

แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะเฉพาะและราคา (ก่อนการจัดทำ)

☐ เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการ

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

ชื่อโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) บ้านดองกษ หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองควาย อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่

รวมวงเงินโครงการ จำนวนเงิน ๕๐๐,๐๐๐ (ห้าแสนบาทถ้วน)

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ จำนวนเงิน ๒๓๘,๗๐๐ บาท (สองแสนสามหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

ชื่อหน่วยงาน เทศบาลตำบลหนองควาย

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์									
กรณีตรงตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด									
ลำดับ	รายการ	ชื่อตามเกณฑ์ (ชื่อเกณฑ์/ชื่อหน่วยงาน ที่ประกาศกำหนดเกณฑ์)	ราคาตามเกณฑ์	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม			
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารสำหรับ ใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	ข้อ ๔ (CCTV)	๒๒,๐๐๐.๐๐	๒๒,๐๐๐.๐๐	๘	๑๗๖,๐๐๐.๐๐			
๒	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง	ข้อ ๑๑ (CCTV)	๕๗,๐๐๐.๐๐	๕๗,๐๐๐.๐๐	๑	๕๗,๐๐๐.๐๐			
๓	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ KVA	ข้อ ๖๓ (ครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์)	๕,๗๐๐.๐๐	๕,๗๐๐.๐๐	๑	๕,๗๐๐.๐๐			
รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์						๒๓๘,๗๐๐.๐๐			
กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด									
ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)			ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ	
๑	อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายหลัก ขนาด ไม่น้อยกว่า ๒๔ SFP	หจก.ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็นเทค เอนเนอร์จี	ร้าน พีแอนด์พี เทคโนโลยี	ห้างร้าน เอส เค พี รัตนกันท์เคเบิล	https://quiznet.co.th/product/rq-nbs5200-24sfp-8gt4xs/	๓๓,๕๐๐.๐๐	๑	๓๓,๕๐๐.๐๐	ราคาในเว็บไซต์ รวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม
		๓๓,๕๐๐.๐๐	๓๘,๐๐๐.๐๐	๓๕,๐๐๐.๐๐					
๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ๔ พอร์ต RJ-๔๕ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ + ๒ SFP Module	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็นเทค เอน เนอร์จี	ร้าน พีแอนด์พี เทคโนโลยี	ห้างร้าน เอส เค พี รัตนกันท์เคเบิล	http://www.thainetnetwork.com/massshop/10921-planet-igs-624hpt-industrial-4-port-10-100-1000t-8023at-poe-w-2-port-100-1000x-sfp-ethernet-switch.html	๑๕,๐๐๐.๐๐	๔	๖๐,๐๐๐.๐๐	
		๑๕,๐๐๐.๐๐	๑๖,๐๐๐.๐๐	๑๕,๒๐๐.๐๐					
รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีเกณฑ์							๙๓,๕๐๐.๐๐		
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์							๓๓๒,๖๐๐.๐๐		

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ				
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม
๑	SFP ตัวแปลงสำหรับ F/O ๒๐ KM	๑,๒๐๐.๐๐	๔	๔,๘๐๐.๐๐
๒	LC - LC Singlemode, ๘/๑๒๕, Duplex Patch Cord (สาย Patch Cord LC - LC Singlemode)	๓๐๐.๐๐	๔	๑,๒๐๐.๐๐
๓	SFP ตัวแปลงสำหรับ F/O ๒๐ KM	๑,๒๐๐.๐๐	๔	๔,๘๐๐.๐๐
๔	LC - SM Pigtail Simplex (สาย Pigtail LC - SM)	๙๐.๐๐	๘	๗๒๐.๐๐
๕	CCTV Outdoor Steel Cabinet (ตู้เหล็กกันน้ำแบบภายนอกอาคาร)	๖,๐๐๐.๐๐	๔	๒๔,๐๐๐.๐๐
๖	Surge Protection (อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก)	๑,๕๕๐.๐๐	๔	๖,๒๐๐.๐๐
๗	VENTILATING FAN ๑x ๔" WITH PLATE (ชุดพัดลม)	๕๐๐.๐๐	๔	๒,๐๐๐.๐๐
๘	Splice Tray For ๑๒ Fiber with organizer Socket (ถาดเก็บสายใยแก้วนำแสง)	๒๗๐.๐๐	๔	๑,๐๘๐.๐๐
๙	Grounding System (ระบบกราวด์)	๔๕๐.๐๐	๔	๑,๘๐๐.๐๐
๑๐	Electrical System - Circuit Breaker ป้องกันไฟรั่ว/ดูด , Ground Bar, AC Plug+G Outlet x ๒	๒,๐๐๐.๐๐	๑	๒,๐๐๐.๐๐
๑๑	Snapin F.O. Rack Mount Drawer Unload (แผงรวมและกระจายสายใยแก้ว ๒ Snapin)	๒,๖๒๐.๐๐	๑	๒,๖๒๐.๐๐
๑๒	SC Snap-In Adapter Plate, SM, ๖F (ฝาปิดช่องว่างแผงรวมและกระจายสายใยแก้ว)	๓๐๐.๐๐	๓	๙๐๐.๐๐
๑๓	Splice Tray For ๑๒ Fiber with organizer Socket (ถาดเก็บสายใยแก้วนำแสง)	๒๗๐.๐๐	๑	๒๗๐.๐๐
๑๔	Fix Component Shelf Deep (ถาดยึดชนิด ๔ ด้าน)	๑,๑๕๐.๐๐	๑	๑,๑๕๐.๐๐
๑๕	โทรทัศน์ LED TV แบบ Smart TV ขนาด ๕๐ นิ้ว ความละเอียด ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล (บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงานงบประมาณ เดือนธันวาคม ๒๕๖๔)	๑๙,๐๐๐.๐๐	๑	๑๙,๐๐๐.๐๐
๑๖	ขวยึดจอภาพ	๒,๓๔๘.๐๐	๑	๒,๓๔๘.๐๐
๑๗	งานระบบสายสัญญาณสำหรับเชื่อมต่อเครื่องบันทึกภาพ พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	๒,๐๐๐.๐๐	๑	๒,๐๐๐.๐๐
๑๘	งานระบบไฟฟ้าสำหรับจอภาพ พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	๑,๕๐๐.๐๐	๑	๑,๕๐๐.๐๐
๑๙	Concrete Pole มีความสูงไม่น้อยกว่า ๖ เมตร (เสาไฟฟ้าคอนกรีต)	๔,๕๐๐.๐๐	๔	๑๘,๐๐๐.๐๐
๒๐	ขากล้องวงจรปิด	๑,๕๐๐.๐๐	๘	๑๑,๒๐๐.๐๐
๒๑	กล่องยึดกล้องวงจรปิด (Junction Box)	๗๐๐.๐๐	๘	๕,๖๐๐.๐๐
๒๒	ท่ออ่อนกันน้ำ , ท่อ IMC และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ พร้อมติดตั้ง	๒,๘๐๐.๐๐	๔	๑๑,๒๐๐.๐๐
๒๓	สายใยแก้วนำแสง สำหรับกล้องวงจรปิด ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ คอร์	๒๕.๐๐	๑,๔๗๐	๓๖,๗๕๐.๐๐
๒๔	Cat๖ UTP Enhanced Cable Outdoor พร้อมติดตั้ง (สายสัญญาณ UTP Cat๖)	๒๕.๐๐	๘	๒๐๐.๐๐
๒๕	closure Fiber Optic On Stand Fiber Optic (หัวต่อสายใยแก้วนำแสง) Optic (หัวต่อสายใยแก้วนำแสง)	๑,๕๐๐.๐๐	๔	๖,๐๐๐.๐๐
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ				๑๖๗,๔๔๘.๐๐
รวมวงเงินโครงการ				๕๐๐,๐๙๘.๐๐

