

แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะเฉพาะและราคา (ก่อนการจัดทำ)

๐ เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการ

๐ เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อทราบ (ได้รับความเห็นชอบในหลักการจากคณะกรรมการของ _____ ในการประชุมครั้งที่ _____ เมื่อวันที่ _____)

ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิดในพื้นที่ หมู่ที่ ๑ - ๙ เทศบาลตำบลเหมืองแก้ว งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

รวมวงเงินโครงการ ๗๒๙,๗๐๐ บาท (เจ็ดแสนสองหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) จำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ๑๖๘,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

ชื่อหน่วยงาน เทศบาลตำบลเหมืองแก้ว อำเภอแรมรี จังหวัดเชียงใหม่

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

กรณีตรงตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

ลำดับ	รายการ	ซื้อตามเกณฑ์	ราคาตามเกณฑ์	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม
-	-	-			-	
รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์						๐

กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
๑.	กล้องวงจรปิดชนิดไอพี แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (รายละเอียดแนบท้าย)	ห้างหุ้นส่วนจำกัด บีเน็ต เอ็นจิเนียริง	ห้างหุ้นส่วนสามัญ อดิรชัยเอ็นจิเนียริง แอนด์เซอร์วิส	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซีเอ็นเอ็กซ์ โซลูชัน	http://www.safeandsound.co.th/product/กล้องวงจรปิด-CCTV-ยี่ห้อ-Samsung-รุ่น-SNO-Lb๐๘๓R_NQ==_MTAz_Mzkx.php	๑๑,๐๐๐	๘	๘๘,๐๐๐	ราคาในเว็บไซด์รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว ๘๙,๘๐๐ บาท
		๑๒,๐๐๐	๑๑,๐๐๐ /	๑๒,๕๐๐	๑๘,๘๐๐				
๒.	เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๑๐๐๐ VA (รายละเอียดแนบท้าย)	ห้างหุ้นส่วนจำกัด บีเน็ต เอ็นจิเนียริง	ห้างหุ้นส่วนสามัญ อดิรชัยเอ็นจิเนียริง แอนด์เซอร์วิส	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซีเอ็นเอ็กซ์ โซลูชัน	https://www.jib.co.th/web/index.php/product/readProduct/๕๒๐๔/๑๓/UPS-SYNDOME-STAR-๑๐๐๐-VA	๒,๘๐๐	๘	๒๒,๔๐๐	ราคาในเว็บไซด์รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว ๓,๑๙๐ บาท
		๓,๐๐๐	๒,๘๐๐ /	๓,๐๐๐	๓,๑๙๐				
๓.	อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐ แบบใช้ ๑ core (รายละเอียดแนบท้าย)	ห้างหุ้นส่วนจำกัด บีเน็ต เอ็นจิเนียริง	ห้างหุ้นส่วนสามัญ อดิรชัยเอ็นจิเนียริง แอนด์เซอร์วิส	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซีเอ็นเอ็กซ์ โซลูชัน	https://www.satsdigital.com/media-converter-๑๒-port-gigabit-wdm-fiber-sfp	๓,๖๐๐	๑๖	๕๗,๖๐๐	ราคาในเว็บไซด์รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว ๓,๙๖๐ บาท
		๔,๐๐๐	๓,๖๐๐ /	๔,๐๐๐	๓,๗๐๐				
รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีเกณฑ์								๑๖๘,๐๐๐	
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์								๑๖๘,๐๐๐	

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม
๑.	อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายติดตั้งภายนอก	๓,๕๐๐	๘	๒๘,๐๐๐
๒.	สายใยแก้วนำแสงติดตั้งภายนอกอาคาร	๔๓	๙,๐๐๐	๓๘๗,๐๐๐
๓.	สายทองแดงตีเกลียว UTP CAT ๖ ชนิดภายนอกอาคารมีสลิ้ง	๓๕	๕๐๐	๑๗,๕๐๐

สำเนาถูกต้อง

นางสาววรรณี ยานันท์
หัวหน้าสำนักปลัด

๔.	สายไฟฟ้าทองแดงกลม ๒ แกน ๘sqmm. ทนแรงดัน ๗๕๐ โวลท์	๖๕	๒๐๐	๑๓,๐๐๐
๕.	เสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กอัดแรง ยาว ๘ เมตร	๔,๐๐๐	๑๒	๔๘,๐๐๐
๖.	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	๔,๕๐๐.๐๐	๘	๓๖,๐๐๐
๗.	เบรกเกอร์ไฟฟ้า ๑๖ A. พร้อมตู้เหล็กกันน้ำ	๒,๙๙๗.๐๐	๘	๒๓,๙๗๖
๘.	ค่าติดตั้งมิเตอร์จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	๑,๐๒๘.๐๐	๘	๘,๒๒๔
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ				๕๖๑,๗๐๐
รวมวงเงินโครงการ				๗๒๙,๗๐๐

หมายเหตุ

- การสืบราคาจะต้องสืบทั้งจากท้องตลาดรวมทั้งเว็บไซต์ หากไม่ใช้ราคาต่ำสุดเป็นราคาอ้างอิง ให้ระบุเหตุผลประกอบด้วย
- สำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์ประเภทโปรแกรมประยุกต์ให้จัดทำรายละเอียดตามแบบบัญชีราคากลางงานพัฒนาระบบประเภทโปรแกรมประยุกต์ที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ชื่อเดิม กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร) กำหนด
- ราคาตามเกณฑ์ฯ เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗ กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ฯ และส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ ให้ระบุภาษีมูลค่าเพิ่มแยกแต่ละรายการ

ด้านเทคนิค



นางสาวรากรณ์ ยานัน.
หัวหน้าสำนักปลัด

การบันทึกแบบรายงานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ (คอม.๐๐๑)
ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๑.ชื่อโครงการ...โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิดในพื้นที่ หมู่ที่ ๑ - ๙ เทศบาลตำบลเหมืองแก้ว.....

๒.ส่วนราชการ

๒.๑ ชื่อส่วนราชการเทศบาลตำบลเหมืองแก้ว.....
ที่อยู่.....๑๒ หมู่ ๔ ตำบลเหมืองแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่.....
๒.๒ ชื่อ-สกุล หัวหน้าส่วนราชการนายวิชั่น เมธา.....
ตำแหน่ง.....นายกเทศมนตรีตำบลเหมืองแก้ว.....
๒.๓ ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ ๑.นางสาวราภรณ์ ยานัน
โทรศัพท์.....๐ - ๕๓๓๗ - ๙๕๕๐.....๓๐ 11.....

๓.ค่าใช้จ่าย

๓.๑ วงเงินรวมทั้งสิ้น.....๗๒๙,๗๐๐.- บาท
๓.๒ แหล่งเงิน.....
☒ เงินงบประมาณ ☐ เงินรายได้ ☐ เงินช่วยเหลือ
☐ อื่นๆ (ระบุ)

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ที่จะจัดหาครั้งนี้

รายการ	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย/ ชุด	ราคา รวม	ตามเกณฑ์กระทรวง เทคโนโลยีฯ/ กระทรวงมหาดไทย	
				ใช้	ไม่
กล้องวงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Foxed Network Camera)	๘	๑๑,๐๐๐	๘๘,๐๐๐		✓
เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๑๐๐๐ VA	๘	๒,๘๐๐	๒๒,๔๐๐		✓
อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ แบบใช้ ๑ Core	๑๖	๓,๖๐๐	๕๗,๖๐๐		✓
รวม			๑๖๘,๐๐๐		

๕. วิธีการจัดหา

☒ ซื้อ ☐ เช่า ☐ รับบริจาค ☐ อื่นๆ (ระบุ)

๖. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ (ระบุชื่อหน่วยงาน) เทศบาลตำบลเหมืองแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

