

แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณสมบัติเฉพาะและราคา (ก่อนการจัดทำ)

☐ เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการ

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

ชื่อโครงการแก้ไขปัญหาวาชญาณกรรมด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)....องค์การบริหารส่วนตำบลแซ่ข้าง หมู่ที่ ๒ บ้านม่วงชุม ตำบลแซ่ข้าง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

รวมวงเงินโครงการ๙๙๕,๐๐๐..... บาท (เก้าแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) จำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์๔๗๑,๙๘๐..... บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

ชื่อหน่วยงานองค์การบริหารส่วนตำบลแซ่ข้าง.....

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์								
กรณีตรงตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด								
ลำดับ	รายการ	ชื่อตามเกณฑ์ (ชื่อเกณฑ์/ชื่อหน่วยงานที่ประกาศกำหนดเกณฑ์)	ราคา MDE	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม		
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๒ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพ	ข้อ๔(CCTV)	๕๓,๐๐๐.๐๐	๕๓,๐๐๐.๐๐	๖	๓๑๘,๐๐๐.๐๐		
๒	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง	ข้อ๑๐(CCTV)	๖๑,๐๐๐.๐๐	๖๑,๐๐๐.๐๐	๑	๖๑,๐๐๐.๐๐		
๓	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๒ kVA	ข้อ๖๔ (ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์)	๑๒,๐๐๐.๐๐	๑๒,๐๐๐.๐๐	๑	๑๒,๐๐๐.๐๐		
๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒	ข้อ๓๓ (ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์)	๒๑,๐๐๐.๐๐	๒๑,๐๐๐.๐๐	๑	๒๑,๐๐๐.๐๐		
๕	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๑ (ขนาด ๓๖U)	ข้อ๒๘ (ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์)	๑๘,๐๐๐.๐๐	๑๘,๐๐๐.๐๐	๑	๑๘,๐๐๐.๐๐		
รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์						๔๓๐,๐๐๐.๐๐		
กรณีไม่มีราคาคตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นฯประกาศกำหนด								
ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ(เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)	รวมทั้งเว็บไซต์ (อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ	
๑	อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (Media Convector)	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็นเทค เอนเนอจี้ ยี่ห้อ Link รุ่น UT-๑๓๑๐	ร้าน รวมช่าง แอนด์ เซอร์วิส ยี่ห้อ FibreConneX รุ่น FXSA-๒๐๔๐G	ร้าน เอส เค ที รัตนภัณฑ์เคเบิล ยี่ห้อ PLANET รุ่น GT-๘๐X	๕,๙๙๐.๐๐	๒	๑๑,๙๘๐.๐๐	ราคาในเว็บไซต์รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
		๕,๙๙๐.๐๐	๖,๕๐๐.๐๐	๖,๒๐๐.๐๐				
๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ๔ พอร์ต RJ-๔๕ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ + ๒ SFP Module	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็นเทค เอนเนอจี้ ยี่ห้อ UTEPO รุ่น UTP๗๓๐๔GE-POE๐	ร้าน รวมช่าง แอนด์ เซอร์วิสยี่ห้อ FibreConneX รุ่น FXFE-IN๐๔SFP-P	ร้าน เอส เค ที รัตนภัณฑ์เคเบิล ยี่ห้อ ALLIED TELESIS รุ่น AT-IE๒๐๐-๖FT-๘๐	๑๕,๐๐๐.๐๐	๒	๓๐,๐๐๐.๐๐	ราคาในเว็บไซต์รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
		๑๕,๐๐๐.๐๐	๑๕,๘๐๐.๐๐	๑๕,๕๐๐.๐๐				
รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีเกณฑ์						๔๑,๙๘๐.๐๐		
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์						๔๗๑,๙๘๐.๐๐		

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ		จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม	หมายเหตุ
ลำดับ	รายการ				
๑	RACK จัดเก็บอุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก	๑๔,๕๐๐.๐๐	๑	๑๔,๕๐๐.๐๐	
๒	โทรทัศน์ LED TV แบบ Smart TV ขนาด ๔๙ นิ้ว ความละเอียด ๓๘๔๐ X ๒๑๖๐ พิกเซล	๑๙,๖๐๐.๐๐	๑	๑๙,๖๐๐.๐๐	
๓	กล่องพักสายใยแก้วนำแสงพร้อมอุปกรณ์ (FDU)	๕,๕๗๐.๐๐	๑	๕,๕๗๐.๐๐	
๔	ตู้ CCTV Cabinet สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก	๖,๕๐๐.๐๐	๒	๑๓,๐๐๐.๐๐	
๕	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก	๒,๔๐๐.๐๐	๒	๔,๘๐๐.๐๐	
๖	สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร ๒๔ Core	๖๕.๐๐	๕,๖๑๐	๓๖๔,๖๕๐.๐๐	
๗	สายนำสัญญาณชนิดติดตั้งภายนอกอาคาร (UTP Cat๖)	๓๐.๐๐	๑๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	
๘	หัวต่อสายใยแก้วนำแสง (Closure)	๒,๕๐๐.๐๐	๒	๕,๐๐๐.๐๐	
๙	เสาไฟฟ้า ขนาดความยาว ๘ เมตร	๔,๕๐๐.๐๐	๒	๙,๐๐๐.๐๐	
๑๐	มิเตอร์ไฟฟ้า พร้อมสายไฟและอุปกรณ์	๓,๕๐๐.๐๐	๒	๗,๐๐๐.๐๐	
๑๑	ท่อเหล็กขึ้นน้ำ , ท่อ IMC และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	๔,๗๐๐.๐๐	๒	๙,๔๐๐.๐๐	
๑๒	อุปกรณ์ในการเดินสายใยแก้วนำแสงและสายเคเบิลสายเคเบิล บนเสาไฟฟ้า	๑๓,๕๐๐.๐๐	๑	๑๓,๕๐๐.๐๐	
๑๓	ขาเหล็กสำหรับยึดกล่องโทรทัศน์วงจรปิด	๔,๐๐๐.๐๐	๒	๘,๐๐๐.๐๐	
๑๔	ค่าแรงติดตั้งพร้อมอุปกรณ์ และงานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง	๒๖,๐๐๐.๐๐	๑	๒๖,๐๐๐.๐๐	
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ				๕๐๓,๐๒๐.๐๐	
รวมวงเงินโครงการ				๙๗๕,๐๐๐.๐๐	

แบบรายงานการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ (ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท)
ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๑. ชื่อโครงการ โครงการแก้ไขปัญหาอาชญากรรมด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) องค์การบริหารส่วนตำบลแช่ช้าง หมู่ที่ ๒ บ้านม่วงชุม ตำบลแช่ช้าง อำเภอสนักำแพง จังหวัดเชียงใหม่

๒. ส่วนราชการ

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลแช่ช้าง อำเภอสนักำแพง จังหวัดเชียงใหม่

๒.๒ ชื่อ-สกุล หัวหน้าส่วนราชการ นายเสน่ห์ สุภาจิต

ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแช่ช้าง

๒.๓ ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ นายวิทยา ไบบอกบุญ

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง โทรศัพท์ (๐๕๓)๓๓๒๒๓๘ ต่อ ๑๘

๓. ค่าใช้จ่าย

๓.๑ วงเงินรวมทั้งสิ้น ๙๙๕,๐๐๐.-บาท(- เก้าแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน-)

๓.๒ แหล่งเงิน

☐ เงินงบประมาณ

☐ เงินรายได้

☐ เงินช่วยเหลือ

☒ อื่นๆ (ระบุ).....กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ที่จะจัดหาครั้งนี้

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย/ชุด	ราคารวม	ตามเกณฑ์กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม	
				ใช้	ไม่
๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๒ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพ ใช้คุณลักษณะตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ฉบับประกาศ ณ วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๒ ลำดับที่ ๘	๖ ชุด	๕๓,๐๐๐	๓๑๘,๐๐๐	✓	
๒. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง ใช้คุณลักษณะตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ฉบับประกาศ ณ วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๒ ที่ ๑๐	๑ เครื่อง	๖๑,๐๐๐	๖๑,๐๐๐	✓	

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย/ชุด	ราคารวม	ตามเกณฑ์กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม	
				ใช้	ไม่
๓. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๒KVA ใช้คุณลักษณะตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ฉบับประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ลำดับที่ ๖๔	๑ ชุด	๑๒,๐๐๐	๑๒,๐๐๐	✓	
๔. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่องแบบที่ ๒ ใช้คุณลักษณะตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ฉบับประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ลำดับที่ ๓๓	๑ เครื่อง	๒๑,๐๐๐	๒๑,๐๐๐	✓	
๕. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๑ (ขนาด ๓๖U) ใช้คุณลักษณะตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ฉบับประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ลำดับที่ ๒๘	๑ ตู้	๑๘,๐๐๐	๑๘,๐๐๐	✓	
๖. อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (Media Converter) ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ - เป็นอุปกรณ์ที่แปลงสัญญาณจากสาย UTP เป็นสัญญาณที่สามารถใช้กับสาย Fiber Optic ได้ - อุปกรณ์ถูกออกแบบให้ใช้งานร่วมกับสายใยแก้วนำแสงแบบ Single Mode ได้ - มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณเครือข่าย แบบ RJ๔๕ ความเร็ว ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ อย่างน้อย ๑ ช่องสัญญาณ และมีช่องเชื่อมต่อระบบใยแก้วนำแสง อย่างน้อย ๑ ช่อง - มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อสายสัญญาณ Fiber optic แบบ SFP ชนิด Single mode จำนวน ๑ พอร์ต ระยะทางไม่น้อยกว่า ๑๐ Km - สามารถนำไปติดตั้งใน Chassis ๑๒ Slot ได้ - มีหนังสือรับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยแนบเอกสารหรือหนังสือรับรองจากผู้ผลิต หรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสำนักงานในประเทศไทย - อุปกรณ์ที่เสนอราคาต้องมีเว็บไซต์ แสดงข้อมูลของผลิตภัณฑ์ และเป็นเว็บไซต์ของเจ้าของผลิตภัณฑ์	๒ ชุด	๕,๙๔๐	๑๑,๘๘๐		✓

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย/ชุด	ราคารวม	ตามเกณฑ์กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม	
				ใช้	ไม่
๗. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ๔ พอร์ต RJ-๔๕ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ + ๒ SFP Module - เป็นอุปกรณ์ที่แปลงสัญญาณจากสาย UTP เป็นสัญญาณที่สามารถใช้กับสาย Fiber Optic ได้ - เป็นอุปกรณ์ที่รองรับมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓ab , IEEE ๘๐๒.๓z และ IEEE ๘๐๒.๓u - มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อสายสัญญาณ UTP ที่มีคุณสมบัติเป็น ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T ที่ใช้กับหัวต่อ RJ๔๕ จำนวน ๑ พอร์ต เป็น Auto MDI/MDI-X - มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อสายสัญญาณ Fiber optic แบบ SFP ชนิด Single mode จำนวน ๑ พอร์ต ระยะทางไม่น้อยกว่า ๑๐ Km - มีฟังก์ชัน Link Fault Signaling หรือ LFP ได้ - มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงาน PWR ,LNK/ACT - ผ่านมาตรฐานความปลอดภัยและการแพร่กระจายสนามแม่เหล็ก FCC part ๑๕ of Class A และ CE - สามารถยึดติดกับรางหรือสามารถติดตั้งได้เพื่อสะดวกในการติดตั้ง - มีหนังสือรับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยแนบเอกสารหรือหนังสือรับรองจากผู้ผลิต หรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสำนักงานในประเทศไทย - อุปกรณ์ที่เสนอราคาต้องมีเว็บไซต์ แสดงข้อมูลของผลิตภัณฑ์ และเป็นเว็บไซต์ของเจ้าของผลิตภัณฑ์	๒ ชุด	๑๑,๖๐๐	๒๓,๒๐๐		✓