หมายเหตุ

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

ดำเนินการถูกต้อง

นางสาว/ก ขวณตา
นางนิตยา นิยมสังคน

แบบรายงานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ (ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท)
ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๑. ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) บ้านตองกาย หมู่ที่ ๑
ตำบลหนองควาย อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่

๒. ส่วนราชการ

๒.๑ ชื่อส่วน เทศบาลตำบลหนองควาย

๒.๒ ชื่อ - สกุล หัวหน้าส่วนราชการ นายณรงค์ ธิดา

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลหนองควาย

๒.๓ ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ นายสุพรรณ อัดแอ

โทรศัพท์ ๐๕๓ ๑๒๕๐๗๐ ต่อ ๑๐๖, ๐๘๔-๗๐๗๘๕๑๑

๓. ค่าใช้จ่าย

๓.๑ วงเงินรวมทั้งสิ้น ๕๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

๓.๒ แหล่งเงิน ☐ เงินงบประมาณ ☐ เงินรายได้ ☐ เงินช่วยเหลือ

☒ อื่นๆ (เงินอุดหนุนเฉพาะกิจกรรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น)

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ที่จะจัดหาครั้งนี้

รายการ	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย/ชุด	ราคารวม	ตามเกณฑ์ กระทรวงดิจิทัล เพื่อเศรษฐกิจ และสังคม	
				ใช่	ไม่
๔.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษา ความปลอดภัยทั่วไป โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้ ใช้เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้อง วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔	๘ ชุด	๒๒,๐๐๐	๑๗๖,๐๐๐	✓	
๔.๒ อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง ใช้เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องวงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔	๑ ชุด	๕๗,๐๐๐	๕๗,๐๐๐	✓	
๔.๓ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ KVA ใช้คุณลักษณะตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ฉบับเดือนธันวาคม ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๔ ลำดับที่ ๖๓	๑ ชุด	๕,๗๐๐	๕,๗๐๐	✓	

นายสุพรรณ อัดแอ

นายกเทศมนตรีตำบลหนองควาย

๔.๕ อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายหลัก ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ SFP Fixed Gigabit Management โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้ ๑ สามารถรองรับการทำ Routing ได้อย่างน้อยดังนี้ Static routing, RIPv๒ ๒ มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SFP/SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง ๓ อุปกรณ์ต้องมีความสามารถในการทำ Link aggregation ได้ตามมาตรฐาน IEEE๘๐๒.๓ad ๔ สามารถส่งข้อมูล Log File ในรูปแบบ Syslog ได้เป็นอย่างดี ๕ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน Ipv๖ ได้ ๖ มี Switching Capability/ FABRIC ได้ไม่น้อยกว่า ๕๖ Gbps และมี Forwarding rate ไม่น้อยกว่า ๔๑.๗ Mpps ๗ สามารถรองรับการทำ VLAN ได้ ๘ มีหน่วยความจำ Flash ไม่น้อยกว่า ๖๔ MB ๙ สามารถรองรับระบบความปลอดภัย ๘๐๒.๑x , DHCP snooping , ARP inspection , IP source guard ได้เป็นอย่างดี ๑๐ รองรับการบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทาง Telnet, SSH, SNMP, console ได้เป็นอย่างดี ๑๑ อุปกรณ์ต้องสามารถทำงานตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑D, IEEE ๘๐๒.๑s, IEEE ๘๐๒.๑w ได้เป็นอย่างดี ๑๒ มีเอกสารแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายหรือเอกสารรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยแนบเอกสารหรือหนังสือรับรองจากผู้ผลิต หรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสำนักงานในประเทศไทย หรือตัวแทน/บริษัทผู้จัดจำหน่ายที่ถูกต้องในประเทศไทยอย่างเป็นทางการ ที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๐๘ หรือISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ หรือ ISO๒๐๐๐๐ ๑๓ อุปกรณ์ที่เสนอราคาต้องมีเว็บไซต์ แสดงข้อมูลของผลิตภัณฑ์ และเป็นเว็บไซต์ของเจ้าของผลิตภัณฑ์	๑ ชุด	๓๓,๙๐๐	๓๓,๙๐๐		✓
๔.๖ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต RJ๔๕ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ + ๒ SFP Module โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้ ๑ เป็นอุปกรณ์กระจายสัญญาณ ที่มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า OSI Layer ๒ โดยถูกออกแบบเป็น Industrial สำหรับใช้งานภายนอก (Outdoor) ๒ อุปกรณ์ต้องรองรับการทำงานบนมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓, IEEE ๘๐๒.๓u, IEEE๘๐๒.๓ab, IEEE ๘๐๒.๓z, IEEE ๘๐๒.๓x, IEEE ๘๐๒.๓af, IEEE ๘๐๒.๓at, IEEE ๘๐๒.๓az เป็นอย่างน้อย	๔ ชุด	๑๕,๐๐๐	๖๐,๐๐๐	สำนักงานต้อง กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	✓

๓ มีพอร์ตเชื่อมต่อเครือข่าย ผ่านสาย UTP แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐Base-T จำนวน ๔ พอร์ตโดยรองรับ Auto MDI/MDIX โดยพอร์ตเชื่อมต่อสามารถจ่ายไฟ (PoE) ไปบนสาย UTP ได้ รองรับการทำงานบนมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af/at ๔ มีช่องสำหรับเชื่อมต่อเครือข่ายผ่าน Fiber Optic (SFP Port) แบบ ๑๐๐๐Base-X จำนวน ๒ พอร์ต ๕ อุปกรณ์มีขนาด Switch Fabric ไม่น้อยกว่า ๑๒Gbps และ ขนาด Forwarding Rate หรือ Throughput ไม่น้อยกว่า ๑.๔ Mpps บนความเร็ว ๑,๐๐๐ Mbps ๖ อุปกรณ์มีขนาดของ Packet Buffer Size ไม่น้อยกว่า ๔.๑Mbit ๗ อุปกรณ์สามารถรองรับจำนวน Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address ๘ อุปกรณ์สามารถรองรับการส่งข้อมูลที่มีขนาดใหญ่ (Jumbo Frame Size) ได้สูงสุด ๑๐KB ๙ อุปกรณ์มีฟังก์ชัน Auto detect powered device (PD) ช่วยในการตรวจสอบอุปกรณ์ปลายทางที่นำมาเชื่อมต่อที่รองรับ PoE โดยอัตโนมัติ ๑๐ อุปกรณ์มีไฟ LED แสดงสถานการณ์ทำงานได้แก่ PWR, RPS, ALM, SFP, PoE, ๑๐๐๐, LNK/ACT ๑๑ อุปกรณ์มี ESD และ Surge Protection ป้องกันในตัวเครื่อง ๑๒ Housing เป็นวัสดุ Aluminum รองรับมาตรฐานการป้องกัน ระดับ IP๓๐ เป็นอย่างน้อยและสามารถติดตั้งกับ DIN-Rail ได้ ๑๓ อุปกรณ์มาพร้อมกับ Industrial Grade Power Adapter ๙๐W, ๕๒V รองรับ Input ไฟ AC, ๒๒๐V - รองรับอุณหภูมิขณะทำงาน (Operating Temperature) ที่ ๔๐°C ถึง ๗๕°C และความชื้นสัมพัทธ์ (Operating Humidity) ที่ ๑๐% ถึง ๙๕% ๑๔ ผ่านมาตรฐานความปลอดภัยและการแพร่กระจาย สนามแม่เหล็ก FCC Class A และ CE ๑๕ มีเอกสารแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายหรือเอกสารรับรองอะไหล่ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยแนบเอกสารหรือหนังสือรับรองจากผู้ผลิต หรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสำนักงานในประเทศไทย หรือตัวแทน/บริษัท ผู้จัดจำหน่ายที่ถูกต้องในประเทศไทยอย่างเป็นทางการ ที่ได้รับรอง มาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๐๘ หรือISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ หรือ ISO๒๐๐๐๐				
--	--	--	--	--

