

ชื่อโครงการ โครงการแก้ไขปัญหาอาชญากรรมด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) เทศบาลตำบลยางน่อง
 หมู่ที่ ๕ บ้านศรีโพธาราม ตำบลยางน่อง อำเภอสарภี จังหวัดเชียงใหม่
 งบประมาณ จำนวน ๑,๐๖๙,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ชื่อหน่วยงาน เทศบาลตำบลยางน่อง

17

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

กรณีตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

ลำดับ	รายการ	ข้อ (ตามเกณฑ์ MICT)	ราคา MICT	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในการรักษาความปลอดภัย	ข้อ ๒ (CCTV)	๓๒,๐๐๐.-	๓๒,๐๐๐.-	๘	๒๕๖,๐๐๐.-
๒	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง	ข้อ ๑๐ (CCTV)	๖๑,๐๐๐.-	๖๑,๐๐๐.-	๑	๖๑,๐๐๐.-
๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE (POE L2 Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง	ข้อ ๑๓ (CCTV)	๑๖,๐๐๐.-	๑๖,๐๐๐.-	๑	๑๖,๐๐๐.-
๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE (POE L2 Switch) ขนาด ๘ ช่อง	ข้อ ๑๒ (CCTV)	๘,๓๐๐.-	๘,๓๐๐.-	๖	๔๙,๘๐๐.-
๕	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 800 VA	ข้อ ๖๒ (ตามเกณฑ์ฯ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์)	๒,๕๐๐.-	๒,๕๐๐.-	๖	๑๕,๐๐๐.-
๖	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 kVA	ข้อ ๖๓ (ตามเกณฑ์ฯ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์)	๕,๘๐๐.-	๕,๘๐๐.-	๑	๕,๘๐๐.-

รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์ ๔๐๓,๖๐๐.-

กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ฯ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
๑.	อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (ภายนอกอาคาร) Industrial Media Converter Singlemode	บริษัทอะตอม เทคโนโลยี เทคดิง จำกัด	บริษัทเซาเทิร์น ซีเคียวริตี้ ซีสเต็ม จำกัด	บริษัทไทยดิจิทัล ซีเคียวริตี้ ซีสเต็มส์ จำกัด	www..aimer.co.th	๙,๒๕๐.-	๖ ชุด	๕๕,๕๐๐.-	
		๙,๒๕๐.-	๙,๙๕๐.-	๙,๗๕๐.-	๙,๒๕๐.-				
๒.	อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (ภายในอาคาร) Media Convector	บริษัทอะตอม เทคโนโลยี เทคดิง จำกัด	บริษัทเซาเทิร์น ซีเคียวริตี้ ซีสเต็มส์ จำกัด	บริษัทไทยดิจิทัล ซีเคียวริตี้ ซีสเต็มส์ จำกัด	www..aimer.co.th	๔,๑๒๕.-	๖ ชุด	๒๔,๗๕๐.-	
		๔,๑๒๕.-	๔,๕๕๐.-	๔,๓๒๕.-	๔,๑๒๕.-				
๓.	ตู้เหล็กสำหรับใส่เก็บอุปกรณ์อุปกรณ์ ในห้องควบคุมขนาด RACK-15U	บริษัทอะตอม เทคโนโลยี เทคดิง จำกัด	บริษัทเซาเทิร์น ซีเคียวริตี้ ซีสเต็มส์ จำกัด	บริษัทไทยดิจิทัล ซีเคียวริตี้ ซีสเต็มส์ จำกัด	www..aimer.co.th	๑๑,๐๐๐.-	๑ ตู้	๑๑,๐๐๐.-	
		๑๑,๐๐๐.-	๑๓,๕๐๐.-	๑๓,๕๐๐.-	๑๑,๐๐๐.-				

รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีเกณฑ์ ๙๐,๒๕๐.-

รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ๔๙๓,๘๕๐.-

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ				
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (ต่อหน่วย)	จำนวน	จำนวนเงินรวม
๑	หน่วยความจำสำรองข้อมูล ไม่น้อยกว่า 4TB	๔,๐๑๕.-	๔	๑๖,๐๖๐.-
๒	ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก CCTV Outdoor Cabinet พร้อมอุปกรณ์ภายในตู้และชุดสายกราวด์ลงดิน	๖,๒๕๐.-	๖	๓๗,๕๐๐.-
๓	สายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสง Fiber Optic ขนาด 24 Core ชนิดแขวนอากาศ ADSS Single Mode	๖๕.-	๕,๖๕๐	๓๖๗,๒๕๐.-
๔	สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคารแบบมีสลิ้ง (UTP CABLE)	๑๗.๕๐	๙๐	๑,๕๗๕.-
๕	สายไฟฟ้าชนิด VCT 2x4 SQ.MM. (ลงมิเตอร์)	๖๕.-	๕๐	๓,๒๕๐.-
๖	มิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 5 (15) A	๑,๐๒๘.-	๖	๖,๑๖๘.-
๗	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED) แบบ Smart TV ขนาด 40 นิ้ว	๑๔,๐๐๐.-	๑	๑๔,๐๐๐.-
๘	ค่าแรงติดตั้งและทดสอบระบบกล้องวงจรปิด (CCTV)	๑๒๙,๐๐๐.-	๑	๑๒๙,๐๐๐.-
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ				๕๗๔,๘๐๓.-
รวมวงเงินโครงการ				๑,๐๖๘,๖๕๓.-

หมายเหตุ

- การสืบราคาจะต้องสืบจากท้องตลาดรวมทั้งเว็บไซต์ หากไม่ใช่ราคาต่ำสุดเป็นราคาอ้างอิง ให้ระบุเหตุผลประกอบด้วย
- สำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์ประเภทโปรแกรมประยุกต์ให้จัดทำรายละเอียดตามแบบบัญชีราคากลางงานพัฒนาระบบประเภทโปรแกรมประยุกต์ที่กระทรวงเทคโนโลยีและสารสนเทศกำหนด
- ราคาตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเป็นราคาที่ยรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% กรณีไม่มีราคากลางตามเกณฑ์ และส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ หากมีการแยกคำนวณภาษีมูลค่าเพิ่ม โปรดระบุให้ชัดเจน

**แบบรายงานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท
ของเทศบาลตำบลยางน่อง อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่**

ก. ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อโครงการ โครงการแก้ไขปัญหอาชญากรรมด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)
เทศบาลตำบลยางน่อง หมู่ที่ ๕ บ้านศรีโพธาราม ตำบลยางน่อง อำเภอสารภี
จังหวัดเชียงใหม่

๒. ส่วนราชการ

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ เทศบาลตำบลยางน่อง

๒.๒ ชื่อหัวหน้าส่วนราชการ นายมนูญ บุณยพัฒนา

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลยางน่อง

๒.๓ ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ นายสุชาติ ตันมา

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง (รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง)

โทรศัพท์ ๐๘๑-๙๙๒๓๐๒๒ โทรสาร ๐๕๓-๓๒๑๔๒๐ ต่อ ๑๐๔

๓. ค่าใช้จ่าย

๓.๑ วงเงินรวมทั้งสิ้น ๑,๐๖๙,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๓.๒ แหล่งเงิน

☐ เงินงบประมาณ ☒ เงินนอกงบประมาณ ระบุ : เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์กล้องวงจรปิดที่จะจัดหาครั้งนี้

รายการ	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย/ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)	ราคาตามเกณฑ์ กระทรวงดิจิทัล เพื่อเศรษฐกิจ	
				ใช่	ไม่
๔.๑ <u>กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่</u> <u>สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในการรักษา</u> <u>ความปลอดภัยทั่วไป</u> คุณลักษณะพื้นฐาน - มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel - มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second) - ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ ทั้งกลางวัน และกลางคืนโดยอัตโนมัติ - มีความไวแสงน้อยที่สุด ไม่มากกว่า 0.18 LUX สำหรับ การแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.05 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White) - มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว	๘	๓๒,๐๐๐.-	๒๕๖,๐๐๐.-	✓	

รายการ	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย/ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)	ราคาตามเกณฑ์ กระทรวงดิจิทัล เพื่อเศรษฐกิจฯ	
				ใช่	ไม่
- มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร - สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้ - สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้ - สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้น้อย 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) ใน ช่องเดียวกันได้ - ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า - สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 C ถึง 50 C เป็นอย่างน้อย - สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP , HTTP , “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					

รายการ	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย/ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)	ราคาตามเกณฑ์ กระทรวงดิจิทัล เพื่อเศรษฐกิจฯ	
				ใช่	ไม่
๔.๒ <u>อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง</u> - เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ - สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า - ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel - สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP , HTTP , "NTP หรือ SNTP", SNMP , RTSP ได้เป็นอย่างดี - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 16 TB - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง - สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้ - ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต - สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้ - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพได้	๑	๖๑,๐๐๐.-	๖๑,๐๐๐.-	✓	
๔.๓ <u>อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE (POE L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง</u> <u>คุณลักษณะพื้นฐาน</u> - มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model - มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 30 Gbps	๑	๑๖,๐๐๐.-	๑๖,๐๐๐.-	✓	

รายการ		จำนวน	ราคาต่อ หน่วย/ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)	ราคาตามเกณฑ์ กระทรวงดิจิทัล เพื่อเศรษฐกิจฯ	
					ใช่	ไม่
๔.๔	- รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 8,000 Mac Address - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3f หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ช่อง - สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้ - มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง <u>อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE (POE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง</u> <u>คุณลักษณะพื้นฐาน</u> - 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 802.3f หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง - สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้ - มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง	๖	๘,๓๐๐.-	๔๙,๘๐๐.-	✓	
๔.๕	<u>เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 800 VA</u> - ใช้คุณลักษณะตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๓ ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ลำดับที่ ๖๒ รายละเอียดตามเอกสารเกณฑ์ราคากลางแนบท้าย	๖	๒,๕๐๐.-	๑๕,๐๐๐.-	✓	

รายการ		จำนวน	ราคาต่อ หน่วย/ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)	ราคาตามเกณฑ์ กระทรวงดิจิทัล เพื่อเศรษฐกิจฯ	
					ใช่	ไม่
๔.๖	<u>เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 1 kVA</u> - ใช้คุณลักษณะตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะ พื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๓ ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ลำดับที่ ๖๓ รายละเอียดตามเอกสารเกณฑ์ราคากลางแนบท้าย	๑	๕,๘๐๐.-	๕,๘๐๐.-	✓	
๔.๗	<u>อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (ภายนอกอาคาร)</u> <u>Industrial Media Converter Single mode</u> - เป็นอุปกรณ์แปลงสัญญาณ แบบ Industrial Media Converter 10/100 Base-T(X) เป็นอย่างน้อย - เป็นอุปกรณ์แปลงสัญญาณแบบมาตรฐาน IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3x , IEEE802.3at หรือดีกว่า - การเชื่อมต่อกับสายใยแก้วนำแสง ชนิด Single mode 9/125 μm มีพอร์ตเชื่อมต่อ Fiber Optic เป็นหัว SC จำนวน 1 พอร์ต แบบ Wavelength-division Multiplexing (WDM) - มีพอร์ตเชื่อมต่อสัญญาณ RJ45 แบบ 10/100 จำนวน 4 พอร์ต ตามมาตรฐาน IEEE802.3 10 Base-T, IEEE802.3u 100 Base-TX/FX ที่รองรับการทำงานแบบ Auto-Negotiation - รองรับการทำงานฟังก์ชัน Half Duplex, Full Duplex และ Auto-MDIX - ต้องมีไฟ LED แสดงการทำงาน PWR1, PWR2, PoE1, LINK/ACT, F1 หรือดีกว่า - รองรับแหล่งจ่ายไฟ Input (Power supply) ขนาด 48 VDC/ 24 VAC - มีความทนทานภายใต้สภาวะแวดล้อมในระดับ IP 40 เป็นอย่างน้อย - มีสวิตช์ (Dip Switch) ปรับเลือกโหมดการทำงาน - สามารถรองรับการทำงานได้ไม่น้อยกว่าระยะทาง 20 กิโลเมตร - สามารถทำงานที่อุณหภูมิ -40° C ถึง +80° C องศา เซลเซียส และความชื้นสัมพัทธ์ที่ 5% ถึง 95% หรือ ดีกว่า - ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับ สายใยแก้วนำแสง เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน - ต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มี	๖	๙,๒๕๐.-	๕๕,๕๐๐.-		✓

