

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ			
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	จำนวน
๑	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์แบบภายนอกอาคาร (CCTV Cabinet) พร้อมอุปกรณ์ (สายไฟฟ้าปลั๊กไฟ, splice Tray, เทอร์มินเนออร์, บาร์กราวด์, พัดลมระบายอากาศ, เมนเบรคเกอร์กันรั่ว/ดูด)	๖,๕๐๐.๐๐	๑๒
๒	สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคาร CAT๖UTP	๑๗.๕๐	๑๕๐
๓	สายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร ๑๒ Core	๒๐.๐๐	๖,๔๓๗
๔	มิเตอร์ไฟฟ้า พร้อมสายไฟและอุปกรณ์ (PEA) ขนาด ๕(๑๕) แอมป์	๗๐๘.๐๐	๑๑
๕	งานFusion Spice สายใยแก้วนำแสงและค่าติดตั้งพร้อมปรับแต่งระบบ	๒๒.๙๕	๖,๔๓๗
๖	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรสำหรับกล่องโทรทัศนวงจรปิด	๑,๐๐๙.๐๐	๑๑
		รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ	
		รวมวงเงินโครงการ	
		รวมใช้วงเงินโครงการเป็นเงินทั้งสิ้น	
		๓๗๖,๒๐๑.๑๕	
		๗๘๒,๓๓๒.๑๕	
		๗๘๒,๓๓๒.๐๐	

หมายเหตุ

- การสืบราคาจะต้องสืบจากท้องตลาดรวมทั้งเว็บไซต์ หากไม่ใช้ราคาต่ำสุดเป็นราคาอ้างอิง ให้ระบุเหตุผลประกอบด้วย
- สำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์ประเภทโปรแกรมประยุกต์ให้จัดทำรายละเอียดตามแบบบัญชีราคากลางงานพัฒนาระบบประเภทโปรแกรมประยุกต์ที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ชื่อเดิม กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร) กำหนด
- ราคาตามเกณฑ์ฯ เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗ กรณีไม่มีราคากลางเกณฑ์ฯ และส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ ให้ระบุภาษีมูลค่าเพิ่มแยกแต่ละรายการ

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวจำปา ไชยบุญศรี)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

แบบรายงานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ (ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท)
ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๑. ชื่อโครงการ...ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง หมู่ที่ ๕ บ้านต้นขาม จำนวน ๔ จุด หมู่ที่ ๗ บ้านปากทางสะลงง จำนวน ๘ จุด.....

๒. ส่วนราชการ

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ...เทศบาลตำบลชีเหล็ก ตำบลชีเหล็ก อำเภอแม่อรม จังหวัดเชียงใหม่.....

๒.๒ ชื่อ - สกุล หัวหน้าส่วนราชการ...นายเกียรติศักดิ์ มาลา.....

ตำแหน่ง...นายกเทศมนตรีตำบลชีเหล็ก.....

๒.๓ ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ...นางสิริรัตน์ วงศ์จันทร์ตา.....

ตำแหน่ง...หัวหน้าสำนักปลัด โทรศัพท์ ๐๙-๒๕๕๘-๓๒๓๓ และ ๐-๕๓๔๖-๕๕๘๕.....

๓. ค่าใช้จ่าย

๓.๑ จำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์...๕๐๖,๑๓๑.-...บาท...(-สี่แสนหกพันหนึ่งร้อยสามสิบเอ็ดบาทถ้วน-)

๓.๒ แหล่งเงิน...เทศบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๕ ของเทศบาลตำบลชีเหล็ก อำเภอแม่อรม จังหวัดเชียงใหม่ โครงการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง หมู่ที่ ๕ บ้านต้นขาม จำนวน ๔ จุด หมู่ที่ ๗ บ้านปากทางสะลงง จำนวน ๘ จุด งบประมาณตั้งไว้ ๗๘๒,๓๐๐.- บาท (-เจ็ดแสนแปดหมื่นสองพันสามร้อยบาทถ้วน-)

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

๔. รายละเอียดคอมพิวเตอร์ ที่จัดจะหาครั้งนี้

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย/ชุด	ราคารวม	ตามเกณฑ์กระทรวงเทคโนโลยี/กระทรวงมหาดไทย	
				ใช่	ไม่ใช่
๔.๑ ชื่ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ - กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมูมมอคงสำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป และงานอื่น ๆ (ใช้คุณลักษณะตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ หน้าที่ ๓ ลำดับที่ ๔ รายละเอียดตามเอกสารแนบ)	๑๒ ชุด	๒๒,๐๐๐.-	๒๔๒,๐๐๐.-	/	
- อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ หน้าที่ ๑๑ ลำดับที่ ๑๓ รายละเอียดตามเอกสารแนบ)	๑๑ ชุด	๘,๓๐๐.-	๙๑,๓๐๐.-	/	

/รายการ...

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย/ชุด	ราคารวม	ตามเกณฑ์กระทรวงเทคโนโลยี/กระทรวงมหาดไทย	
				ใช่	ไม่ใช่
๔.๒ อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (Media Converter Indoor)	๑๑ ชุด	๓,๑๗๑.-	๓๔,๘๘๑.-		/
๔.๓ อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (SFP Module)	๑๑ ชุด	๑,๔๕๐.-	๑๕,๙๕๐.-		/
รวมทั้งสิ้น			๔๐๖,๑๓๑.-	-	-

๕. วิธีการจัดหา

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

๖. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ บริเวณพื้นที่ หมู่ที่ ๕ บ้านต้นขาม จำนวน ๔ จุด และหมู่ที่ ๗ บ้านปากทางสะลง จำนวน ๘ จุด.....

๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบันของหน่วยงาน ตามข้อ ๖

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

๘. ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงานหรือเหตุการณ์ความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ครั้งนี้

.....ด้วยผู้บริหารมีนโยบายที่จะพัฒนาตำบลให้เล็กให้เป็นชุมชนน่าอยู่ในทุก ๆ ด้าน และเป็นชุมชนแห่งความสะอาดปลอดภัย เพื่อพัฒนาคุณภาพของประชาชนตำบลให้เล็ก ซึ่งการแก้ไขปัญหาความปลอดภัยของชีวิตทรัพย์สินของประชาชนตำบลให้เล็กเป็นนโยบายที่ต้องดำเนินการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง หมู่ที่ ๕ บ้านต้นขาม จำนวน ๔ จุด หมู่ที่ ๗ บ้านปากทางสะลง จำนวน ๘ จุด เพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหาด้านการจราจร และรักษาความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนตำบลให้เล็ก โดยวางแผนเป้าหมายในการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง หมู่ที่ ๕ บ้านต้นขาม จำนวน ๔ จุด หมู่ที่ ๗ บ้านปากทางสะลง จำนวน ๘ จุด เพื่อใช้ในการควบคุม จัดการ บริหารจุดเสี่ยงและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่ตำบลให้เล็ก.....

.....การติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง หมู่ที่ ๕ บ้านต้นขาม จำนวน ๔ จุด หมู่ที่ ๗ บ้านปากทางสะลง จำนวน ๘ จุด บริเวณสถานที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดอาชญากรรมหรือเหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ พื้นที่ที่เป็นอันตรายกับประชาชนโดยทั่วไป จึงจำเป็นต้องมีการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง หมู่ที่ ๕ บ้านต้นขาม จำนวน ๔ จุด หมู่ที่ ๗ บ้านปากทางสะลง จำนวน ๘ จุด เพื่อช่วยในการเฝ้าระวัง ตรวจสอบ ป้องกันและป้องปราม รวมถึงสามารถใช้ในการตรวจสอบเหตุการณ์ต่าง ๆ ได้ ซึ่งจะมีการบันทึกภาพและข้อมูลเหตุการณ์ต่าง ๆ ณ จุดติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด หมู่ที่ ๕ บ้านต้นขาม จำนวน ๔ จุด หมู่ที่ ๗ บ้านปากทางสะลง จำนวน ๘ จุด ไว้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง เพื่อใช้ในการตรวจสอบเหตุการณ์ย้อนหลังได้ พร้อมทำการเชื่อมโยงสัญญาณจากจุดติดตั้งทั้งหมดเข้าสู่ห้องควบคุม ณ ห้องควบคุม ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เทศบาลตำบลให้เล็ก อำเภอแมริ่ม จังหวัดเชียงใหม่.....

