

แบบ คกก.มท. ๐๑ (ปรับปรุง ก.ค. ๖๐)

แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะเฉพาะและราคา (ก่อนการจัดทำ)

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

โครงการรักษาความสงบเรียบร้อยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (บูรณาการการแก้ไขปัญหายาเสพติด ด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) พ.ศ.๒๕๖๔

รวมวงเงินโครงการ จำนวนเงิน ๘๕๖,๙๐๐ บาท (แปดแสนห้าหมื่นหกพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ จำนวนเงิน ๖๑๔,๙๐๐ บาท (หกแสนหนึ่งหมื่นสี่พันเก้าร้อยบาทถ้วน)

เทศบาลตำบลสันมหาพน อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

กรณีตรงตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

ลำดับ	รายการ	ชื่อตามเกณฑ์ (ชื่อเกณฑ์/ชื่อหน่วยงาน ที่ประกาศกำหนดเกณฑ์)	ราคาตามเกณฑ์	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม
๑.	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป /	ข้อ ๒ (CCTV)	๓๒,๐๐๐	๓๒,๐๐๐	๗	๒๒๔,๐๐๐
๒.	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง แบบที่ ๒ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	ข้อ ๔ (CCTV)	๙๒,๐๐๐	๙๒,๐๐๐	๑	๙๒,๐๐๐
๓.	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง	ข้อ ๑๐ (CCTV)	๖๑,๐๐๐	๖๑,๐๐๐	๑	๖๑,๐๐๐
๔.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง	ข้อ ๑๓ (CCTV)	๑๖,๐๐๐	๑๖,๐๐๐	๖	๙๖,๐๐๐
๕.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ(L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2	ข้อ ๓๓ (ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ฯ)	๒๑,๐๐๐	๒๑,๐๐๐	๑	๒๑,๐๐๐
๕.	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	ข้อ ๖๒ (ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ฯ)	๒,๕๐๐	๒,๕๐๐	๕	๑๒,๕๐๐
๖.	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA	ข้อ ๖๓ (ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ฯ)	๕,๘๐๐	๕,๘๐๐	๑	๕,๘๐๐
รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์						๕๑๒,๓๐๐

กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด									
ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
๑	ตัวแปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (Media Converter) ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐	บริษัท นอร์ธเทิร์น ซิสเต็มส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด	บริษัท ไวส์ โซลูชั่น แอนด์ คอนซัลติง จำกัด	หจก.เอสพี อินเทอร์เน็ต เพาเวอร์	http://www.thaiinternetnetwork.com/nasshop/12364-d-link-dmc-1910t-1000base-lx-to-1000base-lx-single-fiber-media-converter.html ยี่ห้อ D-Link DMC-1910T 1000Base-TX to 1000Base-LX Single Fiber Media converter	๑๔,๖๐๐	๖	๘๗,๖๐๐	
		๑๔,๖๐๐	๑๕,๐๐๐	๑๖,๕๐๐	๑๖,๔๙๐				
๒	ตู้ควบคุมไฟอุปกรณ์ (๑๙" Rack Standard) ๑๕U พร้อมอุปกรณ์	บริษัท นอร์ธเทิร์น ซิสเต็มส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด	บริษัท ไวส์ โซลูชั่น แอนด์ คอนซัลติง จำกัด	หจก.เอสพี อินเทอร์เน็ต เพาเวอร์	http://asd.co.th/product/%E0%B8%95%E0%B8%B9%E0%B9%89%E0%B8%81%E0%B8%A3%E0%B9%87%E0%B8%84-19-%E0%B8%99%E0%B8%B4%E0%B9%E0%B8%A7-15u-premium-export-server-rack-%E0%B8%A3%E0%B8%B8%E0%B9%B8%E0%B8%99-s4-60815/	๑๕,๐๐๐	๑	๑๕,๐๐๐	
		๑๕,๐๐๐	๑๘,๐๐๐	๑๘,๕๐๐	๒๖,๑๓๐				
รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีเกณฑ์								๑๐๒,๖๐๐	
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์								๖๑๔,๙๐๐	

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ				
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม
๑	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด ๔๐ นิ้ว	๑๓,๕๐๐	๑	๑๓,๕๐๐
๒	ตู้เก็บอุปกรณ์ระบบไฟเบอร์ออฟติกและระบบกล้องวงจรปิด	๔,๘๐๐	๕	๒๔,๐๐๐
๓	แผงจ่ายไฟฟ้าแบบป้องกันการลัดวงจร	๓,๕๐๐	๕	๑๗,๕๐๐
๔	ระบบไฟฟ้าสำหรับจุดติดตั้งกล้อง	๒,๐๐๐	๕	๑๐,๐๐๐
๕	สายนำสัญญาณโครงข่ายแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร	๔๕	๒,๐๐๐	๙๐,๐๐๐
๖	สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคาร (Lan Cable)	๓๕	๕๐๐	๑๗,๕๐๐
๗	ค่าแรงการติดตั้งตู้เก็บอุปกรณ์ระบบไฟเบอร์ออฟติกและระบบกล้องวงจรปิด	๑,๐๐๐	๕	๕,๐๐๐
๘	ค่าแรงการติดตั้งแผงจ่ายไฟฟ้าแบบป้องกันการลัดวงจร	๓๐๐	๕	๑,๕๐๐
๙	ค่าแรงการติดตั้งระบบไฟฟ้าสำหรับจุดติดตั้งกล้อง	๖๐๐	๕	๓,๐๐๐
๑๐	ค่าแรงการลากสายนำสัญญาณโครงข่ายแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร	๒๕	๒,๐๐๐	๕๐,๐๐๐
๑๑	ค่าแรงการลากสายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคาร (Lan Cable)	๒๐	๕๐๐	๑๐,๐๐๐
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ				๒๔๒,๐๐๐
รวมวงเงินโครงการ				๘๕๖,๙๐๐

หมายเหตุ

- การสืบราคาจะต้องสืบทั้งจากห้องตลาดรวมทั้งเว็บไซต์ หากไม่ใช้ราคาต่ำสุดเป็นราคาอ้างอิง ให้ระบุเหตุผลประกอบด้วย
- สำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์ประเภทโปรแกรมประยุกต์ให้จัดทำรายละเอียดตามแบบบัญชีราคากลางงานพัฒนาระบบประเภทโปรแกรมประยุกต์ที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ชื่อเดิม กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร) กำหนด
- ราคาคตามเกณฑ์ฯ เป็นราคาที่มีภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗ กรณีไม่มีราคาคตามเกณฑ์ฯ และส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ ให้ระบุภาษีมูลค่าเพิ่มแยกแต่ละรายการ

แบบรายงานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ (ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท)
ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๑. ชื่อโครงการ โครงการรักษาความสงบเรียบร้อยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (บูรณาการแก้ไข
ปัญหาอาชญากรรม) ด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) เทศบาลตำบลสันมหาพน
หมู่ที่ ๒ บ้านป่าเส้า ตำบลสันมหาพน อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ พ.ศ.๒๕๖๔
๒. ส่วนราชการ
- ๒.๑ ชื่อส่วนราชการ เทศบาลตำบลสันมหาพน ที่อยู่ เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๗ ตำบลสันมหาพน อำเภอแม่แตง
จังหวัดเชียงใหม่
- ๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการ จำสับตำรวจสฤษดิ์ ชื่นจิตต์ ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลสันมหาพน
- ๒.๓ ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ นายพิเชษฐ์ รักโนนสูง ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายการโยธา โทรศัพท์ ๐๘๙ ๗๕๗๗๐๘๙
๓. ค่าใช้จ่าย
- ๓.๑ วงเงินทั้งสิ้น ๘๕๖,๙๐๐ (แปดแสนห้าหมื่นหกพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ✓
- ๓.๒ แหล่งเงิน

☐ เงินงบประมาณ ☐ เงินรายได้ ☐ เงินช่วยเหลือ ☒ อื่น ๆ (ระบุ) เงินอุดหนุนเฉพาะกิจที่กรม

ส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นขอตั้ง งบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔.....

