมค่าแรงติดตั้งและทดสอบระบบ					๖๖,๑๑๐.๐๐	๑	๖๖,๑๑๐	
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ								๓๘๗,๕๐๐	
รวมวงเงินโครงการ								๙๙๙,๐๐๐	

**หมายเหตุ**

- การสืบราคาจะต้องสืบทั้งจากท้องตลาดรวมทั้งเว็บไซต์ หากไม่ใช่ราคาต่ำสุดเป็นราคาอ้างอิง ให้ระบุเหตุผลประกอบด้วย
- สำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์ประเภทโปรแกรมประยุกต์ให้จัดทำรายละเอียดตามแบบบัญชีราคากลางงานพัฒนาระบบประเภทโปรแกรมประยุกต์ที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ชื่อเดิม กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร) กำหนด
- ราคาตามเกณฑ์ฯ เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗ กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ฯ และส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ ให้ระบุภาษีมูลค่าเพิ่มแยกแต่ละรายการ

**แบบรายงานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ (ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท)**  
**ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น**

**๑. ชื่อโครงการ**

โครงการรักษาความสงบเรียบร้อยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (บูรณาการแก้ไขปัญหาอาชญากรรม) ด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTVSystem) พ.ศ.๒๕๖๔ ตำบลท่าผา อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่

**๒. ส่วนราชการ**

๒.๑ ส่วนราชการ สำนักปลัด เทศบาลตำบลท่าผา

๒.๒ ชื่อหัวหน้าส่วนราชการ นายสุพจน์ ธิงาม

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลท่าผา

๒.๓ ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ

(๑.) ชื่อ - สกุล นายเอกชัย เตชะสา ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโสรักษาการแทนผู้อำนวยการกองช่าง โทร.๐-๕๓๑๑-๔๖๖๐

(๒.) ชื่อ - สกุล นายนิธิศ อินทร์มูล ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุข โทร ๐-๕๓๑๑-๔๖๖๐

**๓. ค่าใช้จ่าย**

๓.๑ วงเงินรวมทั้งสิ้น ๙๙๙,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๓.๒ แหล่งเงิน

( ) เงินงบประมาณ ( ) เงินรายได้ ( ) เงินช่วยเหลือ

( ✓ ) อื่นๆ..เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ.....

**๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๕ รายการ ที่จะจัดหาครั้งนี้**

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม	ตามกฎหมายกระทรวง ดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจ / กระทรวงมหาดไทย	
					ใช่	ไม่
๑.	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอก อาคาร แบบที่ ๒ สำหรับใช้ในงานรักษา ความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพ ใช้คุณลักษณะพื้นฐานของระบบ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด กระทรวงดิจิทัล เพื่อเศรษฐกิจและสังคม ฉบับประกาศ ณ วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๒ ลำดับที่ ๘	๙ ตัว	๕๓,๐๐๐.๐๐	๔๗๗,๐๐๐.๐๐	✓	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม	ตามกฎกระทรวง ดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจ ฯ/ 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.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง ใช้คุณลักษณะพื้นฐานของระบบ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด กระทรวงดิจิทัล เพื่อเศรษฐกิจและสังคม ฉบับประกาศ ณ วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๒ ลำดับที่ ๑๒	๑ ตัว	๑๖,๐๐๐.๐๐	๑๖,๐๐๐.๐๐	✓	
๔.	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐VA ใช้คุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์ กระทรวงดิจิทัลเพื่อ เศรษฐกิจและสังคม ฉบับประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ลำดับที่ ๖๒	๕ เครื่อง	๒,๕๐๐.๐๐	๑๒,๕๐๐.๐๐	✓	
๕.	อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก แบบภายใน (Media Converter Indoor) (สืบราคาจากร้านค้า จำนวน ๓ ร้าน, ๑ เว็บไซต์)	๑๐ ชุด	๔,๕๐๐.๐๐	๔๕,๐๐๐.๐๐	✓	

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

๖. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ (ระบุชื่อหน่วยงาน) ในเขตพื้นที่รับผิดชอบของเทศบาลตำบลท่าผา

๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบันของหน่วยงาน ตามข้อ ๖

ลำดับ	รายการ	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	ติดตั้งใช้งานเมื่อ (พ.ศ)
๗.๑	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสำนักงาน	กองช่าง งานธุรการ/เขียนแบบ ประมาณ ราคา	๒๕๕๘
๗.๒	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสำนักงาน	สำนักปลัด	๒๕๕๘
๗.๓	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสำนักงาน	กองสาธารณสุข	๒๕๕๘
๗.๔	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสำนักงาน	กองสาธารณสุข	๒๕๕๘
๗.๕	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสำนักงาน	กองสาธารณสุข	๒๕๕๘
๗.๖	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสำนักงาน	กองสาธารณสุข	๒๕๕๘
๗.๗	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสำนักงาน	สำนักปลัด	๒๕๕๙
๗.๘	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสำนักงาน	สำนักปลัด	๒๕๖๐
๗.๙	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสำนักงาน	สำนักปลัด	๒๕๖๐
๗.๑๐	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสำนักงาน	กองช่าง	๒๕๖๐
๗.๑๑	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสำนักงาน	กองคลัง	๒๕๖๐
๗.๑๒	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสำนักงาน	สำนักปลัด	๒๕๖๐
๗.๑๓	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสำนักงาน	สำนักปลัด	๒๕๖๑
๗.๑๔	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสำนักงาน	สำนักปลัด	๒๕๖๑
๗.๑๕	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสำนักงาน	สำนักปลัด	๒๕๖๑

๘. ปัญหา/อุปสรรค ในการปฏิบัติงานหรือเหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ครั้งนี้  
เพื่อใช้ในการป้องกันและแก้ไขปัญหอาชญากรรมในพื้นที่ตำบลท่าผา จำนวน ๙ จุด

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

๙.๑ เพื่อใช้ในระบบโทรทัศน์กล้องวงจรปิด (CCTV)

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณ

เป็นไปตามนโยบายการป้องกันและแก้ไขปัญหอาชญากรรมในพื้นที่ตำบลท่าผา

๑๑.บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบัน

ตำแหน่ง	จำนวน
-	-

๑๒.ลักษณะการจัดทำ

( ) ขยายระบบเดิม (  ) จัดทำใหม่

๑๓. รายงานเหตุผลความจำเป็น เฉพาะกรณีไม่ใช่เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน ตามที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม หรือกระทรวงมหาดไทยกำหนด

เนื่องจากอุปกรณ์บางรายการไม่มีในเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๒

(ลงชื่อ)

ผู้รายงาน

(นายเอกชัย เตชะสา)

นายช่างโยธาอาวุโส รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองช่างเทศบาลตำบลท่าผา

วัน/เดือน/ปี.....

### ร่างขอบเขตงาน

#### อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติกแบบภายใน ( Media Convertor Indoor)

๑. เป็นอุปกรณ์แปลงสัญญาณแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps Gigabit Ethernet
๒. มาตรฐาน IEEE๘๐๒.๓ab ๑๐๐๐Base-T, IEEE๘๐๒.๓z ๑๐๐๐Base-SX / LX Gigabit Ethernet , IEEE๘๐๒.๑qVLAN , IEEE๘๐๒.๑pQoS , IEEE๘๐๒.๑d Spanning Tree เป็นอย่างน้อย
๓. มีหน่วยความจำ buffer ไม่น้อยกว่า ๒M Built In Ship
๔. รองรับความยาวคลื่น ๑๓๑๐/๑๕๕๐ นาโนเมตร การส่งข้อมูลชนิด Single mode สามารถทำงานได้ที่ระยะทางไม่น้อยกว่า ๒๐ กิโลเมตร
๕. รองรับพอร์ตเชื่อมต่อแบบ Fiber Optic SM: SC/ST/FC (Fiber Size ๙ / ๑๒๕ $\mu$ m) ใน ๑ พอร์ตเพื่อลดการสิ้นเปลืองจำนวน Core Fiber
๖. สามารถเชื่อมต่อ Conversion Media เวลาเข้า <๑๐ วินาที BER <๑๐-๙
๗. มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ RJ๔๕ รองรับ MDI / MDI-X โดยอัตโนมัติ
๘. รองรับการทำงานแบนด์วิธ หน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๑.๒๕Gbps ได้
๙. มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงาน PWR , Fx Link ,TP ACT , LINK ๑๐๐M ,LINK ๑๐๐๐M เป็นอย่างน้อย
๑๐. รองรับการทำงานที่อุณหภูมิอยู่ในช่วงระหว่าง -๕๐°C ถึง ๗๐°C หรือดีกว่า
๑๑. รองรับการทำงานกับระบบไฟฟ้า DC๕V / ๒A หรือ AC๒๒๐V
๑๒. มีค่า MTBF (Mean Time Between Failures) ไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ชั่วโมง
๑๓. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยของ FCC, CE และ RoHS



# หจก.สยามบอสส์ แอนด์ ซัพพลาย

Slam Boss & Supply Ltd., Partnership.

