

☐ เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อทราบ (ได้รับความเห็นชอบในหลักการจากคณะกรรมการของ(ระดับส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ/จังหวัด)..... ในการประชุมครั้งที่..... เมื่อวันที่.....)

รวมวงเงินโครงการ ๓๕๑,๒๓๓.๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นหนึ่งพันสองร้อยสามสิบสามบาทถ้วน) จำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ๑๙๖,๖๐๕.๐๐ บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นหกพันหกร้อยห้าบาทถ้วน)

ชื่อหน่วยงาน เทศบาลตำบลขี้เหล็ก อำเภอแม่อรม จังหวัดเชียงใหม่

กรณีตรงตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

ลำดับ	รายการ	ชื่อตามเกณฑ์ (ชื่อเกณฑ์/ชื่อหน่วยงาน ที่ประกาศกำหนดเกณฑ์)	ราคาตามเกณฑ์	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ ติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	CCTV๖๔ ข้อ ๔	๒๒,๐๐๐.๐๐	๒๒,๐๐๐.๐๐	๖	๑๓๒,๐๐๐.๐๐
๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง	CCTV๖๔ ข้อ ๑๓	๘,๓๐๐.๐๐	๘,๓๐๐.๐๐	๕	๔๑,๕๐๐.๐๐
		รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์				๑๗๓,๕๐๐.๐๐

กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

[illegible]

รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีเกณฑ์

รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

₹ 100.00

₹ 1,60,000.00

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวจำปา ไชยบุญศรี)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ				
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม
๑	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์แบบภายนอกอาคาร (CCTV Cabinet) พร้อมอุปกรณ์ (สายไฟฟ้าปลั๊กไฟ, splice Tray, เทอร์มินเนออร์, บาร์กราวด์, พัดลมระบายอากาศ, เมนเบรคเกอร์กันรั่ว/ดูด)	๖,๕๐๐.๐๐	๖	๓๙,๐๐๐.๐๐
๒	สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคาร CAT๖UTP	๑๗.๕๐	๗๐	๑,๒๒๕.๐๐
๓	สายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร ๑๒ Core	๒๐.๐๐	๒,๓๖๔	๔๗,๒๘๐.๐๐
๔	มิเตอร์ไฟฟ้า พร้อมสายไฟและอุปกรณ์ (PEA) ขนาด ๕(๑๕) แอมป์	๗๒๘.๐๐	๕	๓,๖๔๐.๐๐
๕	งานFusion Spice สายใยแก้วนำแสงและค่าติดตั้งพร้อมปรับแต่งระบบ	๒๔.๗๒	๒,๓๖๔	๕๘,๔๓๘.๐๘
๖	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรสำหรับกล่องโทรทัศน์วงจรปิด	๑,๐๐๙.๐๐	๕	๕,๐๔๕.๐๐
		รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ		๑๕๔,๖๒๘.๐๘
		รวมวงเงินโครงการ		๓๕๑,๒๓๓.๐๘
		รวมใช้วงเงินโครงการเป็นเงินทั้งสิ้น		๓๕๑,๒๓๓.๐๐

หมายเหตุ

๑. การสืบราคาจะต้องสืบทั้งจากท้องตลาดรวมทั้งเว็บไซต์ หากไม่ใช้ราคาต่ำสุดเป็นราคาอ้างอิง ให้ระบุเหตุผลประกอบด้วย
๒. สำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์ประเภทโปรแกรมประยุกต์ให้จัดทำรายละเอียดตามแบบบัญชีราคากลางงานพัฒนาระบบประเภทโปรแกรมประยุกต์ที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ชื่อเดิม กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร) กำหนด
๓. ราคาตามเกณฑ์ฯ เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗ กรณีไม่มีราคาค่าตามเกณฑ์ฯ และส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ ให้ระบุภาษีมูลค่าเพิ่มแยกแต่ละรายการ

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวจำเริญ ไขยบุญศรี)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

แบบรายงานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ (ที่มีมูลค่า ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท)
ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๑. ชื่อโครงการ...ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง หมู่ที่ ๖ บ้านขี้เหล็กหลวง จำนวน ๖ จุด

๒. ส่วนราชการ

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ...เทศบาลตำบลขี้เหล็ก อำเภอมะเริ่ จังหวัดเชียงใหม่

๒.๒ ชื่อ - สกุล หัวหน้าส่วนราชการ...นายเกียรติศักดิ์ มาลา

ตำแหน่ง...นายกเทศมนตรีตำบลขี้เหล็ก

๒.๓ ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ...นางสิริรัตน์ วงศ์จันทร์ตา

ตำแหน่ง...หัวหน้าสำนักงานปลัด โทรศัพท์...๐๙-๒๕๙๘-๓๒๓๓ และ ๐-๕๓๕๖-๕๕๘๘

๓. ค่าใช้จ่าย

๓.๑ จำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์...๑๙๖,๖๐๕.- บาท...(-หนึ่งแสนเก้าหมื่นหกพัน หกร้อยห้าบาทถ้วน-)