/การติดตั้ง...

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

ติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง หมู่ที่ ๕ บ้านต้นขาม
จำนวน ๔ จุด และหมู่ที่ ๗ บ้านปากทางสะลง จำนวน ๘ จุด

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ครั้งนี้กับปริมาณงาน

เป็นการติดตั้งใหม่ บริเวณสถานที่ที่เสี่ยงโดยรอบพื้นที่หมู่ที่ ๕ บ้านต้นขาม จำนวน ๔ จุด
และหมู่ที่ ๗ บ้านปากทางสะลง จำนวน ๘ จุด

๑๑. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบัน

ตำแหน่ง	จำนวน
๑๑.๑ ผู้ช่วยนักวิชาการคอมพิวเตอร์	๑ คน

๑๒. ลักษณะการจัดหา

☐ ขยายระบบเดิม

☒ จัดหาใหม่

๑๓. รายงานเหตุผลความจำเป็น เฉพาะกรณีไม่ใช่เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานตามที่กระทรวง
เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารหรือกระทรวงมหาดไทยกำหนด

เนื่องจากอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่เทศบาลตำบลซีเหล็กมีความประสงค์ที่จะใช้ ไม่ได้มีกำหนดไว้
ในเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานตามที่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารหรือ
กระทรวงมหาดไทย

ผู้รายงาน

(นายเกียรติศักดิ์ มาลา)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลซีเหล็ก

วัน เดือน ปี ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕



TTA 77.CO.,LTD

13/15 TonKham2 Road, Tha Sala Subdistrict, Mueang Chiang Mai District
Chiang Mai. 50000 Tel : 052-005-098 Mobile : 06-1491-5453
Tex ID 0505561017701 E-Mail : tta77.cm@gmail.com

ใบเสนอราคาเลขที่ Quotation No.	TTA201811391-3
กำหนดยืนยันราคา Confirm price	120

ใบเสนอราคา / Quotation

เรียน Attention	นายกเทศมนตรี เทศบาลตำบลชี้เหล็ก	เงื่อนไขการชำระเงิน Term Payment	
หน่วยงาน Organization	สำนักงานเทศบาลตำบลชี้เหล็ก 363 หมู่ที่ 3 บ้านห้วยน้ำริน ถนนเชียงใหม่ - ฝ่าย ตำบลชี้เหล็ก อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180	หน้า Page	1 / 1
โทรศัพท์ / TEL.		วันที่ / DATE	
ชื่อโครงการ / Project	ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง หมู่ที่ 5 บ้านต้นขาม จำนวน 4 จุด หมู่ที่ 7 บ้านปากทางสะลง จำนวน 8 จุด		

บริษัท ทีทีเอ 77 จำกัด มีความยินดีเสนอราคาสินค้ามีรายการดังต่อไปนี้

ลำดับที่ No	รหัสสินค้า Part Number	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคา/หน่วย Unit Price	รวม Amount
1	Link	อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (Media Convertor)	11	3,171.00	34,881.00
2	Link	อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (SFP Module)	11	1,450.00	15,950.00
(สิ้นเงินเจ็ดพันห้าร้อยห้าบาทหกสิบเอ็ดสตางค์)					รวม 47,505.61

หมายเหตุ : รับประกันงานบริการ 1 ปี ภายใต้การใช้งานปกติ ไม่รวมถึงการเสียหายจากภัยธรรมชาติ สัตว์ แมลง ไฟกระชาก วัตถุประสงค์ การติดตั้งให้เรียบร้อย

บริษัทฯ ขอขอบคุณท่านที่ให้โอกาสในการเสนอราคาในครั้งนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความไว้วางใจจากท่านภายในเร็ววัน

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	3,325.39
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	50,831.00

PRICE INCLUDING การเสนอราคารวมทั้ง

อนุมัติสั่งซื้อ

✓	VAT 7% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
✓	TRANSPORTATION ค่าขนส่ง
✓	INSTALLATION ค่าติดตั้ง
✓	Test system ค่าทดสอบระบบ

ผู้สั่งซื้อ / Authorized purchasing confirmation

(.....)

วันที่ / /

ผู้จัดทำใบเสนอราคา / Best Regards,

วันที่ / /

กรณีที่ท่านลงนามในใบเสนอราคาหรือออกใบสั่งซื้อให้ทางบริษัทฯ แล้ว ถือว่าท่านได้ทำการยืนยันความถูกต้องของสเปกการและเงื่อนไขต่างๆ

รวมถึงการยืนยันการสั่งซื้อมาด้วย และหาก ยกเลิกการสั่งซื้อหลังจากนี้ ทางบริษัทฯ เป็นต้องคิดค่าใช้จ่าย ในส่วนที่ดำเนินการไปแล้ว

และส่วนที่ทำการแก้ไขเพิ่มเติม กรณีที่ท่านต้องการปรับเปลี่ยนเพิ่มเติม

(ต้นฉบับ / original)

ผู้ออก	ห้างหุ้นส่วนจำกัด 108 เซอร์วิสเชียงใหม่ (สำนักงานใหญ่)	เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / Tax ID	503563000226
Issuer	เลขที่ 118/1 หมู่ที่ 2 ตำบลปานกลาง อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่	T:	E: suchat_itcom@hotmail.com
	50120	W:	-

ลูกค้า / Customer	เทศบาลตำบลชีเหล็ก	เลขที่ / No.	QQ-20210500020
ที่อยู่ / Address	363 หมู่ที่ 3 บ้านห้วยน้ำริน ถนนเชียงใหม่ – ผาง ตำบลชีเหล็ก อำเภอแม่อรม จังหวัดเชียงใหม่	วันที่ / Issue	
เลขผู้เสียภาษี/ Tax ID		ใช้ได้ถึง / Valid	
โครงการ/ Project	ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง หมู่ที่ 5 บ้านต้นขาม จำนวน 4 จุด หมู่ที่ 7 บ้านปากทางสะลงง จำนวน 8 จุด		

[illegible]

หมายเหตุ /Remark

ค่าสุทธิสินค้าที่เสียภาษี (บาท) / Pre-VAT Amount.	51,700.00
---	-----------

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (บาท) / VAT.	3,619.00
------------------------------	----------

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น (บาท) / Grand Total.	55,319.00
---	-----------

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น

ห้าหมื่นห้าพันสามร้อยสิบเก้าบาทถ้วน

อนุมัติโดย / Approved by

ยอมรับใบเสนอราคา / Accepted by

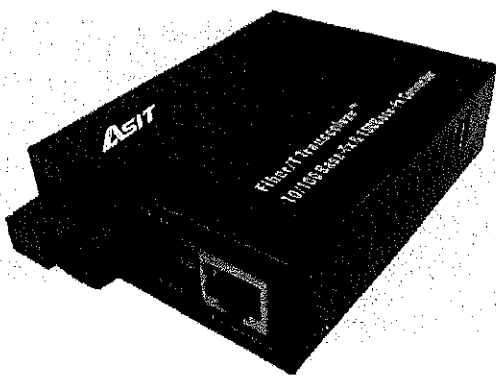


วันที่ / Date.....

วันที่ / Date.....