รายการ		จำนวน	ราคาต่อหน่วย/ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)	ราคาตามเกณฑ์กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจฯ	
					ใช่	ไม่
๔.๘	สำนักงานในประเทศไทย และตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย พร้อมนำเอกสารมาแสดงในวันยื่นซอง <u>อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (ภายในอาคาร) Media Convertor</u> - เป็นอุปกรณ์แปลงสัญญาณที่สามารถใช้กับสาย Fiber Optic ได้ - การเชื่อมต่อกับสายใยแก้วนำแสง ชนิด Single mode 9/125 μm สามารถทำงานได้ที่ระยะทาง 20 กิโลเมตร - มีพอร์ตเชื่อมต่อสัญญาณ RJ45 แบบ 10/100 จำนวน 1 พอร์ต ตามมาตรฐาน IEEE802.3 10 Base-T, IEEE 802.3u 100 Base-TX/FX ที่รองรับการทำงานแบบ Auto-Negotiation - พอร์ตเชื่อมต่อ RJ45 ต้องรองรับการทำงานฟังก์ชัน Half Duplex และ Full Duplex - มีพอร์ตเชื่อมต่อ Fiber Optic เป็นหัว SC แบบ Wavelength-division Multiplexing (WDM) จำนวน 1 พอร์ต และทำงานที่ความยาวคลื่น (Wavelength) 1310/1550 nm - ต้องมีไฟ LED แสดงการทำงาน PWR, LINK/ACT, FX, TX, 100 หรือดีกว่า - สามารถทำงานที่อุณหภูมิ 0°C ถึง $+60^{\circ}\text{C}$ องศาเซลเซียส และความชื้นสัมพัทธ์ที่ 5% ถึง 90% หรือดีกว่า - รองรับแหล่งจ่ายไฟ Input (Power supply) ขนาด 5 V DC 1-2 A - สามารถรับสัญญาณที่เข้ามา (Optical Receiver Sensitivity) ได้ตั้งแต่ -32 dBm และมีกำลังส่งออก (Optical Output Power) ตั้งแต่ -15 dBm ถึง -8 dBm หรือดีกว่า - ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับสายใยแก้วนำแสง เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน - เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE และ FCC เป็นอย่างน้อย - อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย จากบริษัทผู้ผลิตภายในประเทศไทย พร้อมแสดงเอกสารวันยื่นประมูล	๖	๔,๑๒๕.-	๒๔,๗๕๐.-		✓

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

๖. สถานที่ตั้งอุปกรณ์ (ระบุชื่อหน่วยงาน)

สถานที่	กล้องโทรทัศน์วงจรปิด	อุปกรณ์บันทึกภาพ
๑. หมู่ที่ ๕ เขตเทศบาลตำบลยางน่อง	๘ ชุด	๑ ชุด
๒.....	-	-
รวม	๘ ชุด	๑ ชุด

๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ในปัจจุบันของหน่วยงาน ตามข้อ ๖

รายการ	สถานที่ติดตั้ง	ติดตั้งใช้งานเมื่อ (พ.ศ.)
๗.๑ กล้องวงจรปิด CCTV (จำนวน ๒ ชุด)	สวนสุขภาพ ม.๖ ต.ยางน่อง	๒๕๕๖
กล้องวงจรปิด CCTV (จำนวน ๔ ชุด)	สวนสาธารณะสถานีรถไฟสารภี	๒๕๕๖
กล้องวงจรปิด CCTV (จำนวน ๑๐ ชุด)	ภายในเขตเทศบาลตำบลยางน่อง	๒๕๖๐
กล้องวงจรปิด CCTV (จำนวน ๑๔ ชุด)	ภายในเขตเทศบาลตำบลยางน่อง	๒๕๖๑
๗.๒ เครื่องบันทึกภาพ (จำนวน ๓ ชุด)	ภายในเขตเทศบาลตำบลยางน่อง	๒๕๕๖
เครื่องบันทึกภาพ (จำนวน ๑ ชุด)	ภายในเขตเทศบาลตำบลยางน่อง	๒๕๖๐

๘. ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงาน หรือเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ครั้งนี้

- เพื่อเป็นการเฝ้าระวังเรื่องการเกิดภัยที่สามารถบันทึกภาพได้อย่างมีประสิทธิภาพ หรือเมื่อเกิดเหตุสามารถเห็นภาพเหตุการณ์เพื่อจะได้ช่วยเหลือประชาชนที่สัญจรผ่านเส้นทาง ได้อย่างทันท่วงที

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

- กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งอื่นๆ

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

- มีความเหมาะสมและได้มาตรฐานตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องวงจรปิด ประจำปี พ.ศ.๒๕๕๙ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๑๑. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์/บุคลากรที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบด้าน ICT ที่มีอยู่ปัจจุบัน

- ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ คน

ข. ข้อมูลเฉพาะกรณี

๑๒. ลักษณะการจัดหา

๑๒.๑ การจัดหา ☐ ขยายระบบเดิม ☒ จัดหาใหม่

๑๒.๒ การจัดหาค้างนี้..เพื่อเป็นการเฝ้าระวังเรื่องการเกิดภัยที่สามารถบันทึกภาพได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ผู้รายงาน.....