๓.๒ แหล่งเงิน...เทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.๒๕๖๕ ของเทศบาลตำบลขี้เหล็ก อำเภอมะเริ่ จังหวัดเชียงใหม่ โครงการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง หมู่ที่ ๖ บ้านขี้เหล็กหลวง จำนวน ๖ จุด งบประมาณตั้งไว้ ๓๕๑,๒๐๐.- บาท (สามแสนห้าหมื่นหนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน)

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

๔. รายละเอียดคอมพิวเตอร์ที่จะจัดหาครั้งนี้

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย/ชุด	ราคารวม	ตามเกณฑ์กระทรวงเทคโนโลยี/กระทรวงมหาดไทย	
				ใช่	ไม่ใช่
๔.๑ ชื่ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ - กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบ มุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป และงานอื่นๆ (ใช้คุณลักษณะตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ หน้าที่ ๓ ลำดับที่ ๔ รายละเอียดตามเอกสารแนบ) - อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดฉบับเดือน มิถุนายน ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ หน้าที่ ๑๑ ลำดับที่ ๑๓ รายละเอียดตามเอกสารแนบ)	๖ ชุด	๒๒,๐๐๐.-	๑๓๒,๐๐๐.-	/	
	๕ ชุด	๘,๓๐๐.-	๔๑,๕๐๐.-	/	

/รายการ...

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย/ชุด	ราคารวม	ตามเกณฑ์กระทรวงเทคโนโลยี/กระทรวงมหาดไทย	
				ใช่	ไม่ใช่
๔.๒ อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (Media Convertor Indoor)	๕ ชุด	๓,๑๗๑.-	๑๕,๘๕๕.-		/
๔.๓ อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (SFP Module)	๕ ชุด	๑,๔๕๐.-	๗,๒๕๐.-		/
รวมทั้งสิ้น			๑๙๖,๖๐๕.-	-	-

๕. วิธีการจัดหา

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

๖. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ บริเวณพื้นที่ หมู่ที่ ๖ บ้านขี้เหล็กหลวง ตำบลขี้เหล็ก อำเภอมะริม จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน ๖ จุด.....

๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบันของหน่วยงาน ตามข้อ ๖

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

๘. ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงานหรือเหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ครั้งนี้

.....ด้วยผู้บริหารมีนโยบายที่จะพัฒนาตำบลขี้เหล็กให้เป็นชุมชนน่าอยู่ในทุก ๆ ด้าน และเป็นชุมชนแห่งความสะอาดปลอดภัย เพื่อพัฒนาคุณภาพของประชาชนตำบลขี้เหล็กซึ่งการแก้ไขปัญหาคความปลอดภัยของชีวิตทรัพย์สินของประชาชนตำบลขี้เหล็กเป็นนโยบายที่ต้องดำเนินการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง หมู่ที่ ๖ บ้านขี้เหล็กหลวง จำนวน ๖ จุด เพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหาด้านการจราจร และรักษาความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนตำบลขี้เหล็ก โดยวางแผนเป้าหมายในการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง หมู่ที่ ๖ บ้านขี้เหล็กหลวง จำนวน ๖ จุด เพื่อใช้ในการควบคุม จัดการ บริหารจุดเสี่ยงและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่ตำบลขี้เหล็ก.....

.....การติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง หมู่ที่ ๖ บ้านขี้เหล็กหลวง จำนวน ๖ จุดบริเวณสถานที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดอาชญากรรมหรือเหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ พื้นที่ที่เป็นอันตรายกับประชาชนโดยทั่วไป จึงจำเป็นต้องมีการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง หมู่ที่ ๖ บ้านขี้เหล็กหลวง จำนวน ๖ จุด เพื่อช่วยในการเฝ้าระวัง ตรวจสอบ ป้องกัน และป้องปราม รวมถึงสามารถใช้ในการตรวจสอบเหตุการณ์ต่าง ๆ ได้ ซึ่งจะมีการบันทึกภาพและข้อมูลเหตุการณ์ต่าง ๆ ณ จุดติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด หมู่ที่ ๖ บ้านขี้เหล็กหลวง จำนวน ๖ จุด ไว้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง เพื่อใช้ในการตรวจสอบเหตุการณ์ย้อนหลังได้ พร้อมทำการเชื่อมโยงสัญญาณจากจุดติดตั้งทั้งหมดเข้าสู่ห้องควบคุม ณ ห้องควบคุมระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เทศบาลตำบลขี้เหล็ก อำเภอมะริม จังหวัดเชียงใหม่.....

/การติดตั้ง...