(นางศุภมาส อิศรภักดี) (นางศุภมาส อิศรภักดี)
 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๕. วิธีการจัดหา ☐ ซื้อ ☐ เช่า ☐ รับบริจาค

☒ วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๖. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ ติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ ๑ บ้านตองกาย ตำบลหนองควาย อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่

๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบันของหน่วยงาน ตามข้อ ๖

รายการ	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	ติดตั้งใช้งานเมื่อ (พ.ศ.)
๗.๑ ติดตั้งกล้องวงจรปิด หมู่ที่ ๑๒ จำนวน ๙ ตัว	บ้านตองกายเหนือ	๒๕๖๑
๗.๒ ติดตั้งกล้องวงจรปิด หมู่ที่ ๗ จำนวน ๑๒ ตัว	บ้านเหมืองกุง	๒๕๖๓
๗.๓ ติดตั้งกล้องวงจรปิด หมู่ที่ ๙ จำนวน ๙ ตัว	บ้านสันทราย	๒๕๖๕
ฯลฯ		

๘. ปัญหา / อุปสรรคในการปฏิบัติงานหรือเหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ครั้งนี้
เพื่อการรักษาความปลอดภัยให้กับประชาชนในชุมชนและเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานต่างๆ รวมถึงความปลอดภัยให้สามารถป้องกันแก้ไขปัญหาของเหตุการณ์ร้าย ใช้ในการตรวจสอบเหตุการณ์ย้อนหลังได้ หมู่ที่ ๑ บ้านตองกาย ตำบลหนองควาย อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่.....

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้
เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบการทำงานของกล้องโทรทัศน์วงจรปิดให้มีคุณภาพและรองรับระบบการทำงานของกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

๑๑. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบัน

ตำแหน่ง	จำนวน
๑๑.๑	
๑๑.๒	
๑๑.๓	
ฯลฯ	

๑๒. ลักษณะการจัดหา

☐ ขยายระบบเดิม

☒ จัดหาใหม่

๑๓. รายงานเหตุผลความจำเป็น เฉพาะกรณีไม่ใช้เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานตามที่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หรือกระทรวงมหาดไทยกำหนด

เนื่องจากอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่เทศบาลตำบลหนองควายมีความประสงค์จะใช้ไม่มีกำหนดไว้ในเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานตามที่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารหรือกระทรวงมหาดไทย

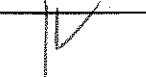
ผู้รายงาน.....

(นาย ณรงค์ ธิลา)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลหนองควาย

วัน เดือน ปี

นายณรงค์ ธิลา
นายกเทศมนตรีตำบลหนองควาย

ผู้ตั้งชื่อ	ผู้เสนอราคา
	
(นางสาวบุษยา วรรณรัตน์)	NTEC NTEC ENERGY TRADING COMPANY LTD.
(นางสาว วรณลักษณ์ บุญศิริโรจน์)	(นางสาว วรณลักษณ์ บุญศิริโรจน์)
	ตำแหน่ง ผู้จัดการ

ลูกค้า ทานนายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลหนองคาย
ที่อยู่ 156 หมู่ 4 ตำบลหนองคาย อำเภอหนองงิ้ว จังหวัดเชียงใหม่
เสนอราคา CCTV ๘.8 บ้านขุนเส

เลขที่
วันที่
กำหนด

[illegible]

ผู้เสนอราคา

ใบเสนอราคา

ห้างร้าน เอส.เอ.พี. รัตนกมลพาณิชย์ (สำนักงานใหญ่)

50/3 หมู่ 11 ตำบล คันถำแพง อำเภอ คันถำแพง จังหวัด เชียงใหม่ 50130

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 350138008080 55 โทรศัพท์ 053-392083, 082-1889329

เขียนที่ 50/3 หมู่ 11

วันที่

เรียน ท่านนายกเทศมนตรี เทศบาลตำบลหนองควาย

ที่อยู่ 156 ม.4 ค.หนองควาย อ.หางดง จ.เชียงใหม่ 50230

ขอเสนอราคา โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในเขตเทศบาลตำบลหนองควาย หมู่ที่ 8 บ้านขุนเส

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย	6	22,000.00	132,000.00
2	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง	1	57,000.00	57,000.00
3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ขนาด 24SFP	1	12,000.00	12,000.00
	- SFP 10 KM.	5	1,420.00	7,100.00
	- LC - LC Singlemode, 9/125, Duplex Patch Cord	5	370.00	1,850.00
4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ 4 Port 10/100/1000, 2 SFP	5	17,000.00	85,000.00
	- SFP 10 KM.	5	1,420.00	7,100.00
	- LC SM Pigtail Simplex	5	92.00	460.00
5	ตู้แร็กกันน้ำสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอกอาคาร	5	7,580.00	37,900.00
	- FAN 1*4"	5	580.00	2,900.00
	- บัตรพัดลมแดง	5	284.00	1,420.00
	- Splice Tray	5	290.00	1,450.00
	- อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร	5	2,500.00	12,500.00
6	MM4 Snapin F.O. Rack Mount Drawer Unload	1	4,400.00	4,400.00
	- 3 SC Snap-In Adapter Plate, SM, 6F	3	350.00	1,050.00
	- Splice Tray	1	290.00	290.00
	- LC SM Pigtail Simplex	5	92.00	460.00
7	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 1 (ขนาด 36U)	1	18,000.00	18,000.00
	- Fix Component Shelf Deep	1	1,520.00	1,520.00
8	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA	1	5,800.00	5,800.00
9	โทรทัศน์ LED TV แบบ Smart TV ขนาด 43 นิ้ว 3840 x 2160 พิกเซล	1	13,700.00	13,700.00
	- ขนพวณ LED TV 43 นิ้ว	1	3,300.00	3,300.00
10	เสาเหล็กสำหรับกล้อง	5	7,000.00	35,000.00
	- ขาประกับยึดกล้อง	5	1,500.00	7,500.00
	- Junction Box	5	1,200.00	6,000.00
	- IMC , ท่อร้อยสายกันน้ำ และอุปกรณ์	5	5,500.00	27,500.00
11	สายใยแก้วนำแสง			
	- สายใยแก้วนำแสง ชนิดภายนอก 6 กอร์	1,200	47.00	56,400.00
12	สายสัญญาณ cat6	50	45.00	2,250.00
13	ชุดอุปกรณ์ยึดโยงสายสัญญาณ	1	14,000.00	14,000.00
14	สาย JEC01 (THW) 10 Sq.mm. พร้อมอุปกรณ์	80	98.00	7,840.00
ห้าแสนหกหมื่นสามพันหกร้อยเก้าสิบบาทถ้วน			รวมเป็นเงิน	563,690.00

ราคานี้สามารถยื่นอยู่ได้ 60 วัน

ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มเรียบร้อยแล้ว

การติดตั้งสามารถส่งมอบงานภายใน 60 วัน

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวณิกา ขาวมณี)

ผู้แทนบริษัทฯ

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา

(นาง รุ่งรัตน์ นันตา)

ร้าน <https://quiznet.co.th/product/rg-nbs5200-24sfp-8gt4xs/>

← → ↻ quiznet.co.th/product/rg-nbs5200-24sfp-8gt4xs/ 📍 🏠 🌐 📞

📍 google map 📧 sale@quiznet.co.th 🕒 09:00 - 17:00 📞 097-310-6885 097-203-3476 063-257-5476

QUIZ
Network Co., Ltd.