[illegible]

≡ หมวดเปลี่ยนคำ ▼

[illegible]

- อุปกรณ์แปลงสัญญาณ Media Converter 60km รุ่น ASIT-10/100WDM1310-6

4,800 បារ

10/100Mbps/WDM Media Converter/Singlemode Tx1310/Distance 60 km şu ASIT-10/100WDM1310-6

1

🛒 ชื่อเลข

รหัสสินค้า: ASIT-10/100WDM1310-6

หมวดหมู่: อุปกรณ์แปลงสัญญาณ (Media Converter)

(<https://www.banmor.com/product-category/it-network/%e0%b8%ad%e0%b8%b8%e0%b8%9b%e0%b8%81%e0%b8%a3%e0%b8%ae>
media-converter/), อุปกรณ์แปลงสัญญาณ Fiber Optic
(<https://www.banmor.com/product-category/it-network/%e0%b8%ad%e0%b8%b8%e0%b8%9b%e0%b8%81%e0%b8%a3%e0%b8%ae>
fiber-optic/)

(<https://www.banmor.com/wp-content/uploads/2017/06/x5-5.jpg>)

u=https%3A%2F%2Fwww.banmor.com%2Fproduct%2F%25e0%25b8%25ad%25e

url=https%3A%2F%2Fwww.banmor.com%2Fproduct%2F%25e0%25b8%25ad%25e

6%2F&text=%E0%B8%AD%E0%B8%B8%E0%B8%9B%E

url=https%3A%2F%2Fwww.banmor.com%2Fproduct%2F%25e0%25b8%25ad%25c

របាយការណ៍សង្ខេប

រាយការណ៍

อุปกรณ์แปลงสัญญาณ Media Converter 60km รุ่น ASIT-10/100WDM1310-6

อุปกรณ์แปลงสัญญาณ Media Converter 60km รุ่น ASIT-10/100WDM1310-6

10/100Mbps/WDM Media Converter/Singlemode Tx1310/Distance 60 km şu ASIT-10/100WDM1310-6

Media Converter เป็นอีกหนึ่งอุปกรณ์ที่จำเป็นของการส่งสัญญาณจากสาย Fiber optic หนึ่งเป็นสาย LAN หรือสาย LAN ที่มีความยาวสูงได้แก่ 100 เมตร หรือยาวกว่านั้นแล้วจำเป็นต้องใช้ Media Converter เพื่อแปลง Fiber optic เป็นสาย LAN ที่มีความยาว 2 เมตร หรือสาย LAN ธรรมดา

Media Converter ยังสามารถใช้งานได้โดยไม่ต้องมีถังครอบ มีขนาดเล็กสามารถพกพาได้สะดวกและติดตั้งได้ง่าย ออกแบบมาใหัรองรับระบบเครือข่ายตามมาตรฐาน รองรับการเชื่อมต่อ การสื่อสาร
อัตราเร็ว มีไฟบอกสถานะการทำงานในรูปแบบ LED แสดงสถานะการทำงานของอุปกรณ์ระบบเครือข่าย Network ดูแลรักษาง่าย ใช้งานได้ในระยะยาวอีกด้วย

<https://www.banmor.com/product/อุปกรณ์แปลงสัญญาณ-media-converter-60km-รุ่น-asit-10100wdm1310-5/>

1/5

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวจำปา ไชยบุญศรี)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ



ค้นหาสินค้าในร้าน...



0 สินค้า - ฿0.00



ร้าน SYSNET CENTER / สั่งซื้อสินค้า

บริการงานติดตั้ง

OUR CUSTOMER

ตรวจสอบเลขพัสดุ

WEBBOARD คู่มือ CONFIG

REVIEW อุปกรณ์ / บทความ

Home

สาย Fiber Optic/ Tools

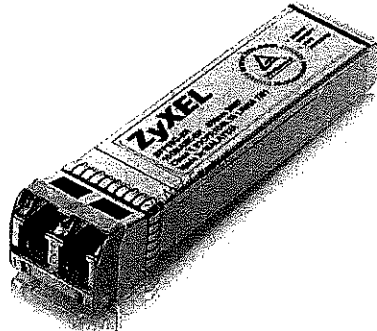
Zyxel SFP10G-SR SFP+ Module 10Gbps, LC Connector, Multimode 850nm 300m, DDMI support

PRODUCT

อุปกรณ์ Network Accessories	+
Ruijie Networks (ฮุยเจี๋ย เน็ตเวิร์ค)	+
Reyee Network (เรย์ เน็ตเวิร์ค)	+
Cisco (ซิสโก้)	+
Ubiquiti (ยูบิควิตี)	+
Mikrotik (ไมโครติก)	+
TP-Link (ทีพี-ลิงค์)	+
DrayTek (เดรทเทค)	+
Engenius (เอ็นจิเนียส)	+
HPE / Aruba	+
Zyxel (ไซเซล)	+
Wireless Access Point	+
Switches เชื่อมเครือข่ายแบบสวิตช์	+
Router/ Firewall/ VPN/ Loadbalance	+
UPS เครื่องสำรองไฟ	+
ระบบ VOIP/ Voice/ Video/ CCTV	+
อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (NAS)	+
สาย Lan/ Tools/ Connector	+
สาย Fiber Optic/ Tools	-
> สาย Fiber Optic Cable	+
> หัวต่อ Fiber Optic Connector	+
> SFP Module	+
> Media Converters	+
> Fiber Optic Tools & Testers	+
ตู้ Rack / อุปกรณ์เสริมตู้ Rack	+
ระบบ WIFI Hotspot / เก็บ Log Internet	+

ยี่ห้อสินค้า

ยี่ห้อสินค้าทั้งหมด



Zyxel SFP10G-SR SFP+ Module 10Gbps, LC Connector, Multimode 850nm 300m, DDMI support

ยี่ห้อ ZyXel

Zyxel SFP10G-SR SFP+ Module ความเร็ว 10Gbps หัวต่อแบบ LC Connector สาย Multimode 850nm ระยะ 300m, DDMI support

฿6,190.00 ยังไม่ได้รวมภาษี

จำนวน

1

เพิ่มใส่ตะกร้า

Line: @sysnet

เพิ่มเพื่อน

Click โทรสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม



รายละเอียด รายละเอียดสินค้า

ขอใบเสนอราคา / ข้อมูลเพิ่มเติม

Zyxel SFP10G-SR Datasheet

Product Specification	
Overview	Zyxel SFP10G-SR SFP+ Module ความเร็ว 10Gbps หัวต่อแบบ LC Connector ใช้ร่วมกับสาย Fiber Optic แบบ Multimode 850nm ระยะสูงสุด 300m, DDMI support
Connector	Duplex LC
Wavelength	850 nm
Max Transmission Distance	0.3 km/328 yd
Optical Fiber Type	Multi Mode
Optical Receiver Sensibility	-11.1 dBm
Maximum Input Power	0.5 dBm
Supply Voltage	3.14 - 3.46 V
Max Current	250 mA
Dimensions (WxDxH) (mm/in.)	14.8 x 56.5 x 11.85/0.58 x 2.22 x 0.47
Weight (g/lb.)	20/0.04
MTBF (hr)	5,160,000
With DDMI features	Yes

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวจำปา ไชยบุญศรี)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

แบบฟอร์มรายงานผลการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

ภาพรวมโครงการ	
ชื่อโครงการ	ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง หมู่ที่ 5 บ้านต้นขาม จำนวน 4 จุด หมู่ที่ 7 บ้านปากทางสะลง จำนวน 8 จุด
ปีงบประมาณ	พ.ศ. 2565
ชื่อหน่วยงาน	เทศบาลตำบลขี้เหล็ก อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่
สถานที่ติดตั้ง	หมู่ที่ 5 บ้านต้นขาม จำนวน 4 จุด และหมู่ที่ 7 บ้านปากทางสะลง จำนวน 8 จุด ตำบลขี้เหล็ก อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่
วัตถุประสงค์	☒ เพื่อป้องกันและเฝ้าระวัง จำนวน.....7.....จุด ☐ เพื่อสืบสวน สอบสวน จำนวน.....-.....จุด ☒ เพื่อการจราจร จำนวน.....5.....จุด ☐ อื่นๆ จำนวน.....-.....จุด
องค์ประกอบระบบ 1. จุดติดตั้ง (Site) จำนวน.....12.....จุด 2. ชุดกล้องโทรทัศน์วงจร ☐ กล้อง IP จำนวน.....-.....ชุด ☒ มุมมองคงที่ จำนวน.....12.....ชุด ☐ ปรับมุมมอง จำนวน.....-.....ชุด ☐ อื่น ๆจำนวน.....-.....ชุด 3. ชุดหุ้มกล่องสำหรับภายนอกอาคาร จำนวน.....-.....ชุด 4. เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิตอล จำนวน.....12.....ชุด รองรับภาพจากกล้องฯ จำนวน.....12.....ชุด	
ผู้รับผิดชอบการจัดทำข้อมูล	ชื่อ-นามสกุล.....นางสิริรัตน์ วงศ์จันทร์ตา..... โทรศัพท์.....0-5346-5484.....โทรสาร.....-..... มือถือ.....09-2598-3233.....E-mail : fukfang_1111@hotmail.com.....

รายละเอียดของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

1. คุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

1.1. ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

ประเภทกล้อง	ชุดกล้อง IP จำนวน.....12.....ชุด
ความละเอียดของภาพ	☒ 2MP ☐ 3MP ☐ 5MP ☐ 4K ☐ อื่นๆ.....-.....
ระบบการบีบอัดภาพ	☒ H.264 ☐ H.265 ☐ MPEG-4 ☐ อื่นๆ.....-.....

(นายธีรชัย สิริรัตน์บรรจง)
 ตำแหน่งช่างเทคนิคชำนาญการ
 /1.2มาตรฐาน...

1.2. มาตรฐานชุดกล้อง/ชุดหุ้มกล้องสำหรับภายนอกอาคาร

☒ มาตรฐาน IP66 ☐ อื่น ๆ

1.3. เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิทัล

ชื่อซอฟต์แวร์/เวอร์ชัน	 NVMS / 2.0
ระยะเวลาในการเก็บภาพ	☒ ไม่น้อยกว่า 30 วัน ☐ อื่น ๆ
ความละเอียดของการบันทึกภาพ	☒ 2MP ☐ 3MP ☐ 5MP ☐ 4K ☐ อื่น ๆ
อัตราความเร็วการบันทึก (Frame Per Second)	☐ 10 เฟรมต่อวินาที ☐ 15 เฟรมต่อวินาที ☒ 25 เฟรมต่อวินาที ☐ อื่น ๆ

1.4. ระยะเวลารับประกัน.....2.....ปี ☒ ภายหลังการตรวจ ☐ อื่น ๆ

1.5. รองรับการเชื่อมโยงระบบด้วยการให้ข้อมูล SDK หรือ API ☒ รองรับ ☐ ไม่รองรับ

1.6. รองรับการเชื่อมโยงกับระบบเดิมหรือไม่ ☒ รองรับ ☐ ไม่รองรับ ผ่านระบบ.....

1.7. รองรับการเชื่อมโยงกับระบบอื่นในอนาคตหรือไม่ ☒ รองรับ ☐ ไม่รองรับ ผ่านระบบ.....

สำเนาถูกต้อง



(นายธีรชัย สิริวัณนบวรจง)

นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

/1.8 รายละเอียด...

1.8. รายละเอียดกล้องทั้งหมด

กล้อง เลขที่	ยี่ห้อ	รุ่น	ความละเอียด (Magapixel)	จุด ติดตั้ง (1-6)*	ประเภท จุด ติดตั้ง (1-5)*	ตำแหน่งติดตั้งกล้อง		จุดศูนย์กลางมุมมองกล้อง		ประเภทกล้อง**		
						Latitude	Longitude	Latitude	Longitude	(ก)	(ข)	(ค)
1	TVT	TD-9422S3B	2MP	1	5	19° 0'14.51"N	98°57'44.12"E	19° 0'14.51"N	98°57'44.12"E		✓	
2	TVT	TD-9422S3B	2MP	1	5	19° 0'21.75"N	98°57'38.90"E	19° 0'21.75"N	98°57'38.90"E		✓	
3	TVT	TD-9422S3B	2MP	1	5	19° 0'33.80"N	98°57'31.64"E	19° 0'33.80"N	98°57'31.64"E		✓	
4	TVT	TD-9422S3B	2MP	1	5	19° 0'9.63"N	98°57'44.27"E	19° 0'9.63"N	98°57'44.27"E		✓	
5	TVT	TD-9422S3B	2MP	1	5	19° 0'45.95"N	98°56'28.46"E	19° 0'45.95"N	98°56'28.46"E		✓	
6	TVT	TD-9422S3B	2MP	1	5	19° 0'48.21"N	98°56'41.25"E	19° 0'48.21"N	98°56'41.25"E		✓	
7	TVT	TD-9422S3B	2MP	1	5	19° 0'45.18"N	98°56'39.69"E	19° 0'45.18"N	98°56'39.69"E		✓	
8	TVT	TD-9422S3B	2MP	1	5	19° 0'39.33"N	98°56'42.90"E	19° 0'39.33"N	98°56'42.90"E		✓	
9	TVT	TD-9422S3B	2MP	1	5	19° 0'53.65"N	98°57'15.28"E	19° 0'53.65"N	98°57'15.28"E		✓	
10	TVT	TD-9422S3B	2MP	1	5	19° 0'51.92"N	98°55'32.41"E	19° 0'51.92"N	98°55'32.41"E		✓	
11	TVT	TD-9422S3B	2MP	1	5	19° 0'49.91"N	98°56'52.93"E	19° 0'49.91"N	98°56'52.93"E		✓	
12	TVT	TD-9422S3B	2MP	1	5	19° 1'2.73"N	98°56'39.75"E	19° 1'2.73"N	98°56'39.75"E		✓	

หมายเหตุ :รายละเอียดตามตารางข้างล่าง กรณีนอกเหนือรายละเอียดตามตารางกรุณากรอกข้อมูลเพิ่มเติม

จุดติดตั้ง *	ประเภทจุดติดตั้ง *	รายละเอียดประเภทกล้อง **
1. เขตชุมชน/พื้นที่สาธารณะ	1. ภาพรวมพื้นที่	(ก) คือกล้องโทรทัศน์วงจรปิดสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่น ๆ (ไม่ได้ใช้มาตรฐานสากลในการเชื่อมโยงข้อมูล)
2. สถานีขนส่ง	2. ทางเข้า-ออก	(ข) คือ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่น ๆ โดยมีมุมมองกล้องเป็นพื้นที่สาธารณะ (ใช้มาตรฐานสากลในการเชื่อมโยงข้อมูล)
3. หน่วยงานราชการ	3. ห้องตรวจ	(ค) คือ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่น ๆ โดยมีมุมมองกล้องเป็นพื้นที่สาธารณะ (ใช้มาตรฐานสากลในการเชื่อมโยงข้อมูล)
4. ถนน/สี่แยกจราจร	4. จุดรับ-ส่งสินค้า	
5. Nature observation (ประดู่)	5. พื้นที่เฝ้าระวัง	
6. นิคมอุตสาหกรรม		

สำเนาถูกต้อง
 (นายธีรชัย สิริรัตนบรรจง)
 นักบริหารระบบคอมพิวเตอร์



โครงการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง

หมู่ที่ 5 บ้านต้นขาม จำนวน 4 จุด

หมู่ที่ 7 บ้านปากทางสะลวง จำนวน 8 จุด

สถานที่

บริเวณหมู่ที่ 5 บ้านต้นขาม ตำบลหลัก อำเภอมะริม จังหวัด เชียงใหม่

บริเวณหมู่ที่ 7 บ้านปากทางสะลวง ตำบลหลัก อำเภอมะริม จังหวัด เชียงใหม่

กองช่างเทศบาลตำบลหลัก

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวจันทา ไชยบุญศรี)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ
แบบเลขที่ ขล. 28 /2565

โครงการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง

หมู่ที่ 5 บ้านต้นขาม จำนวน 4 จุด

หมู่ที่ 7 บ้านปากทางสะलग จำนวน 8 จุด

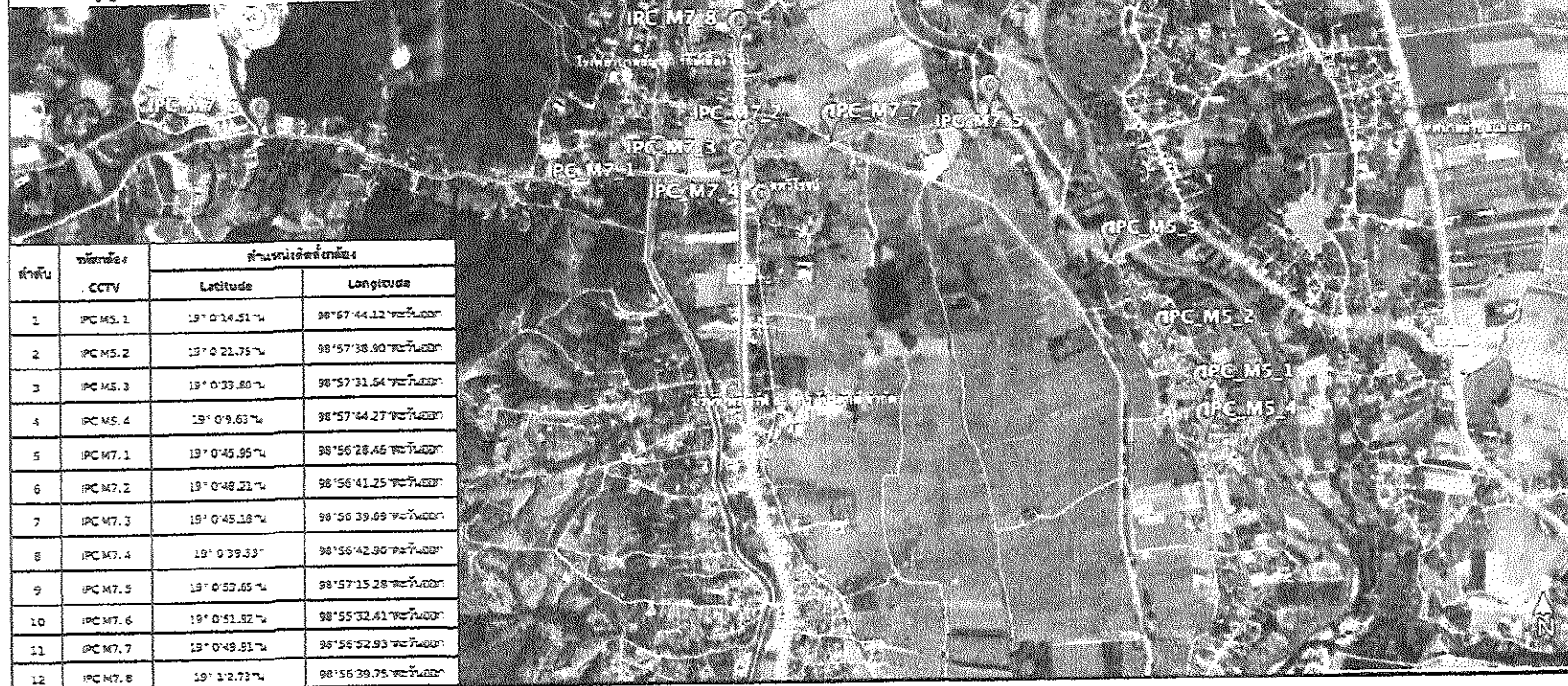
จุดติดตั้งกล้องวงจรปิด ชุดที่ 3

จุดติดตั้งกล้องวงจรปิด ชุดที่ 3 จำนวน 12 จุด

ในพื้นที่ หมู่ที่ 5, หมู่ที่ 7 ตำบลห้วยเหล็ก

อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่

ระยะสายสัญญาณ 6,437 เมตร



ลำดับ	รหัสกล้อง CCTV	ตำแหน่งติดตั้งกล้อง	
		Latitude	Longitude
1	IPC M5.1	19° 0' 14.51"N	98° 57' 44.12" ตะวันออก
2	IPC M5.2	19° 0' 22.75"N	98° 57' 38.90" ตะวันออก
3	IPC M5.3	19° 0' 33.80"N	98° 57' 31.64" ตะวันออก
4	IPC M5.4	19° 0' 9.63"N	98° 57' 44.27" ตะวันออก
5	IPC M7.1	19° 0' 45.95"N	98° 56' 28.45" ตะวันออก
6	IPC M7.2	19° 0' 48.22"N	98° 56' 41.25" ตะวันออก
7	IPC M7.3	19° 0' 45.18"N	98° 56' 39.69" ตะวันออก
8	IPC M7.4	19° 0' 39.33"N	98° 56' 42.30" ตะวันออก
9	IPC M7.5	19° 0' 53.65"N	98° 57' 15.28" ตะวันออก
10	IPC M7.6	19° 0' 51.92"N	98° 55' 32.41" ตะวันออก
11	IPC M7.7	19° 0' 49.91"N	98° 56' 52.93" ตะวันออก
12	IPC M7.8	19° 1' 2.73"N	98° 56' 39.75" ตะวันออก

ความยาวสายสัญญาณ 6,437 เมตร



363 หมู่ที่ 5 บ้านต้นขาม อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ 555-572029

โครงการ
ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง หมู่ที่ 5 บ้านต้นขาม (ความ 4 จุด) หมู่ที่ 7 บ้านปากทางสะलग จำนวน 8 จุด

สถานที่
หมู่ที่ 5 บ้านต้นขาม หมู่ที่ 7 บ้านปากทางสะलग อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่

วิศวกรโยธา

สำรวจ/เขียนแบบ
นายสมชาย สมใจ
นายสมชาย สมใจ

สำรวจ/เขียนแบบ
นายสมชาย สมใจ
นายสมชาย สมใจ

ตรวจสอบ
นายสมชาย สมใจ
นายสมชาย สมใจ

อนุมัติ
นายสมชาย สมใจ
นายสมชาย สมใจ

แบบแปลน

วันที่
21 / 07 / 2565

แบบเลขที่
แบบเลขที่ จด. 28 / 2565

แผ่นที่ 01 จำนวนแผ่น 02
หมายเลขความถี่วิทยุ

สำนักงานเจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดเชียงใหม่

ชุดที่ 3 ตำแหน่งที่ติดตั้งกล้อง CCTV หมู่ที่ 5 บ้านต้นขาม-หมู่ที่ 7 บ้านปากทางสะลวง ต.ชีเหล็ก อ.แมริม จ.เชียงใหม่

ลำดับ	รหัสกล้อง CCTV	ตำแหน่งที่ติดตั้งกล้อง	หมู่ที่	บ้าน	หมายเหตุ
1	lpc M5. 1	ถนนบ้านชีเหล็กน้อย-บ้านต้นขาม-บ้านขาง (บริเวณวัดมงคลประสิทธิ์)	5	ต้นขาม	
2	lpc M5. 2	ถนนบ้านชีเหล็กน้อย-บ้านต้นขาม-บ้านขาง (บริเวณตลาดสดบ้านต้นขาม)	5	ต้นขาม	
3	lpc M5. 3	ถนนบ้านชีเหล็กน้อย-บ้านต้นขาม-บ้านขาง (บริเวณสะพานข้ามแม่น้ำปิง)	5	ต้นขาม	
4	lpc M5. 4	ถนนบ้านชีเหล็กน้อย-บ้านต้นขาม-บ้านขาง (บริเวณ ซอย 11)	5	ต้นขาม	
5	lpc M7. 1	ถนนบ้านปากทางสะลวง-บ้านสะลวงนอก (บริเวณอาคารตำรวจชุมชน)	7	ปากทางสะลวง	
6	lpc M7. 2	ถนนเชียงใหม่-แมริม (107) (บริเวณปั้มน้ำมันตำรวจชุมชนชีเหล็ก)	7	ปากทางสะลวง	
7	lpc M7. 3	ถนนเชียงใหม่-แมริม (107) (บริเวณตลาดหัวโจก)	7	ปากทางสะลวง	
8	lpc M7. 4	เลียบคลองชลประทานคลองซอย 7 ซ้าย (บริเวณอาคารศูนย์สาธารณสุขชุมชน)	7	ปากทางสะลวง	
9	lpc M7. 5	ถนนเชียงใหม่-แมริม (107)บ้านปากทางสะลวง- บ้านหนองไหว อ.แมริม-อ.สันทราย (บริเวณวัดสุรินทธาราษฎร์)	7	ปากทางสะลวง	
10	lpc M7. 6	ถนนบ้านปากทางสะลวง-บ้านสะลวงนอก (บริเวณปากทางเข้าสนามกีฬากลาง สถาบันราชภัฏ เชียงใหม่วิทยาเขตสะลวง-ชีเหล็ก)	7	ปากทางสะลวง	
11	lpc M7. 7	ถนนเชียงใหม่-แมริม (107)บ้านปากทางสะลวง- บ้านหนองไหว อ.แมริม-อ.สันทราย (บริเวณแยกท่อลอด ค.ส.ล. คลองซอย 7 ซ้าย)	7	ปากทางสะลวง	
12	lpc M7. 8	ถนนเชียงใหม่-แมริม (107)บ้านปากทางสะลวง- (บริเวณปากซอย 5 ทางเข้าโรงพยาบาลัญญารักษ์)	7	ปากทางสะลวง	