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

ติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง หมู่ที่ ๖ บ้านขี้เหล็กหลวง ตำบลขี้เหล็ก อำเภอแมริ่ม จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน ๖ จุด

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ครั้งนี้กับปริมาณงาน

เป็นการติดตั้งใหม่ บริเวณสถานที่ที่สุ่มเสี่ยงโดยรอบพื้นที่ หมู่ที่ ๖ บ้านขี้เหล็กหลวง ตำบลขี้เหล็ก อำเภอแมริ่ม จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน ๖ จุด

๑๑. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบัน

ตำแหน่ง	จำนวน
๑๑.๑ ผู้ช่วยนักวิชาการคอมพิวเตอร์	๑ คน

๑๒. ลักษณะการจัดหา

☐ ขยายระบบเดิม

☒ จัดหาใหม่

๑๓. รายงานเหตุผลความจำเป็น เฉพาะกรณีไม่ใช่เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานตามที่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารหรือกระทรวงมหาดไทยกำหนด

เนื่องจากอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่เทศบาลตำบลขี้เหล็กมีความประสงค์ที่จะใช้ไม่ได้มีกำหนดไว้ในเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานตามที่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารหรือกระทรวงมหาดไทย

ผู้รายงาน

(นายเกียรติศักดิ์ มาลา)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลขี้เหล็ก

วัน เดือน ปี ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕

(ต้นฉบับ / original)

Quotation

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / Tax ID 503563000226

T: E: suchat_itcom@hotmail.com
W: -

เลขที่ / No. QQ-20210500022

วันที่ / Issue

ใช้ได้ถึง / Valid

โครงการ/ Project	ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้งหมู่ที่ 6 บ้านขี้เหล็กหลวงจำนวน 6 จุด
------------------	--

หมายเหตุ /Remark

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น

สองหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยสี่สิบห้าบาทถ้วน

อนุมัติโดย / Approved by

ยอมรับใบเสนอราคา / Accepted by

(นางสาวจำปา ไชยบวรศรี)

๖) จัดการงานทั่วไปสำนักงาน

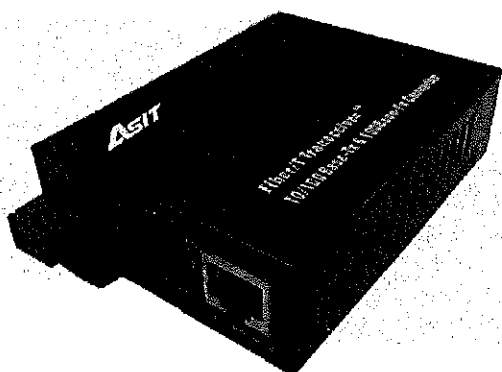


วันที่ / Date.....

วันที่ / Date.....

นักจัดการงานทั่วไปสำนักงานราชการ

≡ ทบวณห่บ่บ่บ่บ่

[illegible]

4,800 טון

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

1

ชื่อเลข

รหัสสินค้า: ASIT-10/100WDM1310-6

หมวดหมู่: อุปกรณ์แปลงสัญญาณ (Media Converter)

[illegible]

(<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%25

របាយការណ៍សង្ខេប

រាយន័ម

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 รุ่น ASIT-10/100WDM1310-6

Media Converter เป็นตัวแปลงสัญญาณสัญญาณไฟฟ้าจากสาย Fiber optic เป็นสัญญาณ LAN หรือสาย LAN ที่มีความยาวสูงสุดได้ 100 เมตร แต่ด้วยเทคโนโลยีตัวแปลง Media Converter รุ่นใหม่ที่มีประสิทธิภาพสูงถึง 2 กิโลเมตร เราขอแนะนำให้ท่านมา visit "Cookie Settings" to provide a controlled consent.

Media Converter ยังสามารถใช้งานได้โดยไม่ต้องมีกล่องรับสัญญาณขนาดเล็กสามารถพกพาได้สะดวกและติดตั้งได้ง่าย ออกแบบมาสำหรับรองรับระบบเครือข่ายตามมาตรฐาน รองรับการทำงานที่
 อัตราเร็ว มีไฟบอกสถานะการทำงานที่งานในรูปแบบ LED แสดงสถานะการทำงานของอุปกรณ์ระบบเครือข่าย Network ดูแลรักษาง่าย ใช้งานได้ในระยะยาวอีกด้วย

<https://www.banmor.com/product/อุปกรณ์แปลงสัญญาณ-media-converter-60km-รุ่น-aslt-10100wdm1310-6/>

115

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวจำปา ไชยบุญศรี)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ



ค้นหาสินค้าในร้าน...



0 สินค้า 0.00



ร้าน SYSNET CENTER / ติดต่อสินค้า

บริการงานติดตั้ง

OUR CUSTOMER

ตรวจสอบเลขพัสดุ

WEBBOARD คู่มือ CONFIG

REVIEW อุปกรณ์ / บทความ

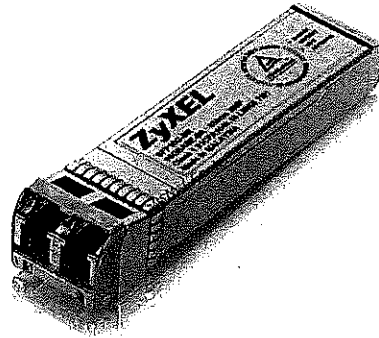
Home

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 (รีเย เน็ตเวิร์ค) +
- Cisco (ซิสโก้) +
- Ubiquiti (ยูนิควิตี) +
- Mikrotik (ไมโครติก) +
- TP-Link (ทีพี-ลิงค์) +
- DrayTek (เดรทেক) +
- Engenius (เอ็นจิเนียส) +
- HPE / Aruba +
- Zyxel (ไซเฟล) +
- Wireless Access Point +
- Switches เชื่อมเครือข่ายแบบสาย +
- 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 +



