

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ		จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม
ลำดับ	รายการ			
๑	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LEDTV) Smart TV ขนาด ๔๓ นิ้ว	๑๕,๐๐๐.๐๐	๒	๓๐,๐๐๐.๐๐
๒	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์แบบภายนอกอาคาร (CCTV Cabinet) พร้อมอุปกรณ์ (สายไฟฟ้าปลั๊กไฟ, splice Tray, เทอร์มินอร์, บาร์กราวด์, พัดลมระบายอากาศ, เมนเบรคเกอร์กันรั่ว/ดูด)	๖,๕๐๐.๐๐	๖	๓๙,๐๐๐.๐๐
๓	สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคาร CAT๖UTP	๑๗.๕๐	๗๐	๑,๒๒๕.๐๐
๔	สายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร ๑๒ Core	๒๐.๐๐	๓,๕๐๐	๗๐,๐๐๐.๐๐
๕	มิเตอร์ไฟฟ้า พร้อมสายไฟและอุปกรณ์ (PEA) ขนาด ๕(๑๕) แอมป์	๗๐๘.๐๐	๖	๔,๒๖๘.๐๐
๖	งานFusion Spice สายใยแก้วนำแสงและคำติดตั้งพร้อมปรับแต่งระบบ	๒๔.๓๔	๓,๕๐๐	๘๕,๑๙๐.๐๐
๗	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรสำหรับกล่องโทรทัศน์วงจรปิด	๑,๐๐๙.๐๐	๖	๖,๐๕๔.๐๐
		รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ		๒๓๕,๘๓๗.๐๐
		รวมวงเงินโครงการ		๕๐๒,๓๖๓.๐๐

หมายเหตุ

๑. การสืบราคาจะต้องสืบจากท้องตลาดรวมทั้งเว็บไซต์ หากไม่ใช่ราคาต่ำสุดเป็นราคาอ้างอิง ให้ระบุเหตุผลประกอบด้วย
๒. สำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์ประเภทโปรแกรมประยุกต์ให้จัดทำรายละเอียดตามแบบบัญชีราคากลางงานพัฒนาระบบประเภทโปรแกรมประยุกต์ที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ชื่อเต็ม กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร) กำหนด
๓. ราคาตามเกณฑ์ฯ เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗ กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ฯ และส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ ให้ระบุภาษีมูลค่าเพิ่มแยกแต่ละรายการ

สำเนาถูกต้อง



(นายตะวัน วิจารณ์เจริญ)
นักวิชาการเกษตรชำนาญการ

แบบรายงานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ (ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท)
ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๑. ชื่อโครงการ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง หมู่ที่ ๑ บ้านชีเหล็กน้อย จำนวน ๓ จุด
หมู่ที่ ๘ บ้านพนาวัดย์ จำนวน ๓ จุด

๒. ส่วนราชการ

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ เทศบาลตำบลชีเหล็ก ตำบลชีเหล็ก อำเภอแม่อรม จังหวัดเชียงใหม่

๒.๒ ชื่อ - สกุล หัวหน้าส่วนราชการ นายเกียรติศักดิ์ มาลา

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลชีเหล็ก

๒.๓ ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ นางสาวสิริรัตน์ วงศ์จันทร์ตา

ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักงานปลัด โทรศัพท์ ๐๙-๒๕๙๘-๓๒๓๓ และ ๐-๕๓๔๖-๕๕๘๕

๓. ค่าใช้จ่าย

๓.๑ จำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ๒๖๖,๕๒๖.- บาท (-สองแสนหกหมื่นหกพัน
ห้าร้อยยี่สิบหกบาทถ้วน-)

๓.๒ แหล่งเงิน เทศบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๕ ของเทศบาลตำบลชีเหล็ก
อำเภอแม่อรม จังหวัดเชียงใหม่ โครงการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง
หมู่ที่ ๑ บ้านชีเหล็กน้อย จำนวน ๓ จุด หมู่ที่ ๘ บ้านพนาวัดย์ จำนวน ๓ จุด งบประมาณตั้งไว้
๔๙๙,๗๐๐.- บาท (-สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน-)

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

๔. รายละเอียดคอมพิวเตอร์ ที่จัดจะหาครั้งนี้

รายการ	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย/ชุด	ราคารวม	ตามเกณฑ์กระทรวง เทคโนโลยี/ กระทรวงมหาดไทย	
				ใช่	ไม่ใช่
๔.๑ ชื่ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ - กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบ มุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป และงานอื่น ๆ (ใช้คุณลักษณะตามเกณฑ์ราคากลางและ คุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้อง โทรทัศน์ วงจรปิดฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ หน้าที่ ๓ ลำดับที่ ๔ รายละเอียดตามเอกสารแนบ) - อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง (ใช้คุณลักษณะตามเกณฑ์ราคากลางและ คุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์ วงจรปิดฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ หน้าที่ ๙-๑๐ ลำดับที่ ๑๑ รายละเอียดตามเอกสารแนบ)	๖ ชุด	๒๒,๐๐๐.-	๑๓๒,๐๐๐.-	/	
	๑ ชุด	๕๗,๐๐๐.-	๕๗,๐๐๐.-	/	

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย/ชุด	ราคารวม	ตามเกณฑ์กระทรวงเทคโนโลยี/กระทรวงมหาดไทย	
				ใช่	ไม่ใช่
- อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE Lb Switch) ขนาด ๘ ช่อง (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ หน้าที่ ๑๑ ลำดับที่ ๑๓ รายละเอียดตามเอกสารแนบ)	๖	๘,๓๐๐.-	๔๙,๘๐๐.-	/	
๔.๒ อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (Media Converter Indoor)	๖ ชุด	๓,๑๗๑.-	๑๙,๐๒๖.-		/
๔.๓ อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (SFP Module)	๖ ชุด	๑,๔๕๐.-	๘,๗๐๐.-		/
รวมทั้งสิ้น			๒๖๖,๕๒๖.-	-	-

๕. วิธีการจัดหา

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

๖. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ บริเวณพื้นที่ หมู่ที่ ๑ บ้านชีเหล็กน้อย จำนวน ๓ จุด หมู่ที่ ๘ บ้านพนาวัดย์ จำนวน ๓ จุด

๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบันของหน่วยงาน ตามข้อ ๖

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

๘. ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงานหรือเหตุการณ์ความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ครั้งนี้

.....ด้วยผู้บริหารมีนโยบายที่จะพัฒนาตำบลชีเหล็กให้เป็นชุมชนน่าอยู่ในทุก ๆ ด้าน และเป็นชุมชนแห่งความสะอาดปลอดภัย เพื่อพัฒนาคุณภาพของประชาชนตำบลชีเหล็ก ซึ่งการแก้ไขปัญหาความปลอดภัยของชีวิตทรัพย์สินของประชาชนตำบลชีเหล็กเป็นนโยบายที่ต้องดำเนินการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง หมู่ที่ ๑ บ้านชีเหล็กน้อย จำนวน ๓ จุด หมู่ที่ ๘ บ้านพนาวัดย์ จำนวน ๓ จุด เพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหาด้านการจราจร และรักษาความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนตำบลชีเหล็ก โดยวางแผนเป้าหมายในการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง หมู่ที่ ๑ บ้านชีเหล็กน้อย จำนวน ๓ จุด หมู่ที่ ๘ บ้านพนาวัดย์ จำนวน ๓ จุด เพื่อใช้ในการควบคุม จัดการ บริหารจุดเสี่ยงและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่ตำบลชีเหล็ก.....

/การติดตั้ง...

.....การติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง หมู่ที่ ๑ บ้านชี้เหล็กน้อย จำนวน ๓ จุด หมู่ที่ ๘ บ้านพนาวลัย จำนวน ๓ จุด บริเวณสถานที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดอาชญากรรมหรือเหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ พื้นที่ที่เป็นอันตรายกับประชาชนโดยทั่วไป จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง หมู่ที่ ๑ บ้านชี้เหล็กน้อย จำนวน ๓ จุด หมู่ที่ ๘ บ้านพนาวลัย จำนวน ๓ จุด เพื่อช่วยในการเฝ้าระวัง ตรวจสอบ ป้องกันและป้องปราบ รวมถึงสามารถใช้ในการตรวจสอบเหตุการณ์ต่าง ๆ ได้ ซึ่งจะมีการบันทึกภาพและข้อมูลเหตุการณ์ต่าง ๆ ณ จุดติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด หมู่ที่ ๑ บ้านชี้เหล็กน้อย จำนวน ๓ จุด หมู่ที่ ๘ บ้านพนาวลัย จำนวน ๓ จุด ไว้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง เพื่อใช้ในการตรวจสอบเหตุการณ์ย้อนหลังได้ พร้อมทำการเชื่อมโยงสัญญาณจากจุดติดตั้งทั้งหมดเข้าสู่ห้องควบคุม ณ ห้องควบคุม ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เทศบาลตำบลชี้เหล็ก อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

.....ติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง หมู่ที่ ๑ บ้านชี้เหล็กน้อย จำนวน ๓ จุด หมู่ที่ ๘ บ้านพนาวลัย จำนวน ๓ จุด

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ครั้งนี้กับปริมาณงาน

.....เป็นการติดตั้งใหม่ บริเวณสถานที่ที่เสี่ยงโดยรอบพื้นที่หมู่ที่ ๑ บ้านชี้เหล็กน้อย จำนวน ๓ จุด หมู่ที่ ๘ บ้านพนาวลัย จำนวน ๓ จุด

๑๑. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบัน

ตำแหน่ง	จำนวน
๑๑.๑ ผู้ช่วยนักวิชาการคอมพิวเตอร์	๑ คน

๑๒. ลักษณะการจัดหา

☐ ขยายระบบเดิม

☒ จัดหาใหม่

๑๓. รายงานเหตุผลความจำเป็น เฉพาะกรณีไม่ใช่เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานตามที่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารหรือกระทรวงมหาดไทยกำหนด

.....เนื่องจากอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่เทศบาลตำบลชี้เหล็กมีความประสงค์ที่จะใช้ ไม่ได้มีกำหนดไว้ในเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานตามที่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารหรือกระทรวงมหาดไทย

ผู้รายงาน

(นายเกียรติศักดิ์ มาลา)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลชี้เหล็ก

วัน เดือน ปี ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕

(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 เทศบาลตำบลซีเหล็ก เลขที่ / No. QO-20210500021
 ที่อยู่ / Address 363 หมู่ที่ 3 บ้านห้วยน้ำริน ถนนเชียงใหม่ – ผาง ตำบลซีเหล็ก อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ วันที่ / Issue
 เลขผู้เสียภาษี / Tax ID ใช้ได้ถึง / Valid

โครงการ/ Project ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้งหมู่ที่ 1 บ้านชีเหล็กน้อยจำนวน 3 จุดหมู่ที่ 8 บ้านพนาลัยจำนวน 3 จุด

[illegible]

หมายเหตุ /Remark

ค่าสุทธิสินค้าที่เสียภาษี (บาท) / Pre-VAT Amount.	28,200.00
---	-----------

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (บาท) / VAT.	1,974.00
------------------------------	----------

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น (บาท) / Grand Total.	30,174.00
---	-----------

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น

สามหมื่นหนึ่งร้อยเจ็ดสิบสี่บาทถ้วน

อนุมัติโดย / Approved by

ยอมรับใบเสนอราคา / Accepted by



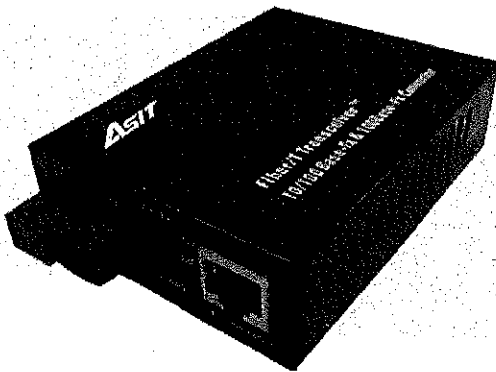
วันที่ / Date.....

วันที่ / Date.....