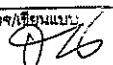


365 หมู่ที่ 5 ตำบลชีเหล็ก อำเภอแมริม
จังหวัดเชียงใหม่ 053-372629

โครงการ
ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด
พร้อมอุปกรณ์ และการศึกษา
หมู่ที่ 5 บ้านต้นขาม จำนวน 4 จุด
หมู่ที่ 7 บ้านปากทางสะลวง จำนวน 8 จุด

สถานที่
หมู่ที่ 5 บ้านต้นขาม
หมู่ที่ 7 บ้านปากทางสะลวง
ตำบลชีเหล็ก อำเภอแมริม
จังหวัดเชียงใหม่

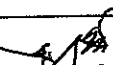
วิศวกรโยธา

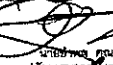
สำรวจ/เขียนแบบ

นายสมศักดิ์ สมบัติธรรม
วิศวกรโยธา

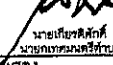
สำรวจ/เขียนแบบ

นายสุวิทย์ หดอรัมย์
นายช่างโยธารัฐงาน

ตรวจ

ผ่าน

นายสมศักดิ์ สมบัติธรรม
วิศวกรโยธา

เห็นชอบ

นายสมศักดิ์ สมบัติธรรม
วิศวกรโยธา

อนุมัติ

นายสมศักดิ์ สมบัติธรรม
วิศวกรโยธา

แบบแสดง

วัน/เดือน/ปี
28 / 07 / 2565

แบบเลขที่
แบบเลขที่ ชล. 28 / 2565

แผนที่
02

จำนวนแผ่น
02

หมายเหตุ/รายการแก้ไขแบบ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวจำปา ไชยบุญศรี)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ชื่อโครงการ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง
หมู่ที่ 5 บ้านต้นขาม จำนวน 4 จุด และหมู่ที่ 7 บ้านปากทางสะลวง จำนวน 8 จุด

หมู่ที่ 5 บ้านต้นขาม จุดที่ 1

พิกัด	19° 0'14.51"N	98°57'44.12"E
-------	---------------	---------------



หมู่ที่ 5 บ้านต้นขาม จุดที่ 2

พิกัด	19° 0'21.75"N	98°57'38.90"E
-------	---------------	---------------



แผนการบำรุงรักษาก้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
ของโครงการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง
หมู่ที่ ๕ บ้านต้นขาม จำนวน ๔ จุด หมู่ที่ ๗ บ้านปากทางสะลง จำนวน ๘ จุด

หน่วยงาน : เทศบาลตำบลชี้เหล็ก อำเภอมะนัง จังหวัดเชียงใหม่

๑. อายุการรับประกันของโครงการ.....๒.....ปี

๒. จัดสรรงบประมาณการดูแลรักษา จำนวน.....๓๗,๐๐๐.....บาท เริ่มในงบประมาณ.....๒๕๖๓.....เป็นต้นไป
ในทุก ๆ ปี

๓. คุณลักษณะการบำรุงรักษา

(๑) บำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบโทรทัศน์วงจรปิด อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง และสายสัญญาณต่าง ๆ
ให้เรียบร้อยและอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติและมีประสิทธิภาพ ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ไม่เว้น
วันหยุดราชการ โดยจะต้องดำเนินการตรวจเช็คและแก้ปัญหาการทำงานของระบบกล้องวงจรปิดให้
กลับมาใช้งานได้ตามปกติโดยเร็วที่สุด

(๒) บำรุงรักษาและทำความสะอาดครุภัณฑ์ ทุก ๆ ๖ เดือน

(๓) การตรวจสอบฮาร์ดแวร์ คลอบคลุมถึงการตรวจสอบสถานะของเครื่องและองค์ประกอบต่าง ๆ

เทศบาลตำบลชี้เหล็ก อำเภอมะนัง จังหวัดเชียงใหม่ จะได้นำแผนการบำรุงรักษาก้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เป็นข้อมูลในการจัดสรรงบประมาณในการดูแลกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในงบประมาณตามข้อ ๒ ต่อไป

ลงชื่อ.....ผู้จัดทำโครงการ/ผู้อนุมัติโครงการ

(นายเกียรติศักดิ์ มาลา)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลชี้เหล็ก

วัน เดือน ปี.....๒๗.๑๑.๒๕๖๕.....

แบบรายงานการยืนยันจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

หน่วยงาน เทศบาลตำบลชี้เหล็ก อำเภอมะริม จังหวัดเชียงใหม่

โครงการ : ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง หมู่ที่ ๕ บ้านต้นขาม จำนวน ๔ จุด
หมู่ที่ ๗ บ้านปากทางสะลวง จำนวน ๘ จุด

๑. จำนวนจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทั้งหมดของโครงการ.....๑๒.....จุด

๒. จุดติดตั้ง

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

เนื่องจาก.....

.....

.....

๓. การเชื่อมต่อระบบ

- ☒ สามารถให้บริการข้อมูลผ่านระบบอินเทอร์เน็ตได้
- ☒ สามารถบูรณาการข้อมูล/เชื่อมต่อข้อมูลกับตำรวจภูธรในพื้นที่ (กรณีมีการร้องขอข้อมูลการเชื่อมต่อในอนาคตได้)

๔. ความคุ้มค่า

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

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติโครงการ

(นายเกียรติศักดิ์ มาลา)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลชี้เหล็ก

วัน เดือน ปี..... 27 ก.ค. 2565

รายละเอียดขอบเขตของงานและคุณลักษณะ (Terms of Reference : TOR)

โครงการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง
หมู่ที่ ๕ บ้านต้นขาม จำนวน ๔ จุด หมู่ที่ ๗ บ้านปากทางสะลง จำนวน ๘ จุด

๑. ที่มาและความสำคัญ

ด้วยผู้บริหารมีนโยบายที่จะพัฒนาตำบลให้เป็นที่น่าอยู่ในทุก ๆ ด้าน และเป็นชุมชนแห่งความสะอาดปลอดภัย เพื่อพัฒนาคุณภาพของประชาชนตำบลให้ดีขึ้น ซึ่งการแก้ไขปัญหาความปลอดภัยของชีวิตทรัพย์สินของประชาชนตำบลให้ดีขึ้นเป็นนโยบายที่ต้องดำเนินการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง หมู่ที่ ๕ บ้านต้นขาม จำนวน ๔ จุด หมู่ที่ ๗ บ้านปากทางสะลง จำนวน ๘ จุด เพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหาด้านการจราจร และรักษาความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนตำบลให้ดีขึ้น โดยวางเป้าหมายในการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง หมู่ที่ ๕ บ้านต้นขาม จำนวน ๔ จุด หมู่ที่ ๗ บ้านปากทางสะลง จำนวน ๘ จุด เพื่อใช้ในการควบคุม จัดการ บริหารจุดเสี่ยงและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่ตำบลให้ดีขึ้น

การติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง หมู่ที่ ๕ บ้านต้นขาม จำนวน ๔ จุด หมู่ที่ ๗ บ้านปากทางสะลง จำนวน ๘ จุด บริเวณสถานที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดอาชญากรรม หรือเหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ พื้นที่ที่เป็นอันตรายกับประชาชนโดยทั่วไป จึงจำเป็นต้องมีการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง หมู่ที่ ๕ บ้านต้นขาม จำนวน ๔ จุด หมู่ที่ ๗ บ้านปากทางสะลง จำนวน ๘ จุด เพื่อช่วยในการเฝ้าระวัง ตรวจสอบ ป้องกันและป้องปราม รวมถึงสามารถใช้ในการตรวจสอบเหตุการณ์ต่าง ๆ ได้ ซึ่งจะมีการบันทึกภาพและข้อมูลเหตุการณ์ต่าง ๆ ณ จุดติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด หมู่ที่ ๕ บ้านต้นขาม จำนวน ๔ จุด หมู่ที่ ๗ บ้านปากทางสะลง จำนวน ๘ จุด ไว้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง เพื่อใช้ในการตรวจสอบเหตุการณ์ย้อนหลังได้ พร้อมทำการเชื่อมโยงสัญญาณจากจุดติดตั้งทั้งหมดเข้าสู่ห้องควบคุม ณ ห้องควบคุม ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เทศบาลตำบลให้ขึ้นอำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อดูแลความเรียบร้อยและเพิ่มความปลอดภัยแก่ชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน บริเวณพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอาชญากรรมในพื้นที่กลุ่มเสี่ยงต่าง ๆ
- ๒.๒ เพื่อเฝ้าระวังป้องปรามการก่ออาชญากรรมและวินาศกรรมบริเวณพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอาชญากรรมในพื้นที่กลุ่มเสี่ยงและนำภาพเหตุการณ์ต่าง ๆ จากการบันทึกไปเป็นหลักฐานสำคัญในการประกอบการดำเนินคดี
- ๒.๓ เพื่ออำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ในการตรวจตรา ดูแล ความเรียบร้อย การสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอาชญากรรมในพื้นที่กลุ่มเสี่ยง
- ๒.๔ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้งานและเพิ่มประโยชน์ในการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนมากยิ่งขึ้น

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว
- ๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือนิติบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

/๓.๓ ผู้เสนอ...

- ๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ทางราชการ ณ วันที่ประกาศซื้อหรือจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการซื้อหรือจ้างครั้งนี้
- ๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ-รายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับ-รายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. ขอบเขตของงานแบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง หมู่ที่ ๕ บ้านต้นขาม จำนวน ๔ จุด และหมู่ที่ ๗ บ้านปากทางสะลวง จำนวน ๘ จุด

๔.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่น ๆ จำนวน ๑๒ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- 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) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- มีความไวแสงน้อยสุดไม่มากกว่า ๐.๒ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๓ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓
- มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานโปรโตคอล (Protocol) 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

สำเนาถูกต้อง

๐๓

(นายธีรชัย สิริรัตนบรรจง)
นักพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์

/- สามารถ...

- 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) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ หน้าที่ ๓ ลำดับที่ ๔)

๔.๒ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง จำนวน ๑๑ ชุด
คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
 - มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๑๖ Gbps
 - รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address
 - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง
 - สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
 - มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ หน้าที่ ๑๑ ลำดับที่ ๑๓)

๔.๓ อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (Media Convertor Indoor) จำนวน ๑๑ ชุด
มีคุณลักษณะดังนี้

- รองรับความเร็ว Gigabit ๑๐/๑๐๐ Mbps
- ระยะ Mini Media Convertor สูงสุด ๓๐ กิโลเมตร

๔.๔ อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (SFP Module) จำนวน ๑๑ ชุด
มีคุณลักษณะดังนี้

- รองรับการใช้งานร่วมกับ Switch HUB เช่น Cisco, hp, tplink, dlink และอื่น ๆ ที่มีช่องเสียบ SFP ชนิดหัวเชื่อมต่อแบบ LC-Connector Duplex
- ระยะใช้งานของสายไฟเบอร์ออฟติกมีลัดติโหมดสูงสุดที่ ๕๕๐ เมตร@Gigabit
- รองรับคอร์ไฟเบอร์ทั้ง ๒ แบบ คือ ๕๐/๑๒๕um และ ๖๒.๕/๑๒๕um
- เข้ากันได้กับ Switch HUB Network หลายแบรนด์ เช่น Tplink, Dlink, Ubiquiti, Huiwei, Toto Link, LinkSys, Mikrotik, Cisco และอื่นๆ

สำเนาถูกต้อง

/๔.๕ อุปกรณ์...

(นายธีรชัย สิริรัตนบรรจง)

นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

๔.๕ อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรสำหรับกล่องโทรศัพท์วงจรปิด จำนวน ๑๑ ชุด
มีคุณลักษณะดังนี้

- มีวงจรป้องกันไฟฟ้ากระชาก ไฟฟ้าตก ไฟฟ้าเกิน
- มีวงจรตัดไฟฟ้าออก เมื่อแรงดันไฟฟ้ามากกว่า ๒๕๓v หรือต่ำกว่า ๑๘๗v เครื่องจะจ่ายไฟฟ้าให้หลังจากไฟฟ้าปกติ ๑-๓ นาที
- มีวงจรหน่วงเวลาเปิดครั้งแรก ๓๐ วินาที เพื่อจับสัญญาณไฟฟ้าทำงานที่ ๒๐๐v เพื่อป้องกันไฟฟ้ากระชากที่รุนแรง
- มีวงจรหน่วงการตัดไฟฟ้าออกเมื่อเกิดไฟฟ้ากระชาก ไฟฟ้าเกิน ไฟฟ้าตก
- มีหลอดไฟ (LED) แสดงการทำงาน ได้แก่ ไฟฟ้าปกติ(operation) ไฟฟ้าเกิน(over Volt) ไฟฟ้าตก (Under Volt) กำลังหน่วงเวลา (Time Delay) และสวิตช์ควบคุม (Power)
- สามารถใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้าพร้อมกันได้มากกว่าหนึ่งเครื่องโดยใช้ปลั๊กไฟธรรมดา เสียบเพิ่มเข้ากับเต้ารับของตัว A-SAFE (แต่ต้องใช้ไฟฟ้าไม่เกิน ๑๐ A ตามระบุไว้)

๔.๖ มิเตอร์ไฟฟ้า พร้อมสายไฟและอุปกรณ์ (PEA) ขนาด ๕(๑๕) แอมป์ จำนวน ๑๑ ชุด
มีคุณลักษณะดังนี้

- มิเตอร์วัดการใช้พลังงานไฟฟ้า ขนาด ๕A(๑๕A)
- รองรับการใช้งาน แรงดันไฟฟ้า ๒๒๐ - ๒๔๐ โวลต์
- แบบ Single Phase ๒ สาย เหมาะกับที่อยู่อาศัยทั่วไป
- ฝาครอบเป็นกระจกใส ไม่เหลือง อายุการใช้งานยาวนาน
- ฝาหลังเป็นเป็นเหล็กชุบสีเทา ไม่เป็นสนิม
- ต่อสายแบบน็อตสกรูยึดไม่หลุดง่าย
- มีมาตรฐาน มอก. รับรองความปลอดภัยจากการใช้งาน

๔.๗ สายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงภายนอกอาคาร ๑๒ Core จำนวน ๖,๔๓๗ เมตร
มีคุณลักษณะดังนี้

- สายไฟเบอร์ออปติก UFC๔๓๑๒A แบบ ๑๒ Core ประเภท Single-Mode มาตรฐาน OS๒ ขนาด Core เส้นผ่าศูนย์กลาง ๙ ไมครอน ขนาด Cladding เส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๒๕ ไมครอน (๙/๑๒๕ um)
- สายมีเกราะเหล็กป้องกัน (Steel Armored) รองรับการเดินฝังดินป้องกันความเสียหายจากการถูกของมีคมที่ขูดเจาะลงไป ติดตั้งได้ทั้งภายนอกและภายในอาคาร
- ฉนวนหุ้มสายใช้สาร PE ทนสภาวะแวดล้อมและเติมสารป้องกันการลามไฟ (FR) และสาร Low Smoke Zero Halogen (LSZH) ตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยสากล เหมาะสำหรับเป็น Backbone เส้นทางหลักของระบบเน็ตเวิร์ก เชื่อมต่อระหว่างอาคารและภายในอาคาร

/๔.๘ ผู้จัดเก็บ...