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

มีที่ 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

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

มีที่สินค้า

มีที่สินค้าทั้งหมด



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวจำปา ไชยบุญศรี)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

แบบฟอร์มรายงานผลการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

ภาพรวมโครงการ	
ชื่อโครงการ	ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง หมู่ที่ 6 บ้านชีเหล็กน้อย จำนวน 6 จุด
ปีงบประมาณ	พ.ศ. 2565
ชื่อหน่วยงาน	เทศบาลตำบลชีเหล็ก อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่
สถานที่ติดตั้ง	หมู่ที่ 6 บ้านชีเหล็กน้อย ตำบลชีเหล็กอำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 6 จุด
วัตถุประสงค์	☒ เพื่อป้องกันและเฝ้าระวัง จำนวน.....4.....ชุด ☐ เพื่อสืบสวน สอบสวน จำนวน.....-.....ชุด ☒ เพื่อการจราจร จำนวน.....2.....ชุด ☐ อื่นๆ จำนวน.....-.....ชุด
องค์ประกอบระบบ	
1. จุดติดตั้ง (Site) จำนวน.....6.....จุด 2. ชุดกล้องโทรทัศน์วงจร ☐ กล้อง IP จำนวน.....-.....ชุด ☒ มุมมองคงที่ จำนวน.....6.....ชุด ☐ ปรับมุมมอง จำนวน.....-.....ชุด ☐ อื่น ๆ.....-.....จำนวน.....-.....ชุด 3. ชุดหุ้มกล้องสำหรับภายนอกอาคาร จำนวน.....-.....ชุด 4. เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิตอล จำนวน6ชุด รองรับภาพจากกล้องฯ จำนวน.....6.....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.....6.....ชุด
ความละเอียดของภาพ	☒ 2MP ☐ 3MP ☐ 5MP ☐ 4K ☐ อื่นๆ.....-.....
ระบบการบีบอัดภาพ	☒ H.264 ☐ H.265 ☐ MPEG-4 ☐ อื่นๆ.....-.....

(นางสิริรัตน์ วงศ์จันทร์ตา)

หัวหน้าสำนักปลัด
/1.2มาตรฐาน...

1.2. มาตรฐานชุดกล้อง/ชุดหุ้กล้องสำหรับภายนอกอาคาร

☒ มาตรฐาน IP66 ☐ อื่น ๆ.....-

1.3. เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิตอล

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



(นางสิริรัตน์ วงศ์จันทร์ตา)

หัวหน้าสำนักปลัด

/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° 2'31.53"N	98°56'47.85"E	19° 2'31.53"N	98°56'47.85"E		✓	
2	TVT	TD-9422S3B	2MP	1	5	19° 2'31.49"N	98°56'48.46"E	19° 2'31.49"N	98°56'48.46"E		✓	
3	TVT	TD-9422S3B	2MP	1	5	19° 2'30.24"N	98°57'11.34"E	19° 2'30.24"N	98°57'11.34"E		✓	
4	TVT	TD-9422S3B	2MP	1	5	19° 2'31.58"N	98°57'6.33"E	19° 2'31.58"N	98°57'6.33"E		✓	
5	TVT	TD-9422S3B	2MP	1	5	19° 2'23.62"N	98°57'10.98"E	19° 2'23.62"N	98°57'10.98"E		✓	
6	TVT	TD-9422S3B	2MP	1	5	19° 2'10.21"N	98°56'38.09"E	19° 2'10.21"N	98°56'38.09"E		✓	

หมายเหตุ :รายละเอียดตามตารางข้างล่าง กรณีนอกเหนือรายละเอียดตามตารางกรุณากรอกข้อมูลเพิ่มเติม

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



โครงการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง

หมู่ที่ 6 บ้านซีเหล็กหลวง จำนวน 6 จุด

สถานที่

บริเวณหมู่ที่ 6 บ้านซีเหล็กหลวง ตำบลซีเหล็ก อำเภอแม่อริม จังหวัด เชียงใหม่

๕๑.