๕. วิธีการจัดหา

☐ ซื้อ

☐ เช่า

☐ รับบริจาค

☒ วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e -bidding)

๖. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ หมู่ที่ ๑ บ้านคอยยาว และหมู่ที่ ๔ บ้านดงขี้เหล็ก ตำบลแช่ช้าง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบันของหน่วยงาน ตามข้อ ๖

รายการ	สถานที่ตั้ง	ติดตั้งใช้งานเมื่อ (พ.ศ.)
๗.๑ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	บ้านคอยยาว หมู่ที่ ๑ ตำบลแช่ช้าง	พ.ศ.๒๕๖๑
๗.๒ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	บ้านม่วงชุม หมู่ที่ ๒ ตำบลแช่ช้าง	พ.ศ.๒๕๖๑
๗.๓ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	บ้านป่าเปา หมู่ที่ ๓ ตำบลแช่ช้าง	พ.ศ.๒๕๖๑
๗.๔ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	บ้านดงขี้เหล็ก หมู่ที่ ๔ ตำบลแช่ช้าง	พ.ศ.๒๕๖๑
๗.๕ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	บ้านดอนปิน หมู่ที่ ๕ ตำบลแช่ช้าง	พ.ศ.๒๕๖๑
๗.๖ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	บ้านป่าไผ่เหนือ หมู่ที่ ๖ ตำบลแช่ช้าง	พ.ศ.๒๕๖๑
๗.๗ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	บ้านหัวฝาย หมู่ที่ ๙ ตำบลแช่ช้าง	พ.ศ.๒๕๖๑
๗.๘ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	บ้านไม้ซ้อโค้งงาม หมู่ที่ ๑๐ ตำบลแช่ช้าง	พ.ศ.๒๕๖๑

๘. ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติ หรือเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ครั้งนี้

จากการที่องค์การบริหารส่วนตำบลแช่ช้าง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ ได้ทำการปรับปรุงติดตั้งระบบความปลอดภัย CCTV ไปเรียบร้อยแล้วในปี ๒๕๖๑ ซึ่งจากการติดตามผลการดำเนินงานของโครงการดังกล่าว พบว่ามีประโยชน์กับประชาชนในพื้นที่และนักท่องเที่ยวที่เดินทางมาท่องเที่ยวในเขต องค์การบริหารส่วนตำบลแช่ช้างเป็นอย่างมาก อีกทั้งยังช่วยการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ตำรวจในการคลี่คลายคดีต่างๆได้เป็นอย่างดี ดังนั้นคณะผู้บริหารของ องค์การบริหารส่วนตำบลแช่ช้าง จึงมีโครงการที่จะทำการติดตั้งระบบความปลอดภัย CCTV เพิ่มเติมภายในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลแช่ช้าง เพื่อเพิ่มศักยภาพการทำงานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น และเพื่อเป็นสาธารณประโยชน์กับประชาชนและนักท่องเที่ยวในพื้นที่ องค์การบริหารส่วนตำบลแช่ช้าง

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

-งานรักษาความสงบเรียบร้อยและความมั่นคง

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

-การติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่จัดหาในครั้งนี้เป็นการติดตั้งเพื่อควบคุมและป้องกันอาชญากรรมในพื้นที่ เนื่องจากเป็นพื้นที่จุดเสี่ยง จุดล่อแหลมต่อการกระทำผิดกฎหมาย เป็นการเพิ่มความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินให้กับประชาชนในพื้นที่ องค์การบริหารส่วนตำบลแช่ช้าง ให้เพิ่มมากขึ้นไปอีก

๑๑. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบัน

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง
๑๑.๑ พ.อ.อ.ชาติณรงค์ ขาติท่าค้อ	นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ
๑๑.๒ นายภุชณะ แก้วมณ	พนักงานจ้างทั่วไป(ปฏิบัติงานช่างไฟฟ้า)

๑๒. ลักษณะการจัดหา

☐ ขยายระบบเดิม

☒ จัดหาใหม่

๑๓. รายงานเหตุผลความจำเป็น เฉพาะกรณีไม่ใช้เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานตามที่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หรือกระทรวงมหาดไทยกำหนด

- มีความจำเป็นต้องใช้ปฏิบัติงานติดตั้งกล้องวงจรปิด

ผู้รายงาน.....