(นายมนูญ บุรณพัฒนา)

นายกเทศมนตรีตำบลยางน่อง

วันที่ ๒๖ เดือนมีนาคม พ.ศ.๒๕๖๓

บริษัท อะตอมเทคโนโลยี เทรดดิ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0505559007043

ที่อยู่ 36/1 หมู่ที่ 3 ตำบลหนองหอย อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ Tel : 053-141124 Fax : 053-141124 มือถือ 097-9822679

รหัสลูกค้า:	เลขประจำตัวผู้เสียภาษี :
นามลูกค้า:	นายกเทศมนตรีตำบลยางน่อง
ที่อยู่:	สำนักงานเทศบาลตำบลยางน่อง ต.ยางน่อง อ.สารภี จ.เชียงใหม่
ชื่องาน:	โครงการแก้ไขปัญหาอาชญากรรมด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV System
หมู่ที่ 5 ต.ยางน่อง	

วันที่	25/3/2563
เลขที่ใบเสนอราคา	6303044
ผู้เสนอราคา	ทอฝัน
เงื่อนไขการชำระเงิน	ตามระเบียบราชการ
วันที่ครบกำหนด	

บริษัท อะตอมเทคโนโลยี เทรดดิ้ง จำกัด มีความยินดีขอเสนอราคาและรายละเอียดของสินค้าตามรายการดังต่อไปนี้

We take pleasure in quoting the following products with price and specification

ลำดับ NO	รายละเอียด Description	หน่วย Unit	จำนวน Qty.	ราคาต่อหน่วย Price/Unit	ส่วนลด Discount	จำนวนเงิน Amount
1	อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติกภายนอกอาคาร (Industrial Media Convertor Singlemode)	ชุด	6	9,250.00		55,500.00
2	อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติกภายในอาคาร (Media Convertor)	ชุด	6	4,125.00		24,750.00
3	หน่วยความจำสำรองข้อมูลไม่น้อยกว่า 4TB	ชุด	4	4,015.00		16,060.00
4	ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก CCTV Outdoor Cabinet พร้อมอุปกรณ์ภายในตู้และชุดสายกราวด์ลงดิน	ชุด	6	6,250.00		37,500.00
5	ตู้เหล็กสำหรับใส่เก็บอุปกรณ์ในห้องควบคุมขนาด RACK-15U	ชุด	1	11,000.00		11,000.00
6	ระบบสายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสง Fiber Optic ขนาด 24 Core ชนิดแขวนอากาศ ADSS Single Mode	เมตร	5650	65.00		367,250.00
7	สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคารแบบมีสลิ้ง (UTP CABLE)	เมตร	90	17.50		1,575.00
8	สายไฟฟ้าชนิด VCT 2x4 SQ.MM. ลงมีเตอร์	เมตร	50	65.00		3,250.00
9	ค่าแรงติดตั้งและทดสอบ	งาน	1	129,000.00		129,000.00

หนึ่งล้านสามแสนหนึ่งพันห้าร้อยเจ็ดสิบสี่บาทถ้วน

รวมเป็นเงิน 645,885.00

ราคามีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว

ยอดเงินสุทธิ 645,885.00

*** กำหนดยืนยันราคา 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ระบุในใบเสนอราคาฉบับนี้

*** กรุณาลงนามในช่อง "ผู้สั่งซื้อสินค้า" พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) เพื่อยืนยันการสั่งซื้อ และส่งกลับบริษัท เพื่อดำเนินการส่งสินค้าภายใน: วัน

หมายเลขบัญชี : 716-0-10346-6 ชื่อบัญชี บมจ.อะตอมเทคโนโลยี เทรดดิ้ง ธนาคารกรุงเทพ สาขาหนองหอย จ.เชียงใหม่

ผู้สั่งซื้อสินค้า	ผู้เสนอราคา	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
วันที่ ... / ... / ...	วันที่ ... / ... / ...	วันที่ ... / ... / ...	วันที่ ... / ... / ...



เรียน/Attn : นายเทศมนตรีตำบลยางเงิง
ที่อยู่/Address : สำนักงานเทศบาลตำบลยางเงิง ต.ยางเงิง อ.สารภี จ.เชียงใหม่
โทร/Tel :
ติดต่อ/Contract :
หมายเหตุ/Remark :
โครงการ/Project : โครงการแก้ปัญหาอาชญากรรมด้วยกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV System หมู่ที่ 5

เลขที่/No : SS563/00337
วันที่/Date : 25 มี.ค. 63
ผู้ขาย/Sale : นาย สมบัติ เขียวะยะ 0953687991
เงื่อนไข/Due Date :

We would like to quote prices of goods and services as follows :

ITEM	BRAND	MODEL	DESCRIPTION	QTY	UNIT	PRICE/UNIT	TOTAL AMOUNT
1			อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติกภายนอกอาคาร	ชุด	6	9,990.00	59,940.00
2			อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติกภายในอาคาร	ชุด	6	4,550.00	27,300.00
3			ตู้เหล็กสำหรับใส่เก็บอุปกรณ์ในตู้ควบคุมขนาด RACK-15U	ชุด	1	13,500.00	13,500.00
4			ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก CCTV Outdoor Cabinet พร้อมอุปกรณ์ภายในตู้และชุดสายกราวด์ลงดิน	ชุด	9	6,550.00	58,950.00
5			หน่วยความจำสำรองข้อมูลไม่น้อยกว่า 4TB	ชุด	4	4,450.00	17,800.00
6			ระบบสายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสง Fiber Optic ขนาด 24 Core ชนิดแขนอากาศ ADSS Single Mode	เมตร	5650	72.00	406,800.00
7			สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคารแบบมีฉลิ่ง	เมตร	90	20.50	1,845.00
8			สายไฟฟ้าชนิด VCT 2x4 SQ.MM. ลงมีเตอร์	เมตร	50	75.00	3,750.00
9			ค่าแรงติดตั้งวัสดุอุปกรณ์	งาน	1	149,000.00	149,000.00

รวม/Subtotal 738,885.00

ส่วนลด/Discount -

รวมหลังหักส่วนลด/Total Dis 738,885.00

ภาษีมูลค่าเพิ่ม/VAT 7% -

รวมทั้งสิ้น/Grand Total 738,885.00

เจ็ดแสนสามหมื่นแปดพันแปดร้อยแปดสิบห้าบาทถ้วน

Validity firm for (กำหนดขึ้นราคา) : 30 (da

30 Day.

Delivery (กำหนดส่งมอบงาน) :

30 Day.

Warranty (การรับประกัน) :

Year.