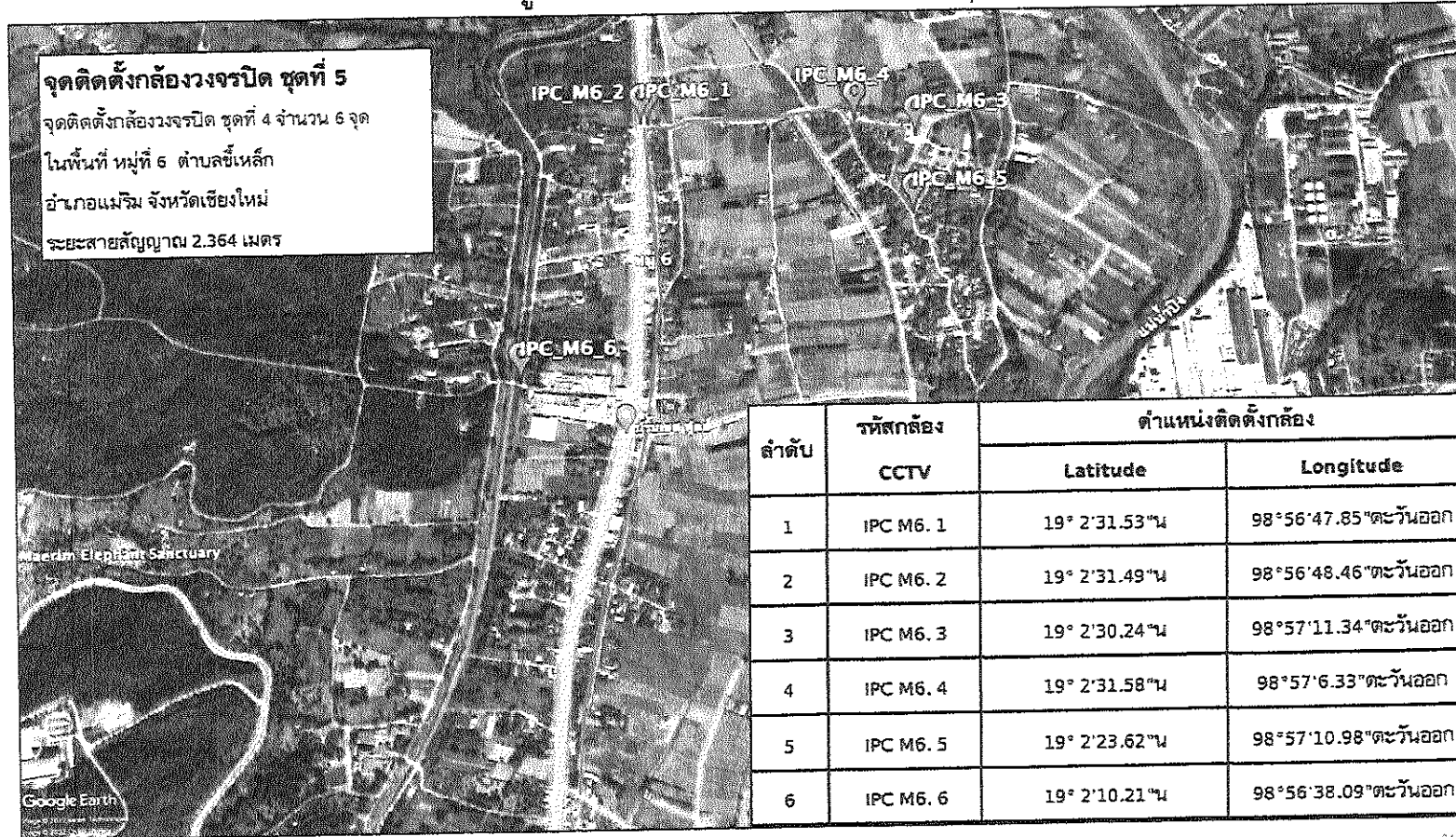
นายก อบจ. เชียงใหม่
นายอำเภอแม่อริม

กองช่างเทศบาลตำบลซีเหล็ก

แบบเลขที่ ขล. 30 /2565

โครงการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง

หมู่ที่ 6 บ้านขี้เหล็กหลวง จำนวน 6 จุด



ความยาวสายสัญญาณ 2,364 เมตร

ลำดับ	รหัสกล้อง CCTV	ตำแหน่งติดตั้งกล้อง	
		Latitude	Longitude
1	IPC M6.1	19° 2'31.53"น	98°56'47.85"ตะวันออก
2	IPC M6.2	19° 2'31.49"น	98°56'48.46"ตะวันออก
3	IPC M6.3	19° 2'30.24"น	98°57'11.34"ตะวันออก
4	IPC M6.4	19° 2'31.58"น	98°57'6.33"ตะวันออก
5	IPC M6.5	19° 2'23.62"น	98°57'10.98"ตะวันออก
6	IPC M6.6	19° 2'10.21"น	98°56'38.09"ตะวันออก

สำเนาถูกต้อง

(นายธีรชัย สิริรัตนบรรจง)



363 หมู่ 6 บ้านขี้เหล็ก ตำบลแม่มะลิ
จังหวัดเชียงใหม่ 053-772629

โครงการ
ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด
พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง
หมู่ที่ 6 บ้านขี้เหล็กหลวง จำนวน 6 จุด

สถานที่
หมู่ที่ 6 บ้านขี้เหล็ก
ตำบลแม่มะลิ อำเภอแมริม
จังหวัดเชียงใหม่

วิศวกรโยธา

สำรวจ/เขียนแบบ
นายธีรชัย สิริรัตนบรรจง
วิศวกรโยธา

สำรวจ/เขียนแบบ
นายธีรชัย สิริรัตนบรรจง
วิศวกรโยธา

ตรวจ

นายธีรชัย สิริรัตนบรรจง
วิศวกรโยธา

นายธีรชัย สิริรัตนบรรจง
วิศวกรโยธา

นายธีรชัย สิริรัตนบรรจง
วิศวกรโยธา

นายธีรชัย สิริรัตนบรรจง
วิศวกรโยธา

วันที่ 27 / 07 / 2565

แบบเลขที่ 30 / 2565

แผ่นที่ 01 จำนวนแผ่น 02

หมายเลขรายการแก้ไขแบบ

ชุดที่ 5 ตำแหน่งที่ติดตั้งกล้อง CCTV หมู่ที่ 6 บ้านขี้เหล็กหลวง ต.ขี้เหล็ก อ.แมริม จ.เชียงใหม่