(นายเสน่ห์ สุภาจิต)

ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแช่ช้าง

วัน เดือน ปี

เรียน Attention	นายกองค์การบริหารส่วนตำบล	ใบเสนอราคาเลขที่ Quotation No.	QA-63-05-004
หน่วยงาน Organization	องค์การบริหารส่วนตำบลแช่ช้าง	วันที่ Date	
ที่อยู่ Company	55 หมู่ 2 ตำบลแช่ช้าง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่	กำหนดคืนเงินต้นราคา	
		เงื่อนไขการชำระเงิน Term Payment	
โทรศัพท์ Telephone No.	โทรสาร Fax No.	กำหนดส่งมอบ Delivery Date	
ชื่องาน Subject	โครงการ ติดตั้งกล้องวงจรปิด	หน้า Page	

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็นเทค เอนเนอร์จี้ มีความยินดี ขอเสนอราคา ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ No	รหัสสินค้า Part Number	รายการ Description	จำนวน Quantity		ราคาต่อหน่วย Unit Price	รวมเงิน Amount	
1		กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองกว้างสำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร	6	ชุด	53,000.00	318,000.00	
		แบบที่ 2 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพ					
2		อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง	1	เครื่อง	61,000.00	61,000.00	
3		เครื่องสับรองไฟฟ้า ขนาด 2 kVA	1	ชุด	12,000.00	12,000.00	
4		อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2	1	เครื่อง	21,000.00	21,000.00	
5		RACK จัดเก็บอุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก	1	เครื่อง	14,500.00	14,500.00	
6		อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (Media Converter) 10/100/1000	2	ชุด	5,990.00	11,980.00	
7		อุปกรณ์กระจายสัญญาณ 4 พอร์ต RJ-45 10/100/1000 + 2 SFP Module	2	ชุด	15,000.00	30,000.00	
8		โทรทัศน์ LED TV แบบ Smart TV ขนาด 49 นิ้ว ความละเอียด 3840 x 2160 พิกเซล	1	เครื่อง	19,600.00	19,600.00	
9		ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 1 (ขนาด 36U)	1	ตู้	18,000.00	18,000.00	
10		กล่องพักสายใยแก้วนำแสงพร้อมอุปกรณ์ (FDU)	1	ชุด	5,570.00	5,570.00	
11		ตู้ CCTV Cabinet สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก	2	ตู้	6,500.00	13,000.00	
12		อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก	2	ชุด	2,400.00	4,800.00	
13		สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร 24 Core	5,610	เมตร	65.00	364,650.00	
14		สายนำสัญญาณชนิดติดตั้งภายนอกอาคาร (UTP Cat6)	100	เมตร	30.00	3,000.00	
15		หัวต่อสายใยแก้วนำแสง (Closure)	2	ชุด	2,500.00	5,000.00	
16		เสาไฟฟ้า ขนาดความยาว 8 เมตร	2	ต้น	4,500.00	9,000.00	
17		มิเตอร์ไฟฟ้า พร้อมสายไฟและอุปกรณ์	2	จุด	3,500.00	7,000.00	
18		ท่อเหล็กกันน้ำ , ท่อ IMC และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	2	จุด	4,700.00	9,400.00	
19		อุปกรณ์ในการเดินสายใยแก้วนำแสงและสายครอปายด์ บนเสาไฟฟ้า	1	งาน	13,500.00	13,500.00	
20		ขาเหล็กสำหรับยึดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	2	ชุด	4,000.00	8,000.00	
21		ค่าแรงติดตั้งพร้อมอุปกรณ์ และงานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง	1	งาน	26,000.00	26,000.00	
			มูลค่าสินค้าสุทธิ / Net				911,214.95
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม / VAT				63,785.05
กำหนดเงินมัดจำ			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				975,000.00
			Total Amount				

ผู้สั่งซื้อ	ผู้เสนอราคา
	 (นางสาว วรณลักษณ์ บุญศรีโรจน์) ตำแหน่ง ผู้จัดการ

หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 1509900449715

เรียน :	นายกองค์การบริหารส่วนตำบล	วันที่ :	
หน่วยงาน :	องค์การบริหารส่วนตำบลเข้ช้าง	เลขที่ :	
ที่อยู่ :	องค์การบริหารส่วนตำบลเข้ช้าง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่	การชำระเงิน :	
โทรศัพท์ :			

[illegible]

- รับประกันสินค้า 1 ปี

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ใบเสนอราคา

ห้างร้าน เอส เค พี รัตนภัณฑ์เคเบิล (สำนักงานใหญ่)

เขียนที่ 50/3 หมู่ 11

50/3 หมู่ 11 ตำบล สันกำแพง อำเภอ สันกำแพง จังหวัด เชียงใหม่ 50130

วันที่

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 350138008080 55 โทรศัพท์ 053-392083,082-1889329

เรียน นายกองการบริหารส่วนตำบลแช่ช้าง

ที่อยู่ 55 หมู่ 2 ตำบลแช่ช้าง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

ขอเสนอราคา CCTV

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารแบบที่ 2 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพ	6	53,000.00	318,000.00
2	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง	1	61,000.00	61,000.00
3	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 kVA	1	12,000.00	12,000.00
4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2	1	21,000.00	21,000.00
5	อุปกรณ์จัดเก็บอุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก	1	17,100.00	17,100.00
6	อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก 10/100/1000	2	6,200.00	12,400.00
7	อุปกรณ์สลับเครือข่าย 4 พอร์ต + 2SFP	2	15,400.00	30,800.00
8	โทรทัศน์ LED TV ขนาด 49 นิ้ว 3840 x 2160 พิกเซล	1	19,600.00	19,600.00
9	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 1 (ขนาด 36U)	1	18,000.00	18,000.00
10	กล่องรวมและการจ่ายสายใยแก้ว	1	7,000.00	7,000.00
11	ผู้เหล็กสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก	2	6,990.00	13,980.00
12	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก	2	2,550.00	5,100.00
13	ระบบโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง 24 Core	5,610	65.00	364,650.00
14	สาย UTP Cat6	100	32.00	3,200.00
15	หัวต่อสายไฟเบอร์ออฟติก	2	2,800.00	5,600.00
16	เสาไฟฟ้า ขนาดความยาว 8 เมตร และติดตั้ง	2	5,000.00	10,000.00
17	งานติดตั้งไฟฟ้า พร้อมติดตั้งสายไฟ	2	3,740.00	7,480.00
18	FLEX OUTDOOR , IMC , และอุปกรณ์	2	5,200.00	10,400.00
19	ชุดและอุปกรณ์ติดตั้งยึดโยงสายสัญญาณ	1	14,000.00	14,000.00
20	ขาเหล็กสำหรับพอร์คกล้อง	2	4,100.00	8,200.00
21	ค่าแรงทดสอบระบบพร้อมปรับแต่งระบบ	1	28,000.00	28,000.00
เก้าแสนแปดหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยสิบบาทถ้วน			รวมเป็นเงิน	987,510.00