สำเนาถูกต้อง

3.4.1

(นายธีรชัย สิริรัตนบรรจง)
เจ้าหน้าที่การบุคคลชำนาญการ

๔.๘ ตู้จัดเก็บอุปกรณ์แบบภายนอกอาคาร CCTV Cabinet พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑๒ ชุด มีคุณลักษณะดังนี้

- CCTV Single Door Outdoor STEEL CABINET ขนาด สูง ๖๘ X กว้าง ๔๓ X หนา ๒๔.๘ เซนติเมตร และสายไฟฟ้า, ปลั๊กไฟที่ได้รับมาตรฐาน
- มีพัดลมระบายอากาศ ๑ X ๒๔ นิ้ว พร้อมหน้ากาก ABS และสายไฟยาว ๑.๘ เมตร
- ไฟเบอร์ออฟติก
- อุปกรณ์ป้องกันไฟรั่ว-ไฟดูด ที่ได้รับรองมาตรฐาน IEC๖๐๘๘๘-๑๙๙๕ และเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. ๙๐๙-๒๕๔๘
- เทอร์มินอลกราวด์ ๑๒ ช่อง พร้อมขาสำหรับรวมและต่อสายไฟในตู้ไหลอดเซนเตอร์

๔.๙ สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคาร CAT๖ UTP จำนวน ๑๕๐ เมตร มีคุณลักษณะดังนี้

- สายแลน US-๙๑๐๖MD แบบใช้งานภายนอกอาคารเปลือกหุ้มเป็น PEสีดำ ๒ ชั้นแข็งแรง ทนทานและมีลวดสกรูรองรับการเดินสายตั้งไปตามเสาไฟหรือระหว่างอาคาร ช่วยให้สายตั้งไม่ห้อยคล้อยและป้องกันสายขาด
- มาตรฐาน Category ๖ รองรับความเร็วสูงระดับ ๑๐ Gigabit Ethernet และปริมาณการรับส่งข้อมูล (Bandwidth) ที่ ๖๐๐ MHz
- สายภายในเป็นลวดทองแดงขนาดตัวนำไฟฟ้า ๒๓ AWG (Conductor Solid Bare Copper) มี Filler Slot กันคู่สายภายในออกเป็น ๔ ส่วน สายมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖.๒(๑๐) มม.
- ความยาว ๓๐๕ เมตร บรรจุภายในกล่องแบบ Reel in Box สะดวกและง่ายในการดึงสายออกมาใช้งาน

๔.๑๐ งาน Fusion Splice สายใยแก้วนำแสงและติดตั้งกล่องโทรศัพท์ผนังวงจรปิด พร้อมปรับแต่งระบบ จำนวน ๖,๔๓๗ เมตร

๕. เงื่อนไขข้อกำหนดและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน

เนื่องจากกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีจัดซื้อจัดจ้างพัสดุ ที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) มุ่งส่งเสริมให้หน่วยงานภาครัฐ จัดซื้อจัดจ้าง สินค้าที่ผลิตภายในประเทศ หรือจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) ดังนี้

๕.๑ ให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุตามวัตถุประสงค์การใช้งาน และเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๕.๒ กรณีที่พัสดุที่หน่วยงานของรัฐต้องการใช้งานเป็นพัสดุที่ไม่มีผลิตภายในประเทศ หน่วยงานของรัฐสามารถกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งานโดยไม่ต้องกำหนดว่าเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ กรณีนี้ไม่ต้องขออนุมัติจากหัวหน้าหน่วยงานของรัฐหรือผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้น

๕.๓ ในกรณีที่พัสดุที่หน่วยงานของรัฐต้องการใช้งานเป็นพัสดุที่มีผลิตภายในประเทศแต่ไม่เพียงพอต่อความต้องการในประเทศ หรือมีผู้ประกอบการเข้ายื่นข้อเสนอจำนวนน้อยราย หรือมีความจำเป็นจะต้องมีการใช้พัสดุที่ผลิตจากต่างประเทศหรือนำเข้าพัสดุจากต่างประเทศ ให้หน่วยงานของรัฐจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามวัตถุประสงค์การใช้งาน และเสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐพิจารณา โดยจะเสนอไปพร้อมกับขั้นตอนขอความเห็นชอบรายงานขอซื้อขอจ้างก็ได้ ในกรณีดังนี้

31.
/(๑) เป็นการจัดหา...
(นายธีรชัย สิริรัตนบรรจง)
ผู้อำนวยการบุคคลชำนาญการ

(๑) เป็นการจัดหาอะไหล่ที่มีความจำเป็นจะต้องระบุคุณลักษณะเฉพาะและจำเป็นต้องนำเข้าจากต่างประเทศ

(๒) กรณีมีความจำเป็นจะต้องมีการใช้พัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศซึ่งเป็นการจัดหาครั้งหนึ่งที่มีวงเงินไม่เกิน ๒ ล้านบาท หรือราคาพัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศมีราคาต่อหน่วยไม่เกิน ๒ ล้านบาท

กรณีนอกจากวรรคหนึ่ง (๑) และ (๒) ให้เสนอผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้นเพื่ออนุมัติ

กรณีตามวรรคหนึ่ง (๒) หากพิจารณาแล้วสามารถแยกราคาต่อหน่วยได้ว่าราคาต่อหน่วยไม่เกินล้านบาท กรณีนี้แม้วงเงินรวมทั้งสัญญาจะเกินล้านบาท ถ้าเข้ากรณีใดกรณีหนึ่งให้ขออนุมัติต่อหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ แต่หากไม่สามารถแยกพิจารณาราคาต่อหน่วยได้ ก็ให้พิจารณาจากมูลค่าของสัญญา ถ้าไม่เกิน ๒ ล้านบาท ให้ขออนุมัติต่อหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ (ตามนัยแห่งหนังสือ กรมบัญชีกลางด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๗๘ ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๔ เรื่อง อนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๓)

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๗. วงเงินงบประมาณ

ตามเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ ของเทศบาลตำบล ชี้เหล็ก แผนงานการรักษาความสงบภายใน งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับการรักษาความสงบภายใน งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง หมู่ที่ ๕ บ้านต้นขาม จำนวน ๔ จุด และหมู่ที่ ๗ บ้านปากทางสะลง จำนวน ๘ จุด งบประมาณตั้งไว้ ๗๘๒,๓๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนแปดหมื่นสองพันสามร้อยบาทถ้วน)

๘. ระยะเวลาส่งมอบงาน

จ่ายจำนวน ๑๐๐% ของยอดเงินในสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน โครงการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้งบริเวณ หมู่ที่ ๕ บ้านต้นขาม จำนวน ๔ จุด และหมู่ที่ ๗ บ้านปากทางสะลง จำนวน ๘ จุด เสร็จเรียบร้อยและได้ส่งมอบงานให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับงาน ซึ่งกำหนดแล้วเสร็จภายใน ๓๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๙. หน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ

เทศบาลตำบลชี้เหล็ก อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

โทรศัพท์ ๐-๕๓๔๖-๕๔๘๔, โทรสาร ๐-๕๓๔๖-๕๔๘๔

www.keeleklocal.go.th

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

(นายธีรภัทร หลอดเข็ม)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นางสิริรัตน์ วงศ์จันทร์ตา)

หัวหน้าสำนักปลัด

สำเนาถูกต้อง



(นายธีรชัย สิริรัตนบุรณ)
กษัตริย์ทหารบุคคลชำนาญการ

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายอำพล คุณหาร)

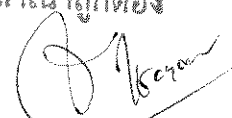
ปลัดเทศบาลตำบลชี้เหล็ก

กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ ราคา 22,000 บาท

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) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.2 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.03 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3"
- มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
- สามารถตรวจจับการเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (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
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66
- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 °C ถึง 50 °C เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน FTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE802.1X ได้เป็นอย่างดี
- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ microSD Card หรือ Mini SD Card
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวจาปา ไชยบุญศรี)

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน 2564

ประกาศ ณ วันที่ 11 มิถุนายน 2564

อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE

13. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง ราคา 8,300 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

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

14. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง ราคา 15,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

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

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวจำปา ไชยบุญศรี)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน 2564

ประกาศ ณ วันที่ 11 มิถุนายน 2564