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่จะจัดหาครั้งนี้

รายการ	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย/ชุด	ราคารวม	ตามเกณฑ์กระทรวง เทคโนโลยีฯ /กระทรวงมหาดไทย	
				ใช้	ไม่
๔.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบ มุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป - มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel - มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second) - ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut- off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้ง กลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ - มีความไวแสงน้อยสุดมากกว่าไม่ ๐.๑๒ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๕ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White) - มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓	๗ ชุด	๓๒,๐๐๐	๒๒๔,๐๐๐	✓	

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย/ชุด	ราคารวม	ตามเกณฑ์กระทรวงเทคโนโลยีฯ/กระทรวงมหาดไทย	
				ใช่	ไม่
- มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร - สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้ - สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้ - สามารถส่งสัญญาณภาพ(Streaming) ไปแสดงได้น้อย ๒ แหล่ง - ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) - สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย - สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้ - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ - ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือดีกว่า - สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐°C ถึง ๕๐°C เป็นอย่างน้อย - สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP , IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย - มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำ SD Card แบบหรือ 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					

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย/ชุด	ราคารวม	ตามเกณฑ์กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศฯ/กระทรวงมหาดไทย	
				ใช่	ไม่
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ ๔.๒ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองแบบที่ ๒ สำหรับ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป - สามารถทำการหมุน (Pan) ได้ไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศา การก้มเงย (Tilt) กับระนาบ (Horizontal) ได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา และ การย่อขยาย (Zoom) แบบ Optical Zoom ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ เท่า - มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel - มี frame rateไม่น้อยกว่า ๓๐ ภาพต่อวินาที (frame per second) - มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๒LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๖ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White) - มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว - สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ Motion Detection ได้ - สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง - ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) - สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย - สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้	๑ ชุด	๙๒,๐๐๐	๙๒,๐๐๐	√	

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย/ชุด	ราคารวม	ตามเกณฑ์กระทรวงเทคโนโลยีฯ/กระทรวงมหาดไทย	
				ใช่	ไม่
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และ สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ - ตัวกล่องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล่อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือดีกว่า - สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐°C ถึง ๕๐°C เป็นอย่างน้อย - สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP , IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย - มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ 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 - ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ					
๔.๓ อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง - เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ - สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า - ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)	๑ชุด	๖๑,๐๐๐	๖๑,๐๐๐	√	

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย/ชุด	ราคารวม	ตามเกณฑ์กระทรวงเทคโนโลยีฯ /กระทรวงมหาดไทย	
				ใช่	ไม่
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่าจำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑,๐๘๐ x ๑,๙๒๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel - สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS”, SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP ได้ เป็นอย่างน้อย - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๑๖TB - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง - สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้ - ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ใน รูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต - สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้ - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ ๔.๔ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง - มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model - มีSwitching Capacity ไม่น้อยกว่า๓๐ Gbps - รองรับMac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address	๖ ชุด	๑๖,๐๐๐	๙๖,๐๐๐	√	

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย/ชุด	ราคารวม	ตามเกณฑ์กระทรวงเทคโนโลยีฯ/กระทรวงมหาดไทย	
				ใช่	ไม่
- รองรับMac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า และ สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ - จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SFP หรือ SFP+ - จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง - สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม WebBrowser ได้ - มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง					
๔.๕ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒ - มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer๒ ของ OSI Model - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย(Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่าจำนวน ไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง - มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง - รองรับMac Address ได้ไม่น้อยกว่า๑๖,๐๐๐ Mac Address - สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้	๑ ชุด	๒๑,๐๐๐	๒๑,๐๐๐	√	
๔.๖ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA - มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts) - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที	๕ เครื่อง	๒,๕๐๐	๑๒,๕๐๐	√	

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย/ชุด	ราคารวม	ตามเกณฑ์กระทรวงเทคโนโลยีฯ /กระทรวงมหาดไทย	
				ใช่	ไม่
๔.๗ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA - มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๑ kVA (๖๐๐ Watts) - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที	๑ เครื่อง	๕,๘๐๐	๕,๘๐๐	✓	
รวมทั้งสิ้น			๕๑๒,๓๐๐		

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

๖. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ บริเวณสถานที่บ้านป่าเส้า หมู่ที่ ๒ ตำบลสันมหาพน อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบันของหน่วยงาน ตามข้อ ๖

รายการ	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	ติดตั้งใช้งานเมื่อ(พ.ศ.)
-	-	-

๘. ปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติงานหรือเหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ครั้งนี้

- ๑) เพื่อให้ราษฎรเกิดความมั่นใจในมาตรการรักษาความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน
- ๒) เพื่อควบคุมปัญหาการเกิดอุบัติเหตุและลดปัญหาการเกิดอาชญากรรมรวมถึงปัญหายาเสพติดในชุมชนและหมู่บ้าน
- ๓) เพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐานของราษฎรในเขตเทศบาลตำบลสันมหาพน
- ๔) เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของเทศบาลฯ และเจ้าหน้าที่ตำรวจในการปฏิบัติงานในพื้นที่
- ๕) เป็นการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมีประสิทธิภาพสูงมาใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อประชาชนในด้านการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด
- ๖) ตอบสนองและแก้ไขปัญหาคความต้องการที่จำเป็นเร่งด่วนของประชาชนในพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

- ๑) กล้องโทรทัศน์วงจรปิด สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป ชนิดติดตั้งภายนอกอาคาร

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

กล้องโทรทัศน์วงจรปิด สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป บริเวณบ้านป่าเส้า หมู่ที่ ๒ ตำบลสันมหาพน อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

๑๑. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบัน

ตำแหน่ง	จำนวน
๑๑.๑ หัวหน้าฝ่ายการโยธา	๑ คน

๑๒. ลักษณะการจัดหา

☐ ขยายระบบเดิม ☒ จัดหาใหม่

ผู้รายงาน จำสืบทำรวจ.....

(สฤษดี ชื่นจิตต์)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลสันมหาพน

บริษัท นอร์ธเทิร์น ซิสเต็มส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
412/2 หมู่ที่ 3 ต.สันทรายน้อย อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210
โทรศัพท์ 053-492210 แฟกซ์ 053-492210 ต่อ 11

ใบเสนอราคา

ใบเสนอราคา/ใบสั่งซื้อ

เรียน/ATTN: นายกเทศมนตรี

ที่อยู่/ADDRESS: สำนักงานเทศบาลตำบลสันมหาพน

999 หมู่ 7, ถนนเชียงใหม่-ฝาง, ตำบลสันมหาพน อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่, 50150

โทร/TEL.:

เลขที่/NO: W 015/05/63

วันที่/DATE: 21 พฤษภาคม 2563

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี: 0 5055 5400022 9

ฝ่ายขาย/Sales: คุณวีรชัย 088-138-0225

ทางบริษัทฯ มีความยินดีเสนอราคาเพื่อให้ท่านพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่ ITEM	รายการ Description	จำนวน QUANTITY	ราคา/หน่วย PRICE/UNIT	ราคารวม AMOUNT
1	งานติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV บ้านป่าเล้า หมู่ที่ 2 ตำบลสันมหาพน อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่	7	ชุด	32,000.00
2	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดดิจิทัล แบบมุมมองคงที่ ยี่ห้อ Bosch รุ่น NBE-4502-AL	1	ชุด	92,000.00
3	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดดิจิทัล แบบมุมมองคงที่ ยี่ห้อ Bosch รุ่น NDP-5502-Z30	1	ชุด	61,000.00
4	เครื่องบันทึกภาพ (NVR) 16 ช่อง พร้อม Harddisk 8 TB ยี่ห้อ Bosch รุ่น DDN-2516-200N08	6	ชุด	16,000.00
5	อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายพร้อมระบบจ่ายไฟฟ้า (Power Over Ethernet) ยี่ห้อ Link รุ่น PSG-5008	1	ชุด	21,000.00
6	ชุดควบคุมระบบเครือข่ายกลาง (Network Switch) 10/100/1000 Mbps ยี่ห้อ Link รุ่น PG-4026	6	ชุด	14,600.00
7	ตัวแปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (Media Converter) 10/100/1000 Mbps ยี่ห้อ Link รุ่น UT-1310	1	ชุด	5,800.00
8	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 KVA (1000 VA) สำหรับเครื่องบันทึกภาพ Zircon รุ่น Smooth-i	5	ชุด	2,500.00
9	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800VA สำหรับกล้องโทรทัศน์วงจรปิด Zircon รุ่น Smooth-G	1	ชุด	13,500.00
10	จอภาพ (Monitor) ขนาด 40 นิ้ว FullHD	1	ชุด	15,000.00
11	ตู้ควบคุมไฟอุปกรณ์ (19" Rack Standard) 15U พร้อมอุปกรณ์ ยี่ห้อ 19Germany	5	ชุด	4,800.00
12	ตู้เก็บอุปกรณ์ระบบไฟเบอร์ออฟติกและระบบกล้องวงจรปิด ยี่ห้อ Link	5	ชุด	3,500.00
13	แผงจ่ายไฟฟ้าแบบป้องกันการลัดวงจร	5	ชุด	2,000.00
14	ระบบไฟฟ้าสำหรับจุดติดตั้งกล้อง	2000	เมตร	45.00
15	สายนำสัญญาณโครงข่ายแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร ยี่ห้อ Link	500	เมตร	35.00
16	สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคาร (LAN Cable) ยี่ห้อ Link	1	งาน	69,500.00
กำหนดยื่นราคา: 30 วัน		ราคารวม (Sub total)		800,841.12
กำหนดส่งของภายใน: 30 วัน หลังได้รับใบสั่งซื้อ		ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % (VAT)		56,058.88
เงื่อนไขการชำระเงิน: ตามเงื่อนไขของทางเทศบาล		ราคารวมสุทธิ (TOTAL)		856,900.00
การรับประกัน: 1 ปีสำหรับสินค้าและบริการ		แปดแสนห้าหมื่นหกพันเก้าร้อยบาทถ้วน		

()

ผู้สั่งซื้อ

(นาย วีรชัย โสกา)

ผู้เสนอราคา

(นายยรรยง บุรณะพิมพ์)

ผู้อนุมัติ



Wise solution and consulting co.,ltd.