ราคานี้สามารถขึ้นอยู่ได้ 60 วัน

ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มเรียบร้อยแล้ว

การติดตั้งสามารถส่งมอบงานภายใน 60 วัน

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา

(นาง รุ่งรัตน์ นันตา)



287-9 ถนนพหลโยธิน ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัด
นครราชสีมา 30000
โทรศัพท์: 0-4434-3045
ทำการทุกวัน เวลา 09:00-19:00

บริษัท ไอทีโซน จำกัด

ศูนย์รวมอุปกรณ์ network
ที่ทันสมัยที่สุดในประเทศ

เยี่ยมชมสินค้า

(%E0%B8%

AA%E0%B8%

B4%E0%B8%

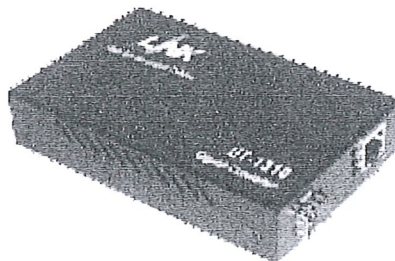
99%E0%B8%

84%E0%B9%

< กลับ (/#wbStoreElementwb_element_in: >

89%E0%B8%

B2/)



Link UT-1310

ประเภท: For Office

ราคา: ฿5990.00

คำอธิบาย

Link UT-1310 - Gigabit 10/100/1000Base-T
to

1000Base-SX/LX SMF/MMF Media Convert

1 SFP blank slot (Up to 220M-110 KM)

รายละเอียดย่อ: อุปกรณ์ Media Converter แบบ 1

พอร์ต กิกะบิต 10/100/1000Base-TX

ไปเป็น 1 พอร์ต 1000Base-SX/LX (SFP) หัวต่อ

แบบ RJ-45 และ LC (ต้องใช้คู่กับ SFP

Module) ใช้สำหรับแปลงสาย UTP ไปเป็น สาย

Optical Fiber (Singlemode หรือ

Multimode), รองรับระยะทาง 220 เมตร - 110

กิโลเมตร โดยขึ้นอยู่กับ SFP Module

ที่เลือกใช้งาน - คุณลักษณะเฉพาะ - ประเภทอุปกรณ์

อุปกรณ์ Media Converter แบบ 1

พอร์ต กิกะบิต 10/100/1000Base-TX ไปเป็น 1

พอร์ต 1000Base-SX/LX (SFP) หัวต่อแบบ

RJ-45 และ LC (ต้องใช้คู่กับ SFP Module) ใช้สำหรับ

แปลงสาย UTP ไปเป็น สาย Optical



Fiber (Singlemode หรือ Singlemode), รองรับระยะทาง 220 เมตร - 110 กิโลเมตร
โดยขึ้นอยู่กับ SFP Module ที่เลือกใช้งาน การนำไปใช้งาน : ใช้สำหรับแปลงสาย UTP ไปเป็น สาย Optical Fiber รองรับระยะทาง 200 เมตร - 110 กิโลเมตร ขึ้นอยู่กับ SFP Module ที่เลือกใช้งาน Optical Fiber Mode : รองรับทั้งสายไฟเบอร์ออฟติกแบบ Multimode และ Singlemode ขึ้นอยู่กับ SFP Module ที่เลือกใช้งาน พอร์ต UTP: 1 พอร์ต แบบ RJ-45 ความเร็ว 10/100/1000 Mbps Auto-MDI พอร์ต SFP: 1 พอร์ต SFP Slot ความเร็ว 1000 Mbps (SX/LX) ขนาด / น้ำหนัก: 109.2 x 73.8 x 23.4 มม / 158 กรัม
DIP Switch: DIP 1 - LFS: Enable/Disable Link-Fault Singnaling (LFS)

บริษัท ไอทีโซน จำกัด
ที่อยู่
287-9 ถนนพหลโยธิน ตำบลในเมือง อำเภอเมือง
นครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 30000
โทรศัพท์
0-4434-3045
แฟกซ์
0-4421-9000
เวลาทำการ
ทำการทุกวัน เวลา 09:00-19:00



หน้าแรก

สินค้า

โปรโมชั่น

ข่าวสาร

เกี่ยวกับบริษัท

ผลงานของเรา

UTEPO Industrial Ethernet Switch



อุปกรณ์ระบบเครือข่าย PoE Switch

รหัสสินค้า : UTP7304GE-POE

ราคา : 15,000.00 บาท

[+zoom]

4 Ports Industrial Full Gigabit PoE Managed Switch

UTP7304GE-POE

ราคา : 15,000.00 บาท

The product series of 6 ports full gigabit industrious switch have PoE Switch(4*GE-PoE+2*GF-SFP) and no PoE Switch(4*GE + 2*GF-SFP).It provides 4 gigabit PoE+ ports and 4 gigabit optical SFP ports.The product series use Broadcom industrious chip,up to 24Gbps exchange capacity,4Mbit

cache,support 4K high-definition video transmission.Besides, the 4 PoE ports support IEEE802.3af/at standard. PoE output power of special port is up to 60W and total output power is up to 150W.It features fast ring,industrious class 4 protection(ESD,CS,RS,EFT),6KV surge protection and L2 characteristics, such as VLAN、QoS、STP, etc. It fully satisfies the needs of industrious application and Ethernet project. The product is introduced by PoE type below.

