แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะเฉพาะและราคา (ก่อนการจัดหา)

☑ เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการ

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

ชื่อโครงการ จัดซื้อพร้อมติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในตำบลฟ้าฮ่าม หมู่ที่ ๑ – ๗ งบประมาณรายจ่ายประจำปี งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

รวมเงินโครงการ สิ้น ๒,๗๕๑,๑๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

ชื่อหน่วยงาน เทศบาลตำบลฟ้าฮ่าม

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ กรณีตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม						
ลำดับ	รายการ	ข้อ (ตามเกณฑ์MDES)	ราคา MDES	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม
๑	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง	๑๐ (cctv)	๖๑,๐๐๐.๐๐	๖๑,๐๐๐	๓ ชุด	๑๘๓,๐๐๐.๐๐
๒	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	๒ (cctv)	๓๒,๐๐๐.๐๐	๓๒,๐๐๐	๓๖ ชุด	๑,๑๕๒,๐๐๐.๐๐
๓	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพ	๗ (cctv)	๕๘,๐๐๐.๐๐	๕๘,๐๐๐	๑๒ ชุด	๖๙๖,๐๐๐.๐๐
๔	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๘๐๐VA	๖๑ (ครุภัณฑ์คอมฯ)	๒,๕๐๐.๐๐	๒๐,๐๐๐	๘ เครื่อง	๒๐,๐๐๐.๐๐
๕	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๒ KVA	๖๓ (ครุภัณฑ์คอมฯ)	๑๒,๐๐๐.๐๐	๑๒,๐๐๐	๑ เครื่อง	๑๒,๐๐๐.๐๐
๖	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบPoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง	๑๒ (cctv)	๘,๓๐๐.๐๐	๘,๓๐๐	๘ ชุด	๖๖,๔๐๐.๐๐
๗	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ แบบที่ ๒	๓๓ (ครุภัณฑ์คอมฯ)	๒๑,๐๐๐.๐๐	๒๑,๐๐๐	๑ ชุด	๒๑,๐๐๐.๐๐
๘	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๑ (ขนาด ๓๖U)	๒๘ (ครุภัณฑ์คอมฯ)	๑๘,๐๐๐.๐๐	๑๘,๐๐๐	๑ ตู้	๑๘,๐๐๐.๐๐
รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์						๒,๑๖๘,๔๐๐.๐๐

กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ฯ ของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
		หจก.เอส.เอ็น.โอ เอ.มาร์เก็ตติ้ง แอนด์ เซอร์วิส	บจ.โปรวิชั่น โพรไวเดอร์	ร้าน เน็ตเวอร์ค คอมมูนิเคชั่น ชิสเต็ม	www.atomtech.co.th/product/๖๒๗๑๒/media-converter-mini-sm-๒-core				
๑	อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (Media Convertor) ๑๐/๑๐๐ มีคุณลักษณะตามเอกสารประกอบที่ ๑	๕,๐๐๐.๐๐	๕,๘๐๐.๐๐	๕,๙๕๐.๐๐	๗,๐๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๑๖ ชุด	๘๐,๐๐๐.๐๐	มีคุณลักษณะตามเอกสารประกอบที่ ๑
							รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีเกณฑ์	๘๐,๐๐๐.๐๐	
							รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์	๒,๒๔๘,๔๐๐.๐๐	

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม
๑	ตู้ CCTV Cabinet สำหรับใส่อุปกรณ์ภายนอก พร้อมพัดลม, เทอร์โมสตัส	๖,๒๐๐	๘ ตู้	๔๙,๖๐๐.๐๐
๒	อุปกรณ์ป้องกันไฟตก ไฟกระชาก ฟ้าผ่า	๑,๑๐๐.๐๐	๙ ชุด	๙,๙๐๐.๐๐
๓	ระบบโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร ๖ Core	๓๐.๐๐	๒,๒๐๐ เมตร	๖๖,๐๐๐.๐๐
๔	สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคาร (UTP CAT๕E Outdoor CABLE)	๒๐.๐๐	๔,๐๐๐ เมตร	๘๐,๐๐๐.๐๐
๕	เสาเหล็ก พร้อมฐานปูน	๕,๐๐๐.๐๐	๓ ต้น	๑๕,๐๐๐.๐๐
๖	ตัวขยายระยะ PoE Extender 69P21 FOR IPCAM	๑,๒๕๐.๐๐	๒๒ ตัว	๒๗,๕๐๐.๐๐
๗	PoE+ Gigabit 30W IN JECTOR LINK PS-8613 with PD Detector	๑,๖๕๐.๐๐	๗ ตัว	๑๑,๕๕๐.๐๐
๘	ขออนุญาตพาดสายสื่อสารโทรคมนาคมเชื่อมระบบผ่านเสาไฟฟ้าและขอติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า ๕ (๑๕) Amp. กับไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	๒,๕๐๐.๐๐	๗ จุด	๑๗,๕๐๐.๐๐
๙	ค่าแรงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและอุปกรณ์	๑๙๐,๕๕๐.๐๐	๑ รายการ	๑๙๐,๕๕๐.๐๐
๑๐	โทรทัศน์แอลอีดี (LED TV) ขนาด ๔๐ นิ้ว	๑๑,๗๐๐	๓ เครื่อง	๓๕,๑๐๐
			รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีเกณฑ์	๕๐๒,๗๐๐.๐๐
			รวมวงเงินโครงการ	๒,๗๕๑,๑๐๐.๐๐

<u>หมายเหตุ</u>

๑. การสืบราคาจะต้องสืบทั้งจากท้องตลาดรวมทั้งเว็บไซต์ หากไม่ใช้ราคาต่ำสุดเป็นราคาอ้างอิง ให้ระบุเหตุผลประกอบด้วย

๒. สำหรับการพัฒนาซอร์ฟแวร์ประเภทโปรแกรมประยุกต์ให้จัดทำรายละเอียดตามแบบบัญชีราคากลางงานพัฒนาระบบประเภทโปรแกรมประยุกต์ที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ชื่อเดิม กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร) กำหนด

๓. ราคาตามเกณฑ์ฯ เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗ กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ฯ และส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ ให้ระบุภาษีมูลค่าเพิ่มแยกแต่ละประเภท

แบบ คอม ๐๐๑

แบบรายงานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อพร้อมติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในตำบลฟ้าฮ่าม หมู่ที่ ๑ – ๗ ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

๒. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ เทศบาลตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

๒.๒ ชื่อหัวหน้าส่วนราชการ นายปรีชา วรกุล ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลฟ้าฮ่าม

๒.๓ ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ ๑. นางวรรณเพ็ญ จารุมณี ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัด

โทรศัพท์ ๐๕๓ – ๒๔๖๑๘๔ ต่อ ๑๑๖

โทรสาร ๐๕๓ - ๒๔๖๑๘๔ ต่อ ๑๐๒

๓. ค่าใช้จ่าย

๓.๑ วงเงินรวมทั้งสิ้น ๒,๗๕๑,๑๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

๓.๒ แหล่งเงิน

☑ เงินงบประมาณ ☐ เงินรายได้ ☐ เงินช่วยเหลือ ☐ อื่นๆ (ระบุ) .....

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ที่จะจัดหาครั้งนี้

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย/ชุด	ราคารวม	ตามเกณฑ์กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม/กระทรวงมหาดไทย	
				ใช่	ไม่ใช่
๑.อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนกันยายน พ.ศ.๒๕๖๒ ข้อ ๑๐)	๓ ชุด	๖๑,๐๐๐	๑๘๓,๐๐๐	/	
๒.กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้งานรักษาความปลอดภัยทั่วไป (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนกันยายน พ.ศ.๒๕๖๒ ข้อ ๒)	๓๖ ชุด	๓๒,๐๐๐	๑,๑๕๒,๐๐๐	/	
๓.กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ ๑ สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพ (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนกันยายน พ.ศ.๒๕๖๒ ข้อ ๗)	๑๒ ตัว	๕๘,๐๐๐	๖๙๖,๐๐๐	/	
๔.เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐VA (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ ข้อ ๖๑)	๘ เครื่อง	๒,๕๐๐	๒๐,๐๐๐	/	
๕.เครื่องสำรองไฟขนาด ๒ KVA (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม พ.ศ.๒๕๖๒ ข้อ ๖๓)	๑ เครื่อง	๑๒,๐๐๐	๑๒,๐๐๐	/	

สำเนาถูกต้อง

(นางวรรณเพ็ญ จารุมณี)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย/ชุด	ราคารวม	ตามเกณฑ์กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม/กระทรวงมหาดไทย	
				ใช่	ไม่ใช่
๖.อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนกันยายน พ.ศ.๒๕๖๒ ข้อ ๑๒)	๘ ชุด	๘,๓๐๐	๖๖,๔๐๐	/	
๗.อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่องแบบที่ ๒ (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม พ.ศ.๒๕๖๒ข้อ ๓๓)	๑ ชุด	๒๑,๐๐๐	๒๑,๐๐๐	/	
๘.ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๑ (ขนาด ๓๖U) (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม พ.ศ.๒๕๖๒ข้อ ๒๘)	๑ ตู้	๑๘,๐๐๐	๑๘,๐๐๐	/	
๙.อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (Media Convertor) ๑๐/๑๐๐ รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย	๑๖ ชุด	๕,๐๐๐	๘๐,๐๐๐		/

๕. วิธีการจัดหา

☑ ซื้อ ☐ เช่า ☐ รับบริจาค ☐ อื่นๆ (ระบุ) .....