ลำดับ	รหัสกล้อง CCTV	ตำแหน่งที่ติดตั้งกล้อง	หมู่ที่	บ้าน	หมายเหตุ
1	lpc M6. 1	ถนนเชียงใหม่-แมริม (107) กม.ที่ 30-31 (บริเวณทางเข้าหน้าแอปปรีส์สอร์ท)	6	ขี้เหล็กหลวง	
2	lpc M6. 2	ถนนเชียงใหม่-แมริม (107) (บริเวณป้ายข้ามทางเข้าวัดอินทรากรม)	6	ขี้เหล็กหลวง	
3	lpc M6. 3	บริเวณ รพ.สต.บ้านขี้เหล็กหลวง	6	ขี้เหล็กหลวง	
4	lpc M6. 4	บริเวณอาคารตำรวจชุมชน(ชรป) (ตลาดสดบ้านขี้เหล็กหลวง)	6	ขี้เหล็กหลวง	
5	lpc M6. 5	ถนนบ้านขี้เหล็กน้อย ม.1-บ้านทรายมูล ม.5 (บริเวณ ซอย 7)	6	ขี้เหล็กหลวง	
6	lpc M6. 6	ถนนเลียบคลองชลประทานสายใหญ่ (บริเวณหลังโรงงานปรีนเชส ฟู้ดส์)	6	ขี้เหล็กหลวง	

สำเนาถูกต้อง

31

(นายธีรชัย สิริรัตนบรรจง)

เจ้าพนักงานปกครองชำนาญการพิเศษ



383 หมู่ที่ 5 ตำบลขี้เหล็ก อำเภอแมริม
จังหวัดเชียงใหม่ 055-572829

โครงการ
ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด
เพื่อความปลอดภัย และการป้องกัน
หมู่ที่ 6 บ้านขี้เหล็กหลวง จำนวน 6 จุด

สถานที่
หมู่ที่ 6 บ้านขี้เหล็ก
ตำบลขี้เหล็ก อำเภอแมริม
จังหวัดเชียงใหม่

วิศวกรโยธา

สำรวจ/เขียนแบบ
นายธีรชัย สิริรัตนบรรจง
ผู้ช่วยช่างโยธา

สำรวจ/เขียนแบบ
นายธีรชัย สิริรัตนบรรจง
นายธีรชัย สิริรัตนบรรจง

ตรวจ
นายธีรชัย สิริรัตนบรรจง

นายธีรชัย สิริรัตนบรรจง
ผู้ช่วยช่างโยธา

นายธีรชัย สิริรัตนบรรจง
ผู้ช่วยช่างโยธา

นายธีรชัย สิริรัตนบรรจง
ผู้ช่วยช่างโยธา

นายธีรชัย สิริรัตนบรรจง
ผู้ช่วยช่างโยธา

นายธีรชัย สิริรัตนบรรจง
ผู้ช่วยช่างโยธา

นายธีรชัย สิริรัตนบรรจง
ผู้ช่วยช่างโยธา

นายธีรชัย สิริรัตนบรรจง
ผู้ช่วยช่างโยธา

ชื่อโครงการ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง
หมู่ที่ 6 บ้านชีเหล็กหรง จำนวน 6 จุด

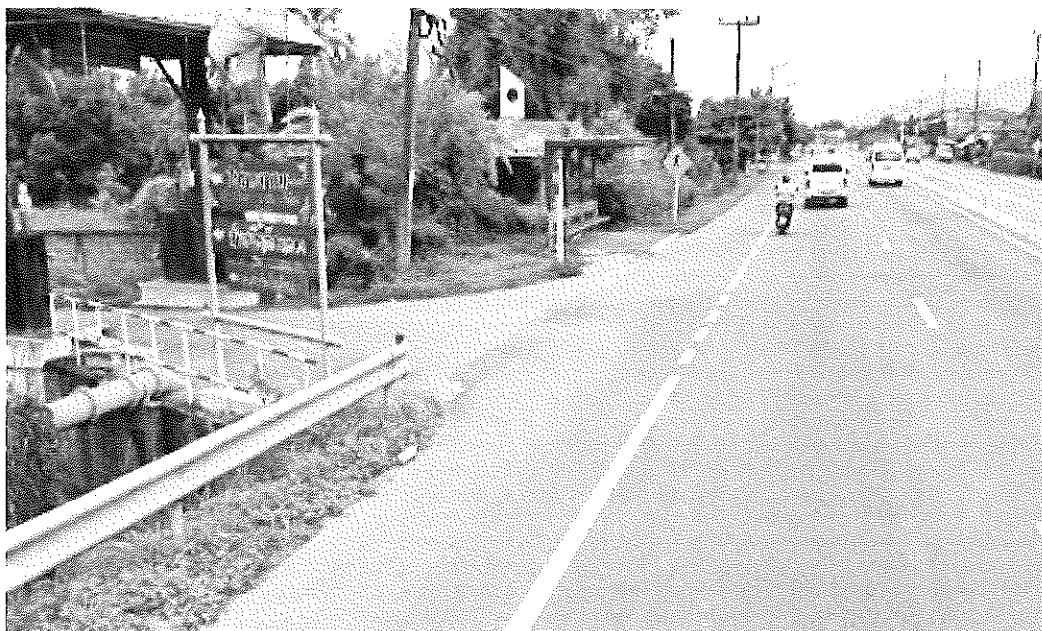
หมู่ที่ 6 บ้านชีเหล็กหรง จุดที่ 1

พิกัด	19° 2'31.53"N	98°56'47.85"E
-------	---------------	---------------



หมู่ที่ 6 บ้านชีเหล็กหรง จุดที่ 2

พิกัด	19° 2'31.49"N	98°56'48.46"E
-------	---------------	---------------



หมู่ที่ 6 บ้านชีเหล็กหลวง จุดที่ 5

พิกัด	19° 2'23.62"N	98°57'10.98"E
-------	---------------	---------------



หมู่ที่ 6 บ้านชีเหล็กหลวง จุดที่ 6

พิกัด	19° 2'10.21"N	98°56'38.09"E
-------	---------------	---------------



ลงชื่อ.....

(นายเกียรติศักดิ์ มาลา)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลชีเหล็ก

แผนการบำรุงรักษากล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
ของโครงการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง
หมู่ที่ ๖ บ้านขี้เหล็กหลวง

หน่วยงาน : เทศบาลตำบลขี้เหล็ก อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

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

๒. จัดสรรงบประมาณการดูแลรักษา จำนวน.....๓๗,๐๐๐.....บาท เริ่มในปีงบประมาณ.....๒๕๖๗.....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

เทศบาลตำบลขี้เหล็ก อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ จะได้นำแผนการบำรุงรักษา
กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เป็นข้อมูลในการจัดสรรงบประมาณในการดูแลกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
ในปีงบประมาณตามข้อ ๒ ต่อไป

ลงชื่อ.....ผู้จัดทำโครงการ/ผู้อนุมัติโครงการ

(นายเกียรติศักดิ์ มาลา)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลขี้เหล็ก

วัน เดือน ปี 27.ก.ค. 2565

แบบรายงานการยืนยันจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

หน่วยงาน เทศบาลตำบลชี้เหล็ก อำเภอมะริม จังหวัดเชียงใหม่

โครงการ : ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง หมู่ที่ ๖ บ้านชี้เหล็กหลวง

๑. จำนวนจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทั้งหมดของโครงการ.....๖.....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 6 บ้านชีเหล็กหหลวง จำนวน 6 จุด

๑. ที่มาและความสำคัญ

ด้วยผู้บริหารมีนโยบายที่จะพัฒนาตำบลชีเหล็กให้เป็นชุมชนน่าอยู่ในทุก ๆ ด้าน และเป็นชุมชนแห่งความสะอาดปลอดภัย เพื่อพัฒนาคุณภาพของประชาชนตำบลชีเหล็ก ซึ่งการแก้ไขปัญหาความปลอดภัยของชีวิตทรัพย์สินของประชาชนตำบลชีเหล็กเป็นนโยบายที่ต้องดำเนินการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง หมู่ที่ ๖ บ้านชีเหล็กหหลวง จำนวน ๖ จุด เพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหาด้านการจราจร และรักษาความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนตำบลชีเหล็ก โดยวางเป้าหมายในการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง หมู่ที่ ๖ บ้านชีเหล็กหหลวง จำนวน ๖ จุด เพื่อใช้ในการควบคุม จัดการ บริหารจุดเสี่ยงและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่ตำบลชีเหล็ก

การติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง หมู่ที่ ๖ บ้านชีเหล็กหหลวง จำนวน ๖ จุด บริเวณสถานที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดอาชญากรรมหรือเหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ พื้นที่ที่เป็นอันตรายกับประชาชนโดยทั่วไป จึงจำเป็นต้องมีการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง หมู่ที่ ๖ บ้านชีเหล็กหหลวง จำนวน ๖ จุด เพื่อช่วยในการเฝ้าระวัง ตรวจสอบ ป้องกัน และป้องปราม รวมถึงสามารถใช้ในการตรวจสอบเหตุการณ์ต่าง ๆ ได้ ซึ่งจะมีการบันทึกภาพและข้อมูลเหตุการณ์ต่าง ๆ ณ จุดติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด หมู่ที่ ๖ บ้านชีเหล็กหหลวง จำนวน ๖ จุด ไว้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง เพื่อใช้ในการตรวจสอบเหตุการณ์ย้อนหลังได้ พร้อมทำการเชื่อมโยงสัญญาณจากจุดติดตั้งทั้งหมดเข้าสู่ห้องควบคุม ณ ห้องควบคุม ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เทศบาลตำบลชีเหล็ก อำเภอแม่อิง จังหวัดเชียงใหม่

2. 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 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

สำเนาถูกต้อง

๓.๓ ผู้เสนอ...

(นายตะวัน วิจารณ์เจริญ)

นักวิชาการเกษตรชำนาญการ

- 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 ๖ บ้านชีเหล็กหลวง ตำบลชีเหล็ก อำเภอมะเณร จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน ๖ จุด

4.1 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่น ๆ จำนวน 6 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

(นายตะวัน วิชาญเจริญ)

นักวิชาการเกษตรชำนาญการ

- 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 หน้า ที่ ๓ ลำดับที่ ๔)

4.2 อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง จำนวน 5 ชุด มีคุณลักษณะพื้นฐาน

- 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 หน้า ที่ ๑๑ ลำดับที่ ๑๓)

4.3 อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (Media Converter Indoor) จำนวน 5 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้

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

4.4 อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (SFP Module) จำนวน 5 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

/๔.๕ อุปกรณ์...

(นายตะวัน วิจารณ์เจริญ)
นักวิชาการเกษตรชำนาญการ

4.5 อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรสำหรับกล่องโทรศัพท์วงจรปิด จำนวน 5 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)

4.6 มิเตอร์ไฟฟ้า พร้อมสายไฟและอุปกรณ์ (PEA) ขนาด 5(15) แอมป์ จำนวน 5 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

4.7 สายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงภายนอกอาคาร 12 Core จำนวน 2,364 เมตร

มีคุณลักษณะดังนี้

- สายไฟเบอร์ออปติก UFC9312A 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

สำเนาถูกต้อง

/๔.๘ ตุลาคม...



(นายตะวัน วิจารณ์เจริญ)

นักวิชาการเกษตรชำนาญการ

4.8 ตู้จัดเก็บอุปกรณ์แบบภายนอกอาคาร CCTV Cabinet พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 6 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 IEC ๖๐๘๘๘-๑๙๙๕ และเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. ๙๐๙-๒๕๔๘
- เทอร์มินอลกราวด์ ๑๒ ช่อง พร้อมขาสำหรับรวมและต่อสายไฟในตู้ไหลอดเซนเตอร์

4.9 สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคาร CAT6 UTP จำนวน 70 เมตร

มีคุณลักษณะดังนี้

- สายแลน US-๙๑๐๖MD แบบใช้งานภายนอกอาคารเปลือกหุ้มเป็น PE สีดำ 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

4.10 งาน Fusion Spice สายใยแก้วนำแสงและติดตั้งกล่องโทรทัศนวงจรปิด พร้อมปรับแต่งระบบ จำนวน 2,364 เมตร

5. เงื่อนไขข้อกำหนดและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน

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

๕.๑ ให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุตามวัตถุประสงค์การใช้งาน และเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๕.๒ กรณีที่พัสดุที่หน่วยงานของรัฐต้องการใช้งานเป็นพัสดุที่ไม่ผลิตภายในประเทศ หน่วยงานของรัฐสามารถกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งานโดยไม่ต้องกำหนดว่าเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ กรณีนี้ไม่ต้องขออนุมัติจากหัวหน้าหน่วยงานของรัฐหรือผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้น

๕.๓ ในกรณีที่พัสดุที่หน่วยงานของรัฐต้องการใช้งานเป็นพัสดุที่มีผลิตภายในประเทศแต่ไม่เพียงพอต่อความต้องการในประเทศ หรือมีผู้ประกอบการเข้ายื่นข้อเสนอจำนวนน้อยราย หรือมีความจำเป็นจะต้องมีการใช้พัสดุที่ผลิตจากต่างประเทศหรือนำเข้าพัสดุจากต่างประเทศ ให้หน่วยงานของรัฐจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามวัตถุประสงค์การใช้งาน และเสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐพิจารณา โดยจะเสนอไปพร้อมกับขั้นตอนขอความเห็นชอบรายงานขอซื้อขอจ้างก็ได้ 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 ขออนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๓)

6. ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

7. วงเงินงบประมาณ

ตามเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ ของเทศบาลตำบล ชีเหล็ก แผนงานการรักษาความสงบภายใน งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับการรักษาความสงบภายใน งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้ง หมู่ที่ ๖ บ้านชีเหล็กหลวง จำนวน ๖ จุด งบประมาณตั้งไว้ ๓๕๑,๒๐๐.๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นหนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน)

8. ระยะเวลาส่งมอบงาน

จ่ายจำนวน ๑๐๐% ของยอดเงินในสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน โครงการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมอุปกรณ์ และการติดตั้งบริเวณ หมู่ที่ ๖ บ้านชีเหล็กหลวง จำนวน ๖ จุด เสร็จเรียบร้อยและได้ส่งมอบงานให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับงาน ซึ่งกำหนดแล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

9. หน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ

เทศบาลตำบลชีเหล็ก อำเภอแมริม 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

(นายตะวัน วิจารย์เจริญ)

นักวิชาการเกษตรชำนาญการ

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายอำพล คุณหาร)

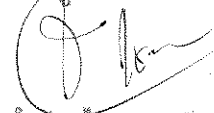
ปลัดเทศบาลตำบลชีเหล็ก

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) ไปแสดงได้น้อย 2 แหล่ง
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้
- มีพอร์ตเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (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
- สามารถทำงานได้ตลอดทั้งปี -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



(นางสาวจำปา ไชยบุญศรี)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

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