Power	Power supply	Power adaptor
	Voltage range	48~57VDC
Port	Consumption	Self consumption< 30W Whole PoE output<150W
	Copper Port	T1~T4 RJ45: 10/100/1000Base-T X1~X2 SFP 1000Base-X
	Distance	RJ45 Ports:0~100m: SFP ports depend on SFP module
	PoE standard	IEEE802.3 af/at, End-span; HPoE 60W only support MAXIM chipset NA
	PoE output	T1 ≧60W T2~T4 ≧30W NA
	Console	1*RJ45-R232 serial port(115200,8,N,1)
	Init-key	Short press: restart>5s restore factory settings
Network switch	One-key fast-ring	Default mode: No ring(can setup on web management); Ring mode: Fast ring with SFP X1 and X2
	Standard	IEEE 802.3,IEEE 802.3u,IEEE 802.3ab,IEEE802.3z
	Throughput	17.9Mpps
	Switch fabric	24Gbps
	Buffer	4Mb
Alarm	MAC table	8K
	Relay alarm	Power no-input,Ethernet link off,PoE link off alarm by relay turn over
Manage Indicator	Manage	Layer 2 + PoE Web management
	Power	2*red LED
	RJ45	Link/Acting:Green LED PoE:Yellow LED
Protection	SFP	Link:Green LED
	Surge	6KV:Per: IEC61000-4-5
Environment	EMC/EMI	ESD:4 level Per:IEC61000-4-2 RS:4 level Per: IEC61000-4-3 EFT:4 level Per: IEC61000-4-4 CS:3 level Per: IEC61000-4-6
	Working temperature	-40~+75℃

5/13/2020

อุปกรณ์ระบบเครือข่าย PoE Switch :: กล้องวงจรปิด จำหน่าย,ติดตั้งกล้องวงจรปิด ขายตรงจากผู้ผลิต LG

Mechanical	Storge temperature	-40~+85°C
	Humidity	0 ~95%
	Dimension(L*W*H)	157 mm×110 mm×46.5mm
	Material	Aluminium alloy
	Color	Black
	Weight	1000g

แสดงความคิดเห็น



Preview

ชื่อ: *

E-mail : *

รหัสตรวจสอบ :

* กรุณากรอกรหัสที่อยู่ในรูป

submit

8. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 2 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพ ราคา 53,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 2,560 x 1,920 pixel หรือไม่น้อยกว่า 4,915,200 pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า 20 ภาพต่อวินาที (frame per second) ที่ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 2,560 x 1,920 pixel หรือไม่น้อยกว่า 4,915,200 pixel
- ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.2 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.08 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว
- มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
- ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า
- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 °C ถึง 50 °C เป็นอย่างน้อย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE802.1X ได้ เป็นอย่างน้อย
- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนกันยายน 2562
ประกาศ ณ วันที่ 25 กันยายน 2562

อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย

9. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 8 ช่อง ราคา 22,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ
- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS” , SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP ได้เป็นอย่างดี
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 8 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
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

10. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง ราคา 61,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- 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
- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel

30. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 3 (ขนาด 42U) ราคา 130,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 42U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 110 เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 200 เซนติเมตร
- ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)
- มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ช่อง
- มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า 2 ตัว
- มีประตูหน้าเป็นแบบโลหะที่มีรูพรุน
- มีจอภาพ อุปกรณ์สลับสัญญาณ (KVM Switch) และ แป้นพิมพ์พร้อมแผ่นสัมผัส (touch pad) ที่ถูกออกแบบ และติดตั้งอยู่ภายในตู้ Rack

31. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง ราคา 2,800 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 16 ช่อง
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

32. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 1 ราคา 6,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

33. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2 ราคา 21,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 16,000 Mac Address
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

34. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง ราคา 120,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 3 ของ OSI Model
- สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) RIPv2, OSPF ได้เป็นอย่างดี

61. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA ราคา 2,500 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

62. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA ราคา 5,800 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 1 kVA (600 Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

63. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 kVA ราคา 12,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 2 kVA (1,200 Watts)
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-20%
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220+/-10%
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที

64. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVA ราคา 32,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 3 kVA (2,100 Watts)
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-25%
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220+/-5%
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที

65. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 10 kVA (ระบบไฟฟ้า 3 เฟส) ราคา 270,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 10 kVA (8,000 Watts)
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) แบบ 3 เฟส ไม่น้อยกว่า 380 +/-20%
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220 +/-1%
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 10 นาที

66. ค่าเช่าพื้นที่ตู้ Rack สำหรับวางระบบคอมพิวเตอร์ (Rack Data Center Co-location) ขนาดไม่น้อยกว่า 42U ราคา 40,000 บาทต่อเดือน

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหมายเลข Public IP Address รุ่น 4 (IPv4) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หมายเลข
- มีหมายเลข Public IP Address รุ่น 6 (IPv6) จำนวนไม่น้อยกว่า 1,000 หมายเลข
- มีเต้าเสียบไฟฟ้าจำนวนไม่น้อยกว่า 16 เต้าเสียบ

แบบฟอร์มรายงานผลการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

ภาพรวมโครงการ	
ชื่อโครงการ	พัฒนาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)
ปีงบประมาณ	2563
ชื่อหน่วยงาน	องค์การบริหารส่วนตำบลเอราวัณ อ.บ้านหลวง จ. เชียงใหม่
สถานที่ติดตั้ง	จุดกึ่งกลางระหว่างตำบลเอราวัณ อ.บ้านหลวง จ. เชียงใหม่
วัตถุประสงค์	☐ เพื่อป้องกันและเฝ้าระวัง จำนวน ชุด ☐ เพื่อสืบสวน สอบสวน จำนวน ชุด ☒ เพื่อการจราจร จำนวน 2 ชุด ☐ อื่นๆ จำนวน ชุด
องค์ประกอบระบบ	
1. จุดติดตั้ง (Site) จำนวน 2 จุด	
2. ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ☒ กล้อง IP จำนวน 6 ชุด	
☒ มุมมองคงที่ จำนวน 6 ชุด ☐ ปรับมุมมอง จำนวน ชุด ☐ อื่นๆ จำนวน ชุด	
3. ชุดหมักกล้องสำหรับภายนอกอาคาร จำนวน 2 ชุด	
4. เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิตอล จำนวน 1 ชุด รองรับภาพจากกล้อง 6 จำนวน 6 ชุด	
ผู้รับผิดชอบการจัดทำข้อมูล	ชื่อ-นามสกุล นายพิษณุ ไชยทอง โทรศัพท์ 053-839238 โทรสาร 053-831107 มือถือ 081-7838529 Email

รายละเอียดของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

1. คุณสมบัติพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

1.1. ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

ประเภทกล้อง	ชุดกล้อง IP จำนวน ชุด
ความละเอียดของภาพ	☐ 2MP ☐ 3MP ☐ 5MP ☐ 4K ☒ อื่นๆ HD ไม่ต่ำกว่า 420P
ระบบการบีบอัดภาพ	☒ H.264 ☐ H.265 ☐ MPEG-4 ☐ อื่นๆ

1.2. มาตรฐานชุดกล้อง/ชุดหมักกล้องสำหรับภายนอกอาคาร

☒ มาตรฐาน IP66 ☐ อื่นๆ
☐ มาตรฐาน IP67

1.3. เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิทัล

ระยะเวลาในการเก็บภาพ	☒ ไม่น้อยกว่า 30 วัน ☐ อื่นๆ
ความละเอียดของการบันทึกภาพ	☐ 2MP ☐ 3MP ☐ 5MP ☐ 4K ☒ อื่นๆ <u>HD 4,915,280</u>
อัตราความเร็วการบันทึก (Frame Per Second)	☐ 10 เฟรมต่อวินาที ☐ 15 เฟรมต่อวินาที ☐ 25 เฟรมต่อวินาที ☒ อื่นๆ <u>ไม่ติด 11 12 เฟรมต่อวินาที</u>

1.4. ระยะเวลาเก็บประกัน 1 ปี ☐ ภายหลังการตรวจรับ ☐ อื่นๆ

1.5. รองรับการใช้งานระบบด้วยการให้ข้อมูล SDK หรือ API ☒ รองรับ ☐ ไม่รองรับ

1.6. รายละเอียดตำแหน่งกล้องทั้งหมด

เลขที่	จุดติดตั้ง (1-6)*	ประเภทจุด ติดตั้ง (1-5)*	ตำแหน่งติดตั้งกล้อง		จุดศูนย์กลางมุมมองกล้อง	
			Latitude	Longitude	Latitude	Longitude
1	4	5	N20°01'29"	E051°7'66.3"		
2	4	5	N20°6'33.8"	E051°6'6.5"		

หมายเหตุ : * รายละเอียดตามตารางข้างล่าง กรณีนอกเหนือรายละเอียดตามตารางกรุณากรอกข้อมูลเพิ่มเติม

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. พื้นที่เฝ้าระวัง
6. นิคมอุตสาหกรรม	

ผังบริเวณระบุตำแหน่งสถานที่ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV)
 ในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลแช้ง อ. สังกำแพง จ. เชียงใหม่



	องค์การบริหารส่วนตำบลแช้ง
	โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV)
	สถานที่ก่อสร้าง
	ในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลแช้ง
	อ. สังกำแพง จ. เชียงใหม่
	สำรวจ
	(นายธนากร ไชยาปิ่น) นายช่างโยธา
	เขียนแบบ ออกแบบ
	(นายวิญชัย บุตรป้อ) หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง
	ตรวจ
	(นายวิทยา ใบออกบุญ) ผู้อำนวยการกองช่าง
	เห็นชอบ
	(นายกรณวิทย์ พล สุริยาสันต์) ปลัด อบต.
	อนุมัติ
	(นายเสนาห์ สุภาเลิศ) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแช้ง
	แบบแสดง
	แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ
	มาตราส่วน not to scale
	แบบที่