๖. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ เทศบาลตำบลฟ้าฮ่าม

๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบันของหน่วยงาน ตามข้อ ๖

รายการ	สถานที่ตั้ง/ชื่อระบบงาน	ติดตั้งใช้งานเมื่อ (พ.ศ.)
๑.กล้องวงจรปิด จำนวน ๑๖ จุด	เทศบาลตำบลฟ้าฮ่าม	๒๕๕๗
๒.กล้องวงจรปิด จำนวน ๑๐ จุด	เทศบาลตำบลฟ้าฮ่าม	๒๕๕๘
๓.กล้องวงจรปิด จำนวน ๕ จุด	เทศบาลตำบลฟ้าฮ่าม	๒๕๖๐
๔.กล้องวงจรปิด จำนวน ๑๐ จุด	เทศบาลตำบลฟ้าฮ่าม	๒๕๖๐
๕.กล้องวงจรปิด จำนวน ๔๘ จุด	เทศบาลตำบลฟ้าฮ่าม	๒๕๖๑
๖.กล้องวงจรปิด จำนวน ๑๘ จุด	เทศบาลตำบลฟ้าฮ่าม	๒๕๖๒

๘. ปัญหา / อุปสรรคในการปฏิบัติงานหรือเหตุผลความจำเป็นที่จะจัดหาอุปกรณ์ในครั้งนี้

เทศบาลตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ มีความประสงค์จะติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมเดินโครงข่ายสายสัญญาณพร้อมค่าติดตั้ง เพื่อสอดส่อง ดูแลความสงบเรียบร้อยของประชาชน รวมถึงการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน งานด้านจราจร และการป้องปราบและป้องกัน การก่ออาชญากรรมในรูปแบบต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นภายในเขตเทศบาลตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ โดยการนำระบบ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) มาใช้งาน โดยทำการติดตั้ง ณ จุดที่ยังไม่เคยได้รับการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด บริเวณ หมู่ที่ ๑ - ๗ ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

(CCTV) มาใช้งาน โดยทำการติดตั้ง ณ จุดที่ยังไม่เคยได้รับการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด บริเวณ หมู่ที่ ๑ - ๗ ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาในครั้งนี้

เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังปัญหาที่อาจเกิดอาชญากรรม อุบัติเหตุ การก่อการร้ายจากผู้ไม่หวังดี เฝ้าระวังดูความเคลื่อนไหวการจราจร และเฝ้าระวังปัญหายาเสพติด โดยการจัดเก็บข้อมูล เป็นวีดีโอ

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ในการจัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

- ปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้น ประกอบกับเทศบาลตำบลฟ้าฮ่าม มีจำนวนบุคลากรน้อยไม่เพียงพอที่จะสอดส่องดูแล
- สามารถตอบสนองความต้องการของประชาชน หน่วยงานภายในและภายนอกที่มาขอรับบริการได้อย่างทั่วถึง รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

๑๑. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ในปัจจุบัน

- ปัจจุบันยังไม่มีบุคลากรด้านคอมพิวเตอร์และกล้องวงจรปิดโดยตรง อาศัยเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ด้านคอมพิวเตอร์และกล้องวงจรปิดบ้างในการให้คำแนะนำในเรื่องของวิธีการใช้ และแก้ไขปัญหาในเบื้องต้น

๑๒. วิธีการจัดหา

๑๒.๑ การจัดหา ☐ ขยายระบบเดิม ☑ **จัดหาใหม่**

๑๒.๒ ขยายระบบเดิม

๑๒.๓ จัดหาใหม่

ผู้รายงาน.....

(นายปรีชา วรกุล)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลฟ้าฮ่าม

วันที่ 13 ส.ค. 2562

สำเนาถูกต้อง

(นางวรรณเพ็ญ จารุมณี)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

เอกสารประกอบที่ ๑

คุณลักษณะของอุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก(Media Convertor) ๑๐/๑๐๐
มีคุณสมบัติทางเทคนิค ดังนี้

๑. เป็นอุปกรณ์ที่แปลงสัญญาณจากสาย UTP เป็นสัญญาณที่สามารถใช้กับสาย Fiber Optic ชนิด Single mode ได้
๒. เป็นอุปกรณ์ที่รองรับมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓ และ IEEE ๘๐๒.๓u
๓. Media Converter ตัวรับ ใช้งานที่ความยาวคลื่น TX ๑๕๕๐ nm/RX ๑๓๑๐nm
๔. มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อสายสัญญาณ UTP ที่มีคุณสมบัติเป็น๑๐/๑๐๐ Base TX ที่ใช้กับหัวต่อ RJ๔๕ จำนวน ๑ พอร์ต เป็น Auto-negotiation
๕. มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อสายสัญญาณ Fiber optic ที่มีคุณสมบัติเป็น ๑๐๐ Base FX ที่ใช้กับหัวต่อ SC Simplex จำนวน ๑ พอร์ต เพื่อเชื่อมต่อกับสายสัญญาณ Fiber Optic ชนิด Single mode ได้ระยะทาง ๒๐ Km
๖. มีฟังชั่น Remote Loop Back Test ได้
๗. มีฟังชั่น Link Fault Signaling สามารถทำ Redundant Link ได้
๘. มีไฟ LED แสดงสถานะ การทำงาน ๑๐๐, LFS,LNK/,ACT,FDX/COL, PWR
๙. มี DIP Switch สามารถปรับเลือกการทำงานได้
๑๐. สามารถใช้งานที่อุณหภูมิ ๐°C ถึง ๕๐°C และความชื้นสัมพัทธ์ที่ ๑๐% ถึง ๘๐%
๑๑. สามารถเก็บรักษาที่อุณหภูมิ -๒๐°C ถึง ๗๐°C และความชื้นสัมพัทธ์ที่ ๕% ถึง ๙๐%
๑๒. เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยและการแพร่กระจายสนามแม่เหล็ก FCC part ๑๕ of Class A & CE
๑๓. สามารถนำไปติดตั้งใน Chassis ๑๒ Slot ได้
๑๔. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับสายสัญญาณใยแก้วนำแสง
๑๕. มีการรับประกันผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๕ ปี ออกให้โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ โดยระบุชื่อและเลขที่ประกาศของหน่วยงาน พร้อมแนบเอกสาร

หจก.เอส.เอ็น.โอ.เอ.มาร์เก็ตติ้ง แอนด์ เซอร์วิส
S.N.OA Marketing&Service Limited Partnership
สำนักงานใหญ่ เลขที่ 13/7 หมู่ 1 ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50300 โทร 0-5311-7421-2 Fax 0-5311-7423

เลขที่ AVA0719SNA0079

เราคือตัวแทนจำหน่ายในภาคเหนือ

ใบเสนอราคา/ใบสั่งซื้อ
QUOTATION / PURCHASE ORDER

เรียน ATTN: นายกเทศมนตรี
หน่วยงาน Organization: เทศบาลตำบลเจ้าฝ่าย
เรื่อง Subject: เสนอราคาโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด(CCTV)ระบบเครือข่ายพร้อมติดตั้ง (รวม 7 หมู่บ้าน งบประมาณปี 2562)

วันที่ Date:
กำหนดยืนราคา Validation: 60 วัน
กำหนดส่งของ Delivery: 90 วัน

ทางร้านมีความยินดีในการเสนอราคาสินค้า ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ No.	รหัสสินค้า Part Code	รายการ Description	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	ราคาต่อหน่วย @	ส่วนลด discount	จำนวนเงิน sub	รวมเงิน
		เสนอราคา ระบบบันทึกภาพโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)						
1		อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (NVR - Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง *(ICT cctv 26-10-2561 ข้อ10)*	3	เครื่อง	61,000.00	-	61,000.00	183,000.00
2		กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) *(ICT cctv 26-10-2561 ข้อ7)*	36	ตัว	32,000.00	-	32,000.00	1,152,000.00
3		กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 1 *(ICT cctv 26-10-2561 ข้อ7)*	12	ตัว	58,000.00	-	58,000.00	696,000.00
4		เครื่องสำรองไฟขนาด 800 VA *(ICT ถอยทีวเลอร์ 2561 ข้อ62)*	8	เครื่อง	2,500.00	-	2,500.00	20,000.00
5		เครื่องสำรองไฟขนาด 2,000 VA *(ICT ถอยทีวเลอร์ 2561 ข้อ62)*	1	เครื่อง	12,000.00	-	12,000.00	12,000.00
6		อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ขนาด 8 port POE 10/100/1000Gbps *(ICT cctv 26-10-2561 ข้อ12*	8	ตัว	8,600.00	-	8,600.00	68,800.00
7		อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง 10/100/1000 Gbps แบบที่ 2 *(ICT ถอยทีวเลอร์ 23-4-2562 ข้อ35)*	1	ชุด	21,000.00		21,000.00	21,000.00
8		อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (Media Convertor) 10/100	16	ชุด	5,000.00	-	5,000.00	80,000.00
9		ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องถอยทีวเลอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 1 (ขนาด 36U/80cm.) *(ICT ถอยทีวเลอร์ 23-4-2562 ข้อ28)*	1	ชุด	18,000.00	-	18,000.00	18,000.00
10		ตู้ CCTV Cabinet สำหรับใส่อุปกรณ์ภายนอก พร้อมพัดลมระบายความร้อน	8	ตู้	6,200.00	-	6,200.00	49,600.00
11		จอแสดงภาพ แอลอีดีทีวี ขนาด 40 นิ้ว Full HD (1920 x 1080P) *(ICT สำนักงาน ธค.2562 ข้อ 5.4.2)*	3	เครื่อง	12,100.00	-	12,100.00	36,300.00
12		อุปกรณ์ป้องกันไฟตก ไฟกระชาก ฟ้าผ่า	9	ชุด	1,100.00		1,100.00	9,900.00
13		ระบบโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบสายนอกอาคาร 6 Core	2,200	เมตร	30.00	-	30.00	66,000.00
14		สายนำสัญญาณ ชนิดสายนอกอาคาร (UTP CAT5E Outdoor CABLE)	4,000	เมตร	20.00	-	20.00	80,000.00
15		เสาเหล็ก พร้อมฐานปูน	3	ต้น	5,000.00	-	5,000.00	15,000.00
16		ตัวขยายระยะ PoE Extender 69P21 FOR IPCAM	22	ตัว	1,250.00	-	1,250.00	27,500.00
17		PoE+ Gigabit 30W INJECTOR LINK PS-8613 with PD Detector	7	ตัว	1,650.00	-	1,650.00	11,550.00
18		ขออนุญาตเดินสายสื่อสารโทรคมนาคมชื่อระบบนำแสงไฟฟ้าและไฟฟ้าและ ขอติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า ๕(๑๕)Amp. กับไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	7	ชุด	2,500.00	-	2,500.00	17,500.00
19		ค่าอุปกรณ์สิ้นเปลืองและที่เกี่ยวข้องเทเทาอ่าย - ค่า Fusion Spice สายใยแก้วนำแสงและล่นรางสลิงตั้งระบบทั้งหมด ปรับเต่งระบบ เจาะคอนกรีต ปาดที่คลองเกรีต วางท่อ - ท่อร้อยสายสัญญาณ HDPE. UPVC, สายไฟระบบ THW, VCT	1	รายการ	190,550.00	-	190,550.00	190,550.00