≡ หมวดอุปนิสัย คำ ✓

ร้านค้า (<https://www.banmor.com/shop/>)

IT Network (<https://www.banmor.com/product-category/it-network/>) > 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%93%e0%b8%9c%e0%b8%98%e0%b8%9b%e0%b8%a5%e0%b8%87%e0%b8%aa%e0%b8%b1%e0%b8%8d%e0%b8%8d%e0%media-converter/>) > อุปกรณ์แปลงสัญญาณ Media Converter 60km รุ่น ASIF-10/100WDM1310-S



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

4,800 ກຸບ

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

i

🛒 ช้อปเลย

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%e1media-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%e1fiber-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%25e1

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

สำนักงานกคตอภ.

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

รายละเอียด

រាយລະងើមព

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 มีฟังก์ชันแปลงสัญญาณแสงจากสาย Fiber optic มาเป็นสาย LAN เพราะสาย LAN มีความยาวสูงสุดได้แค่ 100 เมตร แต่ถ้าหากใช้สายยาวเกินกว่านี้ต้องใช้ Media Converter เพื่อแปลง Fiber optic มาเป็นสาย LAN ได้ถึง 2 กิโลเมตร หรือมากกว่านี้

Media Converter ยังสามารถใช้งานได้โดยไม่ต้องมีถังครอบ มีขนาดเล็กสามารถพกพาได้สะดวกและติดตั้งได้ง่าย ออกแบบมาให้รองรับระบบเครือข่ายตามมาตรฐาน รองรับบริการเชื่อมต่อ การสื่อสาร
 Cookie Settings Accept All



ค้นหาสินค้าในร้าน...



0 สินค้า - ฿0.00



ร้าน SYSNET CENTER / สั่งซื้อสินค้า

บริการงานติดตั้ง

OUR CUSTOMER

ตรวจสอบเลขพัสดุ

WEBBOARD คู่มือ CONFIG

REVIEW อุปกรณ์ / บทความ

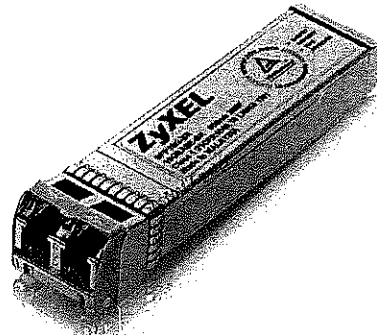
Home สาย Fiber Optic/ Tools Zyxel SFP10G-SR SFP+ Module 10Gbps, LC Connector, Multimode 850nm 300m, DDMI support

PRODUCT

- อุปกรณ์ Network Accessories +
- Ruijie Networks (รุ่นเจม เน็ตเวิร์ค) +
- Reyee Network (รุ่นเน็ตเวิร์ค) +
- Cisco (ซิสโก้) +
- Ubiquiti (ยูนิควิตี้) +
- Mikrotik (ไมโครติก) +
- TP-Link (ทีพี-ลิงค์) +
- DrayTek (เดรคเทค) +
- Engenius (เอ็นจีเนียส) +
- HPE / Aruba +
- Zyxel (ไซเพล) +
- 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 +

มีหนังสือสินค้า

มีหนังสือสินค้าทั้งหมด



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



Click โทรสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม



รายละเอียด รายละเอียดสินค้า

ดูใบเสนอราคา / 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

(นายตะวัน วิจารณ์เจริญ)
นักวิชาการเกษตรชำนาญการ

แบบฟอร์มรายงานผลการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

ภาพรวมโครงการ	
ชื่อโครงการ	ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง หมู่ที่ 1 บ้านขี้เหล็กน้อย จำนวน 3 จุดหมู่ที่ 8 บ้านพนาวลัย จำนวน 3 จุด
ปีงบประมาณ	พ.ศ. 2565
ชื่อหน่วยงาน	เทศบาลตำบลขี้เหล็ก อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่
สถานที่ติดตั้ง	หมู่ที่ 1 บ้านขี้เหล็กน้อย จำนวน 3 จุดหมู่ที่ 8 บ้านพนาวลัย จำนวน 3 จุด ตำบลขี้เหล็กอำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่
วัตถุประสงค์	☒ เพื่อป้องกันและเฝ้าระวัง จำนวน.....6.....ชุด ☐ เพื่อสืบสวน สอบสวน จำนวน.....-.....ชุด ☐ เพื่อการจราจร จำนวน.....-.....ชุด ☐ อื่นๆ จำนวน.....-.....ชุด
องค์ประกอบระบบ	
1. จุดติดตั้ง (Site) จำนวน.....6.....จุด 2. ชุดกล้องโทรทัศน์วงจร ☐ กล้อง IP จำนวน.....-.....ชุด ☒ มุมมองคงที่ จำนวน6ชุด ☐ ปรับมุมมอง จำนวน.....-.....ชุด ☐ อื่น ๆ..... จำนวน.....-.....ชุด 3. ชุดหุ้มกล้องสำหรับภายนอกอาคาร จำนวน.....-.....ชุด 4. เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิตอล จำนวน.....6.....ชุด รองรับภาพจากกล้องฯ จำนวน.....6.....ชุด	
ผู้รับผิดชอบการจัดทำข้อมูล	ชื่อ-นามสกุล.....นางสิริรัตน์ วงศ์จันทร์ดา..... โทรศัพท์.....0-5346-5484.....โทรสาร.....-..... มือถือ 09-2598-3233 E-mail : fukfang_1111@hotmail.com.....

รายละเอียดของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

1. คุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

1.1. ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

ประเภทกล้อง	ชุดกล้อง IP จำนวน6ชุด
ความละเอียดของภาพ	☒ 2MP ☐ 3MP ☐ 5MP ☐ 4K ☐ อื่นๆ.....-.....
ระบบการบีบอัดภาพ	☒ H.264 ☐ H.265 ☐ MPEG-4 ☐ อื่นๆ.....-.....

สำเนาถูกต้อง

(นายตะวัน วิจารณ์เจริญ)
นักวิชาการเกษตรชำนาญการ
/1.2 มาตรฐาน...

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

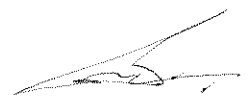
1.4. ระยะเวลารับประกัน..... 2ปี ☒ ภายหลังการตรวจ ☐ อื่น ๆ

1.5. รองรับการเชื่อมโยงระบบด้วยการให้ข้อมูล SDK หรือ API ☒ รองรับ ☐ ไม่รองรับ

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

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

สำเนาถูกต้อง



(นายตะวัน วิจารณ์เจริญ)
นักวิชาการเกษตรชำนาญการ
/1.8 รายละเอียด...