Payment term (การชำระเงิน) :

ข้าพเจ้าตกลงสั่งซื้อรายการตามเงื่อนไขทั้งหมด

We agree & accept to order you as in the quotation

ลงชื่อพร้อมประทับ ตรา

Customer signature with company seal

ผู้เสนอราคา (Quoted By)

ลงชื่อ (Signature)

(Mr. Sombat Kheawya)

ใบเสนอราคา

ชื่อลูกค้า เรียนนายกเทศบาลตำบลยางเนิ้ง

ที่อยู่ สำนักงานเทศบาลตำบลยางเนิ้ง ต.ยางเนิ้ง อ.สารภี จ.เชียงใหม่ 50140

เบอร์โทร : แฟกซ์ :

เสนอ โครงการแก้ไขปัญหอาชญากรรมด้วยระบบกล้องวงจรปิด CCTV

หมู่ที่ 5

REFERENCE NO :

วันที่ : 25-Mar-63

ยื่นราคา 30 วัน

รับประกัน 1 ปี

ทางห้างฯ ยินดีเสนอราคาดังต่อไปนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
1	อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติกภายนอกอาคาร (Industrial Media Converter Singlemode)	6	9,750.00	58,500.00
2	อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติกภายในอาคาร (Media Converter)	6	4,325.00	25,950.00
3	ตู้เหล็กสำหรับใส่เก็บอุปกรณ์ในห้องควบคุมขนาด RACK-15U	1	13,500.00	13,500.00
4	ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก CCTV Outdoor Cabinet พร้อมอุปกรณ์ภายในตู้และชุดสายกราวด์ลงดิน	6	6,850.00	41,100.00
5	หน่วยความจำสำรองข้อมูลไม่น้อยกว่า 4TB	4	4,510.00	18,040.00
6	ระบบสายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสง Fiber Optic ขนาด 24 Core ชนิดแขวนอากาศ ADSS Single Mode	5650	85.00	480,250.00
7	สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคารแบบมีสลิ้ง (UTP CABLE)	90	25.00	2,250.00
8	สายไฟฟ้าชนิด VCT 2x4 SQ.MM. ลงมิเตอร์	50	75.00	3,750.00
9	ค่าแรงติดตั้ง	1	150,000.00	150,000.00

รวมราคา 793,340.00

เจ็ดแสนเก้าหมื่นสามพันสามร้อยสี่สิบบาทถ้วน

มูลค่าสินค้า 793,340.00

สินค้ารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%แล้ว

ราคารวมทั้งสิ้น 793,340.00

ตกลงตามข้อเสนอล่าง

ผู้เสนอราคา

()

()

ลงวันที่.....

ลงวันที่.....

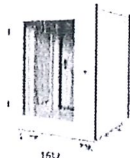


หน้าแรก / สินค้าทั้งหมด / อุปกรณ์เสริมกล้องวงจรปิด CCTV Accessories / ตู้แร็ค 19 นิ้ว 15U

ตู้แร็ค 19 นิ้ว 15U

☆☆☆☆

ตู้ Rack Server เป็นตู้สำหรับใส่วัสดุอุปกรณ์ติดตั้งหรือเครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ โดยมากเมื่อพูดถึง Rack พวกเราจะระลึกถึงตู้ที่ใช้ใส่สวิตช์อุปกรณ์ของคอมพิวเตอร์สำหรับปฏิบัติการกิจเป็น Sever โดยวางแบบมาเพื่อใส่เครื่องเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ผ่านมาแล้วบนพื้นที่ใช้สอยที่จำกัด ทำให้เป็นระเบียบเรียบร้อยมากขึ้นและง่ายในการจัดการต่าง ๆ