275 หมู่ 3 ต.คันฉัตร ต.หนอง จ.เชียงใหม่ 50230 โทร. (053) 436700 (052) 089498 โทรสาร. (053) 436706

E-mail : siamboos@hotmail.com

เลขที่

หน้า

วันที่

Date.

1

25/3/63

เขียน

นายกเทศมนตรี

เทศบาลตำบลท่ามา อ.แกลง จ.ฉะเชิงเทรา

หจก.สยามบอสส์ แอนด์ ซัพพลาย มีความยินดีเขียนเสนอ รายการสินค้า ดังรายละเอียดต่อไปนี้

โครงการ  
จีซีพี

ลำดับ Item	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	รายการ Description	ราคาต่อหน่วย Unit Price	รวมเป็นเงิน Amount
<b>งานติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด .</b>					
1	9	กล้อง	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิด ภายนอกที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารแบบที่ 2. ( Outdoor Fixed Network Camera ) สำหรับงานรักษาความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพ	53,000.00	477,000.00
2	1	ชุด	อุปกรณ์บันทึกภาพกล้องวงจรปิดแบบเครือข่าย (NVR) 16 ช่อง	61,000.00	61,000.00
3	1	เครื่อง	อุปกรณ์สวิตช์สัญญาณเครือข่ายแบบ 12 SWITCH POE 16 พอร์ต	16,000.00	16,000.00
4	5	เครื่อง	เครื่องสำรองไฟฟ้า UPS ( 800VA 4ROW )	2,500.00	12,500.00
5	4100	เมตร	สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสง 12 Core	38.00	155,800.00
6	5	ตัว	อุปกรณ์แปลงและรับสัญญาณ	4,500.00	22,500.00
7	5	ตัว	อุปกรณ์แปลงและส่งสัญญาณ	4,500.00	22,500.00
8	100	เมตร	สายสัญญาณ ( UTP Cable ) Outdoor	15.00	1,500.00
9	9	ตัว	อุปกรณ์จ่ายไฟที่กล้องกล้อง POE	1,700.00	15,300.00
10	5	ตัว	อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า Surge Arrestor	2,000.00	10,000.00
11	5	ตู้	ตู้กันน้ำสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ Outdoor	5,500.00	27,500.00
12	450	ตัว	ชุดจับยึดสายสัญญาณ ( Optic Fiber )	150.00	67,500.00
13	5	ตัว	อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้าลัด-เกินขนาด	3,000.00	15,000.00
14	100	เมตร	ท่ออ่อนกันน้ำ	50.00	5,000.00
15	100	เมตร	สายไฟฟ้า VCT	10.00	1,000.00

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น

รวม

912,100.00

กำหนดส่งของ 60 วัน

VAT 7%

เงื่อนไขการชำระเงิน ตามระเบียบราชการ

รวมเป็นเงิน

ยอดยกไป

กำหนดคืนราคา 90 วัน

เงื่อนไขการรับประกัน 12 เดือน

จำหน่าย และออกแบบ หรือติดตั้งระบบภาพ และเสียง , แสง  
ระบบไมโครโฟนชุดประชุม ระบบเสียงประกาศ ระบบภาพและเสียงห้องประชุมสัมมนา  
เครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด บริการให้เช่าเครื่องฉายภาพ โปรเจคเตอร์ จอรับภาพ BOSCH, TOA,  
DIS, EV, DYNACORD , QSC ,YAMAHA , TANNOY ,SONY ,CANON , SAMSUNG

(.....)  
จักรวิทย์ คุ้มใจ  
snde project  
085 - 5489851





# หจก.สยามบอสส์ แอนด์ ซัพพลาย

Slam Boss & Supply Ltd., Partnership.  
275 หมู่ 3 ต.สัมตักพาน อ.พานง จ.เชียงใหม่ 50230 โทร. (053) 436760 (052) 009490 โทรสาร. (053) 436706  
E-mail : siamboss@hotmail.com

เลขที่

หน้า 2

วันที่ 25/3/63

Date.

เรียน

นายเทศมนตรี

เทศบาลตำบลท่าเสา อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่

หจก.สยามบอสส์ แอนด์ ซัพพลาย มีความยินดีเรียนเสนอ รายการสินค้า ดังรายละเอียดต่อไปนี้

โครงการ  
ซีซีทีวี

ลำดับ Item	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	รายการ Description	ราคาต่อหน่วย Unit Price	รวมเป็นเงิน Amount
งบมติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด				ยอดยกมา	912,100.00
16	5	เส้น	แท่งกาวดี	300.00	1,500.00
17	5	ชุด	อุปกรณ์เก็บสาย Fiber Splice Tray	350.00	1,750.00
18	1	ชุด	กล่องต่อสาย Fiber Splice Closer	3,500.00	3,500.00
19	18	เส้น	สายไฟเบอร์ออปติก	300.00	5,400.00
20	1	ชุด	แผงต่อสาย FIBER DRAWER PATCH PANNEL	3,500.00	3,500.00
21	5	ตัว	มิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 5 AMP	1,028.00	5,140.00
22	1	งาน	อุปกรณ์อื่นๆพร้อมค่าแรงงานติดตั้งและทดสอบระบบ	66,110.00	66,110.00

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น

รวม 999,000.00

กำหนดส่งของ

60 วัน

VAT 7% - รวมแล้ว -

เงื่อนไขขอชำระเงิน

ตามระเบียบราชการ

รวมเป็นเงิน 999,000.00

กำหนดเป็นราคา

90 วัน

เงื่อนไขการรับประกัน

2 ปี

จำหน่าย และออกแบบ พร้อมติดตั้งระบบภาพ และเสียง , แสง  
ระบบไมโครโฟนชุดประชุม ระบบเสียงประกาศ ระบบภาพและเสียงห้องประชุมสัมมนา  
เครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด บริการให้เช่าเครื่องฉายภาพ โปรเจคเตอร์ จอภาพ BOSCH, TOA,  
DIS, EV, DYNACORD, QSC, YAMAHA, TANNON, SONY, CANON, SAMSUNG

สัญญา ติบโอ  
sale project  
085-5489851

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่โทรศัพท์เซลล์ แอนด์ เซอร์วิส  
 17/15 หมู่ 4 ถ. ซุปเปอร์เชียงใหม่ - ถ้างาม ต.หนองป่าครั่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000  
 โทร. 053 - 248842 , 246789 / แฟกซ์. 053 - 244997  
 ใบเสนอราคา

ใบเสนอราคา		QUOTATION		
เสนอให้แก่อ		เทศบาลตำบลท่าเสา อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่		โทร / แฟกซ์ หน้าที่ 1
เรียน		นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าเสา		วันที่ 24/3/2563
เรื่อง		นำเสนอราคา ครุภัณฑ์ ตามรายละเอียดที่กำหนด ดังนี้		
จำนวน		รายการ	ราคา/หน่วย	จากรวม
		<b>ระบบกล้องวงจรปิด</b>		
9	กล้อง	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดไอพีแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารแบบที่ 2 ( Outdoor Fixed Network Camera ) สำหรับงานรักษาความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพ	53,000.00	477,000.00
1	เครื่อง	อุปกรณ์บันทึกภาพกล้องวงจรปิดแบบเครือข่าย (NVR) 16 ช่อง	61,000.00	61,000.00
1	ตัว	อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายแบบ L2 SWITCH POE 16 พอร์ต		-
5	เครื่อง	เครื่องสำรองไฟฟ้า UPS ( 800VA 480W )	2,500.00	12,500.00
4100	เมตร	สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสง 12 Core	35.00	143,500.00
5	ตัว	อุปกรณ์แปลงและรับสัญญาณ	4,800.00	24,000.00
5	ตัว	อุปกรณ์แปลงและส่งสัญญาณ	4,800.00	24,000.00
100	เมตร	สายสัญญาณ ( UTP Cable ) Outdoor	20.00	2,000.00
9	ตัว	อุปกรณ์จ่ายไฟเลี้ยงกล้อง POE	2,000.00	18,000.00
5	ตัว	อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า Surge Arrester	2,000.00	10,000.00
5	ตู้	ตู้กันน้ำสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ Outdoor	6,000.00	30,000.00
450	ตัว	ชุดจับยึดสายสัญญาณ ( Optic Fiber )	200.00	90,000.00
5	ตัว	อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้า ตก-เกินขนาด	3,000.00	15,000.00
100	เมตร	ท่ออ่อนกันน้ำ	65.00	6,500.00
100	เมตร	สายไฟฟ้า VCT	35.00	3,500.00
<b>รวมยอดเงิน</b>				<b>917,000.00</b>
<b>ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %</b>				
การรับประกันสินค้า		1 ปี	ยอดยกไป	
กำหนดส่งสินค้า		ภายใน 30 วัน	เชียงใหม่ โทร. 053-248842	
กำหนดคืนราคา		ภายใน 30 วัน	นายสมโภช เลาประสพวัฒนา	
กำหนดชำระเงิน		ภายใน 30 วัน	ผู้จัดการ	
เสนอราคาโดย		นายสมโภช เลาประสพวัฒนา	ลงชื่อ...x.....	
หมายเหตุ		ราคานี้ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว	ผู้สั่งซื้อ	

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่โทรศัพทเซลล์ แอนด์ เซอร์วิส  
 17/15 หมู่ 4 ถ. ซุปเปอร์เชียงใหม่ - ลำปาง ต. นอนงป่าครึ่ง อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50000  
 โทร. 053 - 248842 , 246789 / แฟกซ์. 053 - 244997

ใบเสนอราคา

ใบเสนอราคา		QUOTATION		
เสนอให้แก่	เทศบาลตำบลท่าเสา อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่		โทร / แฟกซ์ หน้าที่ 2.	
เรียน	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าเสา		วันที่ 24/3/2563	
เรื่อง	ใบเสนอราคา ครุภัณฑ์ ตามรายละเอียดที่กำหนด ดังนี้			
จำนวน		รายการ	ราคา/หน่วย	ราคารวม
		<b>ระบบกล่องวงจรปิด</b>		<b>917,000.00</b>
5	เส้น	แท่งกาวด์	300.00	1,500.00
5	ชุด	อุปกรณ์เก็บสาย Fiber Splice Tray	350.00	1,750.00
1	ชุด	กล่องต่อสาย Fiber Splice Closer	3,500.00	3,500.00
18	เส้น	สายไฟเบอร์ฟิเบอร์	350.00	6,300.00
1	ชุด	แผงต่อสาย FIBER DRAWER PATCH PANNELL	3,500.00	3,500.00
5	ตัว	มิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 5 AMP	1,028.00	5,140.00
1	งาน	อุปกรณ์อื่นๆพร้อมค่าแรงงานติดตั้งและทดสอบระบบ	68,000.00	68,000.00
				:
			<b>รวมยอดเงิน</b>	<b>1,006,690.00</b>
			<b>ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %</b>	<b>1,006,690.00</b>
การรับประกันสินค้า	1 ปี	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่โทรศัพทเซลล์ แอนด์ เซอร์วิส		
กำหนดส่งสินค้า	ภายใน 30 วัน	17/15 หมู่ 4 ต. นอนงป่าครึ่ง อ. เมือง จ. เชียงใหม่		
กำหนดยื่นราคา	ภายใน 30 วัน	โทร. 053-248842 แฟกซ์ 053-244997		
กำหนดชำระเงิน	ภายใน 30 วัน	นายสมโภช เลาประสพวัฒนา		
เสนอราคาโดย	นายสมโภช เลาประสพวัฒนา	ผู้จัดการ		
หมายเหตุ	ราคานี้ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว	ลงชื่อ.....x.....		
		ผู้สั่งซื้อ		

ใบเสนอราคา

ชื่อโครงการ ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) IP NETWORK CAMERA พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

สถานที่ก่อสร้าง เทศบาลตำบลท่ามา

เสนอราคาโดย .....ร้านโตมคอมพิวเตอรแอนด์แอคเซสโตรี.....

วันที่ ๒๔ เดือน ๖ พ.ศ. ๒๕๖๕

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคารวม
ก.	รายการอุปกรณ์ประกอบระบบ				
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดไอพี แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารแบบที่ 2 (Outdoor Fixed Network Camera) สำหรับงานรักษาความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพ	9.00	ตัว	53,000.00	477,000.00
2	อุปกรณ์บันทึกภาพกล้องวงจรปิดแบบเครือข่าย (NVR) 16 ช่อง	1.00	เครื่อง	61,000.00	61,000.00
3	อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายแบบ L2 Swith POE 16 พอร์ต	1.00	ตัว	16,000.00	16,000.00
4	เครื่องควบคุมและสำรองไฟ UPS 800 VA	5.00	ตัว	2,500.00	12,500.00
5	สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสง 12core (Optic Fiber ADSS)	4,100.00	เมตร	40.00	164,000.00
๖	อุปกรณ์แปลง และ รับ สัญญาณ ( Media Converter )	5.00	ตัว	4,500.00	22,500.00
๗	อุปกรณ์แปลงและ ส่ง สัญญาณ ( Media Converter )	5.00	ตัว	4,500.00	22,500.00
8	สายสัญญาณ ( UTP Cabte ) OUT DOOR	100.00	เมตร	20.00	2,000.00
9	อุปกรณ์จ่ายไฟเลี้ยงกล้อง POE	9.00	ตัว	2,000.00	18,000.00
10	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้า Surge Arrester	5.00	ตัว	2,000.00	10,000.00
11	ตู้กันน้ำสำหรับติดตั้งอุปกรณ์อุปกรณ์ระบบ OUT DOOR	5.00	ตู้	5,500.00	27,500.00
12	ชุดจับยึดสายสัญญาณ ( Optic Fiber )	450.00	ตัว	100.00	45,000.00
13	อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้า ตก - เกินขนาด	5.00	ตัว	3,000.00	15,000.00
14	ท่ออ่อนกันน้ำ	100.00	เมตร	50.00	5,000.00
15	สายไฟฟ้า VCT	100.00	เมตร	30.00	3,000.00
16	แท่งกาวด์	5.00	ชุด	320.00	1,600.00
17	อุปกรณ์เก็บสาย FIBER SPLICE TRAY	5.00	ชุด	350.00	1,750.00
18	กล่องต่อสาย FIBER SPLICE CLOSURE	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00
19	สาย FIBER PIGTAIL หรือ PATCH CORD	18.00	เส้น	300.00	5,400.00
20	แผงต่อสาย FIBER DRAWER PATCH PANNEL	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00
21	มิเตอร์ไฟฟ้าขนาด 5 AMP	5.00	ตัว	1,500.00	7,500.00
22	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ พร้อมค่าแรงติดตั้งและทดสอบระบบ	1.00	งาน	90,000.00	90,000.00
	ราคารวม				1,012,250.00
	เสนอราคาเพียง				1,012,000.00

ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว  
 ยื่นราคา.....30 วัน  
 รับประกันสินค้า.....2 ปี  
 กำหนดส่งมอบงาน.....90 วัน

นางชื่อ.....

ผู้เสนอราคา

ใบเสนอราคา

ชื่อโครงการ ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) IP NETWORK CAMERA พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

สถานที่ก่อสร้าง เทศบาลตำบลท่าเสา

เสนอราคาโดย .....ร้านตะวันคอมพิวเตอร์.....

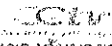
วันที่ 24 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2563

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคารวม
ก.	รายการอุปกรณ์ประกอบระบบ				
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดไอพี แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารแบบที่ 2 (Outdoor Fixed Network Camera) สำหรับงานรักษาความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพ	9.00	ตัว	53,000.00	477,000.00
2	อุปกรณ์บันทึกภาพกล้องวงจรปิดแบบเครือข่าย (NVR) 16 ช่อง	1.00	เครื่อง	61,000.00	61,000.00
3	อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายแบบ L2 Switch POE 16 พอร์ต	1.00	ตัว	16,000.00	16,000.00
4	เครื่องควบคุมและสำรองไฟ UPS 800 VA	5.00	ตัว	2,500.00	12,500.00
5	สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสง 12core (Optic Fiber ADSS)	4,100.00	เมตร	40.00	164,000.00
6	อุปกรณ์แปลง และ รับ สัญญาณ (Media Converter)	5.00	ตัว	4,500.00	22,500.00
7	อุปกรณ์แปลงและ ส่ง สัญญาณ (Media Converter)	5.00	ตัว	4,500.00	22,500.00
8	สายสัญญาณ (UTP Cable) OUT DOOR	100.00	เมตร	20.00	2,000.00
9	อุปกรณ์จ่ายไฟเลี้ยงกล้อง POE	9.00	ตัว	1,800.00	16,200.00
10	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้า Surge Arrester	5.00	ตัว	1,800.00	9,000.00
11	ตุ๊กกันน้ำสำหรับติดตั้งอุปกรณ์อุปกรณ์ระบบ OUT DOOR	5.00	ตัว	5,500.00	27,500.00
12	ชุดจับยึดสายสัญญาณ (Optic Fiber)	450.00	ตัว	90.00	40,500.00
13	อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้า ตก - เกินขนาด	5.00	ตัว	3,000.00	15,000.00
14	ท่ออ่อนกันน้ำ	100.00	เมตร	50.00	5,000.00
15	สายไฟฟ้า VCT	100.00	เมตร	30.00	3,000.00
16	แท่งกาวดี	5.00	ชุด	300.00	1,500.00
17	อุปกรณ์เก็บสาย FIBER SPLICE TRAY	5.00	ชุด	350.00	1,750.00
18	กล่องต่อสาย FIBER SPLICE CLOSURE	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00
19	สาย FIBER PIGTAIL หรือ PATCH CORD	18.00	เส้น	300.00	5,400.00
20	แผงต่อสาย FIBER DRAWER PATCH PANNEL	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00
21	มิเตอร์ไฟฟ้าขนาด 5 AMP	5.00	ตัว	1,500.00	7,500.00
22	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ พร้อมค่าแรงติดตั้งและทดสอบระบบ	1.00	งาน	120,000.00	120,000.00
	ราคารวม				1,034,850.00
	เสนอราคาเพียง				1,304,850.00

7 % แล้ว

.....ปี  
.....วัน

ลงชื่อ.....  
(.....)  
ผู้เสนอราคา


**บริษัท กวิต จำกัด**  
 บริษัท กวิต จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด  
 143 ถนนสวนสยาม แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230 โทร. 02-919-6600 Fax: 02-919-6633  
 สำนักงานสาขาเชียงใหม่ 257/3 หมู่ 5 ต. แม่เหิระ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50100 โทร. 053-804899, 088-2669122  
 อีเมล: kowit@cctv.co.th เว็บไซต์ www.cctv.co.th  
 ใบเสนอราคา/ใบรับคำสั่งซื้อ

วันที่ 24 มี.ค. 2563  
เลขที่ 00088

ลำดับที่	รายการสินค้าและบริการ DESCRIPTION	จำนวน QTY.	หน่วย UNIT	ราคา/หน่วย UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดไอพี แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารแบบที่ 2 (Outdoor Fixed Network Camera) สำหรับใช้งานรักษาความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพ	9.00	ตัว	53,000.00	477,000.00
2	อุปกรณ์บันทึกภาพกล้องวงจรปิดแบบเครือข่าย (NVR) 16 ช่อง	1.00	เครื่อง	61,000.00	61,000.00
3	อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายแบบ L2 Swith POE 16 พอร์ต	1.00	ตัว	16,000.00	16,000.00
4	เครื่องควบคุมและสำรองไฟ UPS 800 VA	5.00	ตัว	2,500.00	12,500.00
5	สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสง 12core (Optic Fiber ADSS)	4,100.00	เมตร	37.00	151,700.00
6	อุปกรณ์แปลง และ รับ สัญญาณ ( Media Converter )	5.00	ตัว	4,000.00	20,000.00
7	อุปกรณ์แปลงและ ส่ง สัญญาณ ( Media Converter )	5.00	ตัว	4,000.00	20,000.00
8	สายสัญญาณ ( UTP Cable ) OUT DOOR	100.00	เมตร	22.00	2,200.00
9	อุปกรณ์จ่ายไฟเลี้ยงกล้อง POE	9.00	ตัว	1,500.00	13,500.00
10	อุปกรณ์ป้องกันไฟผ่า Surge Arrester	5.00	ตัว	1,800.00	9,000.00
11	ตู้กันน้ำสำหรับติดตั้งอุปกรณ์อุปกรณ์ระบบ OUT DOOR	5.00	ตู้	5,000.00	25,000.00
12	ชุดรับยึดสายสัญญาณ ( Optic Fiber )	450.00	ตัว	80.00	36,000.00
13	อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้า ตก - เก็บขนาด	5.00	ตัว	3,000.00	15,000.00
14	ท่อฉนวนกันน้ำ	100.00	เมตร	50.00	5,000.00
15	สายไฟฟ้า VCT	100.00	เมตร	30.00	3,000.00
16	แท่งกาวดี	5.00	ชุด	210.00	1,050.00
17	อุปกรณ์เก็บสาย FIBER SPLICE TRAY	5.00	ชุด	300.00	1,500.00
18	กล่องต่อสาย FIBER SPLICE CLOSURE	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00
19	สาย FIBER PIGTAIL หรือ PATCH CORD	18.00	เส้น	300.00	5,400.00
20	แผงต่อสาย FIBER DRAWER PATCH PANNEL	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00
21	มิเตอร์ไฟฟ้าขนาด 5 AMP	5.00	ตัว	1,500.00	7,500.00
22	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ พร้อมค่าแรงติดตั้งและทดสอบระบบ	1.00	งาน	65,000.00	65,000.00
จำนวนเงินรวม(ตัวอักษร)				ราคารวม	951,850.00
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	62,270.56
				รวมเงินทั้งสิ้น	1,014,120.56
หนึ่งล้านหนึ่งหมื่นสี่พันบาทถ้วน				เสนอราคาเพียง	1,014,000.00
1. สินค้ารับประกัน 3 ปี 2. ชิงการรับประกันสินค้าเป็นไปตามเงื่อนไขในใบรับประกัน(เพิ่มเติม) 3. กำหนดยื่นราคา 30 วัน 4. กำหนดส่งมอบงาน 90 วัน					

ยื่นใบการสั่งซื้อ  
(.....)  
)  
วันที่.....  
(สำหรับลูกค้า)

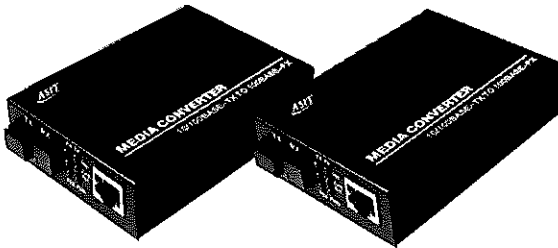
ผู้เสนอราคา  
(.....)  
โทรศัพท์ โทร. 088-2669122  
วันที่.....  
(สำหรับพนักงาน)

ผู้ตรวจสอบ  
(.....)  
วันที่.....  
(สำหรับพนักงาน)

หมวดหมู่แบรนด์และสินค้า ▾ หน้าแรก โพรโมชัน ▾ สนับสนุนและบริการ ▾ ติดต่อเรา ▾

**ผลิตภัณฑ์**

อุปกรณ์เสริมกล่องวงจร ASIT > อุปกรณ์แปลงสัญญาณสาย Fiber Optic Converter > อุปกรณ์ตัวแปลงสัญญาณสายไฟเบอร์ออปติก รุ่น ASIT-S1100M/K1



**อุปกรณ์ตัวแปลงสัญญาณสายไฟเบอร์ออปติก รุ่น ASIT-S1100M/K1**

6,250 บาท

1 Fiber 1RJ45 10/100/1000Mbps Fiber Media Converter รุ่น ASIT-S1100M/K1

รหัสสินค้า: 90212202

หมวดหมู่: [อุปกรณ์เสริมกล่องวงจร ASIT](#), [อุปกรณ์แปลงสัญญาณสาย Fiber Optic Converter](#)

รายละเอียด QR Code

**อุปกรณ์ตัวแปลงสัญญาณสายไฟเบอร์ออปติก รุ่น ASIT-S1100M/K1**

อุปกรณ์ตัวแปลงสัญญาณสายไฟเบอร์ออปติก 10/100/1000Mbps รุ่น ASIT-S1100M/K1

Media Converter มันก็คือ**อุปกรณ์ใช้แปลงรูปแบบ**ของการส่งสัญญาณจากสาย Fiber optic มาเป็นสาย LAN เพราะสาย LAN มีความยาวสูงสุดได้แค่ 100 เมตร แต่ถ้าอยากให้อาวุธนั้นต้องใช้ Media Converter แล้วใช้สาย Fiber แทน จะสามารถไปได้อย่างต่ำก็ 2 กิโลเมตร หรือมากกว่านั้น

**คุณสมบัติ**

1. Supports 10/100/ 1000Base- T, 1000 Base-X protocol.
2. Flow control for full duplex and half duplex.
3. Supports up to 10k byte JUMBO frame.
4. Supports Fiber Port Trunking, Increasing Fiber Channel Bandwidth and Supply
5. Fiber Channel Redundancy.
6. Supports Ports Based VLANS and TAG Based VLANS.
7. In conformity to safety code of FCC and CE MARK.
8. Connector: Multi-UTP RJ-45connector, one or two fiber connector
9. Operation mode: full duplex mode or half duplex mode
10. Power supply parameter: DC 5V 1A
11. Environmental temperature: 0-50 degree
12. Relative humidity: 5%-90%
13. UTP cable: Cat5 UTP cable
14. Transfer fiber: multi-mode(50/125, 62.5/125 or 100/140um); single mod( 8.3/125, 8.7/125, 9/125 or 10/125um).



## ดาว์นโหลดเอกสาร...

### จุดเด่นของสินค้า

1. Media converter สามารถแปลงสัญญาณมีเดียได้ 1 ช่องสัญญาณระหว่าง 1000Base-T และ 1000Base-SX
2. ทำงานมัลติโหมดไฟเบอร์
3. คุณสมบัติ Auto negotiation
4. คุณสมบัติ ของ Auto MD บนพอร์ตTX
5. ความเร็วระดับ full wire-speed

Media Converter ยังสามารถใช้งานได้โดยไม่ต้องมีถังครอบ มีขนาดเล็กสามารถพกพาได้สะดวกและติดตั้งได้ง่าย ออกแบบมาให้รองรับระบบเครือข่ายตามมาตรฐาน รองรับการทำงานเชื่อมต่อในการสื่อสารในอัตราเร็ว มีไฟบอกสถานะการทำงานในรูปแบบ LED แสดงสถานะการทำงานของอุปกรณ์ระบบเครือข่าย Network ดูแลรักษาง่าย ใช้งานได้ในระยะยาวอีกด้วย

**Optical Fiber Media Converter** (ออฟติคคอล ไฟเบอร์มีเดียคอนเวอร์เตอร์) คือ อุปกรณ์แปลงและรับส่งสัญญาณไฟฟ้าเป็นสัญญาณแสง เพื่อให้สัญญาณนั้นส่งไปไกลตั้งแต่ 0-3-10-20-40-120 กิโลเมตร หรือมากกว่าขึ้นอยู่กับ ระยะที่ตัวมีเดียคอนเวอร์เตอร์กำหนด Media Converter Industrial Grade หลักในการทำงานด้านแสงคือ มีเดียคอนเวอร์เตอร์ตัวที่ 1 (A) จะทำหน้าที่ส่งความยาวคลื่นแสงที่ 1310nm ส่วนอีกตัว (B) จะส่งความยาวคลื่นแสงที่ 1550nm สำหรับมีเดียคอนเวอร์เตอร์ชนิด Half-Duplex โดยใช้ไฟเบอร์ออฟติก 1 Core (1 คอร์) ส่วนชนิด Full-Duplex จะใช้ความยาวคลื่นแสงที่ 850nm, 1310nm, 1490nm, 1550nm แล้วแต่ตัวมีเดียคอนเวอร์เตอร์กำหนด โดยใช้ไฟเบอร์ชนิด 2 Core (2 คอร์) อุปกรณ์มีเดียคอนเวอร์เตอร์ที่ทางร้านจำหน่าย จะเห็นว่ามียู 2 แบบ คือ WDM (**Wavelength Division Multiplexing**) หรือที่เห็นช่องเสียบสายไฟเบอร์ออฟติก 1 Core กับ **Full Duplex** ที่มีช่องเสียบสายไฟเบอร์ออฟติก 2 Core สามารถใช้งานระบบเนตเวิร์คและระบบ CCTV ได้ทั้ง 2 แบบ แต่ถ้าใช้งานด้านเครือข่ายเนตเวิร์ค ผมแนะนำเป็นรุ่นที่ Link ข้อมูลแบบ Full-Duplex จะดีกว่า ส่วนถ้าใช้งาน CCTV แบบ Half-Duplex ก็พอเหลือๆครับ แต่ถ้าไม่มีมีเดียคอนเวอร์เตอร์แบบ Half-Duplex ไปใช้งานเนตเวิร์คก็ไม่ผิดอะไรครับ แต่แบบวิธในการ Link ข้อมูล จะแคบกว่าแบบ Full-Duplex เท่านั้นครับ

สำหรับลูกค้าที่ใช้อินเตอร์เน็ตสปีดมากกว่า 100 Mbps. แนะนำให้ใช้มีเดียคอนเวอร์เตอร์ชนิด Gigabit หรือ 10/100/1000 Mbps. นะครับ ถ้าใช้มีเดียคอนเวอร์เตอร์แบบ Fast Ethernet หรือ 10/100 Mbps. จะได้สปีดสูงสุดที่ไม่เกิน 100 Mbps. ต่อให้สปีดอินเตอร์เน็ตมากกว่า 100 Mbps ก็ตาม, สำหรับไปใช้งานกล้องวงจรปิดชนิด Ip-Camera มีเดียคอนเวอร์เตอร์แบบ 10/100Mbps. ก็เพียงพอครับ

### บทความและความรู้สินค้า

อุปกรณ์ขยายสัญญาณ Fiber to LAN สำหรับงานกล้องวงจรปิดระบบ IP (ASIT)





## แบบฟอร์มการพิจารณาคุณสมบัติกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV

ภาพรวมโครงการ	
ชื่อโครงการ	ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV).
ปีงบประมาณ	ปี ๒๕๖๔
ชื่อหน่วยงาน	เทศบาลตำบลท่าผา
สถานที่ติดตั้ง	หมู่ที่ ๔,๕,๖,๑๐ ตำบลท่าผา อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่
วัตถุประสงค์	<input checked="" type="checkbox"/> ความปลอดภัย จำนวน .....๙.....ชุด <input type="checkbox"/> การจราจร จำนวน.....ชุด <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....จำนวน.....ชุด
องค์ประกอบระบบ	
๑. จุดติดตั้ง (Site) จำนวน.....๙.....ชุด	
๒. ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	
IP จำนวน .....๙.....ชุด <input type="checkbox"/> Analog จำนวน.....ชุด <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....จำนวน .....ชุด	
๓. ชุดหุ้มกล้องสำหรับภายนอกอาคาร จำนวน.....๙.....ชุด	
๔. เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิตอล จำนวน.....๑.....ชุด รองรับภาพจากชุดกล้องฯ จำนวน.....๙.....ชุด	
ผู้รับผิดชอบการจัดทำข้อมูล	ชื่อ-นามสกุล.....นายเอกชัย เตชะสา..... โทรศัพท์.....๐๕๓-๑๑๔๖๖๐.....โทรสาร.....๐๕๓-๑๑๔๖๖๐..... มือถือ.....๐๘๑-๙๕๐๑๓๕๕..... email ..,Changeak๒๕๑๙@gmail.com

### รายละเอียดของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

#### ๑. คุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

##### ๑.๑ ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

ประเภทกล้อง	ชุดกล้อง IP จำนวน.....ชุด	ชุด Analog จำนวน.....ชุด
ความละเอียดของภาพ	<input type="checkbox"/> SD ไม่น้อยกว่า ๔CIF <input checked="" type="checkbox"/> HD ไม่น้อยกว่า ๓๒๐ p <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....	<input type="checkbox"/> ไม่น้อยกว่า ๕๔๐ TVL <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....
ระบบการบีบอัดภาพ	<input checked="" type="checkbox"/> H.๒๖๔ <input type="checkbox"/> MJPEG <input type="checkbox"/> MPEG -๔	

##### ๑.๒ มาตรฐานชุดกล้อง /ชุดหุ้มกล้องสำหรับภายนอกอาคาร

ไม่น้อยกว่า Weather Proof IP ๖๖  อื่นๆ.....

๑.๓ เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิทัล

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

๑.๔ ระยะเวลารับประกัน.....๒.....ปี  ภายหลังการตรวจรับ  อื่นๆ.....

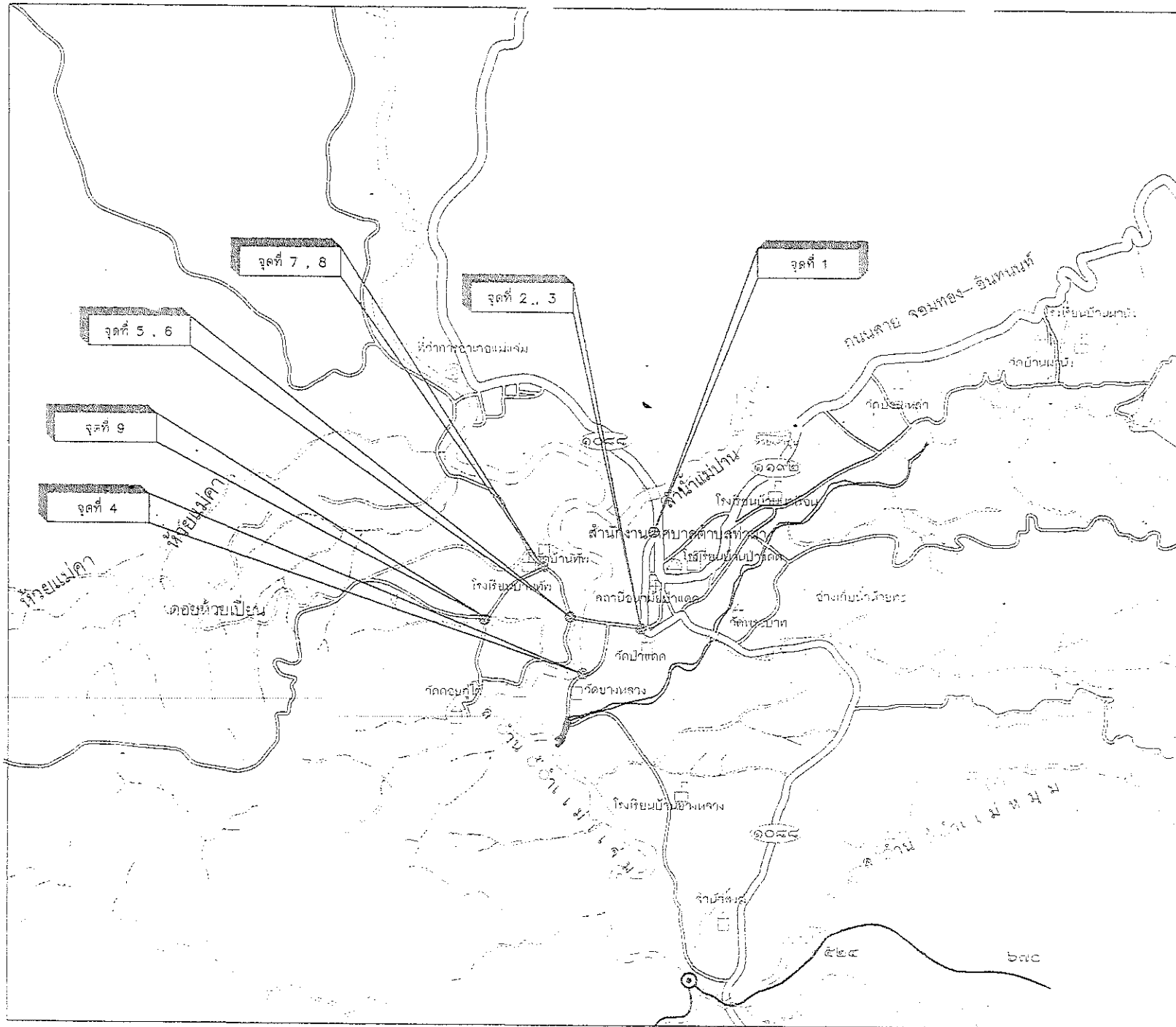
๑.๕ รองรับการเชื่อมโยงระบบด้วยการให้ข้อมูล SDK  รองรับ  ไม่รองรับ

๑.๖ รายละเอียดตำแหน่งกล้องทั้งหมด

เลขที่	จุดติดตั้ง (๑-๖)*	ประเภทจุด ติดตั้ง (๑- ๕)*	ตำแหน่งติดตั้งกล้อง		จุดศูนย์กลางมุมมอง กล้อง	
			Latitude	Longitude	Latitude	Longitude
๑	๑	๑	๑๘.๕๘๘๕๑๐	๙๘.๓๓๗๕๕๑		
๒	๑	๑	๑๘.๕๘๐๖๕๕	๙๘.๓๓๗๖๓๒๒		
๓	๑	๑	๑๘.๕๘๐๖๕๕	๙๘.๓๓๗๖๓๒๒		
๔	๑	๑	๑๘.๕๓๕๙๑๖	๙๘.๓๓๗๐๘๓๓		
๕	๑	๑	๑๘.๕๘๑๖๑๙	๙๘.๓๓๗๐๓๐๓		
๖	๑	๑	๑๘.๕๘๑๖๑๙	๙๘.๓๓๗๐๓๐๓		
๗	๑	๑	๑๘.๕๘๕๖๑๑	๙๘.๓๖๘๐๐๓		
๘	๑	๑	๑๘.๕๘๕๖๑๑	๙๘.๓๖๘๐๐๓		
๙	๑	๑	๑๘.๕๘๑๕๑๓	๙๘.๓๖๓๕๓๐		

หมายเหตุ : \* รายละเอียดตามตารางข้างล่าง กรณีนอกเหนือรายละเอียดตามตารางกรุณากรอกข้อมูลเพิ่มเติม

จุดติดตั้ง	ประเภทจุดติดตั้ง
๑. เขตชุมชน/พื้นที่สาธารณะ	๑. ภาพรวมพื้นที่
๒. สถานีขนส่ง	๒. ทางเข้า - ออก
๓. หน่วยงานราชการ	๓. ที่จอดรถ
๔. ถนน/สี่แยกจราจร	๔. จุดรับ - ส่งสินค้า
๕. Nature observation (ประตูน้ำ)	๕. พื้นที่เฝ้าระวัง
๖. นิคมอุตสาหกรรม	



จุดที่ 1 กล้อง CCTV จำนวน 1 ตัว  
 พิกัด 0434289  
 2044339

จุดที่ 2 กล้อง CCTV จำนวน 2 ตัว  
 พิกัด 0434154  
 2043484

จุดที่ 3 กล้อง CCTV จำนวน 1 ตัว  
 พิกัด 0433569  
 2042936

จุดที่ 4 กล้อง CCTV จำนวน 2 ตัว  
 พิกัด 0433564  
 2043587

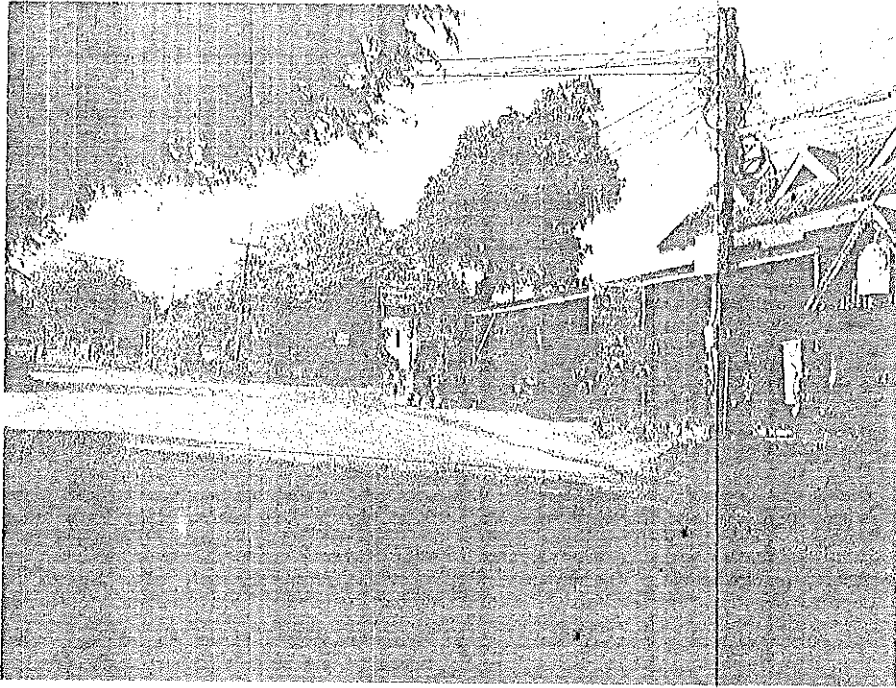
จุดที่ 5 กล้อง CCTV จำนวน 2 ตัว  
 พิกัด 0433280  
 2044031

จุดที่ 6 กล้อง CCTV จำนวน 1 ตัว  
 พิกัด 0432802  
 2043587

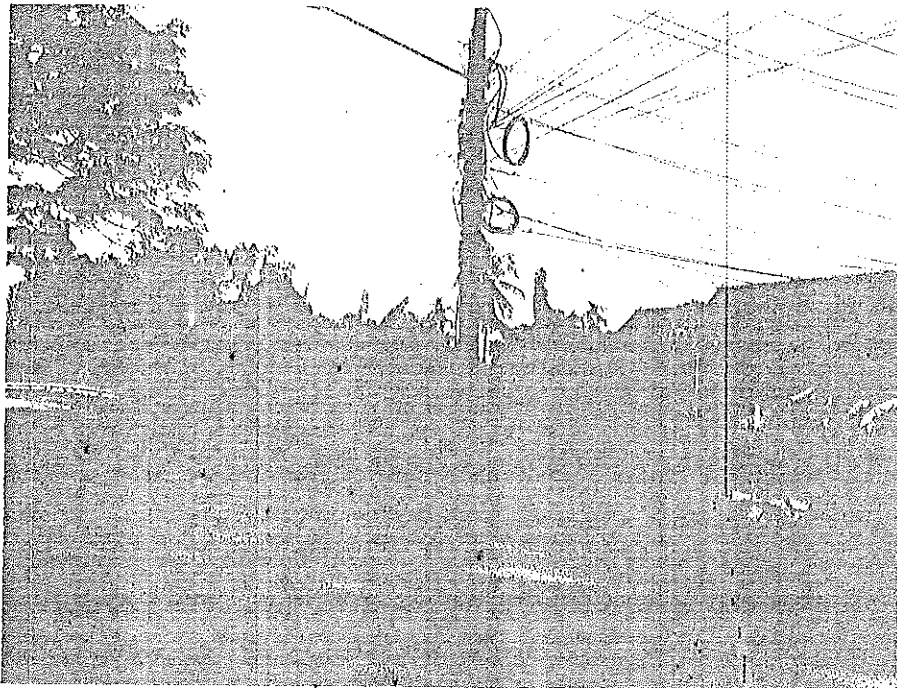
รวมติดตั้งกล้อง CCTV 6 จุด  
 จำนวน 9 ตัว