1.8. รายละเอียดกล้องทั้งหมด

กล้อง ยี่ห้อ เลขที่	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	1	5	19° 1'15.89"N	98°57'1.72"E	19° 1'15.89"N	98°57'1.72"E		✓	
2	TVT	TD-9422S3B	1	5	19° 1'32.68"N	98°56'58.50"E	19° 1'32.68"N	98°56'58.50"E		✓	
3	TVT	TD-9422S3B	1	5	19° 1'29.93"N	98°57'12.51"E	19° 1'29.93"N	98°57'12.51"E		✓	
4	TVT	TD-9422S3B	1	5	19° 1'38.82"N	98°56'43.47"E	19° 1'38.82"N	98°56'43.47"E		✓	
5	TVT	TD-9422S3B	1	5	19° 1'41.35"N	98°56'30.86"E	19° 1'41.35"N	98°56'30.86"E		✓	
6	TVT	TD-9422S3B	1	5	19° 1'54.15"N	98°56'45.37"E	19° 1'54.15"N	98°56'45.37"E		✓	

หมายเหตุ :รายละเอียดตามตารางข้างล่าง กรณีนอกเหนือรายละเอียดตามตารางกรุณากรอกข้อมูลเพิ่มเติม

จุดติดตั้ง *		รายละเอียดประเภทกล้อง **	
จุดติดตั้ง *	ประเภทจุดติดตั้ง *	รายละเอียดประเภทกล้อง **	
1. เขตชุมชน/พื้นที่ สาธารณะ	1. ภาพรวมพื้นที่	(ก) คือกล้องโทรทัศน์วงจรปิดสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่น ๆ (ไม่ได้ใช้มาตรฐานสากลในการเชื่อมโยงข้อมูล)	
2. สถานีขนส่ง	2. ทางเข้า-ออก	(ข) คือ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่น ๆ โดยมีมุมมองกล้องเป็นพื้นที่สาธารณะ (ใช้มาตรฐานสากลในการเชื่อมโยงข้อมูล)	
3. พนักงานราชการ	3. ที่จอดรถ	(ค) คือ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดสำหรับใช้งานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่น ๆ โดยมีมุมมองกล้องเป็นพื้นที่สาธารณะ (ใช้มาตรฐานสากลในการเชื่อมโยงข้อมูล)	
4. ถนน/สี่แยกจราจร	4. จุดรับ-ส่งสินค้า		
5. Nature observation (ประตูน้ำ)	5. พื้นที่เฝ้าระวัง		
6. นิคมอุตสาหกรรม			

สำเนาถูกต้อง



(นายฉะวัน วิชาญเจริญ)

นักวิชาการเกษตรชำนาญการ



โครงการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง

หมู่ที่ 1 บ้านซีเหล็กน้อย จำนวน 3 จุด

หมู่ที่ 8 บ้านพนาวัลย์ จำนวน 3 จุด

สถานที่

บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านซีเหล็กน้อย ตำบลซีเหล็ก อำเภอแม่อริม จังหวัด เชียงใหม่

บริเวณหมู่ที่ 8 บ้านพนาวัลย์ ตำบลซีเหล็ก อำเภอแม่อริม จังหวัด เชียงใหม่

กองช่างเทศบาลตำบลซีเหล็ก

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวจำปา ไชยบุญศรี)

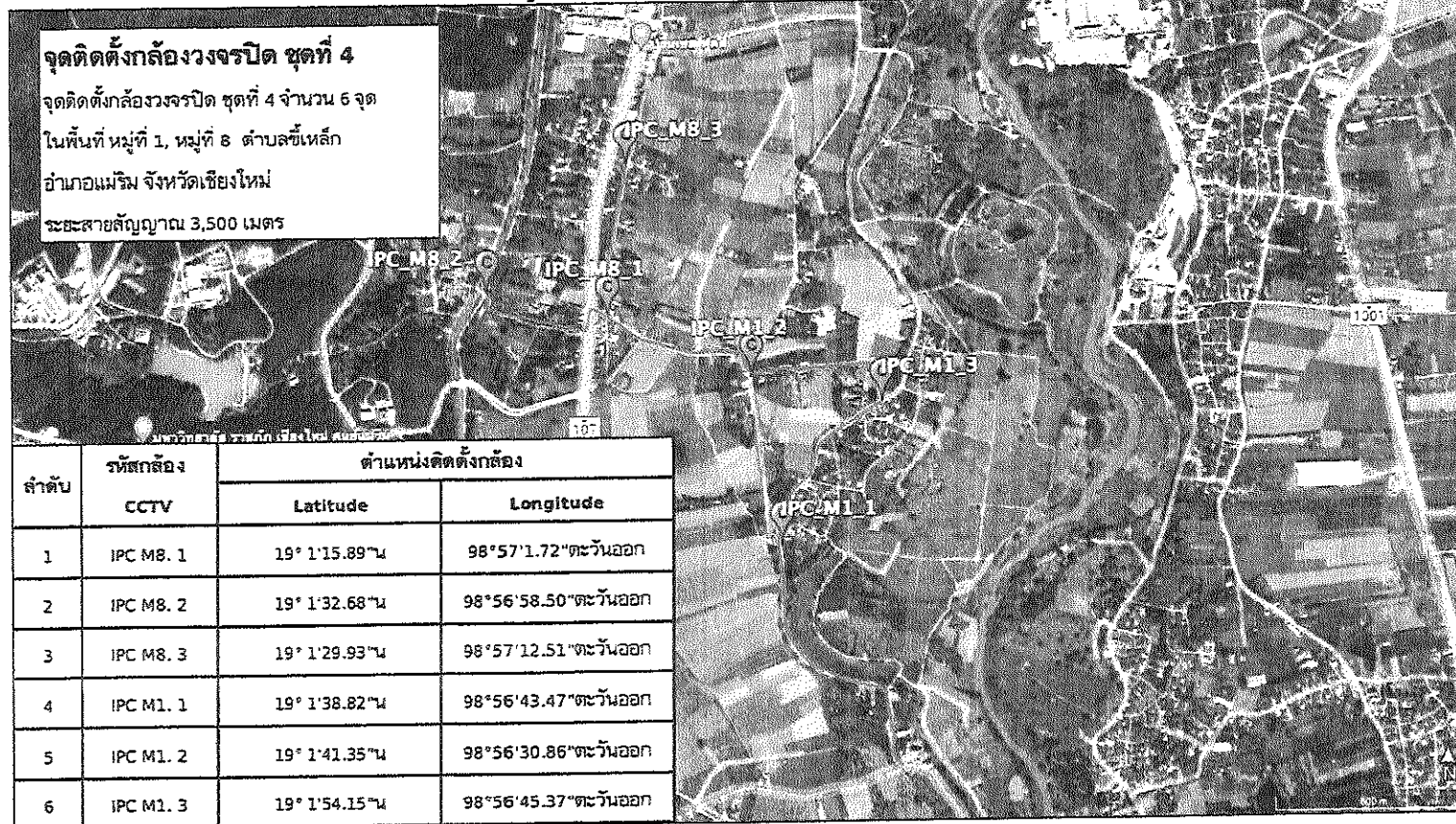
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