** สินค้ามีการรับประกัน / มีช่างให้บริการหลังการขาย / มีสำนักงานเป็นของตนเอง **

สองล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสี่พันสี่ร้อยแปดสิบห้าบาทถ้วน

ยอดรวม TOTAL	2,571,485.98
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % VAT 7%	180,214.02
จำนวนเงินทั้งสิ้น GRAND TOTAL	2,754,700.00

เงื่อนไขการชำระเงิน
Term of Payment:

รับประกันคุณภาพ
Warantee: สินค้า / บริการ 2 ปี

หจก.เอส.เอ็น.โอ.เอ.มาร์เก็ตติ้งแอนด์เซอร์วิส

อนุมัติโดย/Approved by

(นางสาวพัชรพร ปัญญาเรือน)
ผู้จัดทำ
มือถือ 092-2252870

(นายสมชัย ตำมินทร์)
โทร 081-5954276

รายการและเงื่อนไขที่ระบุถูกประการ

ประทับตรา

วันที่/Date

ลงนามพร้อมประทับตรา กรุณาแฟกซ์กลับมายังบริษัทฯ

บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าราคาดังกล่าวที่ได้เรียนเสนอไปนั้นจะได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากท่าน จึงขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

จำหน่าย/ออกแบบ/ติดตั้ง :กล้องวงจรปิด, keycard, สแกนลายนิ้วมือ, แขนกั้นเข้าที่จอดรถ, ระบบดาต้าเซ็นเตอร์สำหรับห้องพัก-โรงแรม, ระบบInternet หอพัก
ระบบประชุม Vedio Conference, Energy saver key-tag, ระบบสัญญาณเตือนแก๊สหุงต้ม, ระบบสัญญาณเส้นชโยบ้าน-สำนักงาน จากอัสรเอล, ,
Hotel DoorLock, ระบบเสียงประกาศตามสาย-และไร้สายอาคาร, รับปรึกษางานวาง Spec TOR ของหน่วยงานราชการ, ด้วยประสบการณ์และผลงาน

Panasonic TOMURA Athua FIRE NAP TOA BOSCH

สำเนาถูกต้อง

(นางวรรณเพ็ญ จารุมณี)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

www.provisionprovider.com

บริษัท โปรวิชั่น โพรไวเดอร์ จำกัด
PROVISION PROVIDER CO., LTD.
TAX ID /เลขผู้เสียภาษีอากร 0115555001397

ใบเสนอราคา / ใบสั่งซื้อ
QUATATION / CONFIRMATION OF ORDER

Quality Sales and Services

E-Mail : provision_cm@hotmail.co.th

เรียน นายกเทศมนตรี
Attn

เลขผู้เสียภาษี 0-9940-00423-76-4
TAX ID

เลขที่ : NJ19081301
No.

หน่วยงาน เทศบาลตำบลฟ้าฮ่าม
Customer Name

ที่อยู่ 156 หมู่ที่ 4 ตำบล ฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ เชียงใหม่ 50000
Address

โทร. 053 852 113
Tel

แฟกซ์ 053-246184
Fax

ยืนราคา 60 วัน
Validity

กำหนดส่งมอบ 90 วัน
Delivery Date

ผู้เสนอราคา : OFFICE
Presented By

ทางบริษัทฯ ขอเรียนเสนอราคาสินค้าและบริการพร้อมเงื่อนไขพิเศษมาเพื่อให้ท่านโปรดพิจารณา ดังรายการต่อไปนี้ :
WE ARE PLEASED TO SEND YOU HERE WITH OUR BEST QUOTATION AS FOLLOW :

ลำดับ ITEM.	รหัสสินค้า PRODUCT CODE	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY		ราคาต่อหน่วย UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT
		เสนอราคา โทรทัศน์วงจรปิด(CCTV)ระบบเครือข่ายพร้อมติดตั้ง ระยะที่9 (รวม 7หมู่บ้าน) ตามรายการดังนี้				
1		อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (NVR - Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง (ICT cctv 26-10-2561 ข้อ10)	3	เครื่อง	61,000.00	183,000.00
2		กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) (ICT cctv 26-10-2561 ข้อ2)	36	ตัว	32,000.00	1,152,000.00
3		กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 1 (ICT cctv 26-10-2561 ข้อ7)	12	ตัว	58,000.00	696,000.00
4		เครื่องสำรองไฟขนาด 800 VA (ICT คอมพิวเตอร์ 2561 ข้อ61)	8	เครื่อง	2,500.00	20,000.00
5		เครื่องสำรองไฟขนาด 2,000 VA (ICT คอมพิวเตอร์ 2561 ข้อ63)	1	เครื่อง	13,000.00	13,000.00

หมายเหตุ :
Remark

ตัวอักษร

มูลค่าสินค้า / Value Amount

ภาษีมูลค่าเพิ่ม / Vat

สุทธิ / Net Amount

ผู้เสนอราคา
Presented by.....
(นางสาวณิชชา จิราธุธนกุล)
Mobile : 081-9922-859

Provision Provider
Provision Provider Co.,Ltd.

ผู้สั่งซื้อ
Purchased by.....
(.....)
วันที่
Date .....

สำเนาถูกต้อง

*บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าสินค้าและบริการที่ได้เสนอราคานั้น จะได้รับการพิจารณาจากท่าน และขอขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้
Looking forward with great iterest to serving you, and you favorable consideration in this matter would by very much appreciated.

(นายวรรณเพ็ญ จารุมณี)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

399/260 M.2 T.Nongjom A.Sansai Chiang Mai 50210, E-mail : info@provisionprovider.com, provision_cm@hotmail.co.th
Tel : 053-102988, 081-9922859, 082-8915559 Fax : 053-102987, ID Line : 0819922859

PROVISION
www.provisionprovider.com

บริษัท โปรวิชั่น โพรไวเดอร์ จำกัด
PROVISION PROVIDER CO., LTD.
TAX ID /เลขผู้เสียภาษีอากร 0115555001397

ใบเสนอราคา / ใบสั่งซื้อ
QUATATION / CONFIRMATION OF ORDER

Quality Sales and Services

E-Mail : provision_cm@hotmail.co.th

เรียน นายกเทศมนตรี
Attn

เลขผู้เสียภาษี 0-9940-00423-76-4
TAX ID

เลขที่ : NJ19081301
No.

หน่วยงาน เทศบาลตำบลฟ้าฮ่าม
Customer Name

ที่อยู่ 156 หมู่ที่ 4 ตำบล ฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ เชียงใหม่ 50000
Address

โทร. 053 852 113
Tel

แฟกซ์ 053-246184
Fax

ยืนราคา 60 วัน
Validity

กำหนดส่งมอบ 90 วัน
Delivery Date

ผู้เสนอราคา : OFFICE
Presented By

ทางบริษัทฯ ขอเรียนเสนอราคาสินค้าและบริการพร้อมเงื่อนไขพิเศษมาเพื่อให้ท่านโปรดพิจารณา ดังรายการต่อไปนี้ :
WE ARE PLEASED TO SEND YOU HERE WITH OUR BEST QUOTATION AS FOLLOW :

ลำดับ ITEM.	รหัสสินค้า PRODUCT CODE	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY		ราคาต่อหน่วย UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT
6		อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ขนาด 8 port POE 10/100/1000Gbps (ICT cctv 26-10-2561 ข้อ12)	8	ตัว	8,600.00	68,800.00
7		อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง 10/100/1000 Gbps แบบที่ 2 (ICT คอมพิวเตอร์ 23-4-2561 ข้อ33)	1	ชุด	21,000.00	21,000.00
8		อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (Media Convertor) 10/100	16	ชุด	5,800.00	92,800.00
9		ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 1 (ขนาด 36U/80cm.) (ICT คอมพิวเตอร์ 23-4-2561 ข้อ28)	1	ชุด	18,000.00	18,000.00
10		ตู้ CCTV Cabinet สำหรับใส่อุปกรณ์ภายนอก พร้อมพัดลม,เทอร์โมสตัส	8	ตู้	6,850.00	54,800.00
11		จอแสดงภาพ แอลอีดีทีวี ขนาด 40 นิ้ว Full HD (1920 x 1080P) (ICT สำนักงาน 2561 ข้อ 5.5.2)	3	เครื่อง	13,100.00	39,300.00

หมายเหตุ :
Remark

ตัวอักษร

มูลค่าสินค้า / Value Amount

ภาษีมูลค่าเพิ่ม / Vat

สุทธิ / Net Amount

ผู้เสนอราคา
Presented by.....
(นางสาวฉิชชา จิรายุธนกุล)
Mobile : 081-9922-859

Provision Provider
Provision Provider Co.,Ltd.

ผู้สั่งซื้อ
Purchased by.....
(.....)
วันที่
Date .....

สำเนาถูกต้อง
(นางวรรณเพ็ญ จารุมณี)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าสินค้าและบริการที่ได้เสนอราคานั้น จะได้รับการพิจารณาจากท่าน และขอขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้
Looking forward with great iterest to serving you, and you favorable consideration in this matter would by very much appreciated.

399/260 M.2 T.Nongjom A.Sansai Chiang Mai 50210, E-mail : info@provisionprovider.com, provision_cm@hotmail.co.th
Tel : 053-102988, 081-9922859, 082-8915559 Fax : 053-102987, ID Line : 0819922859

PRO VISION
www.provisionprovider.com

บริษัท โปรวิชั่น โพรไวเดอร์ จำกัด
PROVISION PROVIDER CO., LTD.
TAX ID /เลขผู้เสียภาษีอากร 0115555001397

ใบเสนอราคา / ใบสั่งซื้อ
QUATATION / CONFIRMATION OF ORDER

Quality Sales and Services

E-Mail : provision_cm@hotmail.co.th

เรียน Attn นายกเทศมนตรี

เลขผู้เสียภาษี TAX ID 0-9940-00423-76-4

เลขที่ No. : NJ19081301

หน่วยงาน Customer Name เทศบาลตำบลฟ้าฮ่าม

ที่อยู่ Address 156 หมู่ที่ 4 ตำบล ฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ เชียงใหม่ 50000

โทร. Tel 053 852 113

แฟกซ์ Fax 053-246184

ยืนราคา Validity 60 วัน

กำหนดส่งมอบ Delivery Date 90 วัน

ผู้เสนอราคา Presented By : OFFICE

ทางบริษัทฯ ขอเรียนเสนอราคาสินค้าและบริการพร้อมเงื่อนไขพิเศษมาเพื่อให้ท่านโปรดพิจารณา ดังรายการต่อไปนี้ :
WE ARE PLEASED TO SEND YOU HERE WITH OUR BEST QUOTATION AS FOLLOW :

ลำดับ ITEM.	รหัสสินค้า PRODUCT CODE	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY		ราคาต่อหน่วย UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT
12		อุปกรณ์ป้องกันไฟตก ไฟกระชาก ฟ้าผ่า	8	ชุด	1,450.00	11,600.00
13		ระบบโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร 6 Core	2,200	เมตร	32.00	70,400.00
14		สายนำสัญญาณ ชนิดภายนอกอาคาร (UTP CAT5E Outdoor CABLE)	4,000	เมตร	22.00	88,000.00
15		เสาเหล็ก พร้อมฐานปูน	3	ต้น	5,500.00	16,500.00
16		ตัวขยายระยะ PoE Extender 69P21 FOR IPCAM	22	ตัว	1,680.00	36,960.00
17		PoE+ Gigabit 30W INJECTOR LINK PS-8613 with PD Detector	7	ตัว	1,950.00	13,650.00
18		ขออนุญาตขุดสายสื่อสารโทรคมนาคมเชื่อมระบบผ่านเสาไฟฟ้า และขอติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า ๕(๑๕)Amp. กับไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	7	จุด	2,500.00	17,500.00

หมายเหตุ : Remark

ตัวอักษร

มูลค่าสินค้า / Value Amount

ภาษีมูลค่าเพิ่ม / Vat

สุทธิ / Net Amount

ผู้เสนอราคา Presented by.....
(นางสาวณิชชา จิรายุธนกุล)
Mobile : 081-9922-859

Provision Provider
Provision Provider Co.,Ltd.

ผู้สั่งซื้อ Purchased by.....
วันที่ Date .....

สำเนาถูกต้อง
(นายวีรณเพ็ญ จารุมณี)
ตำแหน่งสำนักปลัดเทศบาล

*บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าสินค้าและบริการที่ได้เสนอราคานั้น จะได้รับการพิจารณาจากท่าน และขอขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้
Looking forward with great iterest to serving you, and you favorable consideration in this matter would by very much appreciated.

399/260 M.2 T.Nongjom A.Sansai Chiang Mai 50210, E-mail : info@provisionprovider.com, provision_cm@hotmail.co.th
Tel : 053-102988, 081-9922859, 082-8915559 Fax : 053-102987, ID Line : 0819922859

www.provisionprovider.com
บริษัท โปรวิชั่น โพรไวเดอร์ จำกัด
PROVISION PROVIDER CO., LTD.
TAX ID /เลขผู้เสียภาษีอากร 0115555001397

ใบเสนอราคา / ใบสั่งซื้อ
QUATATION / CONFIRMATION OF ORDER

Quality Sales and Services

E-Mail : provision_cm@hotmail.co.th

เรียน นายกเทศมนตรี
Attn

เลขผู้เสียภาษี 0-9940-00423-76-4
TAX ID

เลขที่ : NJ19081301
No.

หน่วยงาน เทศบาลตำบลฟ้าฮ่าม
Customer Name

ที่อยู่ 156 หมู่ที่ 4 ตำบล ฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ เชียงใหม่ 50000
Address

โทร. 053 852 113
Tel

แฟกซ์ 053-246184
Fax

ยืนราคา 60 วัน
Validity

กำหนดส่งมอบ 90 วัน
Delivery Date

ผู้เสนอราคา : OFFICE
Presented By

ทางบริษัทฯ ขอเรียนเสนอราคาสินค้าและบริการพร้อมเงื่อนไขพิเศษมาเพื่อให้ท่านโปรดพิจารณา ดังรายการต่อไปนี้ :
WE ARE PLEASED TO SEND YOU HERE WITH OUR BEST QUOTATION AS FOLLOW :

ลำดับ ITEM.	รหัสสินค้า PRODUCT CODE	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	ราคาต่อหน่วย UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT
19		ค่าอุปกรณ์สื่นเปลืองและที่เกี่ยวข้อง เหมาจ่าย - ค่า Fusiom Spice สายใยแก้วนำแสงและค่าแรงติดตั้งระบบทั้งหมด ปรับแต่งระบบ, งานขุดดิน ปาดพื้นคอนกรีต วางท่อ - ท่อร้อยสายสัญญาณ HDPE, UPVC, สายไฟเซนิด THW, VCT	1 รายการ	191,650.00	191,650.00

หมายเหตุ : - รับประกันสินค้า / บริการ 2 ปี
Remark

ตัวอักษร (สองล้านแปดแสนสี่พันเก้าร้อยหกสิบบาทถ้วน)

มูลค่าสินค้า / Value Amount	2,621,457.94
ภาษีมูลค่าเพิ่ม / Vat 7 %	183,502.06
สุทธิ / Net Amount	2,804,960.00

ผู้เสนอราคา
Presented by.....
(นางสาวณิชชา จิราชุธนกุล)
Mobile : 081-9922-859

Provision Provider
Provision Provider Co.,Ltd.

ผู้สั่งซื้อ
Purchased by.....
(.....)
วันที่
Date .....

สำเนาถูกต้อง
(นางวรรณเพ็ญ จารุมณี)
ผู้อำนวยการสำนักปลัดเทศบาล

*บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าสินค้าและบริการที่ได้เสนอราคานั้น จะได้รับการพิจารณาจากท่าน และขอขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้
Looking forward with great iterest to serving you, and you favorable consideration in this matter would by very much appreciated

ร้าน เน็ตเวอร์ค คอมมูนิเคชั่น ซิสเต็ม
Network Communication System
3 หมู่ 5 ซ.สุขาภิบาล 17 ถ.สันทราย-พร้าว ต.สันทรายหลวง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210
Tel./Fax 053-491252, 081-9527531
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 3501400697204

QUOTATION/ใบเสนอราคา

เรียน : นายกเทศมนตรี
หน่วยงาน : เทศบาลตำบลท่าล่าม
ที่อยู่ :
Tel : - Fax : -

วันที่
เลขที่ NCS2562/0342

ลำดับ	รหัสสินค้า	รายการ	จำนวน		ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
		เสนอราคา ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมติดตั้ง (รวม หมู่ที่ 1-7) ตามรายการดังนี้				
1		กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองกงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) (ICT cctv 2561 ข้อ2)	36	ตัว	32,000.00	1,152,000.00
2		กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองกงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 1 (ICT cctv 26-10-2561 ข้อ7)	12	ตัว	58,000.00	696,000.00
3		อุปกรณ์บันทึก ภาพผ่านเครือข่าย (NVR - Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง (ICT cctv 2561 ข้อ10)	3	เครื่อง	61,000.00	183,000.00
4		เครื่องสำรองไฟขนาด 2,000 VA (ICT คอมพิวเตอร์ 2562 ข้อ63)	1	ตัว	12,000.00	12,000.00
5		เครื่องสำรองไฟขนาด 800 VA (ICT คอมพิวเตอร์ 2562 ข้อ61)	8	ตัว	2,500.00	20,000.00
6		อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ขนาด 8 port POE 10/100/1000Gbps (ICT cctv 2561 ข้อ12)	8	ตัว	8,600.00	68,800.00
7		อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง 10/100/1000 Gbps แบบที่ 2 (ICT คอมพิวเตอร์ 2562 ข้อ33)	1	ตัว	21,000.00	21,000.00
8		อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (Media Convertor) 10/100	16	ต	5,950.00	95,200.00
9		ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 1 (ขนาด36U/80cm.) (ICT คอมพิวเตอร์ 2562 ข้อ28)	1	ชุด	18,000.00	18,000.00
10		ตู้ CCTV Cabinet สำหรับใส่อุปกรณ์ภายนอก พร้อมพัดลม,เทอร์โมสตัส	8	ชุด	7,200.00	57,600.00
11		จอแสดงภาพ แอลอีดีทีวี ขนาด 40 นิ้ว Full HD (1920 x 1080P) (ICT สำนักงาน 12-2561 ข้อ 5.4.2)	3	จอ	12,100.00	36,300.00
12		อุปกรณ์ป้องกันไฟตก ไฟกระชาก ฟ้าผ่า	9	ตัว	1,600.00	14,400.00
13		ระบบโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร 6 Core	2,200	เมตร	34.00	74,800.00
14		สายนำสัญญาณ ชนิดภายนอกอาคาร (UTP CAT5E Outdoor CABLE)	4,000	เมตร	24.00	96,000.00
15		เสาเหล็ก พร้อมฐานปูน	3	ชุด	6,500.00	19,500.00
16		ตัวขยายระยะ PoE Extender 69P21 FOR IPCAM	22	ตัว	1,450.00	31,900.00
17		PoE+ Gigabit 30W INJECTOR LINK PS-8613 with PD Detector	7	ตัว	1,850.00	12,950.00
18		ขออนุญาตขาดสายสื่อสารโทรคมนาคมเชื่อมระบบผ่านเสาไฟฟ้าและ ขอติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า ๕(๑๕)Amp. กับไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	7	งาน	2,500.00	17,500.00
19		ค่าอุปกรณ์สิ้นเปลืองและที่เกี่ยวข้อง เทเมาจ่าย - ค่า Fusion Spice สายใยแก้วนำแสงและค่าแรงติดตั้งระบบทั้งหมด ปรับแต่งระบบ, งานขุดดิน ปาดพื้นคอนกรีต วางท่อ	1	งาน	191,950.00	191,950.00
					รวมเงิน	2,634,485.98
					ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	184,414.02
		หนึ่งแสนแปดหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน			ราคาสุทธิ	2,818,900.00

Validity 60 วัน | Delivery 90 วัน | Payment Term

เงื่อนไขการชำระเงิน 100% เมื่อส่งของ

วันที่ ลายเซ็นผู้สั่งซื้อ

เงื่อนไขการรับประกัน : 2 ปี

บรรจง วุฒิ
AUTHORIZED SIGNATURE

สำเนาถูกต้อง
(นางวรรณเพ็ญ จารุมณี)
ผู้อำนวยการสำนักปลัดเทศบาล

media - converter - mini - sm - 2 - core

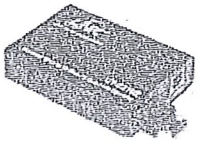
ATOM Technology Trading Co.,Ltd.

Life Of Security "เราอยากให้ทุกท่าน มีความปลอดภัยที่ดีที่สุด"

Office Tel : 053 - 141 124 I Mobile : 092 636 6322

Email : atomtech.sales@gmail.com

New



Media Converter Mini SM 2 Core

รหัสสินค้า : Media Converter Mini SM 2 Core

☆ ☆ ☆ ☆ ☆

Media Converter Mini SM 2 Core

THB 7,000

จำนวนสินค้าที่เหลือ : ไม่จำกัด

Message Us

สำเนาถูกต้อง

(นางวรรณเพ็ญ จารุมณี)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

♡ เพิ่มลงในรายการโปรด ⇄ เปรียบเทียบ

หมวดหมู่ : Media Industrial 2 Core

ถูกใจ 0

Share

รายละเอียดสินค้า

L Built-in efficient switching core to implement flow control and reduce broadcast packets
L Standard: IEEE802.3u 100BASE-FX/TX, IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.3x Flow Control.
L 10/100Base-TX can automatically identify the direct-line(MDI) and cross-line(MDIX), is compatible with Various cards, switches, HUB and other Ethernet devices

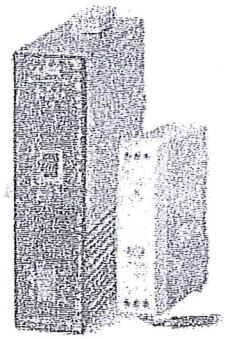
ความคิดเห็น 0 รายการ เรียงลำดับตาม เก่าที่สุด

เพิ่มความคิดเห็น...

ปลั๊กอินความคิดเห็นบน Facebook

สินค้าเกี่ยวข้อง

New



Media Converter Industrial SM 2 Core
Media Converter Industrial SM 2 Core

฿ 10,600

สินค้าที่เคยเข้าชม

ยังไม่เคยเข้าชมสินค้า

PRODUCT

PROMOTION

สำเนาถูกต้อง

(นางวรรณเพ็ญ จารุมณี)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

CONTACT US

NEWS

ABOUT US

ATOM TECHNOLOGY TRADING Co.,Ltd. 36/1 M.3 T.Nonghoi A.Muang Chiang Mai 50000 Office : 053-141124 Fax : 053-141124
Mobile : 092-636 6322 I 062-242 2454 I 062-242 4291
Email : atomtech.sales@gmail.com I Line ID : atomtech.office

atomtech.office

Copy right by atomtech.co.th I ATOM Technology Treding CO.,Ltd

Powered by MakeWebEasy.com

สำเนาถูกต้อง

(นางวรรณเพ็ญ จารุมณี)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย

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

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ
- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS” , SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP ได้เป็นอย่างน้อย
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 8 TB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

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

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ
- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel

สำเนาถูกต้อง

(นางวรรณเพ็ญ จารุมณี)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

2. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป ราคา 32,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- มี frame rateไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.12 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.05 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3
- มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และ สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า
- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -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) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

สำเนาถูกต้อง

(นางวรรณเพ็ญ จารุมณี)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

✳ 7. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร แบบที่ 1 สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยและวิเคราะห์ภาพ ราคา 58,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า 50 ภาพต่อวินาที (frame per second) ที่ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.22 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.04 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว
- มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
- ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า
- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 °C ถึง 50 °C เป็นอย่างน้อย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และ สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- 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) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

สำเนาถูกต้อง

(จำรรรณเพ็ญ จารุมณี)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

61. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA ราคา 2,500 บาท
คุณลักษณะพื้นฐาน
- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

62. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA ราคา 5,800 บาท
คุณลักษณะพื้นฐาน
- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 1 kVA (600 Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

63. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 kVA ราคา 12,000 บาท
คุณลักษณะพื้นฐาน
- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 2 kVA (1,200 Watts)
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-20%
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220+/-10%
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที

64. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVA ราคา 32,000 บาท
คุณลักษณะพื้นฐาน
- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 3 kVA (2,100 Watts)
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-25%
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220+/-5%
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที

65. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 10 kVA (ระบบไฟฟ้า 3 เฟส) ราคา 270,000 บาท
คุณลักษณะพื้นฐาน
- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 10 kVA (8,000 Watts)
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) แบบ 3 เฟส ไม่น้อยกว่า 380 +/-20%
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220 +/-1%
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 10 นาที

66. ค่าเช่าพื้นที่ตู้ Rack สำหรับวางระบบคอมพิวเตอร์ (Rack Data Center Co-location) ขนาดไม่น้อยกว่า 42U ราคา 40,000 บาทต่อเดือน
คุณลักษณะพื้นฐาน
- มีหมายเลข Public IP Address รุ่น 4 (IPv4) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หมายเลข
- มีหมายเลข Public IP Address รุ่น 6 (IPv6) จำนวนไม่น้อยกว่า 1,000 หมายเลข
- มีเต้าเสียบไฟฟ้าจำนวนไม่น้อยกว่า 16 เต้าเสียบ

สำเนาถูกต้อง

(นางวรรณเพ็ญ จารุมณี)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE

12. 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

13. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง ราคา 16,000 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

(นายวรวัณณเพ็ญ จารุมณี)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

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

คุณลักษณะพื้นฐาน

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

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

คุณลักษณะพื้นฐาน

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

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

คุณลักษณะพื้นฐาน

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

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

คุณลักษณะพื้นฐาน

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

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

คุณลักษณะพื้นฐาน

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

สำเนาถูกต้อง

(นางวรรณเพ็ญ จารุมณี)
หัวหน้าสำนักเทศบาล

- อุปกรณ์ที่นำเสนอจะต้องสามารถทำงานแบบ In-Line (Bridge) หรือ Transparent และ Span-mode (Monitor) สำหรับตรวจสอบพฤติกรรมได้เป็นอย่างน้อย
- มีความสามารถในการทำงานและปกป้อง Web Application ต่างๆ ได้ โดยรองรับ HTTPS ได้เป็นอย่างน้อย
- สามารถเก็บและส่งรายละเอียดและตรวจสอบการใช้งาน (Logging/Monitoring) ในรูปแบบ Syslog ได้
- สามารถปรับเทียบเวลา (Time Synchronization) กับอุปกรณ์ภายนอกได้
- รองรับการป้องกันการถูกโจมตีด้วยวิธีต่างๆ ได้อย่างน้อย ดังนี้
  - Cross-site Scripting
  - Cookie Poisoning
  - Buffer Overflow
  - SQL injection
- สามารถทำรายงานการถูกโจมตีได้ในรูปแบบ HTML หรือ PDF หรือ XLS หรือดีกว่า
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้

27. อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-Mail Security) ราคา 350,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์เพื่อใช้ในการตรวจจับและป้องกัน SPAM และ Virus ของ e-Mail โดยเฉพาะ
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- สามารถทำงานในรูปแบบของ SMTP relay ได้เป็นอย่างน้อย
- สามารถรองรับผู้ใช้งานได้ไม่น้อย 500 บัญชีผู้ใช้งาน
- สามารถเข้าบริหารจัดการตัวอุปกรณ์ผ่าน HTTPS หรือ SSH หรือดีกว่า
- สามารถส่งข้อมูล Log File ในรูปแบบ Syslog ได้เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้

28. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 1 (ขนาด 36U) ราคา 18,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 36U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 179 เซนติเมตร
- ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)
- มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ช่อง
- มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า 2 ตัว

29. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 2 (ขนาด 42U) ราคา 22,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 42U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 110 เซนติเมตรและความสูงไม่น้อยกว่า 200 เซนติเมตร
- ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)
- มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ช่อง
- มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า 2 ตัว

สำเนาถูกต้อง

ณรงวรรณเพ็ญ ชารมณี
ตำแหน่งสำนักปลัดเทศบาล



บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์

กองมาตรฐานงบประมาณ 1
สำนักงบประมาณ
ธันวาคม 2562

สำเนาถูกต้อง

(นางวรรณเพ็ญ จารุมณี)
หัวหน้าเจ้าพนักงานธุรการ

ลำดับที่	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป (หน้า)
5.4	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV)	เครื่อง		
	5.4.1 ระดับความละเอียดจอภาพ 1366 x 768 พิกเซล			
	- ขนาด 32 นิ้ว		6,500	66
	หมายเหตุ ขนาดสูงกว่า 32 นิ้ว			
	เป็นรายการนอกมาตรฐาน			
	5.4.2 ระดับความละเอียดจอภาพ 1920 x 1080 พิกเซล			
	- ขนาด 40 นิ้ว		11,700	66
	หมายเหตุ ขนาดสูงกว่า 43 นิ้ว			
	เป็นรายการนอกมาตรฐาน			
5.5	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV	เครื่อง		
	5.5.1 ระดับความละเอียดจอภาพ 1366 x 768 พิกเซล			
	ขนาด 32 นิ้ว		8,600	66
	หมายเหตุ ขนาดสูงกว่า 32 นิ้ว			
	เป็นรายการนอกมาตรฐาน			
	5.5.2 ระดับความละเอียดจอภาพ 1920 x 1080 พิกเซล			
	- ขนาด 40 นิ้ว		13,500	66
	- ขนาด 48 นิ้ว		17,600	66
	- ขนาด 55 นิ้ว		18,200	66
	หมายเหตุ ขนาดสูงกว่า 55 นิ้ว			
	เป็นรายการนอกมาตรฐาน			

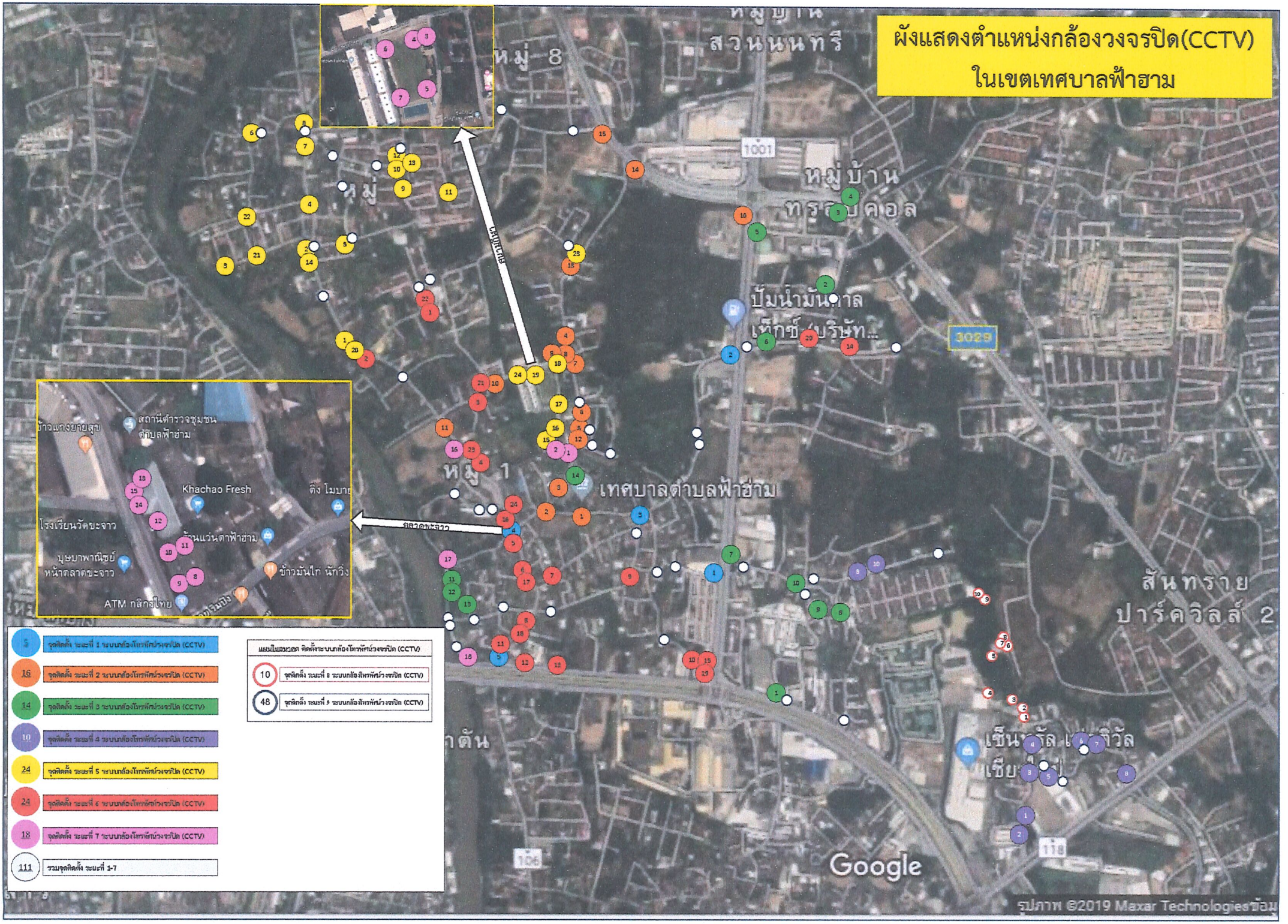
สำเนาถูกต้อง

(นางวรรณเพ็ญ จารุมณี)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
5.3 เครื่องมัลติมีเดีย โปรเจคเตอร์	1) เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดียว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวิดีโอ 2) ใช้ LCD Panel หรือระบบ DLP 3) ระดับ SVGA และ XGA เป็นระดับความละเอียดของภาพที่ True 4) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดค่าความส่องสว่างขั้นต่ำ หมายเหตุ : มัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ มีชื่อเรียกในชื่ออื่นๆ เช่น วิดีโอโปรเจคเตอร์ ดาต้าโปรเจคเตอร์ เครื่องฉายภาพจากสัญญาณคอมพิวเตอร์ และวิดีโอ แอลซีดี โปรเจคเตอร์ หรือ ดีแอลพีโปรเจคเตอร์ เป็นต้น การระบุชื่อครุภัณฑ์ให้ใช้คำว่า "มัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ ..... ขนาด..... ANSI Lumens และการเขียนรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะในข้อ 3) ให้ระบุแต่เพียงระดับเดียวให้ตรงกับชื่อครุภัณฑ์
5.4 โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV)	1) ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) ..... พิกเซล 2) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ ..... นิ้ว 3) แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight 4) ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง 5) ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์ 6) มีตัวรับสัญญาณ Digital ในตัว
5.5 โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV	5.5.1 ระดับความละเอียดจอภาพ 1366 x 768 พิกเซล และ 5.5.2 ระดับความละเอียดจอภาพ 1920 x 1080 พิกเซล 1) ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) ..... พิกเซล 2) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ ..... นิ้ว 3) แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight 4) สามารถเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตได้ (Smart TV) 4) ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง 5) ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์ 6) มีตัวรับสัญญาณดิจิตอล (Digital) ในตัว