ค้นหาสินค้า

Home Network Equipment Computer/AIO/Notebook UPS NAS Rack/Cabling Printer/Scanner/Sewing CCTV Software License

Home > Switches > Ruijie/Reyee > Ruijie

[RG-NBS5200-24SFP/8GT4XS]
RUIJIE RG-NBS5200-24SFP/8GT4XS SMART MANAGED GIGABIT POE SWITCH 24 PORT 370W DISCOUNT

฿ 32,780.00 NON-VAT
฿ 35,074.60 VAT 7%

SKU: RG-NBS5200-24SFP/8GT4XS
Categories: Ruijie, Ruijie/Reyee
Brand: Ruijie/Reyee

ข้อมูลถึงเรา คือขอใบเสนอราคา สอบถามการ

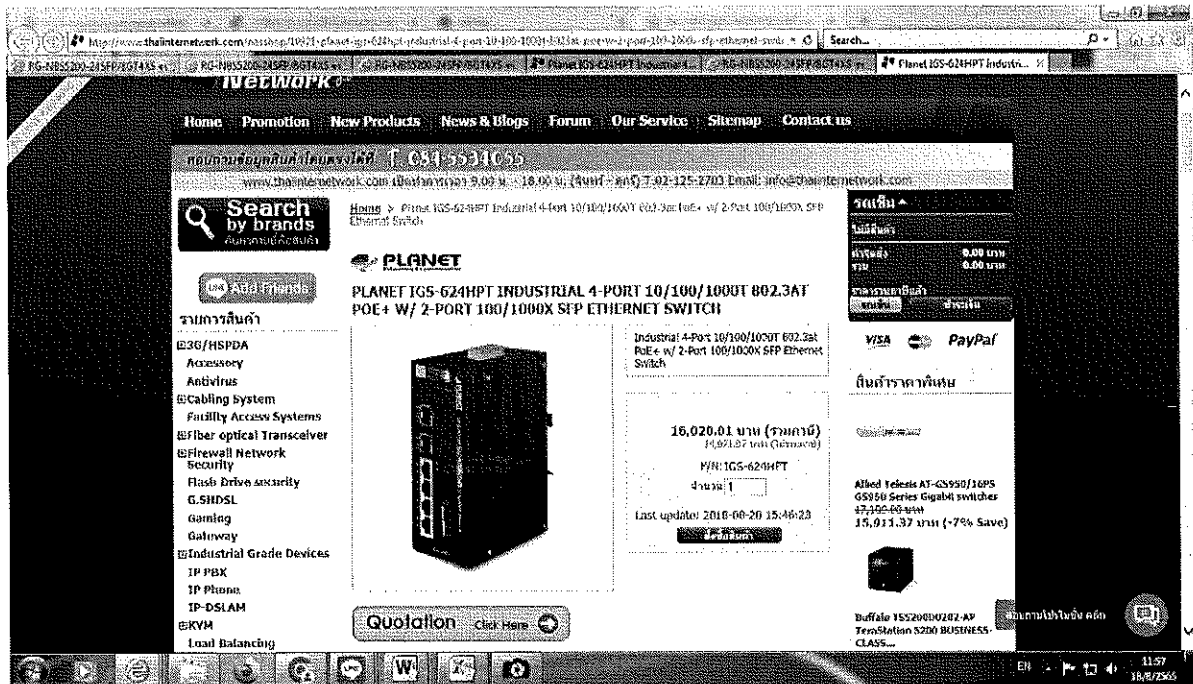
This site uses cookies to offer you a better browsing experience. By browsing this website, you agree to our use of cookies.

Accept

นางสาวกัญญ์ณวัณ

(นางสาวกัญญ์ณวัณ พรหมมา)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่การตลาด

ร้าน <http://www.thaiinternetwork.com/nasshop/10921-planet-igs-624hpt-industrial-4-port-10-100-1000t-8023at-poe-w-2-port-100-1000x-sfp-ethernet-switch.html>



หน้าหน้าออกบัตร
(นางพวงดา พรหมมา)
หน้าหน้าสำนักปลัดเทศบาล

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

แบบฟอร์มรายงานผลการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

ภาพรวมโครงการ	
ชื่อโครงการ	โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) บ้านตองกาย หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองควาย อำเภอดงหลวง จังหวัดเชียงใหม่
ปีงบประมาณ	พ.ศ. ๒๕๖๖
ชื่อหน่วยงาน	เทศบาลตำบลหนองควาย
สถานที่ติดตั้ง	หมู่ที่ ๑ บ้านตองกาย
วัตถุประสงค์	☒ เพื่อป้องกันและเฝ้าระวัง จำนวน ชุด ☐ เพื่อสืบสวน สอบสวนจำนวน ชุด ☐ เพื่อการจราจร.....จำนวน ชุด ☐ อื่นๆ จำนวน ชุด
มาตรฐานการติดตั้ง	
องค์ประกอบระบบ ๑.จุดติดตั้ง (Site) จำนวนจุด ๒.ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ☒ กล้อง IP จำนวน ชุด ☒ มุมมองคงที่ จำนวน ชุด ☐ ปรับมุมมอง จำนวน ชุด ☐ อื่นๆ จำนวน ชุด ๓.ชุดหุ้มกล้องสำหรับภายนอกอาคาร จำนวนชุด ๔.เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิตอล จำนวนชุด รองรับภาพจากกล้อง ฯ จำนวนชุด	
ผู้รับผิดชอบการจัดทำข้อมูล	ชื่อ-นามสกุล นายสุพรรณ...อัคร โทรศัพท์ ๐๕๓-๑๒๕๐๓๐.. โทรสาร ๐๕๓-๑๒๕๒๒๘ มือถือ ๐๘๔-๗๐๗๘๕๑๑. อีเมล ...supan.๒๕๒๐๘@gmail.com..

รายละเอียดของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

๑. คุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

๑.๑ ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

ประเภทกล้อง	ชุดกล้อง IP จำนวนชุด
ความละเอียดของภาพ	☒ ๒MP ☐ ๓MP ☐ ๕MP ☐ ๔K ☐ อื่นๆ
ระบบการบีบอัดภาพ	☒ H.๒๖๔ ☐ H.๒๖๕ ☐ MPEG-๔ ☐ อื่นๆ

๑.๒ มาตรฐานชุดกล้อง/ชุดหุ้มกล้อง และตู้อุปกรณ์ที่ติดตั้งภายนอกอาคาร

☒ มาตรฐาน IP๖๖ ☐ มาตรฐาน IP๖๗ ☐ อื่นๆ

ทำเนาถูกอ้างอิง

(นางพวงนภา พรหมมา)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

๑.๓ เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิทัล

ชื่อซอฟต์แวร์/เวอร์ชัน	/.....
ระยะเวลาในการเก็บภาพ	☒ ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ☐ อื่นๆ
ความละเอียดของการบันทึกภาพ	☒ ๒MP ☐ ๓MP ☐ ๕MP ☐ ๔K ☐ อื่นๆ
อัตราความเร็วการบันทึก (Frame Per Second)	☐ ๑๐ เฟรมต่อวินาที ☐ ๑๕ เฟรมต่อวินาที ☒ ๒๕ เฟรมต่อวินาที ☐ อื่นๆ

๑.๔ ระยะเวลาเก็บประกัน๑..... ปี ☐ ภายหลังการตรวจรับ ☐ อื่นๆ

๑.๕ รองรับการเชื่อมโยงระบบด้วยการให้ข้อมูล SDK หรือ API ☒ รองรับ ☐ ไม่รองรับ

๑.๖ มีการตรวจสอบช่องโหว่ของระบบหรือไม่ ☒ มี ☐ ไม่มี

๑.๗ ความปลอดภัยการเข้าถึงข้อมูล ☒ มี ☐ ไม่มี

๑.๘ รองรับการเชื่อมโยงกับระบบเดิมหรือไม่ ☒ รองรับ ☐ ไม่รองรับ ผ่านระบบ.....