บริษัท ไวส์ โซลูชั่น แอนด์ คอนซัลติ้ง จำกัด

888/34 หมู่4 ต.หนองผึ้ง อ.สารภี จ.เชียงใหม่ 50140

โทรศัพท์ : 052-001144 โทรสาร: 052-001142

หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 050 5557 001 137

CUSTOMER		QUOTATION / ใบเสนอราคา	
Name : นายเทศมนตรี		Date : 21 May 2020	
Company : สำนักงานเทศบาลตำบลสันมหาพน		Quotation No. : AI200563	
Address : 999 หมู่ 7, ถนนเชียงใหม่-ฝาง, ตำบลสันมหาพน อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่, 50150		Tel :	
E-mail :		Fax :	

Project Name งานติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV บ้านป่าเล้า หมู่ที่ 2 ตำบลสันมหาพน อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่
บริษัท ไวส์ โซลูชั่น แอนด์ คอนซัลติ้ง จำกัด ขอขอบพระคุณลูกค้าเป็นอย่างสูง ที่ให้ความไว้วางใจเลือกใช้สินค้าและบริการของเรา

ลำดับ	หมายเลขสินค้า	รายการ	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	รวมเงิน
No.	Part No.	Description	Price	Quantity	Amount
		งานติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV บ้านป่าเล้า หมู่ที่ 2 ตำบลสันมหาพน อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่			
1	Hikvision 'DS-2CD2T25FWD-I5	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดติดตั้งบนผนังแบบมูมมอ	32,500.00	7.00	227,500.00
2	Hikvision DS-2AE7230TI-A	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดติดตั้งบนผนังแบบมูมมอ	92,600.00	1.00	92,600.00
3	Hikvision DS-7716NI-K4/16P	เครื่องบันทึกภาพ (NVR) 16 ช่อง พร้อม Harddisk 8 TB	62,000.00	1.00	62,000.00
4	HP	อุปกรณ์สวิตช์เครือข่ายพร้อมระบบจ่ายไฟฟ้า (Power Over Ethernet)	18,500.00	6.00	111,000.00
5	D_Link	ชุดควบคุมระบบเครือข่ายกลาง (Network Switch) 10/100/1000 Mbps	22,000.00	1.00	22,000.00
6	Syndome-Atom2000	ตัวแปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (Media Converter) 10/100/1000 Mbps	15,000.00	6.00	90,000.00
7	Syndome	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 KVA (1000 VA) สำหรับเครื่องบันทึกภาพ	5,950.00	1.00	5,950.00
8	Syndome	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800VA สำหรับกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	2,800.00	5.00	14,000.00
9	Panasonic	จอภาพ (Monitor) ขนาด 40 นิ้ว FullHD	16,900.00	1.00	16,900.00
10	Focomm	ตู้ควบคุมไฟอุปกรณ์ (19" Rack Standard) 15U พร้อมอุปกรณ์	18,000.00	1.00	18,000.00
11	Focomm	ตู้เก็บอุปกรณ์ระบบไฟเบอร์ออฟติกและระบบกล้องวงจรปิด	5,500.00	5.00	27,500.00
12		แผงจ่ายไฟฟ้าแบบป้องกันการลัดวงจร	3,800.00	5.00	19,000.00
13		ระบบไฟฟ้าสำหรับจุดติดตั้งกล้อง	2,200.00	5.00	11,000.00
14	Focomm	สายนำสัญญาณโครงข่ายแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร	46.00	2,000.00	92,000.00
15	Focomm	สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคาร (LAN Cable)	36.00	500.00	18,000.00
15		ค่าแรงติดตั้งและ SET ระบบ	75,000.00	1.00	75,000.00
หมายเหตุ *** ราคาดังกล่าวรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว ***				Total	902,450.00
				VAT	63,171.50
				Subtotal	965,621.50

เก้าแสนหกหมื่นห้าพันหกร้อยยี่สิบเอ็ดบาทห้าสิบสตางค์

กำหนดยื่นราคา : 30 วัน

เงื่อนไขการชำระเงิน: 30 วัน

กำหนดส่งของ :30 วัน

ผู้เสนอราคา :		อนุมัติตามใบเสนอราคา
Present By	(อรรถพงษ์ อินทอนงค์ 082-6236227)	ลงชื่อผู้มีอำนาจการสั่งซื้อ
อนุมัติโดย :		
Authorized By	(พัทธนันท์ ลิระไพบุลย์ 083-2963555)	(.....)
www.wisesocon.com		phattanan@wisesocon.com



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอสพี. อินเตอร์ เพาเวอร์

SP. Inter Power Limited Partnership

129/98 หมู่ 5 ถนนเชียงใหม่-หางดง ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100 โทร/แฟกซ์: 053-328550

129/98 M.5 Chiangmai-Hangdong RD. T.Meahia A. Muerng ChiangMai Tel/Fax: 053-328550

ใบเสนอราคา / QUOTATION

ชื่อลูกค้า/Name: สำนักงานเทศบาลตำบลสันมหาพน	Date : 21 พฤษภาคม 2563
ที่อยู่/Address: 999 หมู่ 7, ถนนเชียงใหม่-ฝาง, ตำบลสันมหาพนอำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่, 50150	Quotation No. : Q2020-130
โทรศัพท์ : แฟกซ์ :	Sales : นายทรงพล ชันยา
เรียน/Attn : นายกเทศมนตรี	VALID FOR : 30 วัน
เรื่อง : งานติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV บ้านป่าสัก หมู่ที่ 2 ตำบลสันมหาพน อำเภอแม่แตง	DELIVERY TIME : 7-30 วัน

รายการ Item	รายการสินค้าและบริการ Descriptions	จำนวน Quantity	หน่วยละ Unit	จำนวนเงิน Amount
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดดิจิทัล แบบมุมมองคงที่ innek/ ZDI2083P	7 ea	33,000.00	231,000.00
2	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดดิจิทัล แบบปรับมุมมอง innek/ ZTS20020P	1 ea	93,000.00	93,000.00
3	เครื่องบันทึกภาพ (NVR) 16 ช่อง พร้อม Harddisk 8 TB innek/ ZTN416	1 ea	62,900.00	62,900.00
4	อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายพร้อมระบบจ่ายไฟฟ้า (Power Over Ethernet)	6 ea	19,800.00	118,800.00
5	ชุดควบคุมระบบเครือข่ายกลาง (Network Switch) 10/100/1000 Mbps	1 ea	22,500.00	22,500.00
6	ตัวแปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (Media Converter) 10/100/1000 Mbps	6 ea	16,500.00	99,000.00
7	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 KVA (1000 VA) สำหรับเครื่องบันทึกภาพ	1 ea	6,500.00	6,500.00
8	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800VA สำหรับกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	5 ea	2,950.00	14,750.00
9	จอภาพ (Monitor) ขนาด 40 นิ้ว FullHD	1 ea	17,000.00	17,000.00
10	ตู้ควบคุมไฟอุปกรณ์ (19" Rack Standard) 15U พร้อมอุปกรณ์	1 ea	18,500.00	18,500.00
11	ตู้เก็บอุปกรณ์ระบบไฟเบอร์ออฟติกและระบบกล้องวงจรปิด	5 ea	5,800.00	29,000.00
12	แผงจ่ายไฟฟ้าแบบป้องกันการลัดวงจร	5 ea	3,900.00	19,500.00
13	ระบบไฟฟ้าสำหรับจุดติดตั้งกล้อง	5 ea	2,500.00	12,500.00
14	สายนำสัญญาณโครงข่ายแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร	2000 ea	48.00	96,000.00
15	สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคาร (LAN Cable)	500 ea	38.00	19,000.00
16	ค่าแรงติดตั้งและ SET ระบบ	1 job	78,000.00	78,000.00