สำเนาถูกต้อง

(นางวรรณเพ็ญ จารุมณี)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล


ผังแสดงตำแหน่งกล้องวงจรปิด(CCTV)
ในเขตเทศบาลฟ้าฮาม
หมู่ 8
หมู่ 1
1001
3029
ถนนเลียบทางรถไฟ
ถนนตลาดชะจาว
เทศบาลตำบลฟ้าฮาม
Khachao Fresh
โรงเรียนวัดชะจาว
ร้านแว่นตาฟ้าฮาม
ข้าวมันไก่ นักวิ่ง
ATM กสิกรไทย
สถานีตำรวจชุมชน ตำบลฟ้าฮาม
Google
รูปภาพ ©2019 Maxar Technologies
5 จุดติดตั้ง ระยะที่ 1 ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
16 จุดติดตั้ง ระยะที่ 2 ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
14 จุดติดตั้ง ระยะที่ 3 ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
10 จุดติดตั้ง ระยะที่ 4 ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
24 จุดติดตั้ง ระยะที่ 5 ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
24 จุดติดตั้ง ระยะที่ 6 ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
18 จุดติดตั้ง ระยะที่ 7 ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
111 รวมจุดติดตั้ง ระยะที่ 1-7
แผนในอนาคต ติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
10 จุดติดตั้ง ระยะที่ 8 ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
48 จุดติดตั้ง ระยะที่ 9 ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

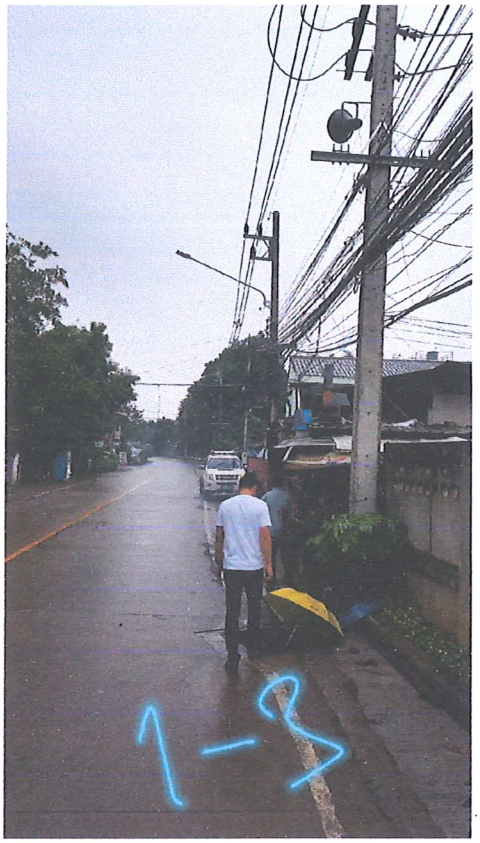
ติดตั้งกล้องวงจรปิด หมู่ที่ ๑ จำนวน ๕ จุด



จุดที่ ๑ ทางแยกข้างวัดขะจาว

จุด ๒ สามแยกทางเข้า วัดท่ากระดาษ





จุด ๓ กลางสาย ๑,๒,๗ เลยบ้านเลขาน้อง



จุด ๔ กลางซอย ๔ บ้านสายลมลอย

จุด ๕ สุดซอย ๔ บ้านสายลมลอย หมู่ ๑



ติดตั้งกล้องวงจรปิด หมู่ที่ ๒ จำนวน ๘ จุด

จุด ๑ ข้างโรงเรียนวัดขะจาว



จุด ๒ สวนสาธารณะน้ำปิง



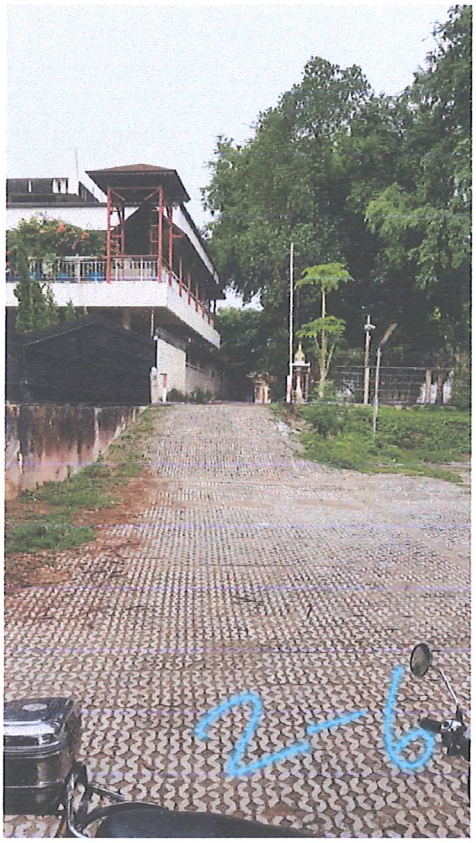
จุด ๓.สวนสาธารณะน้ำปิง



จุด ๔ ทางขึ้นข้าง DS

จุด ๕ สามแยกบริเวณใกล้หน้าบ้านลุงแอ๊ด





จุด ๖.ทางแยกขึ้นมาจากสวนสาธารณะน้ำปิง

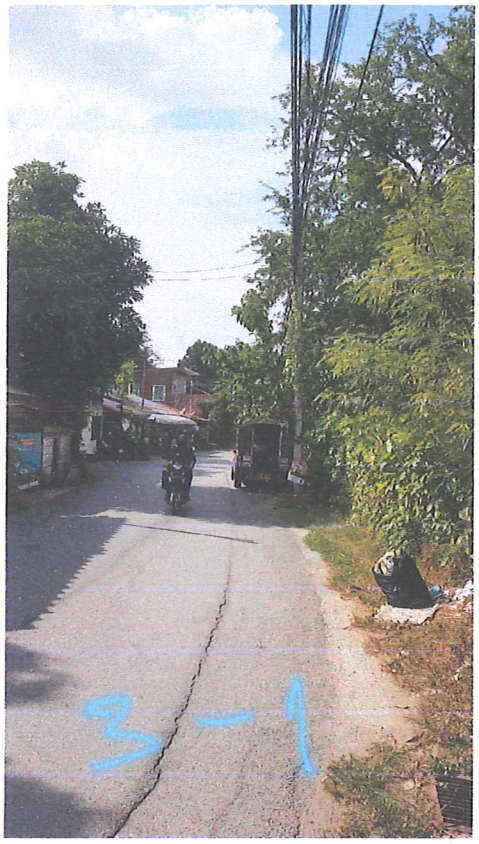


จุด ๗ ข้างโรงเรียนวัดขะจาว

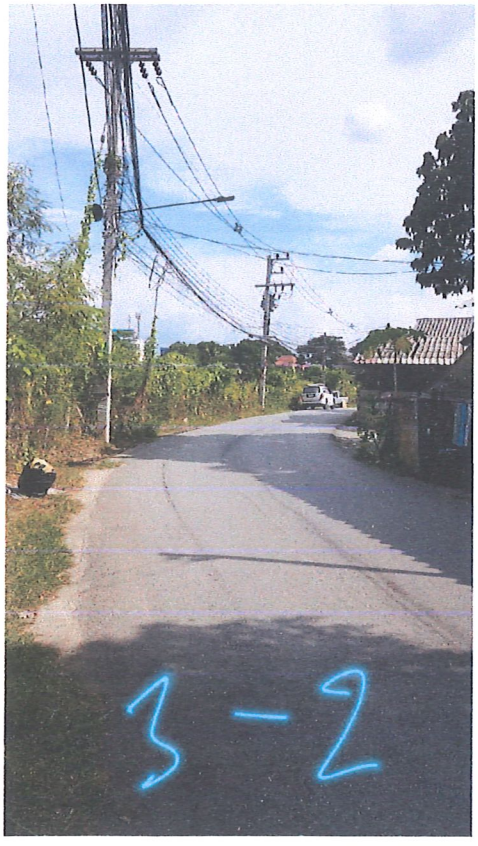
๘.ลานกิจกรรมสวนสาธารณะน้ำปิง



ติดตั้งกล้องวงจรปิด หมู่ที่ ๓ จำนวน ๘ จุด



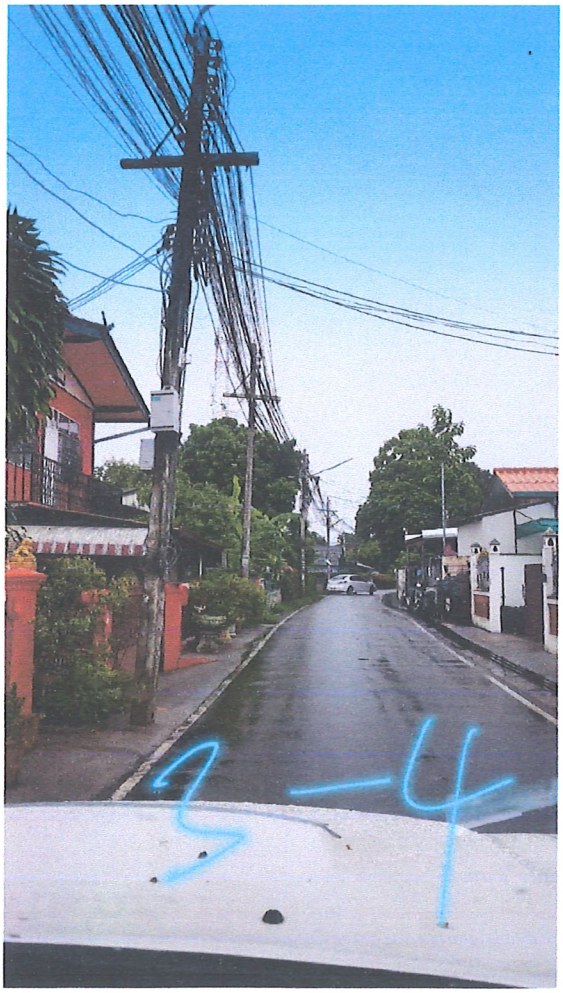
จุด ๑.แยกทิพย์สิริ



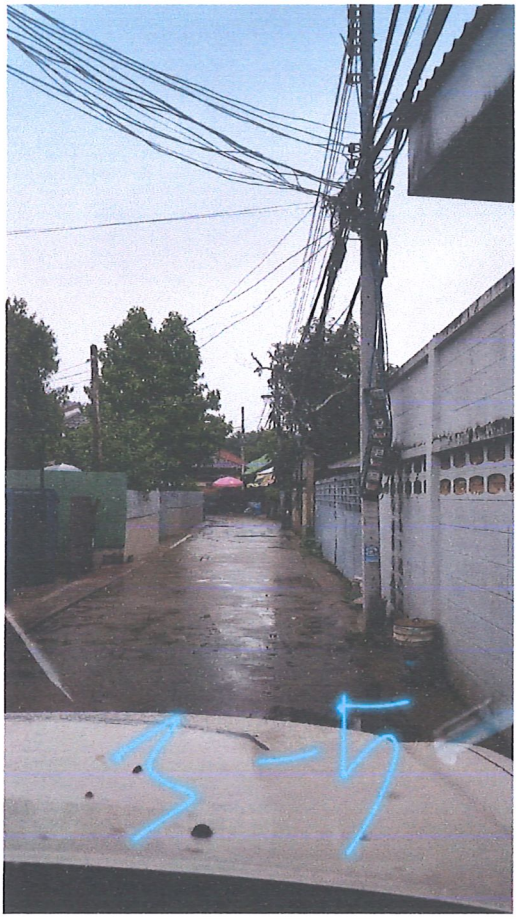
จุด ๒ ถนนบริเวณบ้านรองวาริน

จุด ๓ ถนนหน้าบ้านไร่ยามเย็น





๔.กลางซอยฮาร์ดแวร์เฮ้าส์

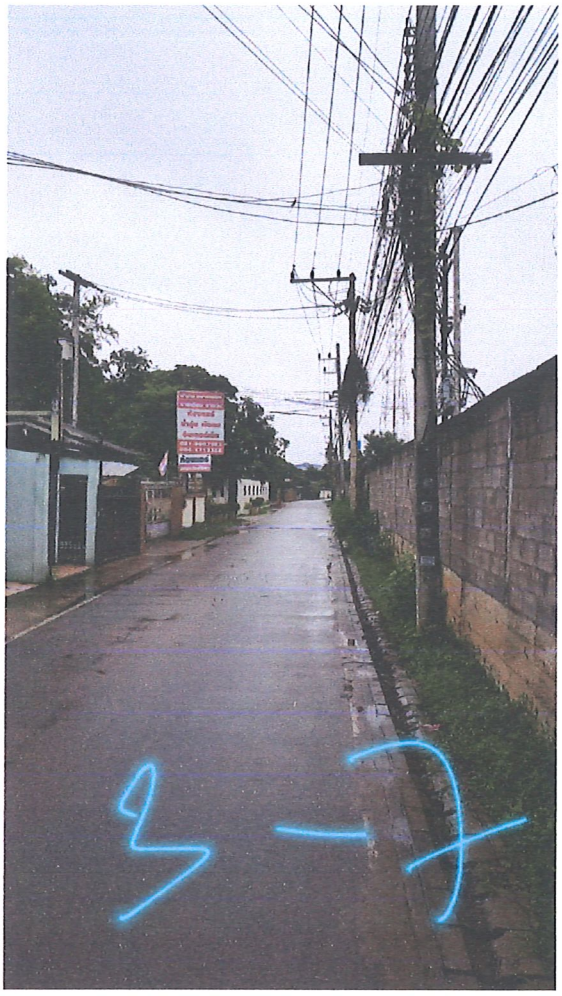


จุด ๕.ถนนบริเวณอาคารเอนกประสงค์

ม.๓ ใกล้อนามัย

จุด ๖.ทางโค้งบริเวณซอยฮาร์ดแวร์เฮ้าส์





๗.ทางโค้งบริเวณทางไปปั้มคาร์เท็กซ์

๘.ทางโค้งบริเวณทางไปปั้มคาร์เท็กซ์



ติดตั้งกล้องวงจรปิด หมู่ที่ ๔ จำนวน ๓ จุด

จุด ๑ บริเวณหอพักผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๔





จุด ๒ บริเวณบ้าน สท.วันดี



จุด ๓ บริเวณสามแยก

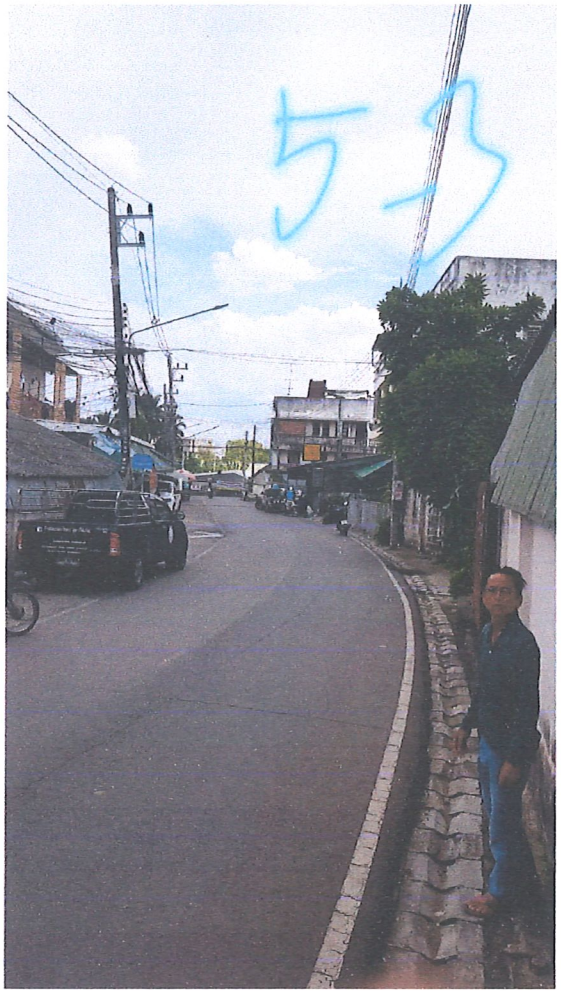
ติดตั้งกล้องวงจรปิด หมู่ที่ ๕ จำนวน ๗ จุด

จุด ๑.ทางเข้า - ออก ข้างเจี่ยท้งเฮง



จุด ๒.ทางเข้าทรายทอง

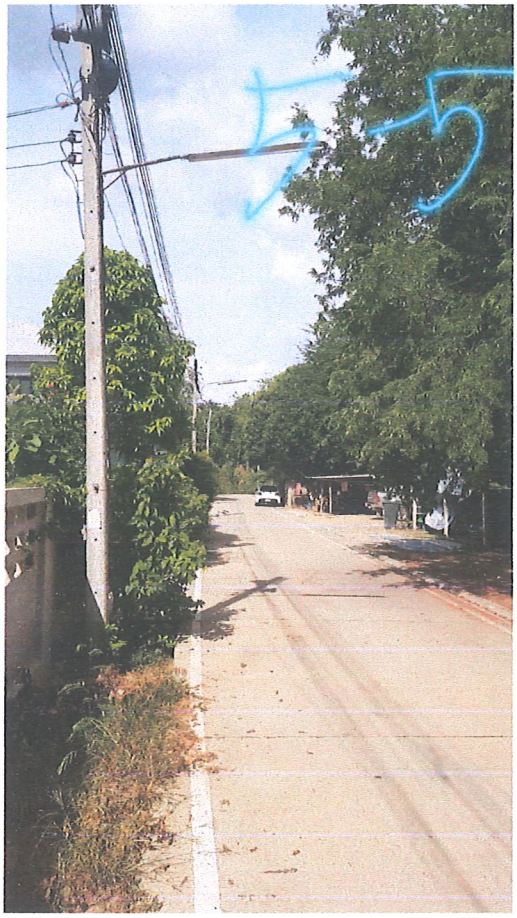




จุด ๓.หน้าบ้าน สท.เปี๊ยก



จุด ๔.ปากซอยต้นโพธิ์



จุด ๕.ท้ายซอย ๓ หมู่ที่ ๕



จุด ๖.ซอยข้างอู่ไฮเวย์

จุด ๗.สะพานเดือนดารา



ติดตั้งกล้องวงจรปิด หมู่ที่ ๖ จำนวน ๘ จุด

จุด ๑.ทางเข้าขะจาวเพลช



จุด ๒.บ้านห้องแถวขะจาวเพลช





จุด ๓.บ้านห้องแถวขะจาวเพลช

จุด ๔.เส้นหลักหมู่ หน้าบ้านกำนัน



จุด ๕.ซอยนิ่มซีเส็ง



จุด ๖.ซอยธนาวัลย์



จุด ๗.ทางแยกข้างเดอะเวสเทิร์น



จุด ๘.เส้นหลักวิมานแก้ว



ติดตั้งกล้องวงจรปิด หมู่ที่ ๗ จำนวน ๙ จุด

จุด ๑ ซอย ๓ บ้านสวนกาวิน



จุด ๒ กลางซอยบ้านสวนกาวิน



จุด ๓ หน้าบ้านผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๗



จุด ๔ ทิศเหนือวัดสันทรายต้นกอก