๑.๙ รองรับการเชื่อมโยงกับระบบอื่นในอนาคตหรือไม่ ☒ รองรับ ☐ ไม่รองรับ ผ่านระบบ.....

๑.๑๐ รายละเอียดตำแหน่งกล้องทั้งหมด

เลขที่	ยี่ห้อ	รุ่น	จุดติดตั้ง (๑-๖)*	ประเภท จุดติดตั้ง (๑-๕)*	ตำแหน่งติดตั้งกล้อง		จุดศูนย์กลางมุมมองกล้อง	
					Latitude	Longitude	Latitude	Longitude
๑			๔	๕	๑๘.๗๓๗๔๒๙	๙๘.๙๓๑๖๐๙	๑๘.๗๓๗๔๐๐	๙๘.๙๓๑๕๖๖
๒			๔	๕	๑๘.๗๓๗๔๒๙	๙๘.๙๓๑๖๐๙	๑๘.๗๓๗๔๕๖	๙๘.๙๓๑๖๙๔
๓			๔	๕	๑๘.๗๓๗๓๙๘	๙๘.๙๒๙๐๔๑	๑๘.๗๓๗๔๒๕	๙๘.๙๒๘๙๖๖
๔			๔	๕	๑๘.๗๓๗๓๙๘	๙๘.๙๒๙๐๔๑	๑๘.๗๑๒๒๔๘	๙๘.๙๓๕๔๘๙
๕			๔	๕	๑๘.๗๓๗๔๘๗	๙๘.๙๒๕๕๑๙	๑๘.๗๓๗๔๗๙	๙๘.๙๒๕๕๔๐
๖			๔	๕	๑๘.๗๓๗๔๘๗	๙๘.๙๒๕๕๑๙	๑๘.๗๓๗๔๒๘	๙๘.๙๒๕๕๒๗
๗			๔	๕	๑๘.๗๓๘๙๕๕	๙๘.๙๒๓๘๘๓	๑๘.๗๓๙๐๑๓	๙๘.๙๒๓๘๗๐
๘			๔	๕	๑๘.๗๓๘๙๕๕	๙๘.๙๒๓๘๘๓	๑๘.๗๓๙๐๕๒	๙๘.๙๒๓๘๐๔

หมายเหตุ : * รายละเอียดตามตารางข้างล่าง กรณีนอกเหนือรายละเอียดตามตารางกรณารอกข้อมูลเพิ่มเติม

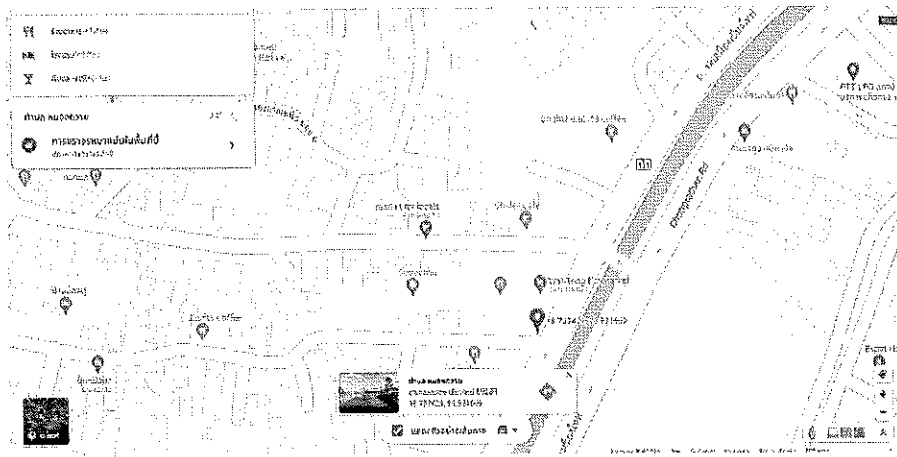
จุดติดตั้ง	ประเภทจุดติดตั้ง
๑. เขตชุมชน/พื้นที่สาธารณะ	๑. ภาพรวมพื้นที่
๒. สถานีขนส่ง	๒. ทางเข้า-ออก
๓. หน่วยงานราชการ	๓. ที่จอดรถ
๔. ถนน/สี่แยกจราจร	๔. จุดรับ-ส่งสินค้า
๕. Nature observation (ประตุน้ำ)	๕. พื้นที่เฝ้าระวัง
๖. นิคมอุตสาหกรรม	

.....

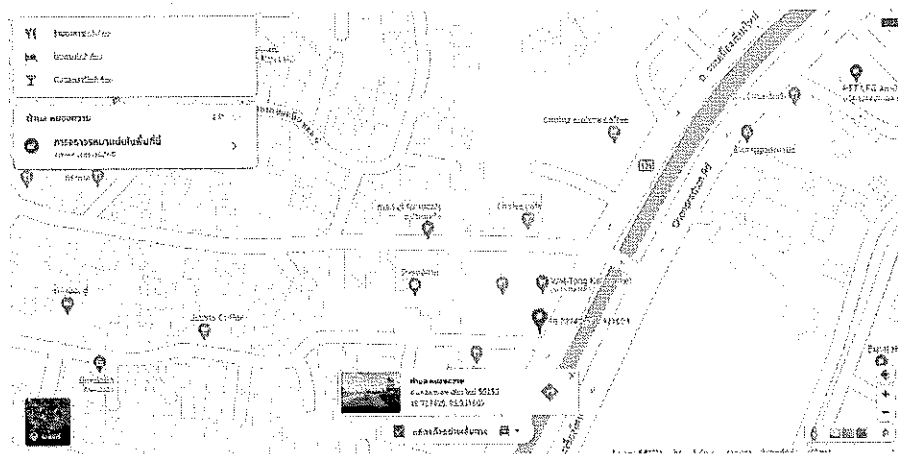
(นางพวงนภา พรหมมา)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

ภาพถ่ายสถานที่ดำเนินการโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV
 บ้านตองกาย หมู่ที่ 1 ตำบลหนองควาย ทต.หนองควาย อำเภอหางดง เชียงใหม่
 พิกัดที่ตั้ง จุดที่ 1 N : 18.737429 E : 98.931609



ภาพถ่ายสถานที่ดำเนินการโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV
 บ้านตองกาย หมู่ที่ 1 ตำบลหนองควาย ทต.หนองควาย อำเภอหางดง เชียงใหม่
 พิกัดที่ตั้ง 2 จุดที่ N : 18.737429 E : 98.931609