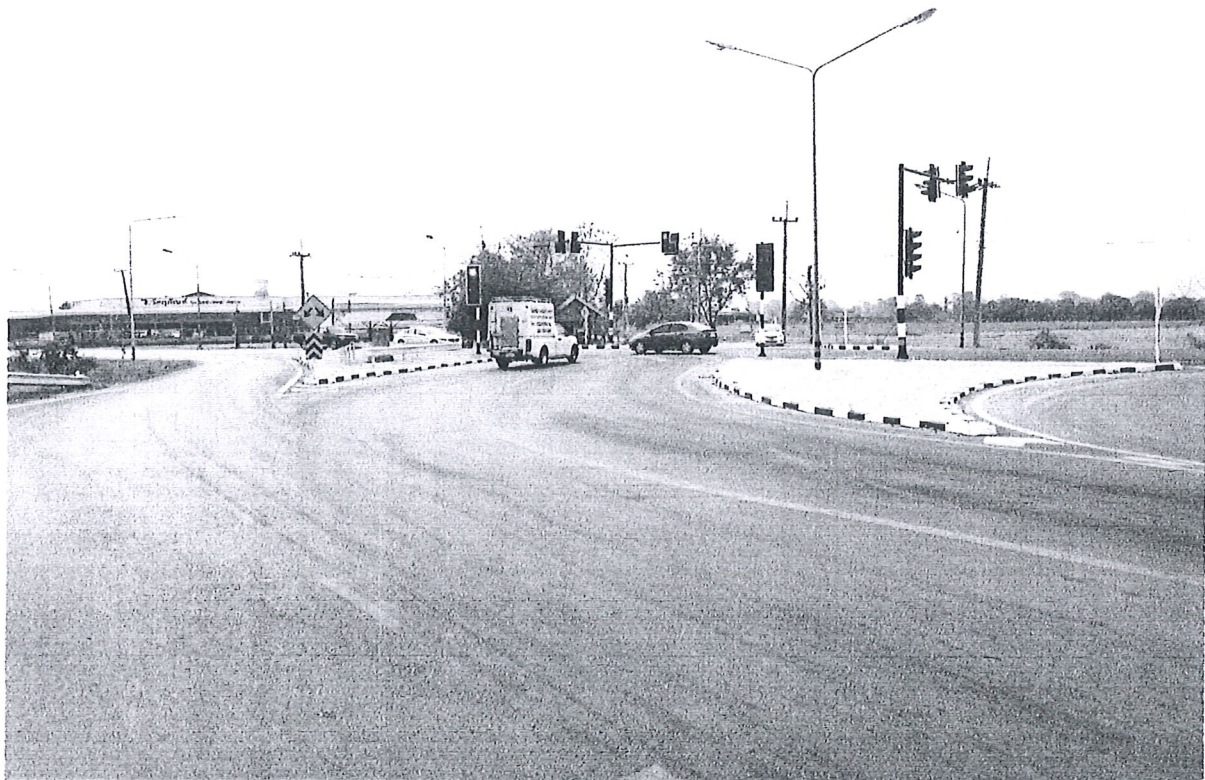
จุดติดตั้งกล้องวงจรปิดจุดที่ 1

สถานที่ หมู่ที่ 1 บ้านคอยยาว ตำบลแช่ช้าง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่



จุดติดตั้งกล้องวงจรปิดจุดที่ 1

สถานที่ หมู่ที่ 1 บ้านคอยยาว ตำบลแช่ช้าง อำเภอสนักำแพง จังหวัดเชียงใหม่



จุดติดตั้งกล้องวงจรปิดจุดที่ 2
สถานที่ หมู่ที่ 4 บ้านดงขี้เหล็ก ตำบลแซ่ซ่าง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่



จุดติดตั้งกล้องวงจรปิดจุดที่ 2
สถานที่ หมู่ที่ 4 บ้านดงขี้เหล็ก ตำบลแซ่ซ่าง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่



แผนการบำรุงรักษากล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
ของโครงการแก้ไขปัญหอาชญากรรมด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)
องค์การบริหารส่วนตำบลแช่ช้าง หมู่ที่ ๒ ตำบลแช่ช้าง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงาน : องค์การบริหารส่วนตำบลแช่ช้าง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

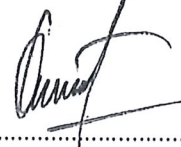
๑. อายุการรับประกันของโครงการ.....๑.....ปี

๒. จัดสรรงบประมาณการดูแลรักษา จำนวน ๙๗๑,๒๓๕.-บาท (-เก้าแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันสองร้อยสามสิบห้าบาทถ้วน-) เริ่มในปีงบประมาณ ๒๕๖๓ เป็นต้นไปในทุก ๆ ปี

๓. คุณลักษณะการบำรุงรักษา

๑. ระบุคุณสมบัติต่าง ๆ ของอุปกรณ์นั้น ๆ ได้แก่ Serial Number, Software Release, Hardware, Mac Address และ Location เป็นต้น เพื่อบันทึกเป็นประวัติของอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบ
๒. สำรวจและรวบรวม Configuration Parameter ต่าง ๆ ที่ถูกกำหนดไว้ ไม่ว่าจะเป็น Schedule, Image Setting และอื่นๆ เพื่อเป็นการเก็บค่าไว้ใช้ในการ Configuration ระบบในภายหลัง
๓. ตรวจสอบความเหมาะสมการจัดวางอุปกรณ์ ความสะอาด เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย
๔. ตรวจสอบและปรับปรุงการเชื่อมต่อสายต่าง ๆ ของอุปกรณ์นั้น ๆ ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม ได้แก่ สายไฟ สายสัญญาณ เป็นต้น เพื่อความปลอดภัยและเสถียรภาพของระบบ
๕. ตรวจสอบและปรับปรุงการยึดของโมดูลต่างๆ เพื่อความมั่นคงในการยึดเกาะของอุปกรณ์เป่าฝุ่น เพื่อทำความสะอาดอุปกรณ์ รวมถึงตรวจสอบสภาวะการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ

องค์การบริหารส่วนตำบลแช่ช้าง จะได้นำแผนการบำรุงรักษากล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เป็นข้อมูลในการจัดสรรงบประมาณในการดูแลกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)



(นายเสน่ห์ สุภาจิต)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแช่ช้าง
(ผู้จัดทำโครงการ)

(.....)

(ผู้อนุมัติโครงการ)

แบบรายงานการยืนยันจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลแช่ช้าง อำเภอสนักำแพง จังหวัดเชียงใหม่

โครงการ : โครงการแก้ไขปัญหอาชญากรรมด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)
องค์การบริหารส่วนตำบลแช่ช้าง หมู่ที่ ๒ ตำบลแช่ช้าง อำเภอสนักำแพง จังหวัดเชียงใหม่

๑. จำนวนจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทั้งหมดของโครงการ๒.....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 ในความจำเป็นสามารถจัดการและบริหารงานโดยบุคลากร
ของหน่วยงานได้เอง

.....
(.....)

ตำแหน่ง.....
(ผู้อนุมัติโครงการ)