หมายเหตุ

การรับประกันสินค้า 1 ปีและบริการ 1 ปี

หนึ่งล้านสามพันหกร้อยหกบาทห้าสิบสตางค์

รวมเงิน

Sub total

937,950.00

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

Vat 7%

65,656.50

ยอดเงินสุทธิ

Net Total

1,003,606.50

Terms & Condition

ผู้เสนอราคา / QUOTED BY

(ทรงพล ชันยา)

mobile: 08-1595-3774

For Customer

Purchase Order Item

Authorized Signature

Date _____



Home | Promotion | New Products | News & Blogs | Forum | Our Service | Sitemap | Contact us

www.Thaiinternetwork.com เปิดทำการเวลา 8.30

[Home](#) > D-Link DMC-1910T 1000Base-TX to 1000Base-LX Single Fiber Media converter

D-Link

D-LINK DMC-1910T 1000BASE-TX TO 1000BASE-LX SINGLE FIBER MEDIA CONVERTER



1000BASE-T Twisted Pair to
1000BASE-LX Single-mode fiber (10 km,
SC) Media Converter Module

16,490.00 บาท (รวมภาษี)
15,411.22 บาท (ไม่รวมภาษี)

P/N: DMC-1910T

จำนวน

Last update: 2019-01-28 14:12:51

สั่งซื้อสินค้า



The DMC-1910T converts 10/100Mbps 10BASE-T-100BASE-TX Fast Ethernet twisted pair signals to 100BASE-FX single-mode signals up to 15 KM apart. The DMC-1910T, DMC-530SC, and the DMC-560SC convert 10/100Mbps 10BASE-T/100BASE-TX Fast Ethernet twisted-pair signals to 100BASE-FX Fast Ethernet single-mode fiber signals. Maximum fiber cable distance is 15 – 60 km. 1 RJ-45 twisted-pair port and 1 fiber port (SC connector) are provided.

- The DMC-1910T converts 10/100Mbps 10BASE-T-100BASE-TX Fast Ethernet twisted pair signals to 100BASE-FX single-mode signals up to 15KM apart.
- The DMC-1910T, DMC-530SC, and the DMC-560SC convert 10/100Mbps 10BASE-T/100BASE-TX Fast Ethernet twisted-pair signals to 100BASE-FX Fast Ethernet single-mode fiber signals. Maximum fiber cable distance is 15 – 60 km. 1 RJ-45 twisted-pair port and 1 fiber port (SC connector) are provided.
- DMC-1910T: this media converter supports maximum 15 km fiber cable distance.
- DMC-530SC: this media converter supports maximum 30 km fiber cable distance.
- DMC-560SC: this media converter supports maximum 60 km fiber cable distance.
- The media converters come with their own solid metal case housing, LED status indicators and external AC power adapters.
- They can be used as stand-alone converters, or installed in a DMC-1000 chassis. In case you install them in the chassis, you will remove their metal cases and slide in their PC boards into the chassis slots. The chassis's power supply will be used instead of the media converters' own external AC adapters. All media converters are hot-swappable when used with the chassis.

Specifications

Technical Specifications	
LED Indicators	Power 100Mbps Speed (for twisted-pair port) Full Duplex/Collision (for twisted-pair and fiber ports) LINK/ACT (for twisted-pair port)
Dimensions	120 x 88 x 25 mm
Power Input	7.5V 1.5A Through external AC power adapter
Operation Temperature	0° - 40° C
Storage Temperature	-25° - 70° C

สอบถามโปรโมชั่น คลิก ▶

6/17/2020

D-Link DMC-1910T 1000Base-TX to 1000Base-LX Single Fiber Media converter - ราคา และสินค้า โดย Thaiinternetwork.com



10 - 90% non-condensing

FCC Class B
VCCI Class B
CE Class B
C-Tick

Warranty Limited Lifetime

[Return to top](#)



สอบถามโปรโมชั่น คลิก ►

≡ หมวดหมู่แบรนด์และสินค้า ▾ หน้าแรก ▾ โปรโมชัน ▾ สนับสนุนและบริการ ▾ ติดต่อเรา ▾

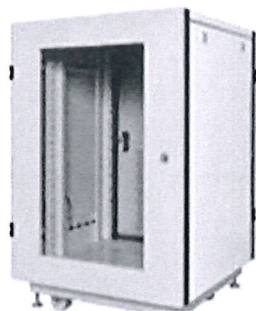
ผลิตภัณฑ์

อุปกรณ์เสริมกล้องวงจรปิด CCTV Accessories > ตู้แร็คคาร์abinet Rack Cabinet และอุปกรณ์เสริม > ตู้แร็ค 19 นิ้ว 15U PREMIUM EXPORT SERVER RACK รุ่น S4-60815

○ ตู้แร็ค 19 นิ้ว 15U PREMIUM EXPORT SERVER RACK รุ่น S4-60815

26,130 บาท

ตู้ Server Rack 19 นิ้ว 15U ASIT (60x80CM.) รุ่น S4-60815



รหัสสินค้า: S4-60815

หมวดหมู่: ตู้แร็คคาร์abinet Rack Cabinet และอุปกรณ์เสริม, อุปกรณ์เสริมกล้องวงจรปิด CCTV Accessories

รายละเอียด QR Code

ตู้แร็ค 19 นิ้ว 15U PREMIUM EXPORT SERVER RACK รุ่น S4-60815

ตู้แร็ค 19 นิ้ว 15U PREMIUM EXPORT SERVER RACK รุ่น S4-60815

ตู้ Rack Server เป็นตู้สำหรับใส่วัสดุอุปกรณ์ติดต่อหรือเครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ โดยมากเมื่อพูดถึง **Rack** พวกเราจะระลึกถึงตู้ที่ใช้ใส่วัสดุอุปกรณ์ของคอมพิวเตอร์สำหรับปฏิบัติการกิจเป็น Sever โดยวางแบบมาเพื่อใส่เครื่องมือหรืออุปกรณ์ให้ผ่านมาแล้วบนพื้นที่ใช้สอยที่จำกัด ทำให้ดูเป็นระเบียบเรียบร้อยมากขึ้นและง่ายในการจัดการต่าง ๆ

คุณสมบัติ

1. 19" PREMIUM EXPORT RACK ออกแบบและผลิตตรงตามมาตรฐาน ANSI/EIA-310D – 1992 (Rev.EIA-310-C), IEC 60297-1, IEC 60297-2, BS 5954: Part 2, DIN 41494
2. เป็นระบบ Modular Knock Down เพื่อความสะดวกในการขนส่ง ทุกชิ้นส่วนผลิตด้วยความ ปรารถนาสามารถถอดแยกประกอบได้โดยสะดวก
3. ผลิตขึ้นรูปจาก Electro-Galvanized Steel ความหนา 1.5mm. โดยเสายึดอุปกรณ์ (Mounting Angle Pole), โครงตู้ (Frame Structure), ฐาน (Base) ทำจากเหล็กหนา 2mm. และฐานของ ลูกสล็อตพร้อมขาตั้งใช้เหล็กหนา 3 mm.
4. เสายึดอุปกรณ์ (Mounting Angle Pole) จำนวน 4 ต้น ออกแบบเป็นมุมรูปตัวซี (C-Shape) เพื่อเพิ่มแรงสองด้านเจาะรูยึดอุปกรณ์ (Mounting Hole) รูสี่เหลี่ยมขนาด 7.0x7.0 mm. เสายึดอุปกรณ์สามารถปรับสอยงานในการติดตั้งอุปกรณ์ภายใน พร้อมป้ายบอกระยะความสูงของ U
5. ประตูหน้า(Front Door) เป็นโครงเหล็กเจาะช่องฝั่งแผ่นอะคริลิคสีขาหนา 5 mm. ขอบประตู ฝั่งครึ่ง Locks ด้วย Master Key แบบ Camlock ฝั่งเสมอหน้าตู้พร้อม Logo
6. ประตูหลัง (Rear Door) เป็นประตูเหล็ก มีช่องระบายอากาศด้านล่างขนาด 34x23cm. เจาะรู แบบแนวตั้งสลับลาย พร้อมแผ่นกรองฝุ่นที่สามารถถอดทำความสะอาดได้ ด้านในมีโครงเหล็กกว้าง 70 mm. ยึดฝาประตูเป็นรูปตัว T เพื่อกันประตูพริ้ว และ ขอบประตูฝั่งครึ่งยางกันฝุ่นสีเทาแบบ 3 ครีบ มีระบบ Security Locks ด้วย Master Key แบบ Cam Lock ฝั่งเสมอฝาหลัง

สนใจสอบถามราคาหรือสมัคร
ตัวแทนจำหน่าย สามารถติดต่อฝ่าย
ขายได้



8. ฝาต้านข้าง (Slide Panels) เป็นเหล็กทึบ มีมือจับพร้อมกลอนสลักสปริง (Slide Latch) ด้านละ 2 ชุด ติดด้านบนของตู้เพื่อใช้ถอด-ใส่ฝาข้าง อีกทั้งยังมีระบบ Security Locks ด้วย Master Key เหมือนประตูด่าน
9. หลังคาต้านบนของตู้ (Roof Cover) สามารถติดตั้งพัดลมระบายอากาศได้ตั้งแต่ 1-6 ตัว โดยสามารถเลือกแผ่นพัดลมได้ทุกแบบ ได้แก่พัดลมเดี่ยว (1×4") หรือชุดพัดลม 2 ตัว (2×4" Fan Set) หรือชุดพัดลม 3 ตัว (3×4" Fan Set)
10. ฐานตู้ (Base) มีขนาดเท่าตัวตู้ เพื่อความแข็งแรงและมั่นคงของการรับน้ำหนัก ด้านล่างของฐานตู้เป็นแบบ 3 Parts Plinth มีช่องร้อยสายสัญญาณและสายไฟ แบบบานสไลด์พร้อมฟองน้ำสีเทา (Slide Shutter) สามารถปรับเข้า-ออกเพื่อป้องกันสัตว์เลื้อคลานเข้าไปในตู้ และสามารถติดตั้งพัดลมระบายอากาศได้อีกด้วย
11. ขาตั้ง (Adjustable Pedestal) ยึดติดกับชุดล้อ สามารถปรับขึ้น- ลงได้ โดยฐานขาตั้งทั้ง 4 ขา เป็นแบบปรับเอียงตามความลาดชันได้โดยอิสระ 180 องศา (Aligns on uneven surface) และฐานขาตั้งทำจากวัสดุ ABS สีดำ เพื่อป้องกันไฟฟ้าสถิตและป้องกันการรั่วของกระแสไฟฟ้าลงพื้น
12. ลูกล้อ (Castor) เป็นแบบแป้นหมุน 360 องศา (Swivel Plate) สะดวกต่อการเคลื่อนย้าย ทำจากวัสดุ Nylon Six สีดำ สามารถรับน้ำหนัก Static load ได้ 100 Kgs/Castor
13. สีของตู้เป็นสี New Shine Two-Tone (เทาขาว-เทาเข้ม) ใช้กระบวนการพ่นสีและอบสีด้วยระบบ Electrostatic Powder Coatings เพื่อความเรียบเนียนและการ ยึดเกาะของสีที่ยาวนาน สายกาวน (Earthling Kit) ประกอบด้วยสายทองแดง ขนาด 2.5mm. สีเขียวคาดเหลืองความยาว 18 cm. พร้อมหางปลา จำนวน 2 เส้น เชื่อมโครงตู้เข้ากับประตูหน้า, ประตูหลัง ส่วนฝาข้าง 2 ข้าง มีสายกาวนเขียวคาดเหลืองความยาว 13 cm. พร้อมหัวต่อแบบ Sleeve จำนวน 4 เส้น ใช้ต่อสายกาวน เข้า-ออก ในกรณีที่ต้องเปิดฝาข้างเพื่อทำงาน
14. ชุดน็อตสกรู (Screw Set) ประกอบด้วยสกรู (Screw), แป้นยึดตัวเมีย (Captive Nut), แหวนรองพลาสติกสีขาว(Plastic Washer) โดยสกรูและแป้นยึดตัวเมีย ชุบด้วย Nickel และเกลียวมาตรฐานแบบ M6
15. ผลิต (Manufacture) โดยบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001:2008 และ ISO 14001
16. ส่งมอบพร้อมกุญแจแบบ Master Key จำนวน 3 ดอก, และชุดน็อตสกรูตามจำนวน U ของตู้

ดาวน์โหลดเอกสาร...

wall-mount rack Power connex Rack Accessories อุปกรณ์เสริมตู้แร็ค ตู้ใส่อุปกรณ์สื่อสาร

สินค้าที่เกี่ยวข้อง

สนใจสอบถามราคาหรือสมัครตัวแทนจำหน่าย สามารถติดต่อฝ่ายขายได้

แบบฟอร์มรายงานผลการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

ภาพรวมโครงการ	
ชื่อโครงการ	โครงการรักษาความสงบเรียบร้อยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (บูรณาการแก้ไขปัญหาอาชญากรรม) ด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)
ปีงบประมาณ	พ.ศ. ๒๕๖๔
ชื่อหน่วยงาน	เทศบาลตำบลสันมหาพน อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่
สถานที่ติดตั้ง	บริเวณบ้านป่าเส้า หมู่ที่ ๒ ตำบลสันมหาพน อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่
วัตถุประสงค์	☒ เพื่อป้องกันและเฝ้าระวัง จำนวน ๖ ชุด ☐ เพื่อสืบสวน สอบสวน จำนวน - ชุด ☒ เพื่อจราจร จำนวน ๒ ชุด ☐ อื่นๆ จำนวน - ชุด
องค์ประกอบระบบ ๑. จุดติดตั้ง (Site) จำนวน ๘ จุด ๒. ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด กล้อง IP จำนวน ๘ ชุด ☒ มุมมองคงที่จำนวน ๗ ชุด ☒ ปรับมุมมองจำนวน ๑ ชุด ☐ อื่นๆ จำนวน ชุด ๓. ชุดหุ้มกล้องสำหรับภายนอกอาคาร ... - จำนวนชุด ๔. เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิตอลจำนวน ๑ ชุด รองรับภาพจากกล้องฯ จำนวน ๘ ชุด	
ผู้รับผิดชอบการจัดทำข้อมูล	ชื่อ - สกุล นายพิษณุ รักโนนสูง โทรศัพท์ ๐๕๓-๔๗๑๒๖๗ ต่อ ๑๕ โทรสาร ๐๕๓-๔๗๑๔๐๐ มือถือ ๐๘๙-๗๕๗๗๐๘๙

รายละเอียดของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

๑. คุณสมบัติพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

๑.๑ ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

ประเภทกล้อง	ชุดกล้อง IP จำนวน ๘ ชุด
ความละเอียดของภาพ	☒ ๒ PM ☐ ๓ PM ☐ ๕ PM ☐ ๔K ☐ อื่นๆ
ระบบการบีบอัดภาพ	☐ H๒๖๔ ☒ H๒๖๕ ☐ MPEG ๔ ☐ อื่นๆ

๑.๒ มาตรฐานชุดกล้อง/ชุดหุ้มกล้องสำหรับภายนอกอาคาร

- ☒ มาตรฐาน IP๖๖ ☐ อื่นๆ
☐ มาตรฐาน IP๖๗

เกณฑ์ราคากลางและคุณสมบัติพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดฉบับเดือนกันยายน ๒๕๖๒
 ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๒

๑.๓ เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิทัล

ระยะเวลาในการเก็บภาพ	☒ ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ☐ อื่นๆ.....
ความละเอียดของการบันทึกภาพ	☒ ๒MP ☐ ๓MP ☐ ๕MP ☐ ๔K ☐ อื่นๆ
อัตราความเร็วการบันทึก (Frame Per Second)	☐ ๑๐ เฟรมต่อวินาที ☒ ๑๕ เฟรมต่อวินาที ☐ ๒๕ เฟรมต่อวินาที ☐ อื่นๆ.....

๑.๔ ระยะเวลาปรับปรุงกันปี ☐ ภายหลังการตรวจรับ ☐ อื่นๆ

๑.๕ รองรับการเชื่อมโยงระบบด้วยการให้ข้อมูล SDK หรือ API ☒ รองรับ ☐ ไม่รองรับ

๑.๖ รายละเอียดตำแหน่งกล้องทั้งหมด

เลขที่	จุดติดตั้ง (๑-๖)*	ประเภทจุด ติดตั้ง (๑-๕)*	ตำแหน่งติดตั้งกล้อง		จุดศูนย์กลางมุมมองกล้อง	
			Latitude	Longitude	Latitude	Longitude
๑	๔	๑	๑๙.๑๒๐๕๔๙	๙๘.๙๔๒๔๒๙		
๒	๔	๑	๑๙.๑๒๑๕๑๖	๙๘.๙๔๓๒๔๖		
๓	๔	๑	๑๙.๑๒๑๕๑๖	๙๘.๙๔๓๒๔๖		
๔	๑	๕	๑๙.๑๒๒๕๘๒	๙๘.๙๔๒๔๖๖		
๕	๑	๕	๑๙.๑๒๕๑๐๓	๙๘.๙๔๐๘๘๒		
๖	๑	๕	๑๙.๑๒๖๖๑๓	๙๘.๙๔๑๓๒๔		
๗	๑	๕	๑๙.๑๒๗๑๓๖	๙๘.๙๓๘๗๕๖		
๘	๑	๕	๑๙.๑๒๗๕๔๒	๙๘.๙๓๗๙๑๐		

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	

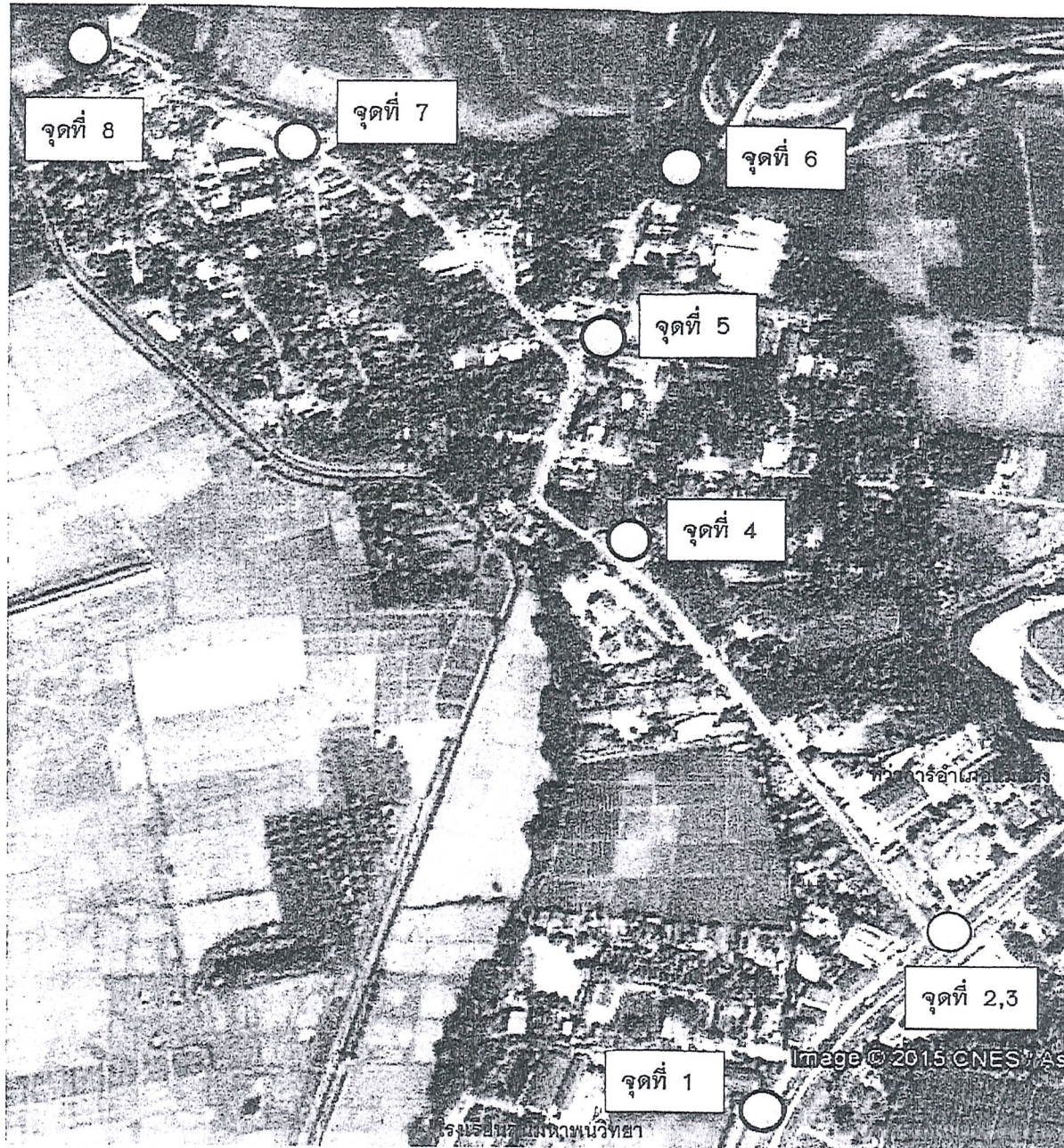
เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดฉบับเดือนกันยายน ๒๕๖๒

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๒



โครงการรักษาความสงบเรียบร้อยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน
(บูรณาการแก้ไขปัญหาอาชญากรรม) ด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)

สถานที่ หมู่ที่ 2 ตำบลสันมหาพน อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่



โครงการ:

โครงการศึกษาความสงบเรียบร้อย
และปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน
ด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด
(CCTV System)

สถานที่ตั้งโครงการ:

หมู่ที่ ๖ ตำบลเนินนาहन
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

เขียนแบบ:

นายพิเชษฐ์ คุ้มบุญ
หัวหน้างานวิจัย

ออกแบบ:

นายสุวิทย์ ไชยธรรม
เจ้าพนักงานแผนผังและสถาปัตย์

ตรวจ:

นายพิเชษฐ์ คุ้มบุญ
หัวหน้างานวิจัย

เห็นชอบ:

นางสาววิไลลักษณ์ นิลประเสริฐ
ผู้อำนวยการกองการศึกษา
สำนักงานเทศบาลเมืองเชียงใหม่

อนุมัติ:

นายสุวิทย์ ไชยธรรม
เจ้าพนักงานแผนผังและสถาปัตย์

วันที่:

๒๖ มีนาคม ๒๕๖๕

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

ตำแหน่งติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV)

ตามโครงการรักษาความสงบเรียบร้อยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน
(บูรณาการแก้ไขปัญหาอาชญากรรม) ด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)

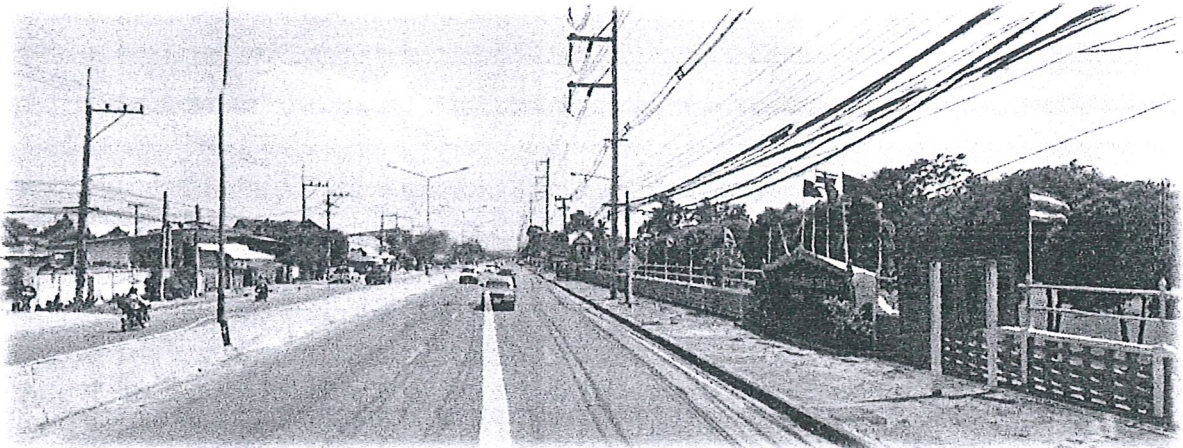
งบประมาณ พ.ศ.2564

เทศบาลตำบลสันมหาพน อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

บริเวณหมู่ที่ 2 บ้านป่าเส้า

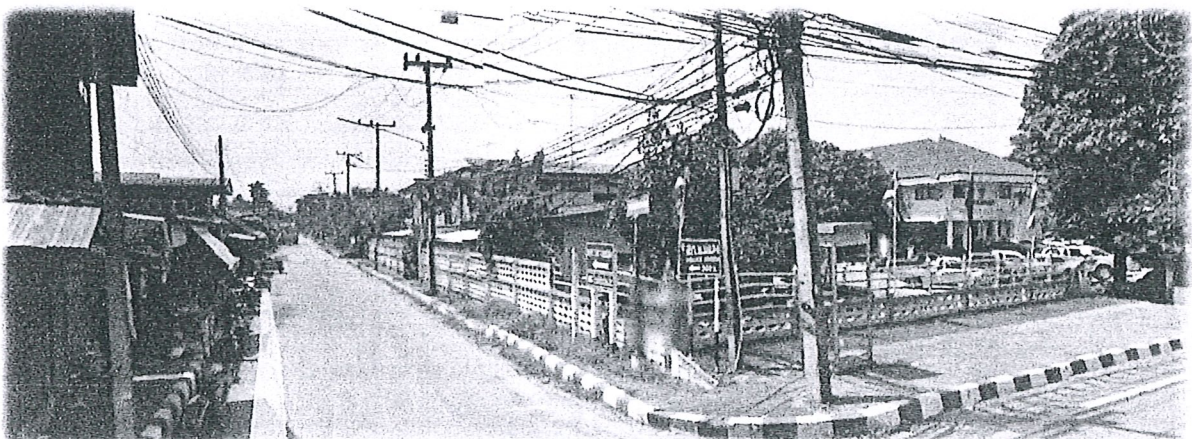
จุดที่ 1 บริเวณหน้าโรงเรียนสันมหาพนวิทยา

พิกัด N 19.120549 E 98.942429



จุดที่ 2,3 บริเวณด้านหน้าที่ว่าการอำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

พิกัด N 19.121516 E 98.943246

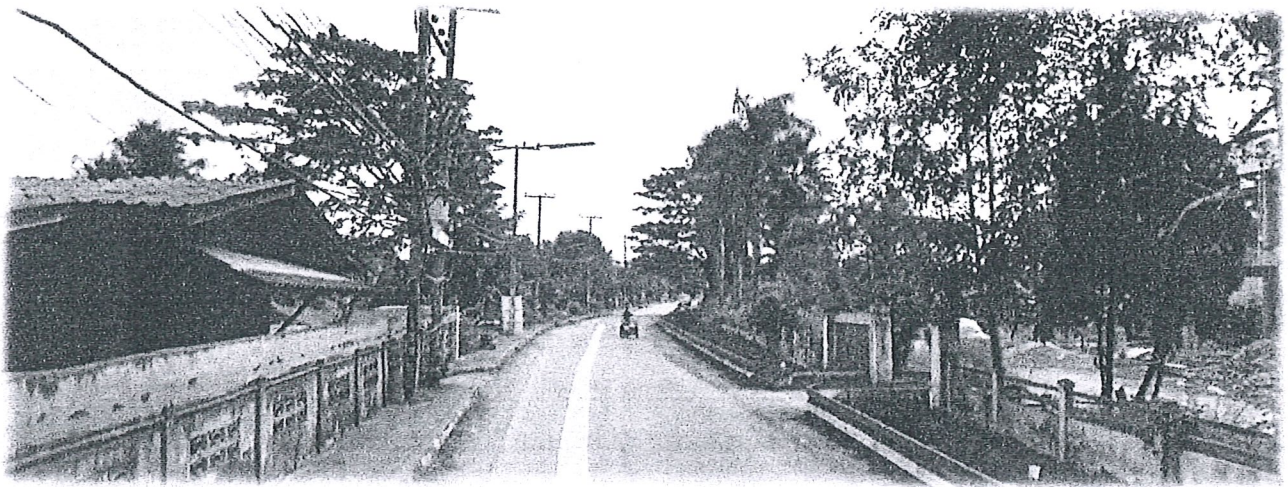


จุดที่ 4

บริเวณด้านหน้าสำนักงานสาธารณสุขอำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

พิกัด

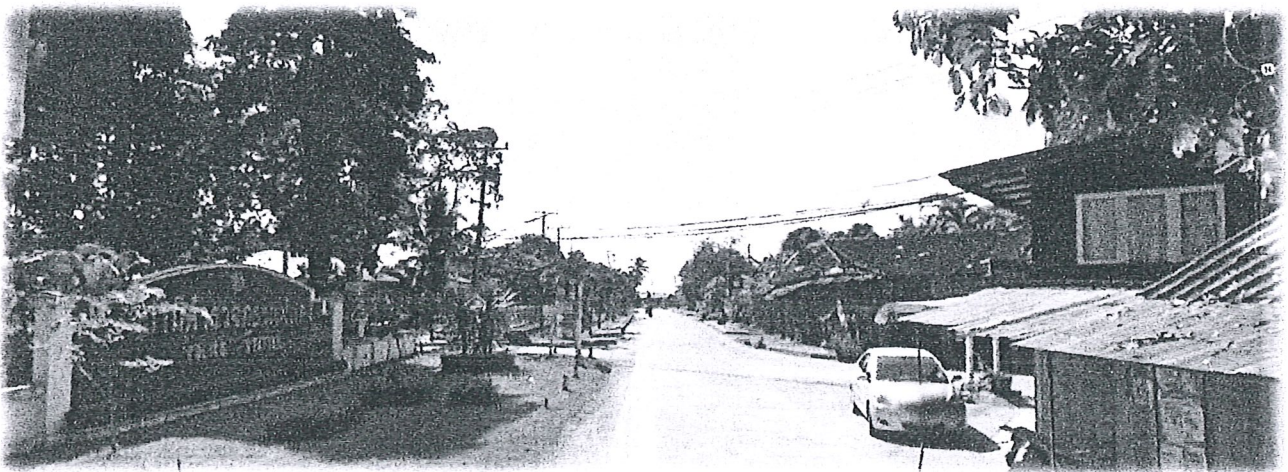
N 19.122582 E 98.942466



จุดที่ 5บริเวณด้านหน้าสถานีตำรวจแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

พิกัด

N 19.125103 E 98.940982

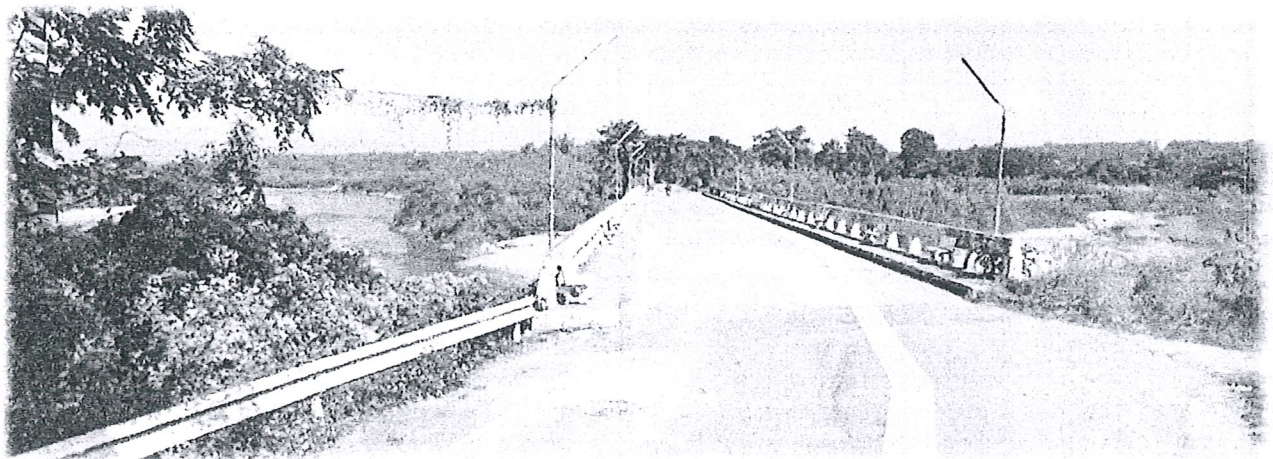


จุดที่ 6

บริเวณสะพานวัดดอยสถาน อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

พิกัด

N 19.126613 E 98.941324

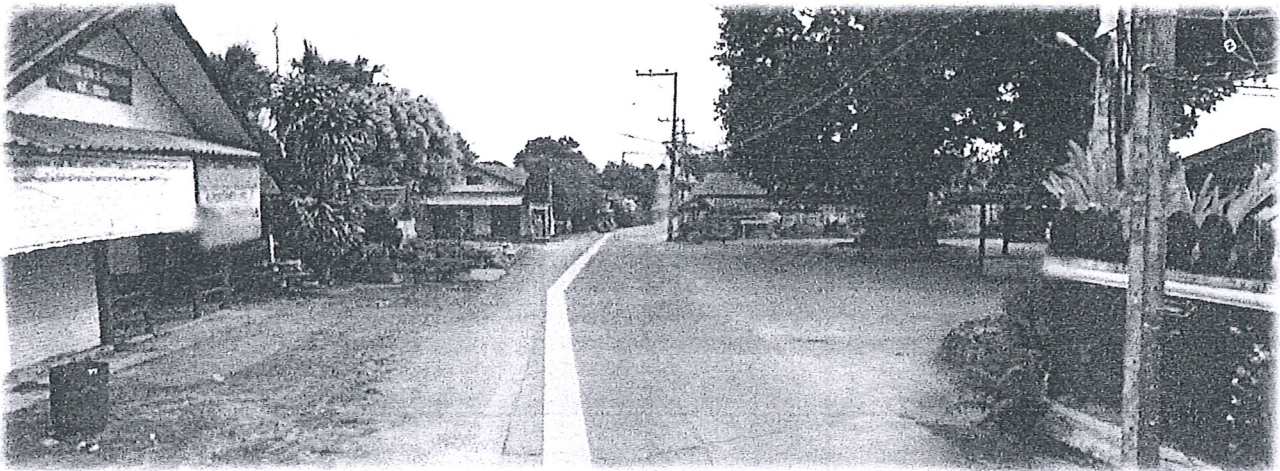


จุดที่ 7

บริเวณด้านหน้าวัดแม่แตง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

พิกัด

N 19.127136 E 98.938756

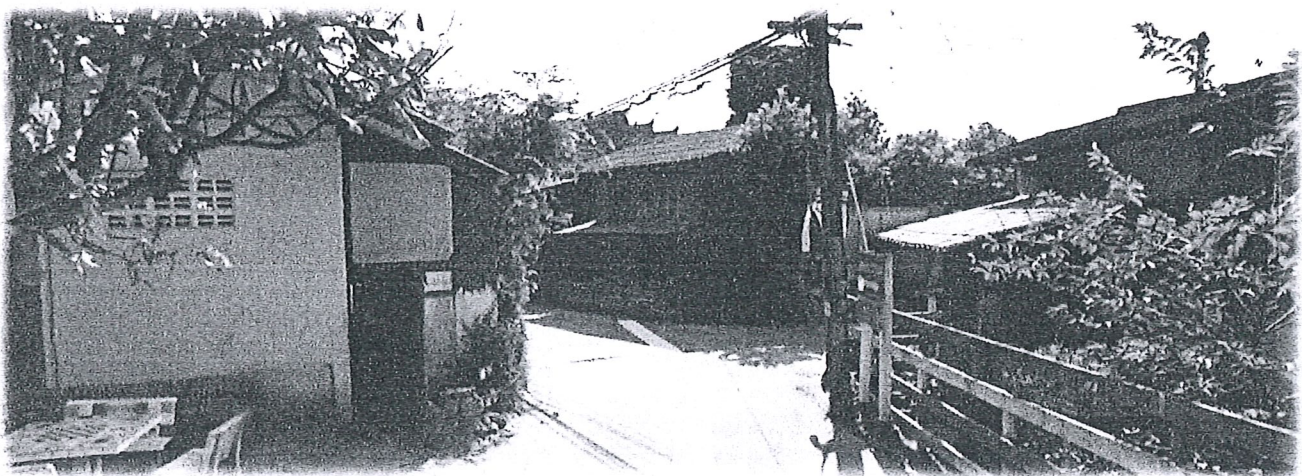


จุดที่ 8

บริเวณเขตติดต่อเทศบาลตำบลแม่แตง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

พิกัด

N 19.127542 E 98.937910

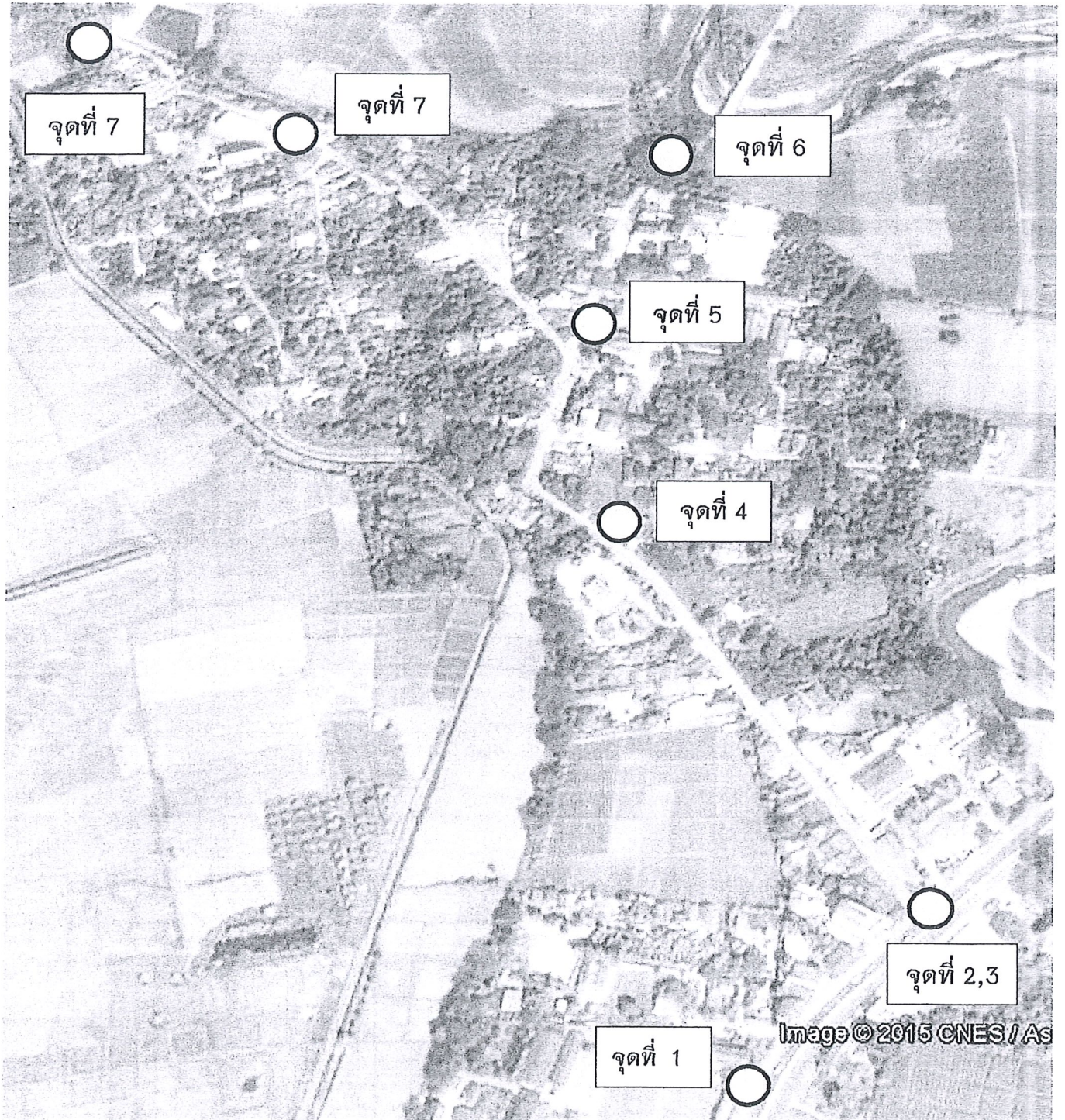


ตำแหน่งติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV)

ตามโครงการรักษาความสงบเรียบร้อยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน
(บูรณาการแก้ไขปัญหาอาชญากรรม) ด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)

งบประมาณ พ.ศ.2564

เทศบาลตำบลสันมหาพน อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่



แบบรายงานการยืนยันจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

หน่วยงาน : เทศบาลตำบลสนมหาพน อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

โครงการ : โครงการรักษาความสงบเรียบร้อยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (บูรณาการแก้ไขปัญหาอาชญากรรม) ด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) พ.ศ.๒๕๖๔

๑. จำนวนจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทั้งหมดของโครงการ.....๘.....ปี

๒. จุดติดตั้ง

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

๓. การเชื่อมต่อระบบ

- ☒ สามารถให้บริการข้อมูลผ่านระบบอินเตอร์เน็ตได้
☐ สามารถบูรณาการข้อมูล/เชื่อมต่อกับข้อมูลกับตำรวจภูธรในพื้นที่ (กรณีมีการร้องขอข้อมูลการเชื่อมต่อในอนาคตได้)

๔. ความคุ้มค่า

- ☒ มีการทำประชาวิจารณ์ในพื้นที่ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เรียบร้อย
☒ มีการร้องขอจากชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน ในความจำเป็นต้องติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
☒ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ของโครงการสามารถจัดการและบริหารงานโดยบุคลากรของหน่วยงานได้เลย

.....เทศบาลตำบลสนมหาพน.....จะได้นำแผนการบำรุงรักษากล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เป็นข้อมูลในการจัดสรรงบประมาณในการดูแลกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในปีงบประมาณ ตามข้อ ๒ ต่อไป

เจ้าพนักงาน.....ผู้อนุมัติโครงการ

(สฤณี ชื่นจิตต์)

นายกเทศมนตรีตำบลสนมหาพน

แผนการบำรุงรักษากล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
ของโครงการรักษาความสงบเรียบร้อยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน
(บูรณาการแก้ไขปัญหาอาชญากรรม) ด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) พ.ศ.๒๕๖๔

หน่วยงาน : เทศบาลตำบลสันมหาพน อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

๑. อายุการรับประกันของโครงการ.....๓.....ปี

๒. จัดสรรงบประมาณการดูแลรักษาจำนวน.....บาท เริ่มในปีงบประมาณ.....เป็นต้นไป
ในทุกๆ ปี

๓. คุณลักษณะการบำรุงรักษา

- (๑) บำรุงรักษากล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิด IP แบบมุมมองคงที่
- (๒) บำรุงรักษากล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิด IP แบบปรับมุมมอง
- (๓) บำรุงรักษาเครื่องบันทึกภาพ (NVR)
- (๔) บำรุงรักษาอุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่าย
- (๕) บำรุงรักษาชุดควบคุมเครือข่ายกลาง
- (๖) บำรุงรักษาตัวแปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก
- (๗) บำรุงรักษาเครื่องสำรองไฟฟ้า

.....เทศบาลตำบลสันมหาพน.....จะได้นำแผนการบำรุงรักษากล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เป็น
ข้อมูลในการจัดสรรงบประมาณในการดูแลกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในปีงบประมาณ ตามข้อ ๒ ต่อไป

.....ผู้จัดทำโครงการ
(นายพิเชษฐ์ รักโนนสูง)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

.....ผู้อนุมัติโครงการ
(สฤณี ชื่นจิตต์)
นายกเทศมนตรีตำบลสันมหาพน