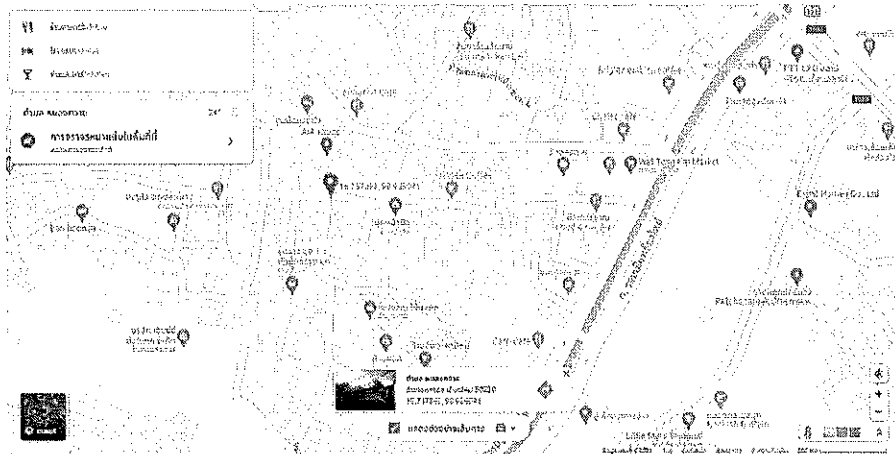


ชำนาญการท้องถิ่น

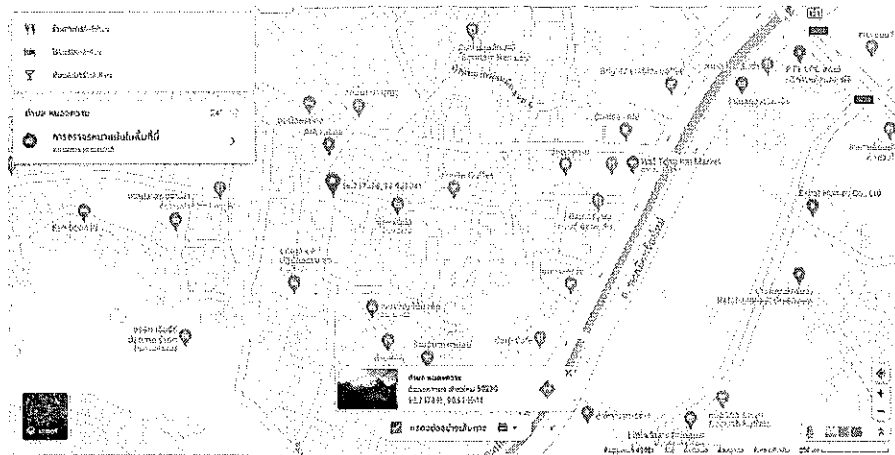
(Handwritten signature)

(นางพวงผกา พรหมมา)
 หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

ภาพถ่ายสถานที่ดำเนินการโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV
 บ้านตองกาย หมู่ที่ 1 ตำบลหนองควาย ทต.หนองควาย อำเภอหางดง เชียงใหม่
 พิกัดที่ตั้ง จุดที่ 3 N : 18.737398 E : 98.929041



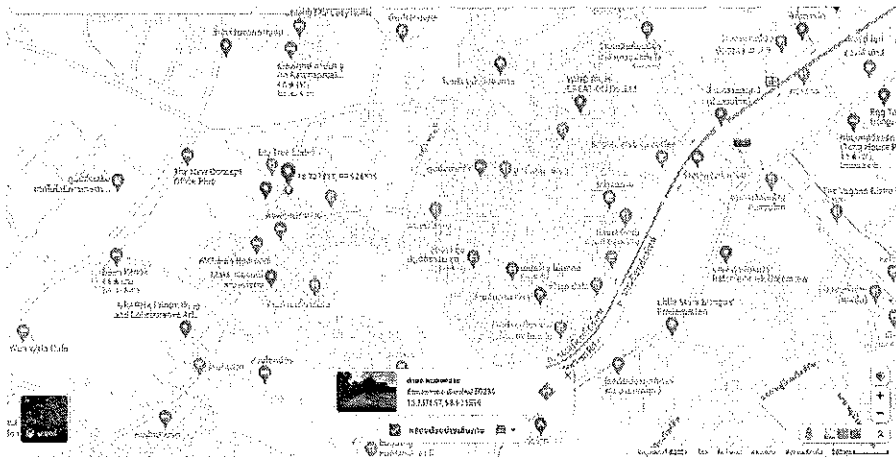
ภาพถ่ายสถานที่ดำเนินการโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV
 บ้านตองกาย หมู่ที่ 1 ตำบลหนองควาย ทต.หนองควาย อำเภอหางดง เชียงใหม่
 พิกัดที่ตั้ง จุดที่ 4 N : 18.737398 E : 98.929041



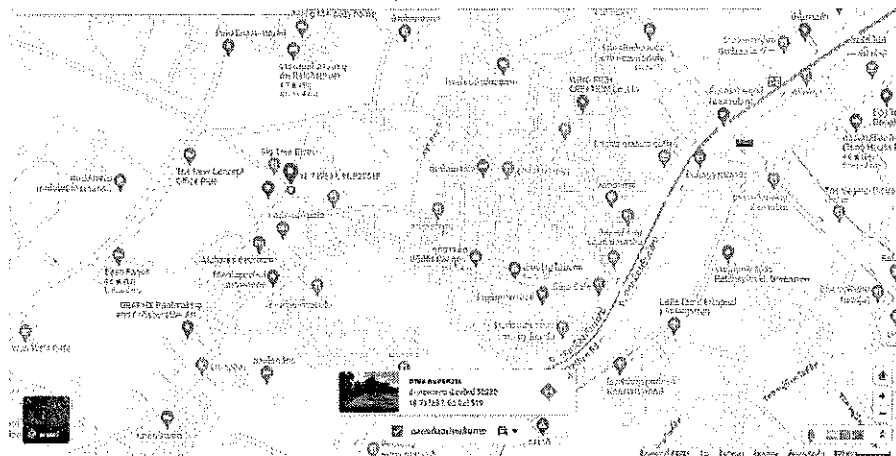
นางพรมมา กุดค้อ

(นางพรมมา พรหมมา)
 หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

ภาพถ่ายสถานที่ดำเนินการโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV
บ้านตองกาย หมู่ที่ 1 ตำบลหนองควาย ทต.หนองควาย อำเภอหางดง เชียงใหม่
พิกัดที่ตั้ง จุดที่ 5 N : 18.737887 E : 98.925519



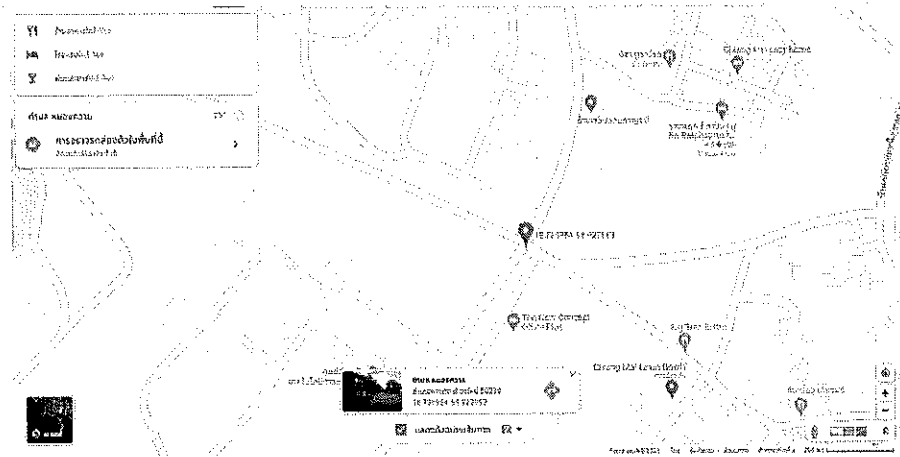
ภาพถ่ายสถานที่ดำเนินการโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV
บ้านตองกาย หมู่ที่ 1 ตำบลหนองควาย ทต.หนองควาย อำเภอหางดง เชียงใหม่
พิกัดที่ตั้ง จุดที่ 6 N : 18.737887 E : 98.925519