THB 11,000

จำนวนสินค้าที่เหลือ : ไม่จำกัด

หมวดหมู่ : อุปกรณ์เสริมกล้องวงจรปิด CCTV Accessories

รายละเอียดสินค้า

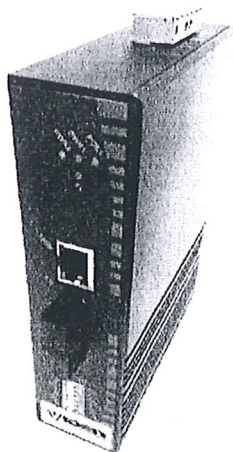
คุณสมบัติ

1. 19" PREMIUM EXPORT DATA CENTER 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 เพื่อสะดวกในการขนส่ง ทุกชิ้นส่วนผลิตด้วยความ ปรารถได้ สามารถถอดแยกประกอบได้โดยสะดวก
3. ผลิตขึ้นรูปจาก Electro-Galvanized Steel ความหนา 1.5 mm. โดยเสายึดอุปกรณ์ (Mounting Angle Pole), โครงตู้ (Frame Structure), ฐาน (Base) ทำจากเหล็กหนา 2 mm. และฐานของลูกล้อพร้อมขาตั้งให้เหล็กหนา 3 mm.
4. เสายึดอุปกรณ์ (Mounting Angle Pole) จำนวน 4 ต้น ออกแบบเป็นมุมรูปตัวซี (C-Shape) เพื่อเพิ่มความแข็งแรงในการยึดอุปกรณ์ โดยขอบเสาทั้งสองด้านเจาะรูยึดอุปกรณ์ (Mounting Hole) รูปสี่เหลี่ยมขนาด 7.0x7.0mm. เสายึดอุปกรณ์สามารถปรับตำแหน่ง เข้า-ออกได้โดยอิสระ เพื่อความสะดวกและสวยงามในการติดตั้งอุปกรณ์ภายใน พร้อม ป้ายบอกระยะความสูงของ U
5. ประตูหน้า (Front Door) เป็นประตูเหล็กออกแบบพิเศษ มีดีไซน์โค้ง (Curve) โดยเจาะรูระบายอากาศแบบรังผึ้งตามมาตรฐานทั้งบาน เพื่อระบายความร้อนของอุปกรณ์ได้ อย่าง รวดเร็ว ขอบประตูติดตั้งยางกันกระแทก มีระบบ security locks แบบ swing handle
6. ประตูหลัง (Rear Door) เป็นประตูเหล็กออกแบบพิเศษแบบบานคู่ เพื่อความสะดวกในการ ใช้งานและประหยัดพื้นที่ โดยเจาะรูระบายอากาศแบบรังผึ้งตามมาตรฐานทั้งบาน เพื่อ ระบายความร้อนของอุปกรณ์ได้อย่างรวดเร็ว มีระบบ Security Locks ด้วย Master Key
7. บานพับประตู (Hinges) เป็น PVC ชนิดเหนียวพิเศษแบบ 3 ชั้น ไม่ก่อให้เกิดสนิมและความแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักได้มาก โดยไม่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนขณะ เปิด-ปิด และสามารถปรับเปลี่ยนทิศทางการเปิด - ปิดประตูซ้ายขวาได้
8. ฝาด้านข้าง (Slide Panels) เป็นเหล็กทึบ มีมือจับพร้อมกลอนสลักสปริง (Slide Latch) ด้านละ 2 ชุด ติดด้านบนของตู้เพื่อไขถอด-ใส่ฝาด้านข้าง อีกทั้งยังมีระบบ Security Locks ด้วย Master Keys
9. หลังคาด้านบนของตู้ (Roof Cover) สามารถติดตั้งพัดลมระบายอากาศได้ตั้งแต่ 1-6 ตัว โดยสามารถเลือกแผ่นพัดลมได้ทุกแบบ ได้แก่ พัดลมเดี่ยว (1x4") หรือชุดพัดลม 2 ตัว (2x4" Fan Set) หรือชุดพัดลม 3 ตัว (3x4" Fan Set)
10. ฐานตู้ (Base) มีขนาดเท่าตัวตู้ เพื่อความแข็งแรงและมั่นคงของการรับน้ำหนัก ด้านล่างของฐานตู้เป็นแบบ 3 Parts Plinth มีช่องร้อยสายสัญญาณและสายไฟ แบบบานสไลด์พร้อมฟองน้ำสีเทา (Slide Shutter) สามารถปรับเข้า- ออกเพื่อป้องกันสัตว์เลื้อยคลานเข้าไปในตู้ 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. สีของตู้เป็นสีเทา ใช้กระบวนการพ่นสีและอบสีด้วยระบบ Electrostatic Powder Coatings เพื่อความเรียบเนียนและการปิดเกาะของสีที่ยาวนาน สบายการ

All Products

We have found 3 products

Sort by Featured ▼

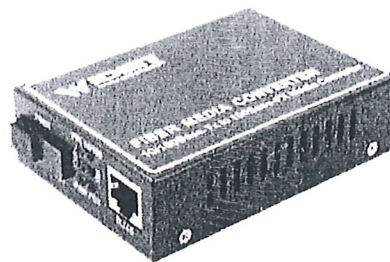


Industrial WDM Media Converter

Industrial WDM Media Converter 1*10/100 (Port RJ45) PoE

฿ 9,250

ดูรายละเอียด

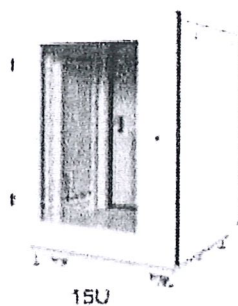


อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟฟ้าเป็นสัญญาณแสง...

อุปกรณ์แปลงสัญญาณ จากสัญญาณไฟฟ้า (Ethernet) ให้เป็นสัญญาณแสง (Fiber optic) และแปลงกลับจากสัญญาณแสง (Fiber optic) ให้เป็นสัญญาณ

฿ 4,125

ดูรายละเอียด



ตู้แร็ค 19 นิ้ว 15U

ตู้ Rack Server เป็นตู้สำหรับใส่วัสดุอุปกรณ์ติดต่อหรือเครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ โดยมากเมื่อพูดถึง Rack พวกเราจะระลึกถึงตู้ที่ใช้ใส่วัสดุอุปกรณ์ของ

฿ 11,000

ดูรายละเอียด

[illegible]

แบบฟอร์มรายงานผลการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

ภาพรวมโครงการ	
ชื่อโครงการ	โครงการแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศของเทศบาลนครเชียงใหม่
ปีงบประมาณ	พ.ศ. 2564
ชื่อหน่วยงาน	เทศบาลนครเชียงใหม่ สำนักงานสิ่งแวดล้อมเชียงใหม่
สถานที่ติดตั้ง	อาคารสำนักงาน ชั้น 5 ถนนราชวงศ์
วัตถุประสงค์	☒ ความปลอดภัย จำนวน ชุด ☐ การจราจร จำนวน ชุด ☐ การเปลี่ยนแปลงที่สำคัญจำนวน ชุด ☐ อื่นๆจำนวน ชุด
องค์ประกอบระบบ	
1. จุดติดตั้ง (Site) จำนวน จุด 2. ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ☒ IP จำนวน ...๘... ชุด ☐ Analog จำนวน ชุด ☐ อื่นๆ จำนวน ชุด 3. ชุดหุ้มกล้องสำหรับภายนอกอาคาร จำนวน ชุด 4. เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิตอล จำนวน ชุด รองรับภาพจากชุดกล้องฯ จำนวน ชุด	
ผู้รับผิดชอบการจัดทำข้อมูล	ชื่อ-นามสกุล..... นายสุชาติ คุ้มคำ โทรศัพท์ 053-321420 โทรสาร..... มือถือ 081-9923022 email.....

รายละเอียดของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

1. คุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

1.1. ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

ประเภทกล้อง	ชุดกล้อง IP จำนวน ชุด	ชุด Analog จำนวน ชุด
ความละเอียดของภาพ	☐ SD ไม่น้อยกว่า 4CIF ☒ HD ไม่น้อยกว่า 720p ☐ อื่นๆ	☐ ไม่น้อยกว่า 540 TVL ☐ อื่นๆ
ระบบการบีบอัดภาพ	☒ H.264 ☐ MJPEG ☐ MPEG-4	

1.2. มาตรฐานชุดกล้อง/ชุดหุ้มกล้องสำหรับภายนอกอาคาร

☒ ไม่น้อยกว่า Weather Proof IP66 ☐ อื่นๆ.....

1.3. เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิทัล

ระยะเวลาในการเก็บภาพ	☒ ไม่น้อยกว่า 30 วัน ☐ อื่นๆ
ความละเอียดของการบันทึกภาพ	☐ SD CIF ☒ HD P ☐ อื่นๆ
อัตราความเร็วการบันทึก	☐ SD ไม่น้อยกว่า 25 เฟรมต่อวินาที ☒ HD ไม่น้อยกว่า 15 เฟรมต่อวินาที ☐ อื่นๆ

1.4. ระยะเวลารับประกัน2..... ปี ☒ ภายหลังการตรวจรับ ☐ อื่นๆ1.5. รองรับการเชื่อมโยงระบบด้วยการให้ข้อมูล SDK ☒ รองรับ ☐ ไม่รองรับ

1.6. รายละเอียดตำแหน่งกล้องทั้งหมด

เลขที่	จุดติดตั้ง (1-6)*	ประเภทจุด ติดตั้ง (1-5)*	ตำแหน่งติดตั้งกล้อง		จุดศูนย์กลางมุมมองกล้อง	
			Latitude	Longitude	Latitude	Longitude
1	4	2	18.713	99.045	18.713	99.045
2	4	2	18.705	99.049	18.705	99.049
3	4	2	18.707	99.041	18.707	99.041
4	4	2	18.708	99.043	18.708	99.043
5	4	2	18.706	99.042	18.706	99.042
6	4	2	18.704	99.042	18.704	99.042

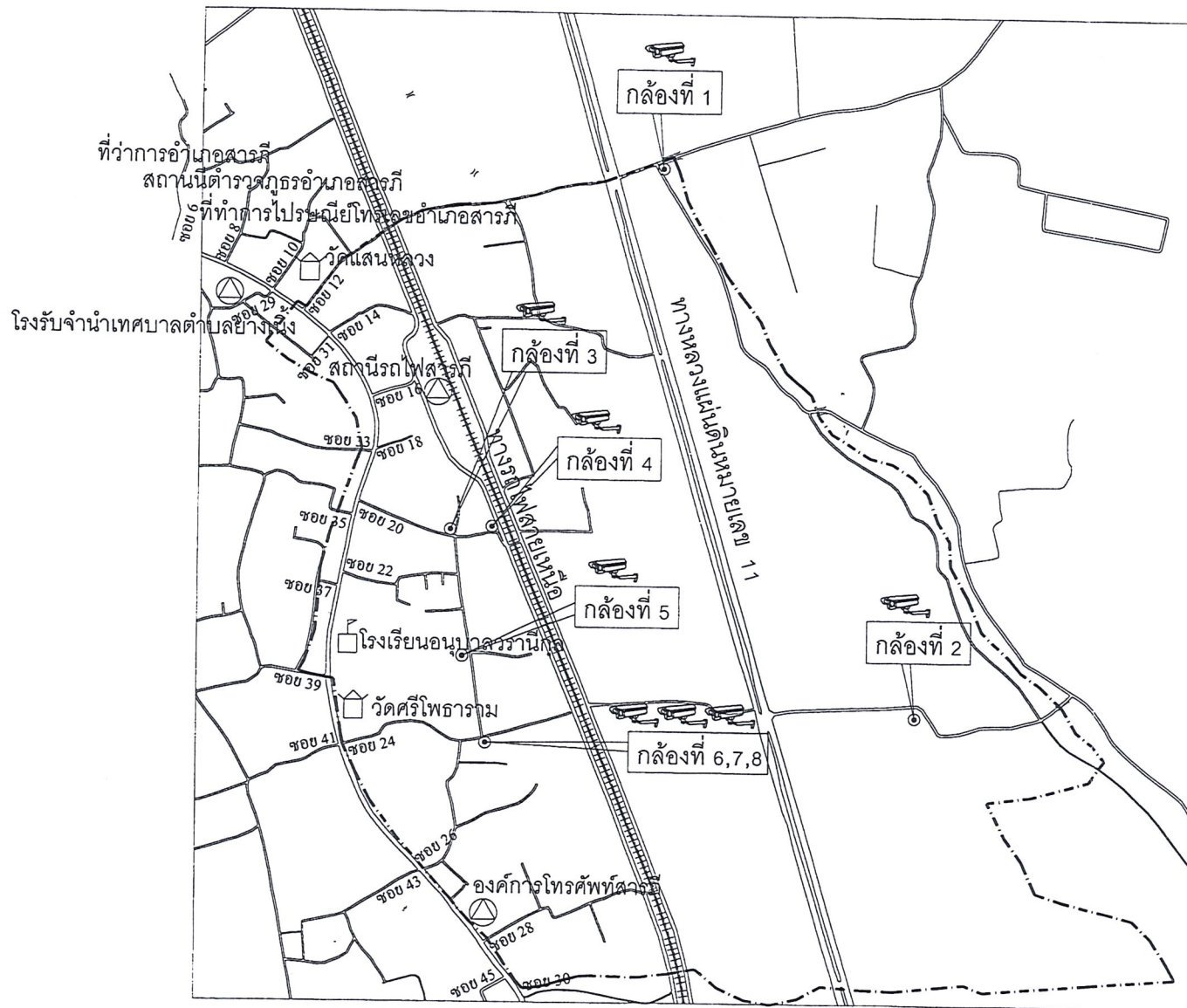
หมายเหตุ : *รายละเอียดตามตารางข้างล่าง กรณีนอกเหนือรายละเอียดตามตารางกรณารอกข้อมูลเพิ่มเติม

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 (ประตุน้ำ)	5. พื้นที่แผ้วถาง
6. นิคมอุตสาหกรรม	

โครงการแก้ไขปัญหอาชญากรรม
ด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด
(CCTV SYSTEM)

หมู่ที่ 5 ต.ยางเือง อ.สารภี จ.เชียงใหม่
เทศบาลตำบลยางเือง

ตำแหน่งติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV



สำนักงานเทศบาลตำบลบางน้ำ
จังหวัดเชียงใหม่

ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง กองช่าง
โครงการ สถานี

การติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV
หมู่ที่ 5 ต.บางน้ำ อ.สาครบุรี จ.สุพรรณบุรี

เขียนแบบ
นายพนธ์ ปันธุ์

นายช่างไฟฟ้า
นายทริทัศน์ พันธุ์

นายช่างโยธา
นายณรงค์ศักดิ์ พงษ์เจริญ

วิศวกรโยธา
นายอภิชาติ แสงโพธิ์วงษ์

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง
นายสุชาติ ตันมา

รักษาการแทน ผอ.กองช่าง
นายสุชาติ ตันมา

ปลัดเทศบาล
นายอรรถชาติ วงศ์ไผ่

นายกเทศมนตรี
นายบุญชู บุรพัตถมา

หมายเลขแบบ: 19 / 2563
FILE: E: 2563

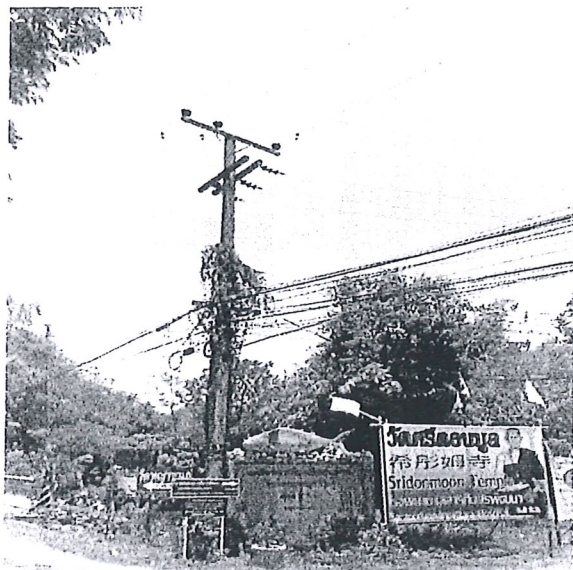
วันที่ 25 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

แผ่นที่: 1 รวม: 4

ข้อควรระวัง
จะขอสงวนลิขสิทธิ์ในแบบฉบับนี้ไว้เป็นของตนเอง ไม่ให้ผู้อื่นลอกเลียนแบบโดยไม่ได้รับอนุญาต
หากมีข้อสงสัยหรือข้อผิดพลาด กรุณาแจ้งมาที่ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง กองช่าง เทศบาลตำบลบางน้ำ
หรือติดต่อที่: โทร. 08-1234-5678

☒ ระเบียบแบบให้ถือตามตัวเลขที่ระบุ

ภาพถ่ายสถานที่ที่จะติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV)
บ้านศรีโพธาราม หมู่ที่ 5 ตำบลยางเนิ้ง อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่



แยกนิสสันชนสง
ม.5 ตู 1 กล้อง 1

ตำบล ยางเนิ้ง, เชียงใหม่



ซอยเชียงใหม่

การโยธา

ม.5 ตู 2 กล้อง 2

ตำบล ยางเนิ้ง, เชียงใหม่



แยกร้านลุงเสวี
ม.5 ตู 3 กล้อง 3

ขอขมโรงสีเก่า 20



ท้ายซอย 20
ม.5 ตู 4 กล้อง 4

ตำบล ยางเนิ้ง, เชียงใหม่

(นายนิคม สุทธิทองแท้)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ภาพถ่ายสถานที่ที่จะติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV)
หมู่ที่ 5 ตำบลยางเนิ้ง อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่



(นายนิคม สุทธิทองแท้)
ผู้อำนวยการกองช่าง

แผนการบำรุงรักษากล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
ของโครงการแก้ไขปัญหอาชญากรรมด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)
เทศบาลตำบลยางน่อง หมู่ที่ ๕ บ้านศรีโพธาราม ตำบลยางน่อง อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงาน เทศบาลตำบลยางน่อง

๑. อายุการรับประกันของโครงการ ๒ ปี

๒. จัดสรรงบประมาณการดูแลรักษา จำนวน ๑๕๐,๐๐๐ บาท เริ่มในปีงบประมาณ ๒๕๖๔ เป็นต้นไป
ในทุกๆ ปี

๓. คุณลักษณะการบำรุงรักษา

(๑) บำรุงรักษาตามกำหนดเวลา เพื่อทำการตรวจเช็คและซ่อมแซม

(๒) บำรุงรักษาจากการแจ้งความเสียหายเข้ามาจากหน่วยโหลดข้อมูลภาพ

เทศบาลตำบลยางน่อง จะได้นำเสนอแผนการบำรุงรักษากล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เป็น
ข้อมูลในการจัดสรรงบประมาณในการดูแลรักษากล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในปีงบประมาณตามข้อ ๒ ต่อไป


(นายสุชาติ ตันมา)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง


(นายมนูญ บุรณพัฒนา)
นายกเทศมนตรีตำบลยางน่อง

แบบรายงานการยืนยันจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
หน่วยงาน เทศบาลตำบลยางเนิ้ง

โครงการ : แก้ไขปัญหาอาชญากรรมด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) เทศบาลตำบลยางเนิ้ง
หมู่ที่ ๕ บ้านศรีโพธาราม ตำบลยางเนิ้ง อำเภอสารภ จังหวัดเชียงใหม่

๑. จำนวนจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทั้งหมดของโครงการ ๘ จุด

๒. จุดติดตั้ง

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

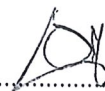
เนื่องจาก.....
.....
.....

๓. การเชื่อมต่อระบบ

- ☐ สามารถให้บริการข้อมูลผ่านระบบอินเทอร์เน็ตได้
- ☐ สามารถบูรณาการข้อมูล/เชื่อมต่อข้อมูลกับตำรวจภูธรในพื้นที่ (กรณีมีการร้องขอข้อมูลการเชื่อมต่อในอนาคตได้)

๔. ความคุ้มค่า

- ☐ มีการทำประชาวิจารณ์ในพื้นที่ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เรียบร้อย
- ☐ มีการร้องขอจากชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน ในความจำเป็นต้องติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
- ☐ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ของโครงการสามารถจัดการและบริหารงานโดยบุคลากรของหน่วยงานได้เอง



(นายมนูญ บุรณพัฒนา)
นายกเทศมนตรีตำบลยางเนิ้ง