นายช่างโอบเชนวิบูลย์ วัฒนารัตน  
 ผู้อำนวยการกองช่าง

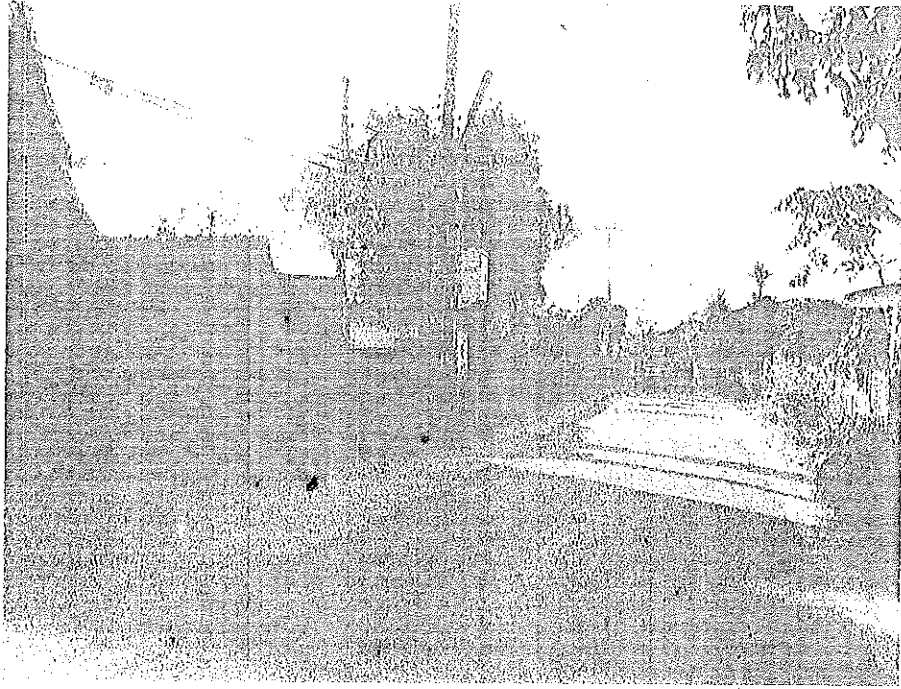
จุดที่ 1 ติดตั้งกล้อง CCTV จำนวน 1 ตัว



จุดที่ 2 ติดตั้งกล้อง CCTV จำนวน 2 ตัว



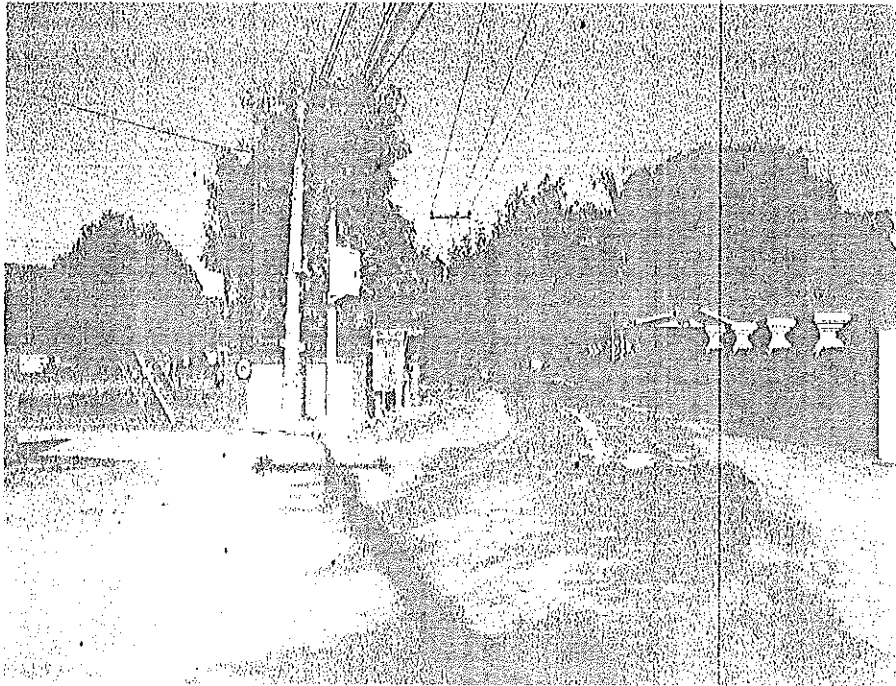
จุดที่ 3 ติดตั้งกล้อง CCTV จำนวน 1 ตัว



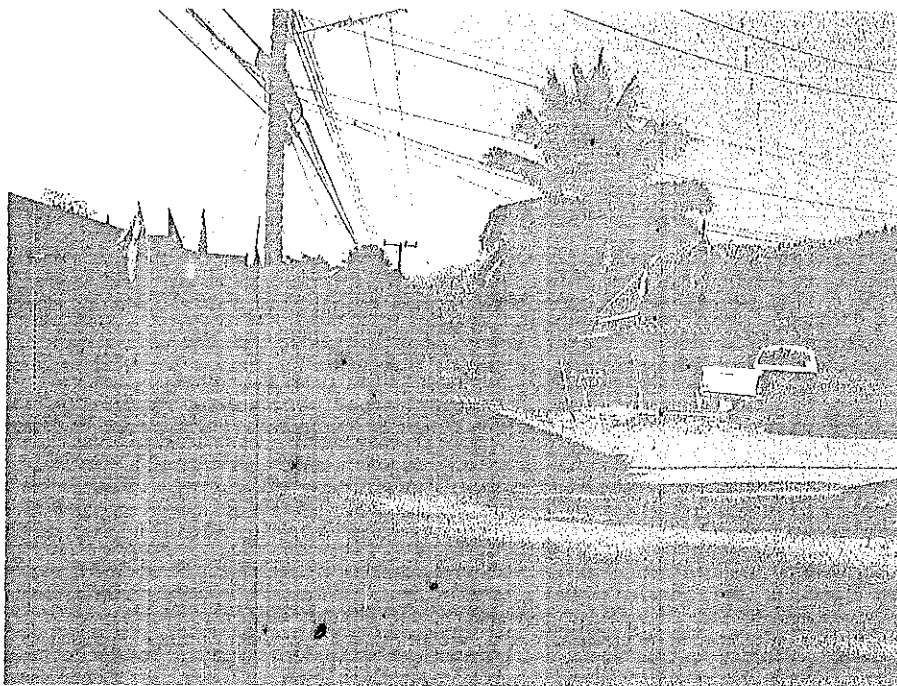
จุดที่ 4 ติดตั้งกล้อง CCTV จำนวน 2 ตัว



จุดที่ 5 ติดตั้งกล้อง CCTV จำนวน 2 ตัว



จุดที่ 6 ติดตั้งกล้อง CCTV จำนวน 1 ตัว



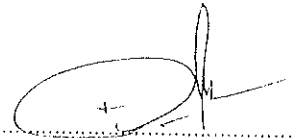
แผนการบำรุงรักษากล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)  
ของโครงการรักษาความสงบเรียบร้อยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (บูรณาการแก้ไขปัญหา  
อาชญากรรม) ด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTVSystem) พ.ศ.๒๕๖๔ ตำบลท่าผา อำเภอแม่แจ่ม  
จังหวัดเชียงใหม่ (เพิ่มเติม)

\*\*\*\*\*

หน่วยงาน : เทศบาลตำบลท่าผา

๑. อายุการรับประกันของโครงการ ๒ ปี
๒. จัดสรรงบประมาณการดูแลรักษา จำนวน ๕๐,๐๐๐ บาท เริ่มในปีงบประมาณ ๒๕๖๕ เป็นต้นไป  
ในทุกๆ ปี
๓. คุณสมบัติการบำรุงรักษา
  - (๑) ตรวจสอบการทำงานของเครื่องบันทึกและกล้องวงจรปิด
  - (๒) ทำความสะอาดหน้าเลนส์ของกล้องวงจรปิด
  - (๓) ตรวจสอบสายที่ต่อเข้ากับตัวกล้องวงจรปิด
  - (๔) ตรวจสอบ Adapter ที่จ่ายไฟ
  - (๕) ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ

เทศบาลตำบลท่าผา จะได้นำแผนการบำรุงรักษากล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เป็นข้อมูลในการจัดสรร  
งบประมาณในการดูแลกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในปีงบประมาณ ตามข้อ ๒ ต่อไป



(ผู้จัดทำโครงการ)



(ผู้อนุมัติโครงการ)

แบบรายงานการยืนยันจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

หน่วยงาน.....เทศบาลตำบลท่าผา.....

\*\*\*\*\*

โครงการรักษาความสงบเรียบร้อยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (บูรณาการแก้ไขปัญหาอาชญากรรม) ด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) พ.ศ.๒๕๖๔ ตำบลท่าผา อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ (เพิ่มเติม)

๑. จำนวนจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทั้งหมดของโครงการ.....๖.....จุด

๒. จุดติดตั้ง

- ไม่มีความซ้ำซ้อน (ทั้งหน่วยงานตนเอง/หน่วยงานอื่น)
  - ติดตั้งในจุดเดิมแต่คนละมุมมอง (ภาพที่ได้ไม่ซ้ำซ้อนกัน)
  - ซ้ำซ้อนกับจุดเดิม/หน่วยงานอื่น จำนวน.....จุด
- เนื่องจาก .....

๓. การเชื่อมต่อระบบ

- สามารถให้บริการข้อมูลผ่านระบบอินเทอร์เน็ตได้
- สามารถบูรณาการข้อมูล/เชื่อมต่อข้อมูลกับตำรวจภูธรในพื้นที่ (กรณีมีการร้องขอข้อมูลการเชื่อมต่อในอนาคตได้)

๔. ความคุ้มค่า

- มีการทำประชาวิจารณ์ในพื้นที่ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) เรียบร้อย
- มีการร้องขอจากชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน ในความจำเป็นต้องติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
- ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ของโครงการสามารถจัดการและบริหารงานโดยบุคลากรของหน่วยงานได้เอง



(ผู้อนุมัติโครงการ)