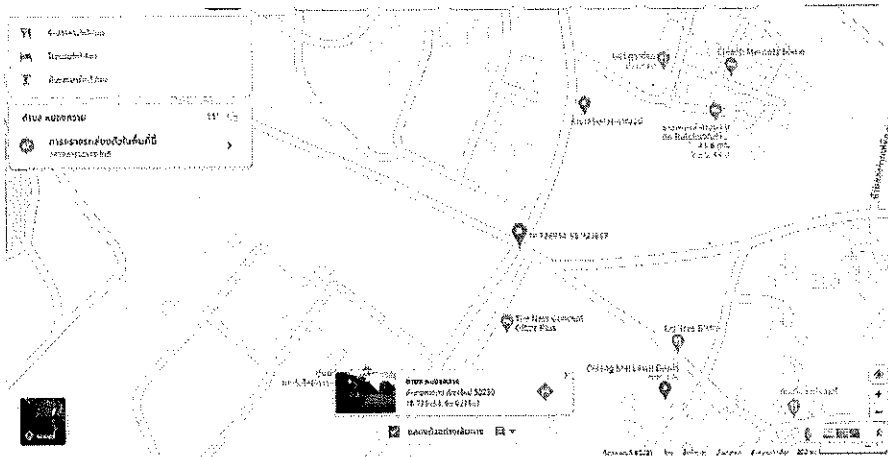
สำเนาถูกต้อง

(นางพวงผกา พรหมมา)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

ภาพถ่ายสถานที่ดำเนินการโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV
 บ้านตองกาย หมู่ที่ 1 ตำบลหนองควาย ทต.หนองควาย อำเภอหางดง เชียงใหม่
 พิกัดที่ตั้ง จุดที่ 7 N : 18.738954 E : 98.923883



ภาพถ่ายสถานที่ดำเนินการโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV
 บ้านตองกาย หมู่ที่ 1 ตำบลหนองควาย ทต.หนองควาย อำเภอหางดง เชียงใหม่
 พิกัดที่ตั้ง จุดที่ 8 N : 18.738954 E : 98.923883



ด้านเอกสาร

(นางสาวพภา พรหมนพ)
 หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

ภาพถ่ายสถานที่ดำเนินโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)

บ้านตอทราย หมู่ที่ 1 ตำบลหนองควาย อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่

ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน 4 จุด 8 ตัว

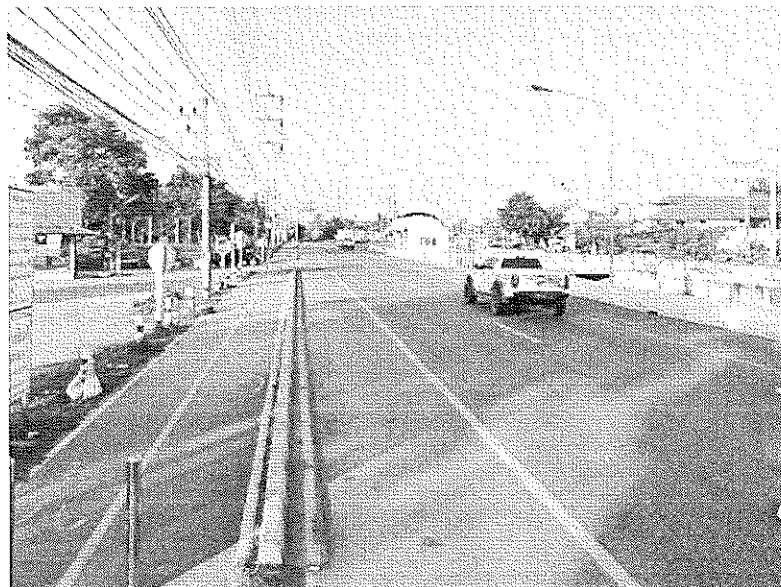
พิกัดที่ตั้ง จุดที่ 1 N : 18.737391046913988 E : 98.93157736383965

กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ตัวที่ 1



พิกัดที่ตั้ง จุดที่ 1 N : 18.737391046913988 E : 98.93157736383965

กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ตัวที่ 2



สำเนาถูกต้อง

(นางพวงเพ็ญฯ พรหมมา)
หัวหน้าสำนักงานจัดหางาน

ภาพถ่ายสถานที่ดำเนินโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)

บ้านตองกาย หมู่ที่ 1 ตำบลหนองควาย อำเภอดงหลวง จังหวัดเชียงใหม่

ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน 4 จุด 8 ตัว

พิกัดที่ตั้ง จุดที่ 2 N : 18.737431687796704 E : 98.92899707886697

กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ตัวที่ 3



พิกัดที่ตั้ง จุดที่ 2 N : 18.737431687796704 E : 98.92899707886697

กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ตัวที่ 4



สำเนาถูกต้อง

(กมลวรรณ ใจดี)
หัวหน้าสำนักงานป้องกันและปราบปรามการทุจริต

ภาพถ่ายสถานที่ดำเนินโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)

บ้านตอทราย หมู่ที่ 1 ตำบลหนองควาย อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่

ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน 4 จุด 8 ตัว

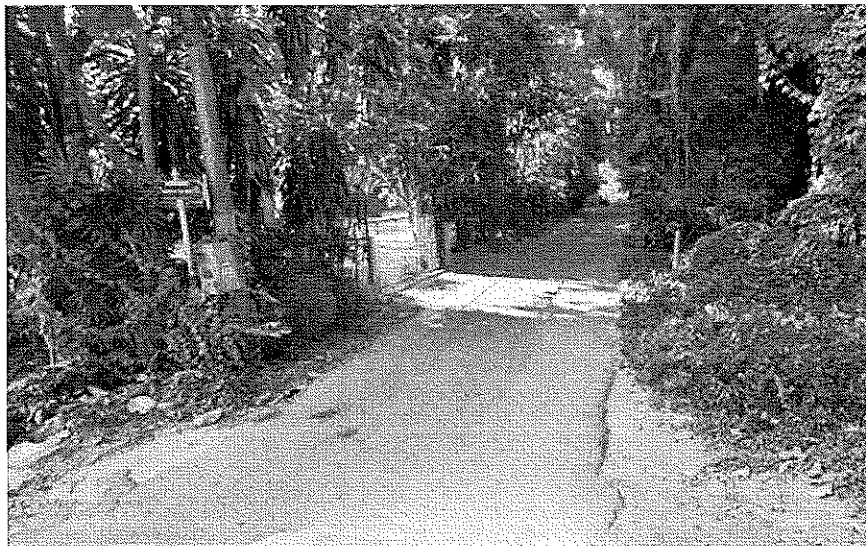
พิกัดที่ตั้ง จุดที่ 3 N : 18.73789905700122 E : 98.92545119869266

กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ตัวที่ 5



พิกัดที่ตั้ง จุดที่ 3 N : 18.73789905700122 E : 98.92545119869266

กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ตัวที่ 6



นางสาวอุกฤษฏ์

✓

(นางสาวอุกฤษฏ์ วรรณวิภา)
นักวิชาการโสตทัศนศึกษา

ภาพถ่ายสถานที่ดำเนินโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)