สำเนาถูกต้อง

นางสาวราภรณ์ ยานัน
หัวหน้าสำนักงาน

๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบันของหน่วยงาน ตามข้อ ๖

รายการ	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	ติดตั้งใช้งานเมื่อ (พ.ศ.)
๗.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดตั้งโต๊ะ	สำนักปลัด	๒๕๕๑
๗.๒ คอมพิวเตอร์ Note book hp Compaq V๓๕๒๓ Tu intel celeron	สำนักปลัด	๒๕๕๐
๗.๓ คอมพิวเตอร์ Note book hp Compaq V๓๕๑๐ Tu intel core ๒ Duo	สำนักปลัด	๒๕๕๐
๗.๔ คอมพิวเตอร์ Note book Compaq รุ่น B๑๒๓๓Tu	สำนักปลัด	๒๕๕๑
๗.๕ คอมพิวเตอร์ Note book Compaq รุ่น B๑๒๓๓Tu	สำนักปลัด	๒๕๕๑
๗.๖ คอมพิวเตอร์ Note book Compaq รุ่น B๑๒๓๓Tu	สำนักปลัด	๒๕๕๑
๗.๗ คอมพิวเตอร์ Note book Acer รุ่น Aspire ๔๙๒๐-๕A๑G ๑๖ Mn	สำนักปลัด	๒๕๕๑
๗.๘ คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ	ส่วนโยธา	๒๕๕๑
๗.๙ คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ	ส่วนการคลัง	๒๕๕๙
๗.๑๐ คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ	ส่วนการคลัง	๒๕๕๑
๗.๑๑ คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ	ส่วนการคลัง	๒๕๕๑
๗.๑๒ คอมพิวเตอร์สำหรับพกพา	ส่วนการคลัง	๒๕๕๖
๗.๑๓ เครื่องพิมพ์เช็ค	ส่วนการคลัง	๒๕๕๖
๗.๑๔ คอมพิวเตอร์สำหรับพกพา	ส่วนโยธา	๒๕๕๖
๗.๑๕ เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะสำหรับงานประมวลผล	ส่วนโยธา	๒๕๕๖
๗.๑๖ คอมพิวเตอร์สำหรับพกพา	สำนักปลัด	๒๕๕๖
๗.๑๗ คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ	ส่วนโยธา	๒๕๕๖
๗.๑๘ เครื่องพิมพ์เลเซอร์/ชนิดสี	สำนักปลัด	๒๕๕๖
๗.๑๙ เครื่องพิมพ์เลเซอร์/ชนิดสี	ส่วนการคลัง	๒๕๕๖
๗.๒๐ เครื่องพิมพ์อิงเจ็ท/ชนิดสี-ขาวดำ	สำนักปลัด	๒๕๕๖
๗.๒๑ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบตั้งโต๊ะ	กองช่าง	๒๕๕๗
๗.๒๒ เครื่องปริ้นเตอร์ แบบพ่นหมึก	กองช่าง	๒๕๕๗
๗.๒๓ เครื่องคอมพิวเตอร์แบบโน้ตบุ๊ก	สำนักปลัด	๒๕๕๘
๗.๒๔ เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ	กองช่าง	๒๕๕๘
๗.๒๕ เครื่องพิมพ์	สำนักปลัด,กองช่าง,กองคลัง	๒๕๕๘
๗.๒๖ เครื่องสแกนเนอร์สำหรับงานจัดเก็บเอกสารทั่วไป	กองคลัง	๒๕๕๘

สำเนาถูกต้อง

รายการ	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	ติดตั้งใช้งานเมื่อ (พ.ศ.)
๗.๒๗ เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ	กองการศึกษา	๒๕๕๙
๗.๒๘ เครื่องบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิด ๑๖ ช่อง	สำนักปลัด	๒๕๖๐
๗.๒๙ เครื่องคอมพิวเตอร์แบบโน้ตบุ๊ก	สำนักปลัด	๒๕๖๑
๗.๓๐ เครื่องคอมพิวเตอร์แบบโน้ตบุ๊ก	สำนักปลัด	๒๕๖๑
๗.๓๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แบบโน้ตบุ๊ก	กองการศึกษา	๒๕๖๑
๗.๓๒ เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ	กองช่าง	๒๕๖๑

๘. ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงานหรือเหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ครั้งนี้

๑. พื้นที่เทศบาลตำบลเหมืองแก้ว เป็นพื้นที่เชื่อมต่อระหว่างอำเภอแม่ริม อำเภอเมืองเชียงใหม่ และอำเภอสันทราย มีถนนสายบ้านศรีวารี – บ้านป่าข่อยใต้ , ถนนสายบ้านดอนตัน – บ้านทุ่งป่าเกิด และถนนสายบ้านป่าไผ่ – บ้านแม่ใจ เป็นถนนสายหลักที่ประชาชนใช้สัญจรไปมาระหว่างอำเภอแม่ริม อำเภอเมืองเชียงใหม่ และอำเภอสันทราย เพื่อการค้าขาย การท่องเที่ยว จึงมีปริมาณประชาชนเข้า – ออก ผ่านพื้นที่ตำบลเหมืองแก้วเป็นจำนวนมากในแต่ละวัน ประกอบกับปัจจุบันยาเสพติดเป็นปัญหาระดับประเทศ ที่ทุกภาคส่วนต้องร่วมมือกันหาแนวทางแก้ไขปัญหาย่างเป็นรูปธรรม ซึ่งส่งผลกระทบต่อปัญหาความสงบเรียบร้อย ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน รวมถึงการท่องเที่ยว หากเกิดอาชญากรรม ในพื้นที่บ่อยครั้งไม่สามารถหาหลักฐานการสนับสนุนให้เจ้าหน้าที่ดำเนินคดีจับกุมผู้กระทำผิดได้ ส่งผลกระทบต่อความเชื่อมั่นในความสงบเรียบร้อย ความปลอดภัยของประชาชนและการส่งเสริมการท่องเที่ยว

๒. เทศบาลตำบลเหมืองแก้ว ร่วมกับคณะกรรมการหมู่บ้านทุกหมู่บ้าน ได้ดำเนินการจัดการประชุมประชาคมระดับหมู่บ้าน ตามโครงการขับเคลื่อนแผนชุมชนแบบบูรณาการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ ในระหว่างวันที่ ๑๕ – ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๑ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารผลการดำเนินงานและการจัดกิจกรรมของเทศบาลตำบลเหมืองแก้ว และผลการจัดกิจกรรมที่ผ่านมาโดยได้นำมาบรรจุไว้ในแผนชุมชนของหมู่บ้าน ซึ่งผลการประชุมในส่วนของยุทธศาสตร์ด้านการรักษาความมั่นคงและความสงบเรียบร้อย ที่ประชุมหมู่ที่ ๕ – ๗ ได้ร่วมกันพิจารณาและมีมติให้ดำเนินการเสนอความประสงค์ขอรับการสนับสนุนงบประมาณในการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดภายในหมู่บ้าน จากเทศบาลตำบลเหมืองแก้ว

๓. แผนพัฒนาท้องถิ่นท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๖๕ ของเทศบาลตำบลเหมืองแก้ว ยุทธศาสตร์การรักษาความมั่นคงและความสงบเรียบร้อย แนวทางการพัฒนาด้านการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน หน้า ๑๑๙ ลำดับที่ ๒ โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิดในพื้นที่หมู่ที่ ๑ - ๙ เทศบาลตำบลเหมืองแก้ว โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อป้องกันรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน โดยเป้าหมายของโครงการคือติดตั้งกล้องวงจรปิด งบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๓ จำนวน ๗๒๓,๔๐๐ บาท

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

- หน่วยงานราชการเกิดความมั่นใจในมาตรการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน
- บันทึกภาพเหตุการณ์เพื่อนำไปสู่การตรวจสอบเมื่อเกิดเหตุต่างๆ

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

อุปกรณ์ในจัดหาครั้งนี้มีความเหมาะสมกับปริมาณงานที่ดำเนินการติดตั้งทั้ง ๘ จุด

สำเนาถูกต้อง

นางสาววราภรณ์ ยานันท์
หัวหน้าสำนักปลัด

๑๑. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์/บุคลากรที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบด้าน ICT ที่มีอยู่ปัจจุบัน

- นายเกียรติอนันต์ ตูละหา ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการ
- นางสาวอภิมนต์ ภาวดี ตำแหน่ง ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ

๑๒. ลักษณะการจัดหา

๑๒.๑ การจัดหา ☐ ขยายระบบเดิม ☒ จัดหาใหม่

๑๒.๒ ขยายระบบเดิม

๑๒.๓ จัดหาใหม่

จัดหาโดยดำเนินการตามโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิดในพื้นที่ หมู่ที่ ๑ - ๙ เทศบาลตำบล
เหมืองแก้ว วงเงินงบประมาณ ๗๒๙,๗๐๐ บาท

รวมงบประมาณทั้งสิ้น ๗๒๙,๗๐๐ บาท

ผู้รายงาน.....

(นางสาววรรณ ยานัน)

ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาลตำบลเหมืองแก้ว

๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

สำเนาถูกต้อง

นางสาววรรณ ยานัน
หัวหน้าสำนักปลัด

ใบเสนอราคา
QUOTATION

เรียน/Attention : สำนักงานเทศบาลตำบลเหมืองแก้ว

เลขที่/ No. : QTT-621114-01

12 หมู่ 4 ตำบลเหมืองแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่

วันที่ Date : 14-11-2562

ขอเสนอราคางาน CCTV มีรายละเอียดดังนี้

Location : ตำบลเหมืองแก้ว

ลำดับที่ ITEM	รายการ DESCRIPTION	ราคา Price	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	จำนวนเงิน Amount
1	กล้องวงจรปิดชนิดไอพี แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร	11,000.00	8	ชุด	88,000.00
2	อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายติดตั้งภายนอก	3,500.00	8	เครื่อง	28,000.00
3	เครื่องสำรองไฟขนาด 1000 VA	2,800.00	8	เครื่อง	22,400.00
4	อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก 10/100/1000 แบบใช้ 1 core	3,600.00	16	ตัว	57,600.00
5	สายใยแก้วนำแสงติดตั้งภายนอกอาคาร	43.00	9,000	เมตร	387,000.00
6	สายทองแดงตีเกลียว UTP CAT6 ชนิดภายนอกอาคารแบบมีสลิ้ง	35.00	500	เมตร	17,500.00
7	สายไฟฟ้าทองแดงกลม 2 แกน 4 sqmm. ทนแรงดัน 750 โวลต์	65.00	200	เมตร	13,000.00
8	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	4,500.00	8	ชุด	36,000.00
9	เสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กอัดแรง ยาว 8 เมตร	4,000.00	12	ต้น	48,000.00
10	เบรกเกอร์ไฟฟ้า 16 A. พร้อมตู้เหล็กกันน้ำ	2,997.00	8	ชุด	23,976.00
11	ค่าติดตั้งมิเตอร์จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	1,028.00	8	จุด	8,224.00
				รวมเป็นเงิน	729,700.00
				ราคาสินค้า	681,962.62
				ภาษี7%	47,737.38
เจ็ดแสนสองหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน				รวมเงินทั้งหมด	729,700.00

ทางข้างฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับใช้ท่านในเร็ววันนี้

ห้างหุ้นส่วนจำกัดฉัตรชัยเอ็นจิเนียริ่งแอนด์เซอร์วิส

258 ม.2 ต.เหมืองแก้ว อ.แมริม จ.เชียงใหม่ 50180

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0-5035-62001-17-2

โทรศัพท์.084-043-7377 , 086-431-7527

E-mail Chatchaiservice@hotmail.com



ผู้จัดการ :

นาย ฉัตรชัย สุริยะ

ดำเนินการถูกต้อง

(นางสาววรรณ ขำนันท์)
หัวหน้าสำนักงาน



ใบเสนอราคา Quotation

Quotation No. : 620090

Date : 14 พ.ย. 62

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซีเอ็นเอ็กซ์ โซลูชั่น

435/37 หมู่บ้านศิริรักษ์ 2 หมู่ 7

ต.แม่เหียะ อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 50100

เบอร์โทรศัพท์ 062-4261661

ชื่อลูกค้า : สำนักงานเทศบาลตำบลเหมืองแก้ว

ที่อยู่ : 12 หมู่ 4 ตำบลเหมืองแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วยละ	จำนวนเงิน
1	กล่องวงจรปิดชนิด ไอพี แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร	8.00	12,500.00	100,000.00
2	อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายติดตั้งภายนอก	8.00	6,000.00	48,000.00
3	เครื่องสำรองไฟ ขนาด 1000 VA	8.00	3,000.00	24,000.00
4	อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก 10/100/1000 แบบใช้ 1 Core	16.00	4,000.00	64,000.00
5	สายใยแก้วนำแสงติดตั้งภายนอกอาคารชนิดแขวนกับเสาไฟฟ้าแบบมีสลิง	9,000.00	50.00	450,000.00
6	สายทองแดงตีเกลียว UTP CAT 6 ชนิดภายนอกอาคารมีสลิง	500.00	40.00	20,000.00
7	สายไฟฟ้าทองแดงกลม 2 แกน 4 sqmm. ทนแรงดัน 750 โวลต์	200.00	100.00	20,000.00
8	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	8.00	7,500.00	60,000.00
9	เสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กอัดแรง ยาว 8 เมตร	8.00	5,500.00	44,000.00
10	เบรกเกอร์ไฟฟ้า 16 A. พร้อมตู้หลักกันน้ำ	8.00	4,300.00	34,400.00
11	ค่าติดตั้งมิเตอร์จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	8.00	1,028.00	8,224.00
รวมเป็นเงิน				872,624.00
Vat 7%				61,083.68
ราคารวมทั้งสิ้น				933,707.68

เก้าแสนสามหมื่นสามพันเจ็ดร้อยเจ็ดบาทหกสิบแปดสตางค์

จ.เอนพีระ นกปีเหมย

สอบถามรายละเอียดต่างๆ เพิ่มเติม 062-4261661

ผู้เสนอราคา พงศ์พีระ นกปีเหมย

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวธารณ์ ยานัน)
หัวหน้าสำนักงาน



ห้างหุ้นส่วนจำกัด บีเน็ต เอ็นจิเนียริ่ง

500/54 หมู่ที่ 2 ด.แม่เหียะ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50100

Tel : 089-7019613 Email : vullop.s@gmail.com

ใบเสนอราคา

QUOTATION

ลูกค้า	ผู้เสนอราคา
เรียน: สำนักงานเทศบาลตำบลเหมืองแก้ว 12 หมู่ 4 ตำบลเหมืองแก้ว อำเภอแม่วิ่ง จังหวัดเชียงใหม่	วันที่ออกเอกสาร: 13/Nov/61 หมายเลขเอกสาร: Q-13112019 หมายเลขผู้เสียภาษี: 050 355 800 5525 พนักงานขาย: นายวัลลภ แสงหนุ่ม

ลำดับ No	รหัสสินค้า Code	รายการ Description	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	ราคาขาย Price	จำนวนเงิน Amount
1		กล่องวงจรชนิดไอพี แบบมมมมมมมมมมสำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร	8	ชุด	12,000.00	96,000.00
2		อุปกรณ์ใส่สวิตช์สัญญาณเครือข่ายติดตั้งภายนอก	8	เครื่อง	5,590.00	44,720.00
3		เครื่องสำรองไฟ ขนาด 1000 VA	8	เครื่อง	3,000.00	24,000.00
4		อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ 10/100/1000 แบบใช้ 1 Core	16	ตัว	4,000.00	64,000.00
5		สายใยแก้วนำแสงติดตั้งภายนอกอาคาร	9,000	เมตร	50.00	450,000.00
6		สายทองแดงตีเกลียว UTP CAT 6 ชนิดภายนอกอาคารมีสลิ้ง	500	เมตร	37.00	18,500.00
7		สายไฟฟ้าทองแดงกลม 2 แกน 4 sqmm. ทนแรงดัน 750 โวลท์	200	เมตร	100.00	20,000.00
8		ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	8	ชุด	7,000.00	56,000.00
9		เสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กอัดแรง ยาว 8 เมตร	8	ต้น	5,200.00	41,600.00
10		เบรกเกอร์ไฟฟ้า 16 A. พร้อมตู้เหล็กกันน้ำ	8	ชุด	4,000.00	32,000.00
11		ค่าติดตั้งมิเตอร์จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	8	ชุด	1,028.00	8,224.00

(เก้าแสนหนึ่งหมื่นเก้าร้อยแปดสิบเอ็ดบาทสี่สิบหกสตางค์) *ยืนยันราคา/VALIDITY: 30 วัน หมายเหตุ การชำระเงินเครดิต 30 วัน	ส่วนลดการค้า: ราคาสินค้า/บริการ: 855,044.00 ภาษีมูลค่าเพิ่ม: 7.00% 55,937.46 จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น: 910,981.46
---	--

ลงนามผู้อนุมัติสั่งซื้อ วันที่.....	ลงนามผู้เสนอราคา วัลลภ นาย วัลลภ แสงหนุ่ม
--	---

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวรัตนา ยานัน)
หัวหน้าสำนักงาน

๑. กล้องวงจรปิดชนิดไอพี แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร ราคา ๑๘,๘๐๐ บาท

http://www.safeandsound.co.th/product/กล้องวงจรปิด-CCTV-ยี่ห้อ-Samsung-รุ่น-SNO-L6083R_NQ==_MTAz_MzKx.php

www.safeandsound.co.th/product/กล้องวงจรปิด-CCTV-ยี่ห้อ-Samsung-รุ่น-SNO-L6083R_NQ==_MTAz_MzKx.php



Safe & sound
DATASYSTEMS

หน้าแรก

สินค้า

โปรโมชั่น

สอบถามราคาสินค้า

ผลงานของเรา

บทความ

ติดต่อเรา

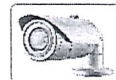
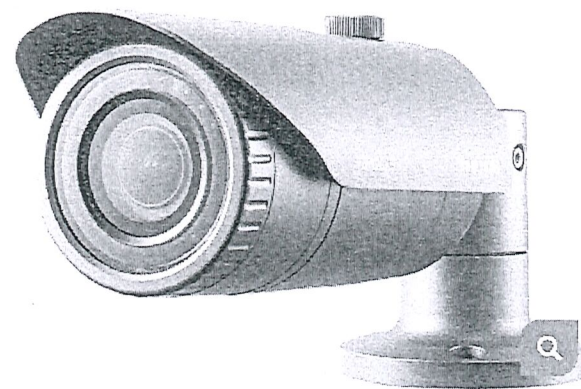


ค้นหา ชื่อ , รุ่น สินค้า



CATEGORIES

- กล้องวงจรปิด CCTV >>
- เครื่องบันทึก DVR >>
- เครื่องบันทึก NVR >>
- CCTV Accessories >>
- เครื่องสำรองไฟฟ้า >>
- ระบบเน็ตเวิร์ค >>



ราคา 18,800 THB



รุ่นสินค้า : SNO-L6083R

✓ In Stock

ยังไม่มีคำอธิบายใดๆในรายการสินค้านี้..

ราคาส่วนลด โทรสอบถาม 02-101-9982



ขอใบเสนอราคา คลิกที่นี่

แบรนด์

- > Avtech (20)
- > Dahua (38)
- > Hi-View (107)
- > Hikvision (125)
- > Kowa (35)
- > PANASONIC (68)
- > Samsung (221)

Description

Specifications

Reviews

กล้องวงจรปิด ยี่ห้อ Samsung ระบบ IP Camera รุ่น SNO-L6083R

สำเนาถูกต้อง

(นางสาว รารกรณ์ ยานัน)
หัวหน้าสำนักงาน

๒. เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๑๐๐๐ VA ราคา ๓,๑๙๐ บาท

<https://www.jib.co.th/web/index.php/product/readProduct/5204/13/UPS-SYNDOME-STAR-1000-VA>

<https://www.jib.co.th/web/index.php/product/readProduct/5204/13/UPS-SYNDOME-STAR-1000-VA>



Search products ?

ALL CATEGORIES

My cart

My account

Home

Products

Spec Computer

Promotions

Pricelist

Service Center

Warranty

Shipping

Services / Complain

Contact

Branch contact

UPS (เครื่องสำรองไฟฟ้า) SYNDOME STAR-1000 (1000 VA/600 WATT)



UPS (เครื่องสำรองไฟฟ้า) SYNDOME STAR-1000 (1000 VA/600 WATT)
(#1807035104)

1,260 Orders

Warranty 2 - Y

Price **3,190** THB

Update latest 2019-02-06

Free delivery

Check out

WISHLIST

ฉันเขาถูกต้อง

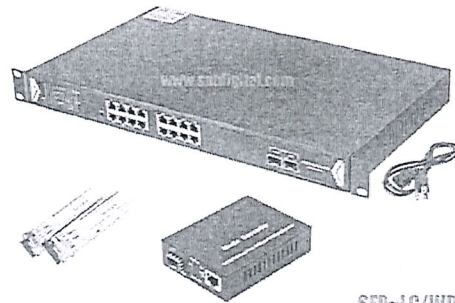
(นางสาววรรณา ชานัน)
หัวหน้าสำนักงาน

๓. อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ แบบใช้ ๑ Core ราคา ๓,๗๐๐ บาท
<https://www.satsdigital.com/media-converter-๑๖-port-gigabit-wdm-fiber-sfp>

<https://www.satsdigital.com/media-converter-๑๖-port-gigabit-wdm-fiber-sfp>

GIGABIT FIBER MEDIA SWITCH 16 PORT 19" SFP~LC / 1310~1550nm / 1X16 / WDM (ประกัน 2 ปี)

Gigabit



SFP~LC/WDM

รุ่น: 000932

สถานะ: มีสินค้า

ปกติ 3,850 บาท

ราคา 3,700 บาท

จำนวน

1

หยิบใส่ตระกร้า

วิธีสั่งซื้อ



☆☆☆☆ 1 ความคิดเห็น / แสดงความคิดเห็น

👍 0 🗨 0

รายละเอียด ความคิดเห็น(1)

อุปกรณ์แปลงสัญญาณ Fiber Optic เป็นแลน 16 พอร์ต หรือ Media Converter 16 Port (1x16) ความเร็วแลน 10/100/1000 Mbps. หรือ Gigabit สำหรับรับ Network ทัวไป และการใช้งานร่วมกับกล้องวงจรปิด cctv หรืออุปกรณ์เชื่อมต่อข้อมูลอื่นๆ ผ่าน Protocol TCP/IP รุ่นนี้เป็น Media Converter ชนิดที่เป็น Switch Hub ในตัว 16 Port ไม่ต้องใช้ Switch Network ภายนอกเพิ่มเติม หากใช้งานจำนวน Port ไม่เกิน 16 Port รองรับการใช้งานระยะไกล ผ่านสายไฟเบอร์ออฟติกชนิด Single Mode ในระยะสูงสุดที่ 3 กิโลเมตร

คุณสมบัติ

ความเร็วพอร์ตไฟเบอร์	1.25G/s
ความเร็วเอพท์แลน	1G/s
รองรับสายไฟเบอร์ออฟติกชนิด	Single Mode

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวราภรณ์ ชานัน)
 หัวหน้าสำนักงานปัด

🔖 ☆ ⚙ 📄 🗑 ...

สินค้าใหม่



สายไฟเบอร์ออฟติก FTTH OWIRE 2 CORE ม้วน 1000 เมตร / G657A1 / LSZH / FRP (มีสลึง)

สายไฟเบอร์ออฟติก, สายใยแก้วนำแสง 2 Core (2 คอร์) Single Mode (9/125um) แบบรัด OWIRE ความยาว 1,000 เม..

3,650 บาท 3,400 บาท



สายไฟเบอร์ออฟติก GYXTW OWIRE 12 CORE ม้วน 1000 เมตร / SM / G652D HDPE / STEEL (ARMORED)

สาย Fiber Optic 12 core Single Mode ความยาว 1000 เมตร / ม้วน เป็นสายชนิด Armored, GYXTW สำหรับใช้งาน..

16,500 บาท 14,500 บาท

แบบท้าย แบบ กกก.มท.๐๑
หน่วยงานเทศบาลตำบลเหมืองแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร
(Outdoor Fixed Network Camera)

คุณลักษณะขั้นพื้นฐาน

- ๑.๑ มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- ๑.๒ มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ๑.๓ ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- ๑.๔ มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๒๕ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๕ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- ๑.๕ มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว
- ๑.๖ มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
- ๑.๗ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- ๑.๘ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ SuperDynamic Range) ได้
- ๑.๙ สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง
- ๑.๑๐ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- ๑.๑๑ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
- ๑.๑๒ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้
- ๑.๑๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓ at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- ๑.๑๔ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE ๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย
- ๑.๑๕ มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ Micro SD Card หรือ Mini SD Card
- ๑.๑๖ ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
- ๑.๑๗ ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๗ หรือดีกว่า
- ๑.๑๘ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ๑.๑๙ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ๑.๑๙ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
- ๑.๒๐ อุปกรณ์กล้องวงจรปิดที่เสนอให้กับหน่วยงานจะต้องไม่เป็นสินค้า OEM (Original Equipment Manufacturer) หรือสินค้าที่จ้างโรงงานอื่นในการผลิต จะต้องมียกเอกสารยืนยันจากโรงงานในการยื่นขอประกวด บริษัทที่นำเข้าสินค้าต้องได้รับมาตรฐานรับรองด้านการบริหารจัดการ ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘ ให้ยื่นสำเนาเอกสาร ISO ประกอบ

สำเนาถูกต้อง

นางสาวราภรณ์ ยานันท์
หัวหน้าสำนักปลัด

๑.๒๑ บริษัทหรือตัวแทนจำหน่ายที่เสนอสินค้าให้กับทางหน่วยงาน จะต้องมียกเอกสารแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย หรือจากโรงงานผู้ผลิต โดยจะต้องมีการระบุชื่อโครงการอย่างชัดเจนในการยื่นขอประกวดราคา

๑.๒๒ อุปกรณ์ที่เสนอราคาจะต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน CE, FCC และ UL เป็นอย่างน้อย

๑.๒๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องบันทึกชนิดเครือข่าย (NVR) เพื่อให้ได้การทำงานที่ดีที่สุด

๒. เครื่องสำรองไฟขนาด ๑๐๐๐ VA

คุณลักษณะขั้นพื้นฐาน

๓.๑ มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๑ kVA (๖๐๐ Watts)

๓.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๓. อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ แบบใช้ ๑ Core

คุณลักษณะขั้นพื้นฐาน

๔.๑ เป็นอุปกรณ์ที่แปลงสัญญาณจากสาย UTP เป็นสัญญาณที่สามารถใช้กับสาย Fiber Optic ได้

๔.๒ เป็นอุปกรณ์ที่รองรับมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓ab และ IEEE ๘๐๒.๓z

๔.๓ มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อสายสัญญาณ UTP ที่มีคุณสมบัติเป็น ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base T ที่ใช้กับหัวต่อ RJ๔๕ จำนวน ๑พอร์ต เป็น Auto MDI/MDI-X

๔.๔ มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อสายสัญญาณ Fiber optic เป็น SFP Slot ที่ใช้กับ Module Mini GBIC จำนวน ๑ พอร์ต เพื่อเชื่อมต่อกับสายสัญญาณ Fiber Optic ชนิด Single mode ได้

๔.๕ มี Mini Gigabit Interface Converters ชนิด Single mode ที่มีคุณสมบัติเป็น ๑.๒๕Gigabit Ethernet ใช้กับหัวต่อ LC Duplex จำนวน ๑ พอร์ต เพื่อเชื่อมต่อกับสายสัญญาณ ได้ระยะทาง ๑๐ Km.

๔.๖ มีไฟ LED แสดงสถานะ การทำงาน Power Adapter มากับตัวเครื่อง

๔.๗ ผ่านมาตรฐานความปลอดภัยและการแพร่กระจายสนามแม่เหล็ก FCC Class A & CE, ROHS

๔.๘ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับสายสัญญาณใยแก้วนำแสงติดตั้งภายนอกอาคาร เพื่อให้ได้อุปกรณ์ที่ทำงานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพและสะดวกต่อการบำรุงรักษา

๔.๙ มีการรับประกันผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๓ ปี

สำเนาถูกต้อง

(นางสาววรรณา ยานัน)
หัวหน้าสำนักปลัด

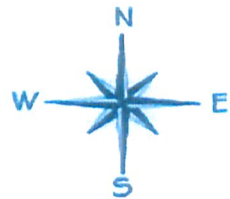


ออกแบบโดย :



.....
 ๑ ๘ ๒๕๖๒

วันที่.....



หมู่ 1 บ้านน้ำตัน

แผนที่สังเขป
SCALE NO SCALE

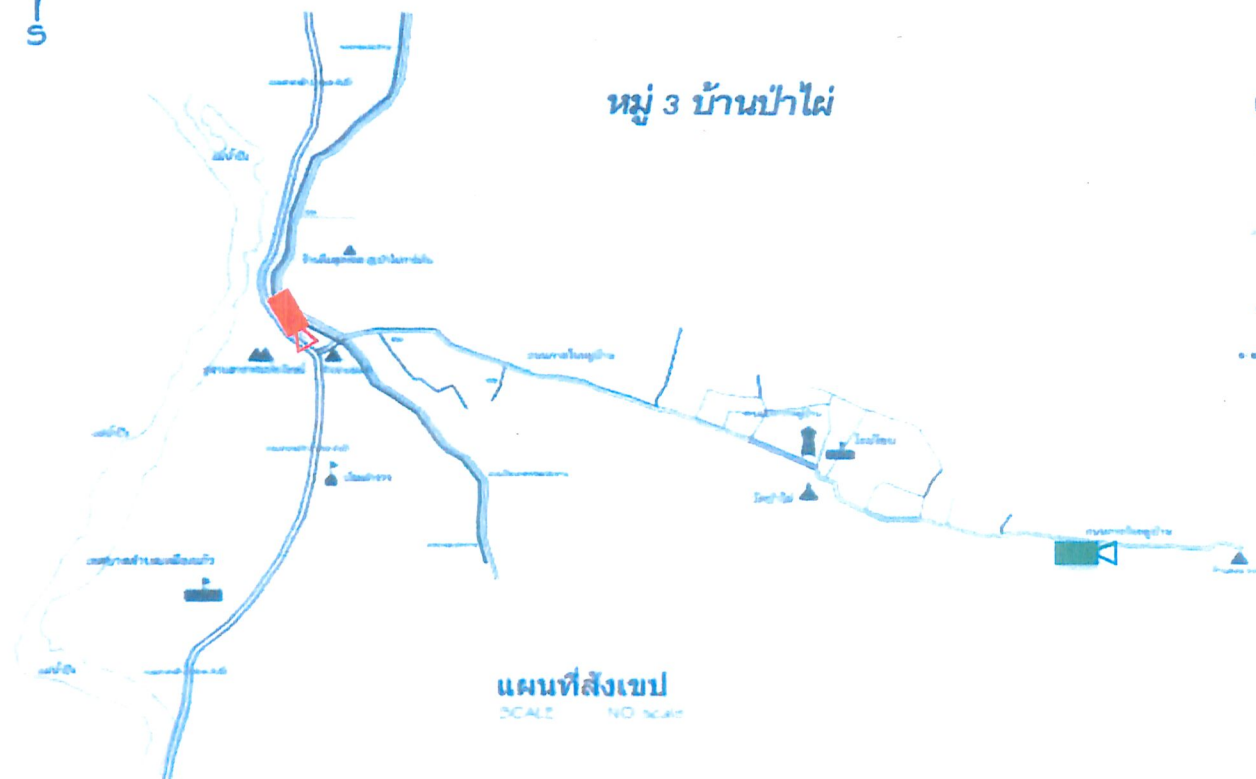
สัญลักษณ์

- ไร่
- วัด
- บ้าน
- โรงเรียน
- สถานี
- สถานี
- สถานี
- สถานี
- สถานี
- สถานี

ออกแบบโดย :



วันที่ ๒๒ มี.ค. ๒๕๖๖



สัญลักษณ์

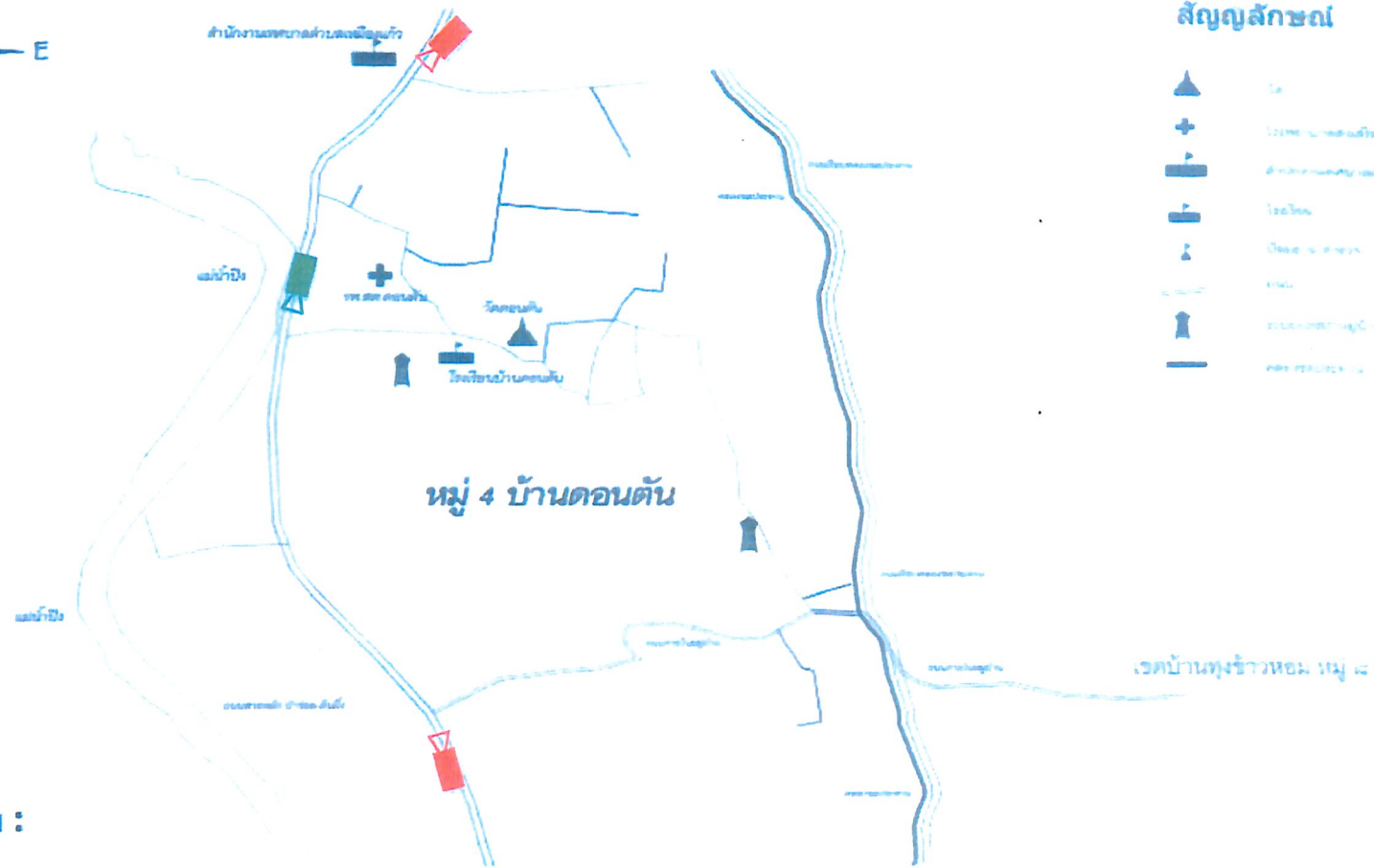
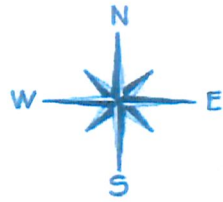
- ป่า
- โรงเรียน - วัด - โบสถ์ - ศาลา
- สถานีวิทยุ - สถานีตำรวจ
- โรงเรียน
- บ้าน - หมู่บ้าน
- ถนน
- ถนนสายหลัก
- ถนนสายรอง
- ถนนสายอื่น ๆ

ออกแบบโดย :



..... น.ศ. พ.อ.อ.อ.อ.

วันที่.....



สัญลักษณ์

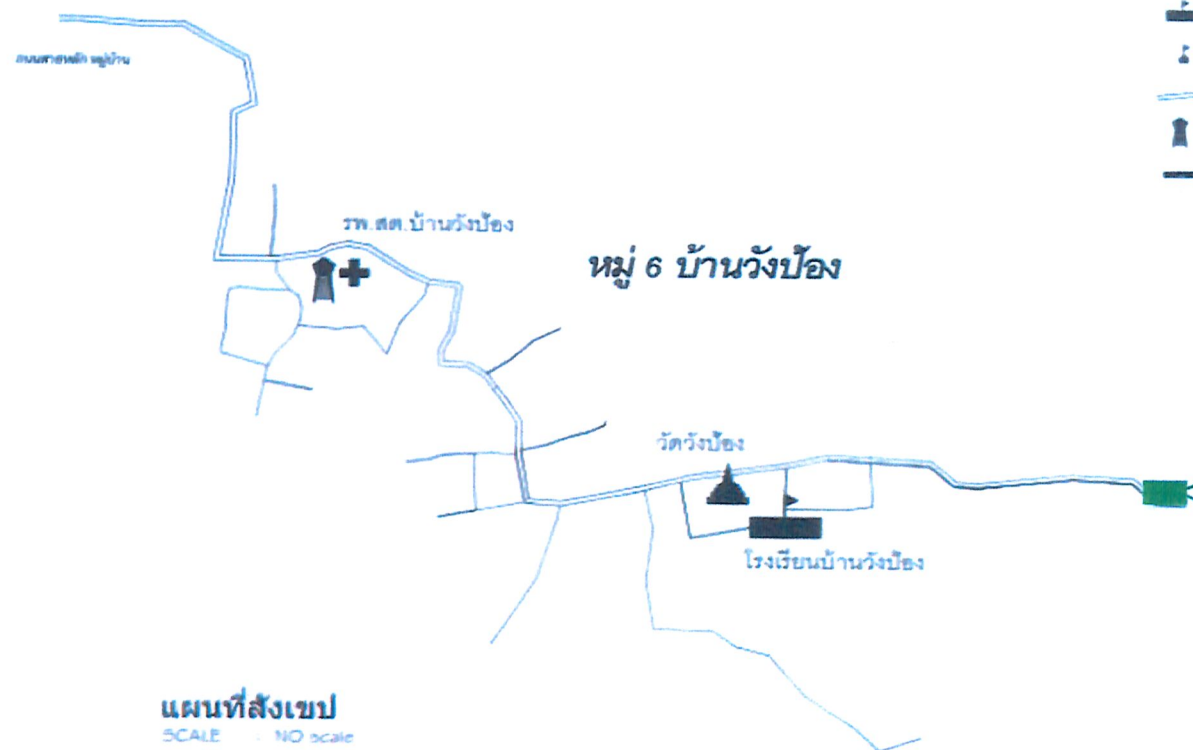
- ▲ สถานี
- + โรงพยาบาล
- โรงเรียนเทศบาลเมืองเมืองแก้ว
- โรงเรียนเทศบาลเมืองเมืองแก้ว
- โรงเรียน
- วัด
- ถนน
- เขตเทศบาลเมืองเมืองแก้ว
- เขตเทศบาลเมืองเมืองแก้ว

ออกแบบโดย :



ศิริลักษณ์

วันที่ ๑๑ ต.ค. ๒๕๖๒



สัญลักษณ์

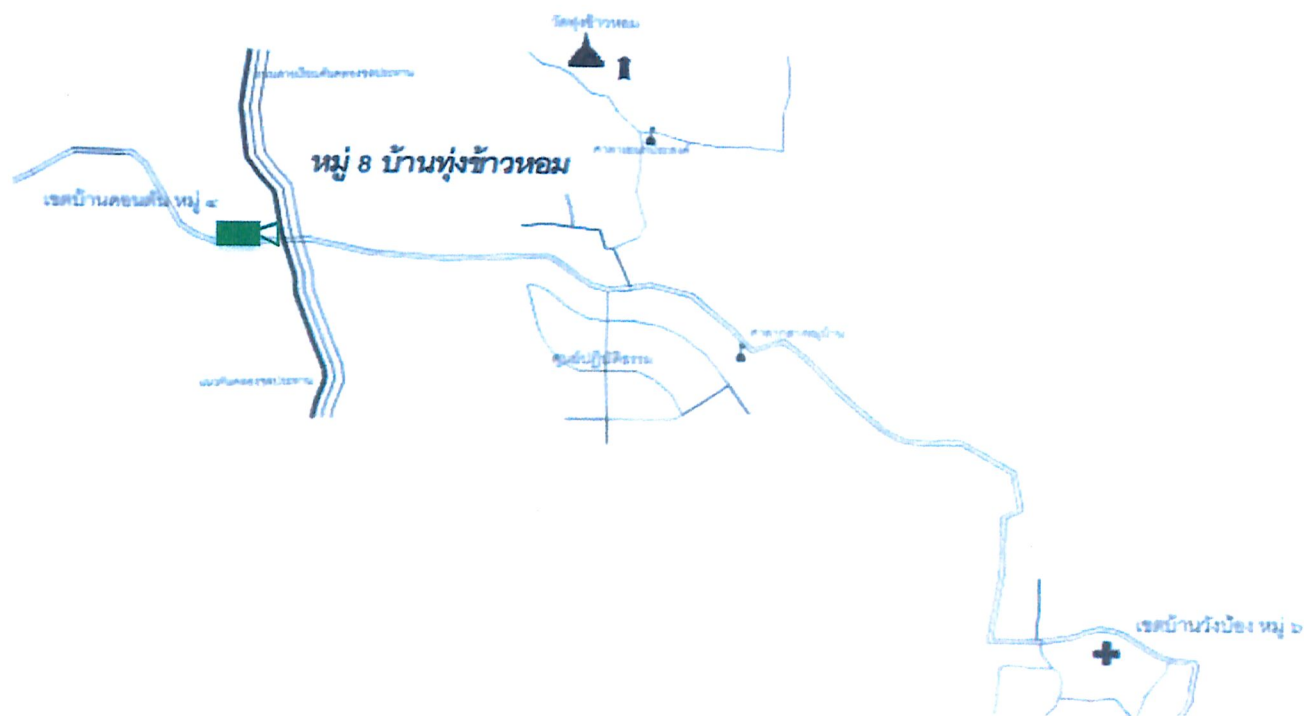
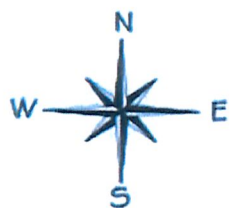
-  วัด
-  โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
-  สำนักงานเทศบาลเมืองอู่ทอง
-  โรงเรียน
-  ปิรามิด ศาลา
-  ถนน
-  ระบบชลประทาน
-  คลองชลประทาน

ออกแบบโดย :




.....

วันที่ ๑๘ ต.ค. ๒๕๖๒



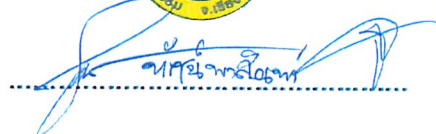
สัญลักษณ์

-  โบสถ์
-  โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
-  สำนักงานเทศบาลเมือง
-  โรงเรียน
-  ศาลาประชาคม
-  ถนน
-  ระบบระบายน้ำ
-  คลองชลประทาน

แผนที่สังเขป
SCALE NO SCALE

ออกแบบโดย :

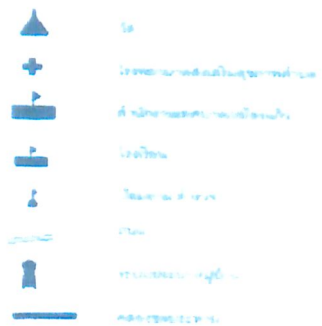



นายไพฑูริย์

วันที่ ๑๕ ต.ค. ๒๕๖๒



សំណួរស្រាវជ្រាវ



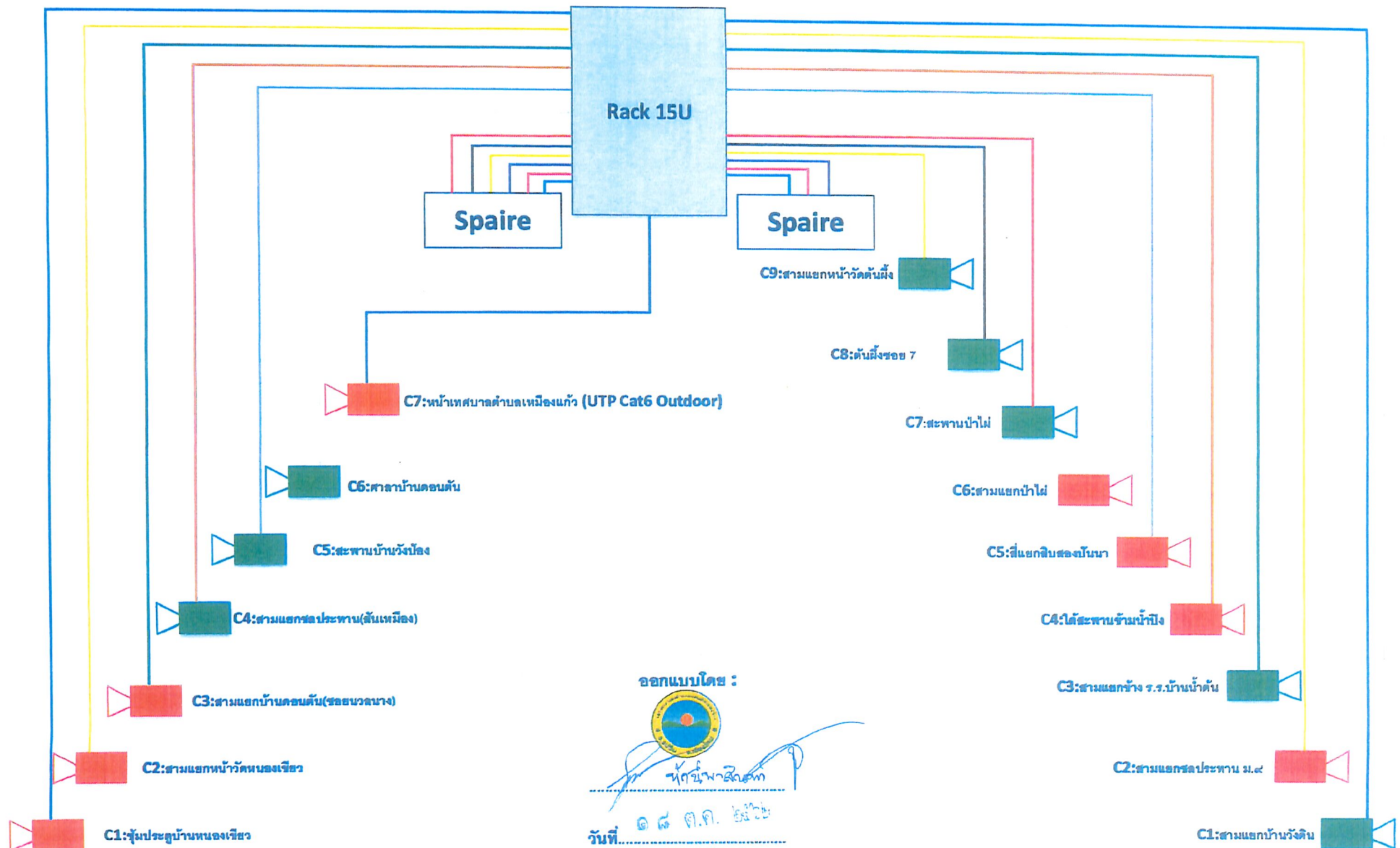
ออกแบบโดย :



นักร้องเพลงลูกทุ่ง

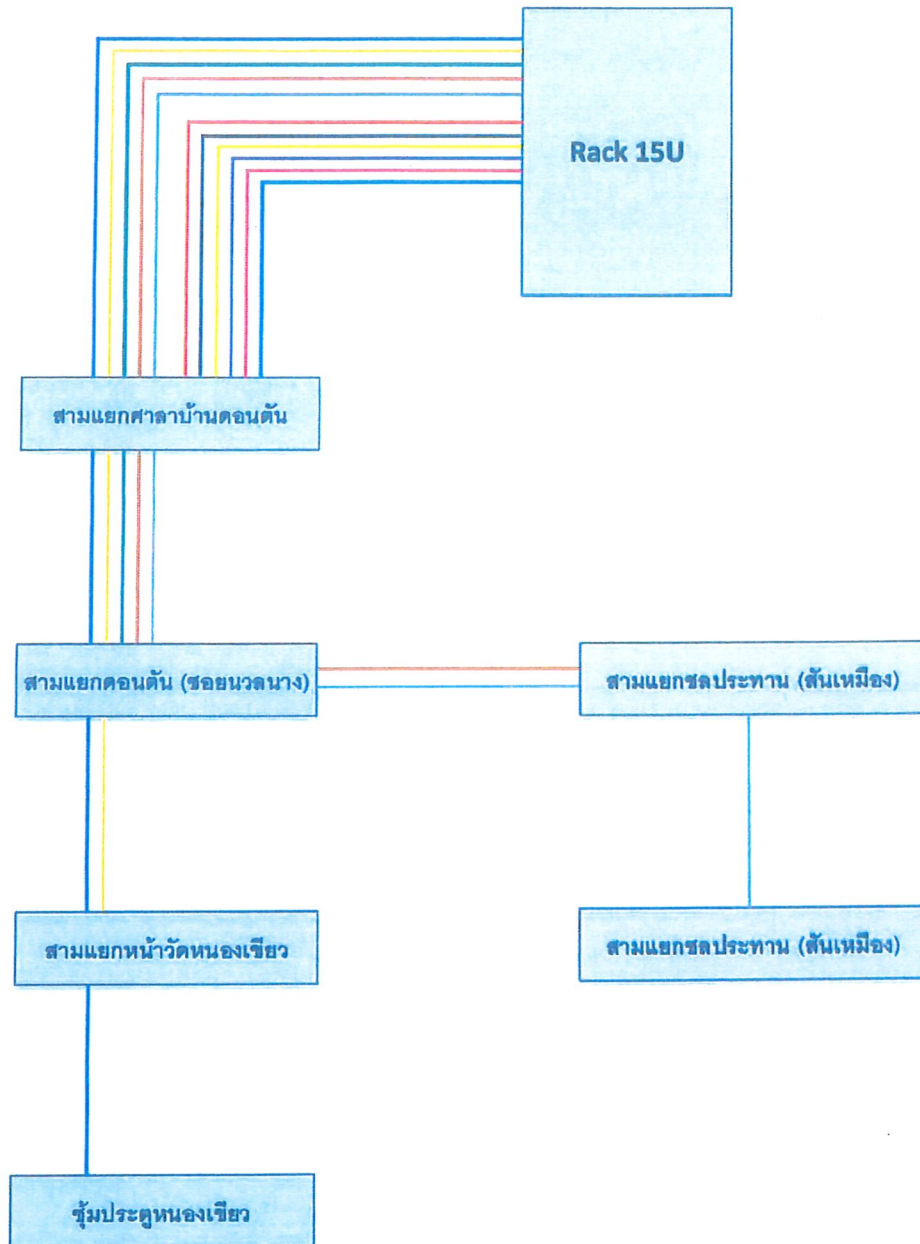
วันที่.....

Fiber Optic Riser Diagram 24 Core



Fiber Optic Riser Diagram 12 Core

(เทศบาลตำบลเหมืองแก้ว - ชุมประตุนองเขียว)
(สามแยกบ้านคอนตัน(ซอยนวลนาง) - สะพานบ้านวังป๋อง)



ออกแบบโดย :



พศัน นิลสิน

วันที่ ๑๘ ต.ค. ๖๖

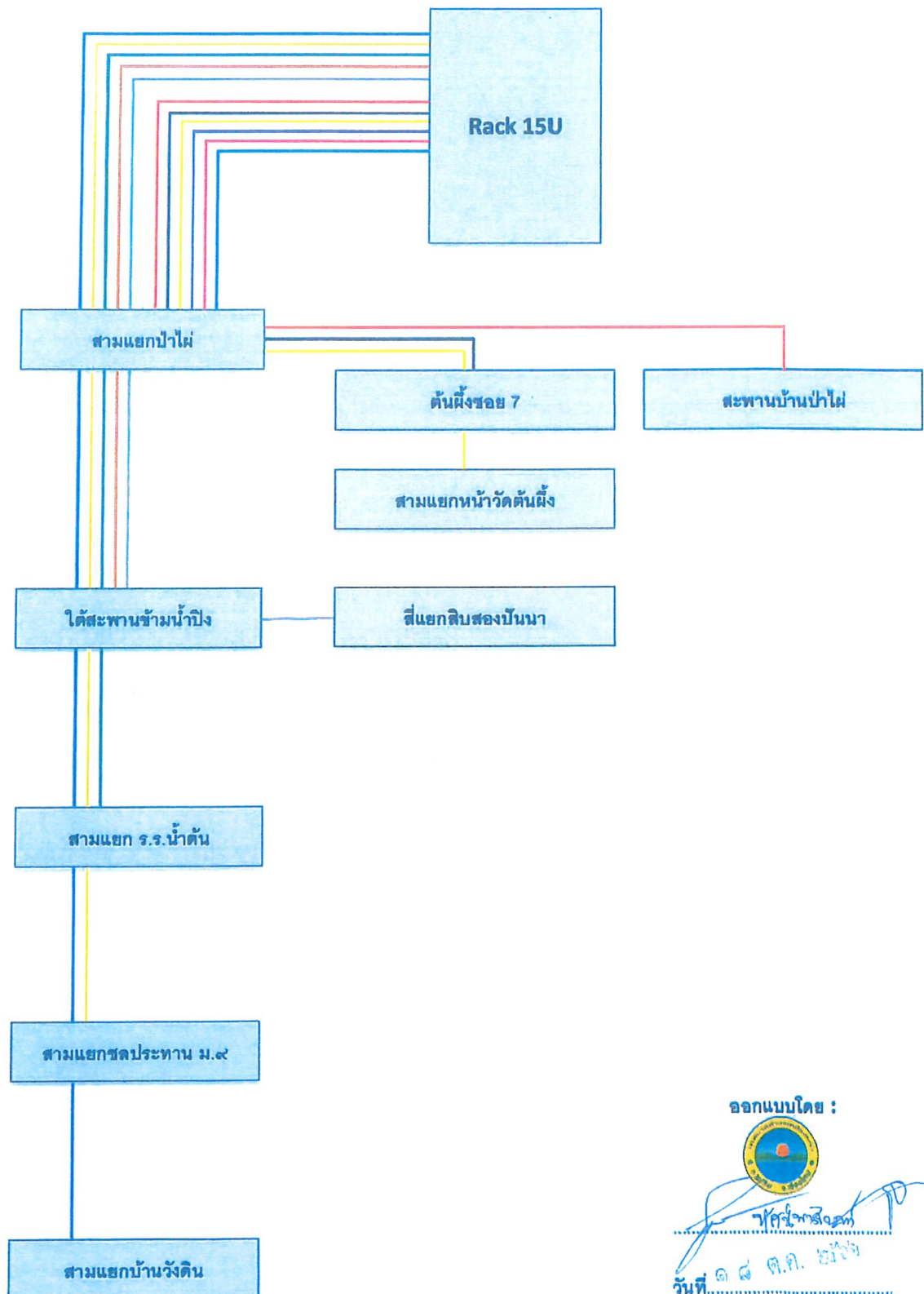
Fiber Optic Riser Diagram 12 Core

(เทศบาลตำบลเหมืองแก้ว - สามแยกบ้านวังดิน)

(ใต้สะพานข้ามน้ำปิง - สี่แยกสิบสองปันนา)

(สามแยกป่าไผ่ - สะพานป่าไผ่)

(สามแยกป่าไผ่ - สามแยกหน้าวัดต้นผึ้ง)

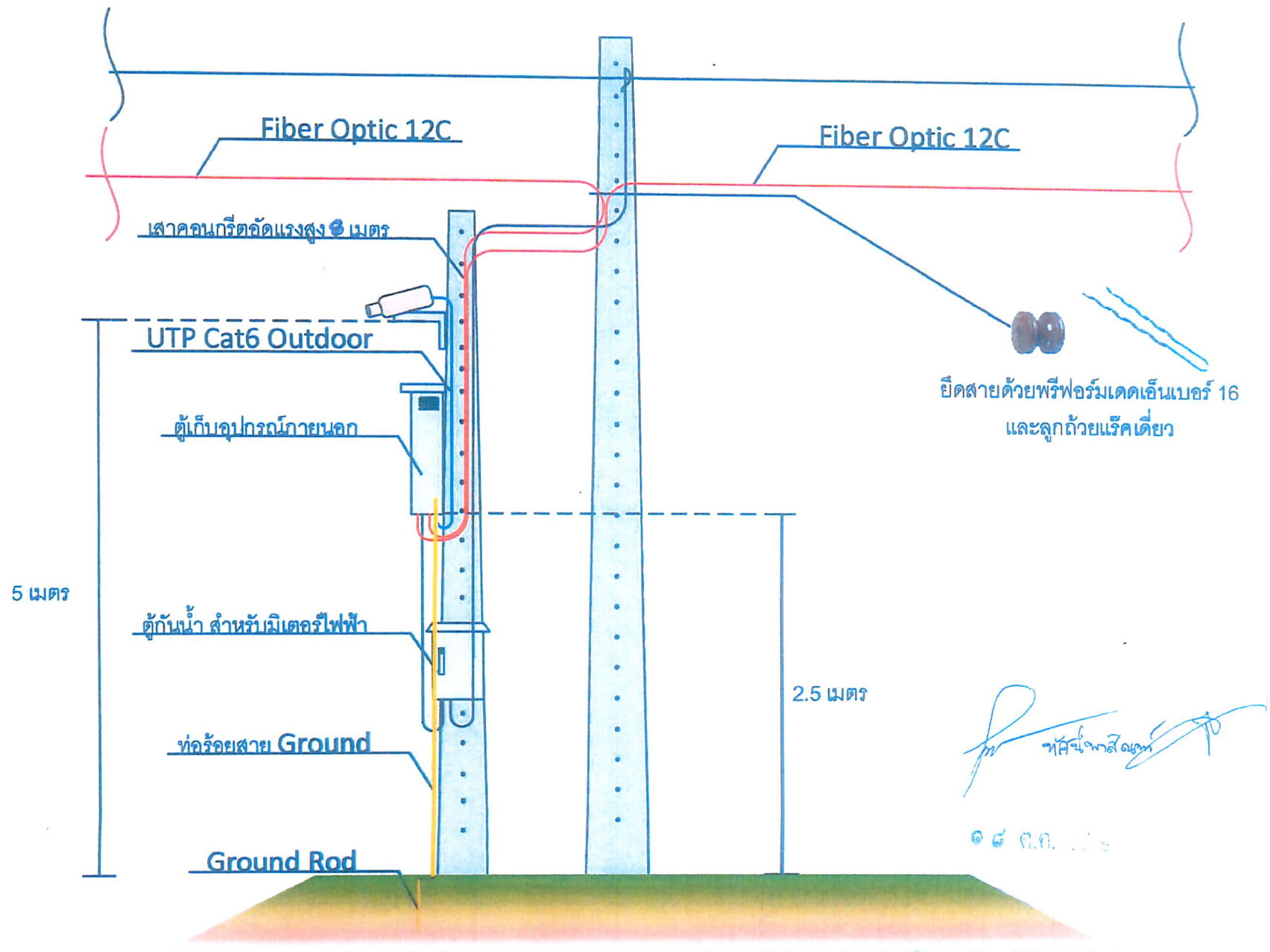


ออกแบบโดย :



วันที่ ๑๘ ต.ค. ๒๕๖๒

แบบแสดงการติดตั้งอุปกรณ์บนเสาไฟฟ้า



บริเวณศาลาบ้านดอนตัน (สามแยกทางเข้าโรงเรียนบ้านดอนตัน) หมู่ที่ ๔



บริเวณที่จะติดตั้งกล้อง



ภาพมุมกล้อง

ออกแบบโดย :





วันที่..... ๑๘ ต.ค. ๒๕๖๒.....

บริเวณสามแยกชลประทาน (บ้านสันเหมือง) หมู่ที่ ๔



บริเวณที่จะติดตั้งกล้อง



ภาพมุมกล้อง

ออกแบบโดย :




.....

วันที่..... ๑๘ ต.ค. ๒๕๖๒

บริเวณสะพานบ้านวังป้อมเชื่อมบ้านทุ่งป่าเกิด หมู่ที่ ๖



บริเวณที่จะติดตั้งกล้อง



ภาพมุมกล้อง

ออกแบบโดย :



พัศฐ์ไพฑูริย์

วันที่ ๑๘ ต.ค. ๖๖

บริเวณสะพานบ้านป่าไผ่ (ป้อมพลังแผ่นดิน) หมู่ที่ ๓



บริเวณที่จะติดตั้งกล้อง



ภาพมุมกล้อง

ออกแบบโดย :



นายสุวิทย์...

วันที่ ๑๘ ต.ค. ๒๕๖๖

บริเวณสามแยกหน้าวัดบ้านต้นผึ้ง หมู่ที่ ๒



บริเวณที่จะติดตั้งกล้อง



ภาพมุมกล้อง

ออกแบบโดย :



ทักสินธ์สินธ์

วันที่ ๑๘ ๑๑ ๒๕๖๒

บริเวณต้นผึ้งชอย๗ หมู่ที่ ๒



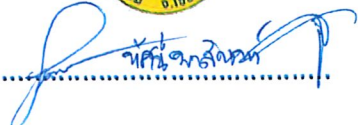
บริเวณที่จะติดตั้งกล้อง



ภาพมุมกล้อง

ออกแบบโดย :




.....

วันที่ ๑๘ ต.ค. ๒๕๖๒

บริเวณสามแยกข้างโรงเรียนบ้านน้ำตัน หมู่ที่ ๑



บริเวณที่จะติดตั้งกล้อง



ภาพมุมกล้อง

ออกแบบโดย :



.....
.....
.....

วันที่ ๑๘ ต.ก. ๒๕๖๒

บริเวณสามแยกบ้านวังดิน หมู่ที่ ๙



บริเวณที่จะติดตั้งกล้อง



ภาพมุมกล้อง

ออกแบบโดย :



.....
.....
.....

วันที่ ๑๕/๐๖/๕๖.....