แบบเลขที่ ขล. 29 /2565

โครงการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง

หมู่ที่ 1 บ้านขี้เหล็กน้อย จำนวน 3 จุด

หมู่ที่ 8 บ้านพนาวังลย์ จำนวน 3 จุด



ความยาวสายสัญญาณ 3,500 เมตร



363 หมู่ที่ 8 ตำบลขี้เหล็ก อำเภอแม่ริม
จังหวัดเชียงใหม่ 55130-572620

โครงการ
ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด
พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง
หมู่ที่ 1 บ้านขี้เหล็กน้อย จำนวน 3 จุด
หมู่ที่ 8 บ้านพนาวังลย์ จำนวน 3 จุด

สถานที่
หมู่ที่ 1 บ้านขี้เหล็กน้อย
หมู่ที่ 8 บ้านพนาวังลย์
ตำบลขี้เหล็ก อำเภอแม่ริม
จังหวัดเชียงใหม่

วิศวกรโยธา

สำรวจ/เขียนแบบ
นายสมศักดิ์ วัฒนคุณากรณ์
วิศวกรโยธา

สำรวจ/เขียนแบบ
นายสมศักดิ์ วัฒนคุณากรณ์
วิศวกรโยธา

ตรวจ

ผ่าน
นายสมศักดิ์ วัฒนคุณากรณ์
วิศวกรโยธา

เพิ่มซอง
นายสมศักดิ์ วัฒนคุณากรณ์
วิศวกรโยธา

อนุมัติ
นายสมศักดิ์ วัฒนคุณากรณ์
วิศวกรโยธา

แบบแสดง

วันเดือนปี
27 / 07 / 2565

แบบเลขที่
แบบเลขที่ 27 / 2565

แผ่นที่
01

จำนวนแผ่น
02

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวจำปา ไชยบุญศรี)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ชุดที่ 4 ตำแหน่งที่ติดตั้งกล้อง CCTV หมู่ที่ 8 บ้านพนาวัดย์-หมู่ที่ 1 บ้านชีเหล็กน้อย ต.ชีเหล็ก อ.แมริม จ.เชียงใหม่

ลำดับ	รหัสกล้อง CCTV	ตำแหน่งที่ตั้งกล้อง	หมู่ที่	บ้าน	หมายเหตุ
1	lpc M8. 1	ศาลาอเนกประสงค์หมู่บ้าน หมู่ที่ 8	8	พนาวัดย์	
2	lpc M8. 2	ถนนเลียบบคลองชลประทานสายใหญ่ (บริเวณหน้าวัดหนองกุ่มคำ)	8	พนาวัดย์	
3	lpc M8. 3	อาคารกองทุนหมู่บ้าน หมู่ที่ 8	8	พนาวัดย์	
4	lpc M1. 1	ถนนบ้านชีเหล็กน้อย-บ้านทรายมูล ม.5 อ.แมริม -อ.แม่แตง(บริเวณ หน้าวัดอุดมชัยราษฎร์)	1	ชีเหล็กน้อย	
5	lpc M1. 2	ถนนบ้านชีเหล็กน้อย (บริเวณท่าลอด ค.ส.ล. คลองซอย 6 ซ้าย)	1	ชีเหล็กน้อย	
6	lpc M1. 3	ถนนบ้านชีเหล็กน้อย-บ้านทรายมูล ม.5 อ.แมริม -อ.แม่แตง(บริเวณ ซอย 11)	1	ชีเหล็กน้อย	



365 หมู่ที่ 8 ตำบลชีเหล็ก อำเภอแมริม
จังหวัดเชียงใหม่ 555-572626

โครงการ
ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด
พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง
หมู่ที่ 1 บ้านชีเหล็กน้อย จำนวน 3 จุด
หมู่ที่ 8 บ้านพนาวัดย์ จำนวน 3 จุด

สถานที่
หมู่ที่ 1 บ้านชีเหล็กน้อย
หมู่ที่ 8 บ้านพนาวัดย์
ตำบลชีเหล็ก อำเภอแมริม
จังหวัดเชียงใหม่

วิศวกรโยธา

สำรวจ/เขียนแบบ
นายสมวัฒน์ สมศรีเขตการ
นายสมชาย วิชา

สำรวจ/เขียนแบบ
นายสุวิทย์ พงศ์วัฒน์
นายทรงธรรม วิชา

ตรวจ

นายสมวัฒน์ สมศรีเขตการ
นายสมชาย วิชา

นายสมวัฒน์ สมศรีเขตการ
นายสมชาย วิชา

นายสมวัฒน์ สมศรีเขตการ
นายสมชาย วิชา

นายสมวัฒน์ สมศรีเขตการ
นายสมชาย วิชา

นายสมวัฒน์ สมศรีเขตการ
นายสมชาย วิชา

วันที่ 27 / 07 / 2565

แบบเลขที่ 27 / 2565

แผ่นที่ 02 จำนวนแผ่น 02

หมายเหตุ/รายการแก้ไขแบบ

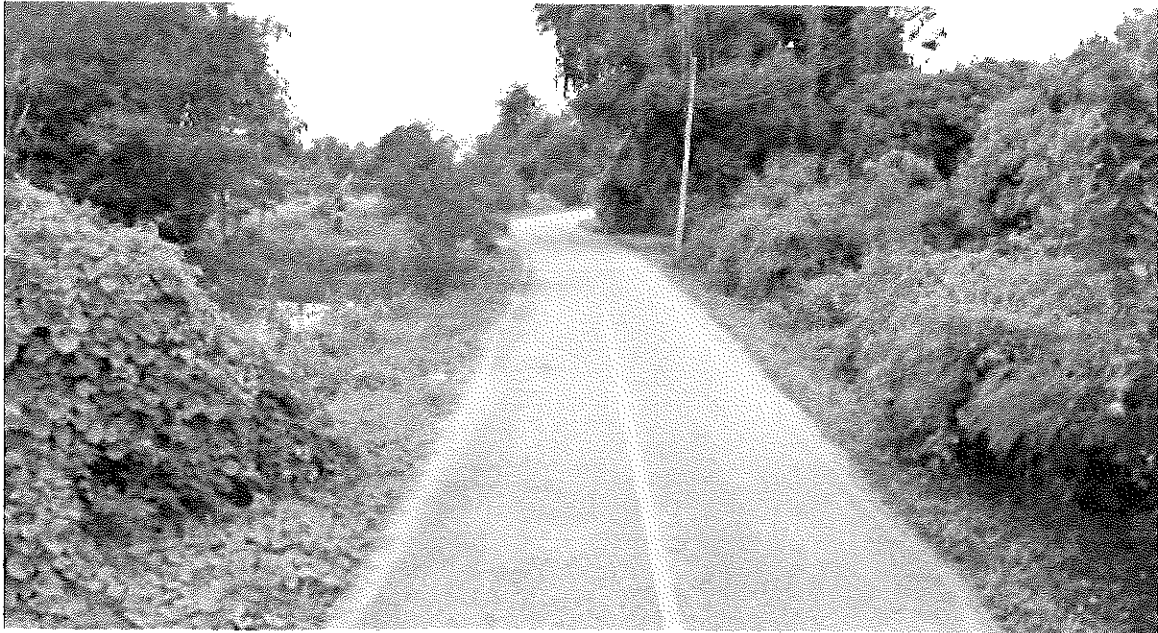
สำเนาถูกต้อง

(นางสาวจำปา ไชยบุญศรี)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ชื่อโครงการ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง
หมู่ที่ 1 บ้านชีเหล็กน้อย จำนวน 3 จุด และหมู่ที่ 8 บ้านพนาวัลย์ จำนวน 3 จุด

หมู่ที่ 1 บ้านชีเหล็กน้อย จุดที่ 1

พิกัด	19° 1'15.89"N	98°57'1.72"E
-------	---------------	--------------



หมู่ที่ 1 บ้านชีเหล็กน้อย จุดที่ 2

พิกัด	19° 1'32.68"N	98°56'58.50"E
-------	---------------	---------------



หมู่ที่ 8 บ้านพนาวลัย จุดที่ 5

พิกัด	19° 1'41.35"N	98°56'30.86"E
-------	---------------	---------------



หมู่ที่ 8 บ้านพนาวลัย จุดที่ 6

พิกัด	19° 1'54.15"N	98°56'45.37"E
-------	---------------	---------------



ลงชื่อ.....

(นายเกียรติศักดิ์ มาลา)

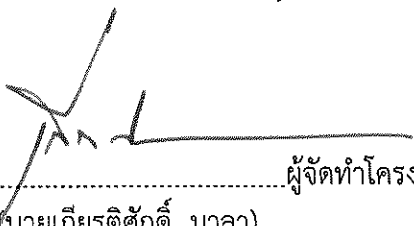
ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลชี้เหล็ก

แผนการบำรุงรักษากล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
ของโครงการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง
หมู่ที่ ๑ บ้านขี้เหล็กน้อย จำนวน ๓ จุด หมู่ที่ ๘ บ้านพนาวัลย์ จำนวน ๓ จุด

หน่วยงาน : เทศบาลตำบลขี้เหล็ก อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่

๑. อายุการรับประกันของโครงการ.....๒.....ปี
๒. จัดสรรงบประมาณการดูแลรักษา จำนวน.....๓๗,๐๐๐.....บาท เริ่มในปีงบประมาณ.....๒๕๖๓.....เป็นต้นไป
ในทุก ๆ ปี
๓. คุณลักษณะการบำรุงรักษา
 - (๑) บำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบโทรทัศน์วงจรปิด อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง และสายสัญญาณต่าง ๆ ให้เรียบร้อยและอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติและมีประสิทธิภาพ ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ไม่เว้นวันหยุดราชการ โดยจะต้องดำเนินการตรวจเช็คและแก้ปัญหาการทำงานของระบบกล้องวงจรปิดให้กลับมาใช้งานได้ตามปกติโดยเร็วที่สุด
 - (๒) บำรุงรักษาและทำความสะอาดครุภัณฑ์ ทุก ๆ ๖ เดือน
 - (๓) การตรวจสอบฮาร์ดแวร์ คลอบคลุมถึงการตรวจสอบสถานะของเครื่องและองค์ประกอบต่าง ๆ

เทศบาลตำบลขี้เหล็ก อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ จะได้นำแผนการบำรุงรักษากล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เป็นข้อมูลในการจัดสรรงบประมาณในการดูแลกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในปีงบประมาณตามข้อ ๒ ต่อไป


ลงชื่อ.....ผู้จัดทำโครงการ/ผู้อนุมัติโครงการ

(นายเกียรติศักดิ์ มาลา)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลขี้เหล็ก

วัน เดือน ปี.....๒๗.๑๑.๒๕๖๕.....

แบบรายงานการยืนยันจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

หน่วยงาน เทศบาลตำบลชีเหล็ก อำเภอมะรุม จังหวัดเชียงใหม่

โครงการ : ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง หมู่ที่ ๑ บ้านชีเหล็กน้อย จำนวน ๓ จุด
หมู่ที่ ๘ บ้านพนาวาสย์ จำนวน ๓ จุด

๑. จำนวนจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทั้งหมดของโครงการ.....๒.....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 นายกเทศมนตรีตำบลชีเหล็ก

วัน เดือน ปี 27 ก.ค. 2565

รายละเอียดขอบเขตของงานและคุณลักษณะ (Terms of Reference : TOR)

โครงการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง

หมู่ที่ ๑ บ้านชีเหล็กน้อย จำนวน ๓ จุด หมู่ที่ ๘ บ้านพนาวัลย์ จำนวน ๓ จุด

๑. ที่มาและความสำคัญ

ด้วยผู้บริหารมีนโยบายที่จะพัฒนาตำบลชีเหล็กให้เป็นชุมชนน่าอยู่ในทุก ๆ ด้าน และเป็นชุมชนแห่งความสะอาดปลอดภัย เพื่อพัฒนาคุณภาพของประชาชนตำบลชีเหล็ก ซึ่งการแก้ไขปัญหาความปลอดภัยของชีวิตทรัพย์สินของประชาชนตำบลชีเหล็กเป็นนโยบายที่ต้องดำเนินการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง หมู่ที่ ๑ บ้านชีเหล็กน้อย จำนวน ๓ จุด หมู่ที่ ๘ บ้านพนาวัลย์ จำนวน ๓ จุด เพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหาด้านการจราจร และรักษาความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนตำบลชีเหล็ก โดยวางเป้าหมายในการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง หมู่ที่ ๑ บ้านชีเหล็กน้อย จำนวน ๓ จุด หมู่ที่ ๘ บ้านพนาวัลย์ จำนวน ๓ จุด เพื่อใช้ในการควบคุม จัดการ บริหารจุดเสี่ยงและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่ตำบลชีเหล็ก

การติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง หมู่ที่ ๑ บ้านชีเหล็กน้อย จำนวน ๓ จุด หมู่ที่ ๘ บ้านพนาวัลย์ จำนวน ๓ จุด บริเวณสถานที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดอาชญากรรมหรือเหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ พื้นที่ที่เป็นอันตรายกับประชาชนโดยทั่วไป จึงจำเป็นต้องมีการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง หมู่ที่ ๑ บ้านชีเหล็กน้อย จำนวน ๓ จุด หมู่ที่ ๘ บ้านพนาวัลย์ จำนวน ๓ จุด เพื่อช่วยในการเฝ้าระวัง ตรวจสอบ ป้องกันและป้องปราม รวมถึงสามารถใช้ในการตรวจสอบเหตุการณ์ต่าง ๆ ได้ ซึ่งจะมีการบันทึกภาพและข้อมูลเหตุการณ์ต่าง ๆ ณ จุดติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด หมู่ที่ ๑ บ้านชีเหล็กน้อย จำนวน ๓ จุด หมู่ที่ ๘ บ้านพนาวัลย์ จำนวน ๓ จุด ไรต์ตลอด ๒๔ ชั่วโมง เพื่อใช้ในการตรวจสอบเหตุการณ์ย้อนหลังได้ พร้อมทำการเชื่อมโยงสัญญาณจากจุดติดตั้งทั้งหมดเข้าสู่ห้องควบคุม ณ ห้องควบคุม ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เทศบาลตำบลชีเหล็ก อำเภอแมริม 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 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

(นายธีรชัย สิริรัตน์บรรจง)
นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

/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 ๑ บ้านชีเหล็กน้อย จำนวน ๓ จุด หมู่ที่ ๘ บ้านพนาวลย์ จำนวน ๓ จุด

๔.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่น ๆ จำนวน ๖ 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

[Signature]

(นายธีรชัย สิริรัตน์บรรจง)
นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

- 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 อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ
- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง
- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน "HTTP หรือ HTTPS", SMTP, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP ได้เป็นอย่างน้อย
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาด ความจุรวมไม่น้อยกว่า ๑๖ TB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ หน้าที่ ๙-๑๐ ลำดับที่ ๑๑)

สำเนาถูกต้อง

นายธีรชัย สิริรัตนบรรจง
นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการพิเศษ

๔.๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด ๘ ช่อง จำนวน ๒ 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)

๔.๔ อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (Media Convertor Indoor) จำนวน ๒ ชุด

มีคุณลักษณะดังนี้

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

๔.๕ อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (SFP Module) จำนวน ๒ ชุด

มีคุณลักษณะดังนี้

- รองรับการใช้งานร่วมกับ Switch HUB เช่น Cisco, hp, tplink, dlink และอื่น ๆ ที่มีช่องเสียบ SFP ชนิดหัวเชื่อมต่อแบบ LC-Connector Duplex
- ระยะใช้งานของสายไฟเบอร์ออฟติกมัลติโหมดสูงสุดที่ 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

๔.๖ อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรสำหรับกล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน ๒ ชุด

มีคุณลักษณะดังนี้

- มีวงจรป้องกันไฟฟ้ากระชาก ไฟฟ้าตก ไฟฟ้าเกิน
- มีวงจรตัดไฟฟ้าออก เมื่อแรงดันไฟฟ้ามากกว่า ๒๕๓v หรือต่ำกว่า ๑๘๓v ^{1 เครื่องจะจ่าย} ไฟฟ้าให้หลังจากไฟฟ้าปกติ ๑-๓ นาที ^{สายนี้อยู่ในห้อง}
- มีวงจรหน่วงเวลาเปิดครั้งแรก ๓๐ วินาที เพื่อจับสัญญาณไฟฟ้าทำงานที่ ๒๐๐v เพื่อป้องกันไฟฟ้ากระชากที่รุนแรง ^(นายธีรชัย สิริรัตนบรรจง)
- มีวงจรหน่วงการตัดไฟฟ้าออกเมื่อเกิดไฟฟ้ากระชาก ไฟฟ้าเกิน ไฟฟ้าตก ^{อีกทรัพย์สินบุคคลชำนาญการ}
- 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)

๔.๗ โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียดจอภาพ ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล ขนาด ๔๓ นิ้ว จำนวน ๒ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ระดับความละเอียดของจอภาพ เป็นความละเอียดของจอภาพ ๓๘๔๐X๒๑๖๐ (Resolution) (พิกเซล)
 - ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพ ๔๓ นิ้ว
 - แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight
 - สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)
 - เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U wibOS หรืออื่น ๆ
 - ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
 - ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์
 - มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว
- (บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๔ หน้าที่ ๑๑ ลำดับที่ ๕.๔ (๕.๔.๑))

๔.๘ มิเตอร์ไฟฟ้า พร้อมสายไฟและอุปกรณ์ (PEA) ขนาด ๕(๑๕) แอมป์ จำนวน ๖ ชุด
มีคุณลักษณะดังนี้

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

๔.๙ สายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงภายนอกอาคาร ๑๒ Core จำนวน ๓,๕๐๐ เมตร
มีคุณลักษณะดังนี้

- สายไฟเบอร์ออปติก UFC๙๓๑๒A แบบ ๑๒ Core ประเภท Single-Mode มาตรฐาน OS๒ ขนาด Core เส้นผ่าศูนย์กลาง ๙ ไมครอน ขนาด Cladding เส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๒๕ ไมครอน (๙/๑๒๕ um)
- สายมีเกราะเหล็กป้องกัน (Steel Armored) รองรับการเดินฝังดินป้องกันความเสียหายจากการถูกของมีคมที่ขุดเจาะลงไป ติดตั้งได้ทั้งภายนอกและภายในอาคาร
- ฉนวนหุ้มสายใช้สาร PE ทนสภาวะแวดล้อมและเติมสารป้องกันการลามไฟ (FR) และสาร Low Smoke Zero Halogen (LSZH) ตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยสากล เหมาะสำหรับเป็น Backbone เส้นทางหลักของระบบเน็ตเวิร์ก เชื่อมต่อระหว่างอาคารและภายในอาคาร

๔.๑๐ ตู้จัดเก็บอุปกรณ์แบบภายนอกอาคาร CCTV Cabinet พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๖ ชุด
มีคุณลักษณะดังนี้

- CCTV Single Door Outdoor STEEL CABINET ขนาด สูง ๖๘ X กว้าง ๔๓ X หนา ๒๔.๘ เซนติเมตร และสายไฟฟ้า, ปลั๊กไฟที่ได้รับมาตรฐาน
- มีพัดลมระบายอากาศ ๑ X ๑๔ นิ้ว พร้อมหน้ากาก ABS และสายไฟยาว ๑.๘ เมตร
- ไฟเบอร์ออฟติก
- อุปกรณ์ป้องกันไฟรั่ว-ไฟดูด ที่ได้รับรองมาตรฐาน IEC๖๐๘๘๘-๑๙๙๕ และเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. ๙๐๙-๒๕๔๘
- เทอร์มินอลกราวด์ ๑๒ ช่อง พร้อมขาสำหรับรวมและต่อสายไฟในตู้ไหลอดเซนเตอร์

๔.๑๑ สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคาร CAT๖ UTP จำนวน ๗๐ เมตร
มีคุณลักษณะดังนี้

- สายแลน US-๙๑๐๖MD แบบใช้งานภายนอกอาคารเปลือกหุ้มเป็น PEสีดำ ๒ ชั้นแข็งแรง ทนทานและมีลวดสกรูรองรับการเดินสายตั้งไปตามเสาไฟหรือระหว่างอาคาร ช่วยให้สายตั้งไม่หย่อนคล้อยและป้องกันสายขาด
- 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

๔.๑๒ งาน Fusion Spice สายใยแก้วนำแสงและติดตั้งกล่องโพรทectสวิตช์วงจรปิด พร้อม
ปรับแต่งระบบ จำนวน ๓,๕๐๐ 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 โดยจะเสนอไปพร้อมกับขั้นตอนขอความเห็นชอบรายงานขอซื้อของจ้างก็ได้ ในกรณีดังนี้

/(๑) เป็นการจัดหา...

(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 ๑ บ้านชี้เหล็กล้น้อย จำนวน ๓ จุด หมู่ที่ ๘ บ้านพนาวลัย จำนวน ๓ จุด งบประมาณ ตั้งไว้ ๔๙๙,๗๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

๘. ระยะเวลาส่งมอบงาน

จ่ายจำนวน ๑๐๐% ของยอดเงินในสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน โครงการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้งบริเวณ หมู่ที่ ๑ บ้านชี้เหล็กล้น้อย จำนวน ๓ จุด หมู่ที่ ๘ บ้านพนาวลัย จำนวน ๓ จุด เสร็จเรียบร้อยและได้ส่งมอบงานให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับงาน ซึ่งกำหนดแล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๙. หน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ

เทศบาลตำบลชี้เหล็ก อำเภอแรมิม จังหวัดเชียงใหม่
โทรศัพท์ ๐-๕๓๔๖-๕๔๘๔, โทรสาร ๐-๕๓๔๖-๕๔๘๔
www.keeleklocal.go.th

สำเนาถูกต้อง

๓

(นายธีรชัย สิริรัตนบรรจง)
นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

(นายธีรภัทร หลอดเข็ม)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นางสิริรัตน์ วงศ์จันทร์ตา)

หัวหน้าสำนักปลัด

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายอำพล คุณหาร)

ปลัดเทศบาลตำบลชี้เหล็ก

4. 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"
- มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสตัวสุดท้ายกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 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
- 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
- สามารถทำงานได้อุณหภูมิ -10 °C ถึง 50 °C เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE802.1X 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

สำเนาถูกต้อง

(นายตะวัน วิจารณ์เจริญ)
นักวิชาการเกษตรชำนาญการ

อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย

10. 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 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 8 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
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

11. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง ราคา 57,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ
- 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
- สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ช่อง
- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel

สำเนาถูกต้อง

(นายตะวัน จารณเจริญ)
นักวิชาการเกษตรชำนาญการ

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน 2564

ประกาศ ณ วันที่ 11 มิถุนายน 2564

- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS”, SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP ได้ เป็นอย่างน้อย
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาด ความจุรวมไม่น้อยกว่า 16 TB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มี ลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

12. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 32 ช่อง ราคา 120,000 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 จำนวน ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS”, SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP ได้ เป็นอย่างน้อย
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาด ความจุรวมไม่น้อยกว่า 32 TB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มี ลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

สำเนาถูกต้อง

(นายตะวัน วิจารณ์เจริญ)
นักวิชาการเกษตรชำนาญการ

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
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานของช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

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) ในช่องเดียวกันได้จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SFP หรือ SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web-Browser ได้
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานของช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

สำเนาถูกต้อง



(นายตะวัน วิจารณ์เจริญ)
นักวิชาการเกษตรชำนาญการ