บ้านตองกาย หมู่ที่ 1 ตำบลหนองควาย อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่

ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน 4 จุด 8 ตัว

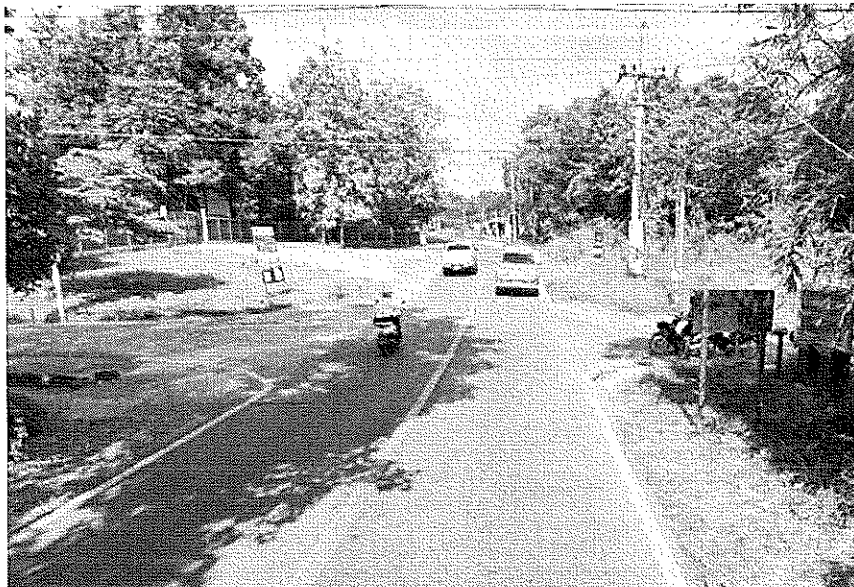
พิกัดที่ตั้ง จุดที่ 4 N : 18.739001433591152 E : 98.92386333106387

กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ตัวที่ 7



พิกัดที่ตั้ง จุดที่ 4 N : 18.739001433591152 E : 98.92386333106387

กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ตัวที่ 8



นางสาวกนกวรรณ

นางสาวกนกวรรณ

นางสาวกนกวรรณ

แผนการบำรุงรักษากล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
ของโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ ๑ บ้านตองกาย

หน่วยงาน เทศบาลตำบลหนองควาย อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่

๑. อายุการรับประกันของโครงการ...๑...ปี

๒. จัดสรรงบประมาณการดูแลบำรุงรักษา จำนวน ๕๐,๐๐๐ บาท เริ่มในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ เป็นต้นไป
ในทุกๆ ปี

๓. คุณลักษณะการบำรุงรักษา

- (๑) ตรวจสอบการทำงานของเครื่องบันทึกกล้องโทรทัศน์วงจรปิด
- (๒) ทำความสะอาดหน้าเลนส์หรือหน้ากล้องวงจรปิดอย่างสม่ำเสมอ
- (๓) ตรวจสอบสายสัญญาณกล้องวงจรปิด
- (๔) ตรวจสอบการทำงานของ Adapter หรือระบบกันกระแสไฟเกิน
- (๕) บริการผู้ให้บริการและติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

เทศบาลตำบลหนองควาย อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่ จะได้นำแผนการบำรุงรักษากล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เป็นข้อมูลในการจัดสรรงบประมาณในการดูแลรักษากล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในปีงบประมาณตามข้อ ๒ ต่อไป

ลงชื่อ.....ผู้จัดทำโครงการ
(นายสุพรรณ อัดแอ)

นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติโครงการ
(นายณรงค์ ธิลา)

นายกเทศมนตรีตำบลหนองควาย

สำเนาถูกต้อง

(นางพวงผกา พรหมมา)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

แบบรายงานการยืนยันจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
หน่วยงาน เทศบาลตำบลหนองควาย อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่

โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ ๑ บ้านตองกาย

๑. จำนวนจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทั้งหมดของโครงการ ๔ จุด จำนวน ๘ ตัว

๒. จุดติดตั้ง

☒ ไม่มีความซ้ำซ้อน (ทั้งหน่วยงานตนเอง/หน่วยงานอื่น)

☐ ติดตั้งในจุดเดิมแต่ละมุมมอง (ภาพที่ได้ไม่ซ้ำซ้อนกัน)

☐ ซ้ำซ้อนกับจุดเดิม/หน่วยงานอื่น จำนวน จุด

เนื่องจาก.....

.....

.....

.....

๓. การเชื่อมต่อระบบ

☒ สามารถให้บริการข้อมูลผ่านระบบอินเทอร์เน็ตได้

☒ สามารถบูรณาการข้อมูล/เชื่อมต่อข้อมูลกับตำรวจภูธรในพื้นที่ (กรณีมีการร้องขอข้อมูล
การเชื่อมต่อในอนาคตได้)

๔. ความคุ้มค่า

☐ มีการทำประชาวิจารณ์ในพื้นที่ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เรียบร้อย

☒ มีการร้องขอจากชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน ในความจำเป็นต้องติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด
(CCTV)

☐ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ของโครงการสามารถจัดการและบริหารงานโดย
บุคลากรของหน่วยงานเองได้

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติโครงการ

(นายณรงค์ ธิลา)

นายกเทศมนตรีตำบลหนองควาย

สำนักงานเทศบาล

(นางพวงผกา พรหมมา)

หัวหน้าสำนักงานปลัดเทศบาล

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
- 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
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66
- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 °C ถึง 50 °C เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน 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

อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย

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

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ
- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง
- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS” , SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP ได้เป็นอย่างดี
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 8 TB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

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

คุณลักษณะพื้นฐาน

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

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน 2564

ประกาศ ณ วันที่ 11 มิถุนายน 2564

61. จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว ราคา 3,200 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว
- รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 Pixel
- มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 60 Hz
- มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1

62. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA ราคา 2,500 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

63. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA ราคา 5,700 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 1 kVA (600 Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

64. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 kVA ราคา 11,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 2 kVA (1,200 Watts)
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-20%
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220+/-10%
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที

65. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVA ราคา 32,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 3 kVA (2,100 Watts)
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-25%
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220+/-5%
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที

ผู้แทนลูกค้า

(นางสาวกนก วรรณวนา)
หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ

[illegible]

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
5.3 เครื่องมัลติมีเดีย โปรเจคเตอร์	1) เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวิดีโอ 2) ใช้ 3D DLP หรือ 3 LCD หรือ LCD Panel หรือระบบ DLP 3) ระดับ XGA เป็นระดับความละเอียดของภาพ 4) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดค่าความส่องสว่างขั้นต่ำ (ANSI Lumens) หมายเหตุ : มัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ มีชื่อเรียกในชื่ออื่น ๆ เช่น วิดีโอโปรเจคเตอร์ ดาต้าโปรเจคเตอร์ เครื่องฉายภาพจากสัญญาณคอมพิวเตอร์และวิดีโอ แอลซีดี โปรเจคเตอร์ หรือ ดีแอลพีโปรเจคเตอร์ เป็นต้น การระบุชื่อครุภัณฑ์ให้ใช้คำว่า "มัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ ขนาด ANSI Lumens และการเขียนรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะในข้อ 3) ให้ระบุแต่เพียงระดับเดียวให้ตรงกับชื่อครุภัณฑ์
5.4 โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียด จอภาพ 3840 x 2160 พิกเซล	1) ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) (พิกเซล) 2) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพ (นิ้ว) 3) แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight 4) สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV) 5) เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U webOS หรืออื่น ๆ 6) ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง 7) ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์ 8) มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว 