

แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะเฉพาะราคา (ก่อนการจัดหา)

- ☐ คณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการ
- ☐ เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อทราบ (ได้รับความเห็นชอบในหลักการจากคณะกรรมการของ.....ในการประชุมครั้งที่.....เมื่อวันที่.....)

ชื่อโครงการจัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิด งบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๒

รวมวงเงินโครงการ ๒,๒๓๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านสองแสนสามหมื่นบาทถ้วน) จำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ๕๐๓,๖๐๐.-บาท (ห้าแสนสามพันหกร้อยบาทถ้วน)

ชื่อหน่วยงานเทศบาลเมืองต้นเปา อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์						
กรณีตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานที่ประกาศกำหนดโดยกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ชื่อเดิม กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร)						
ลำดับ	รายการ	ข้อ (ตามเกณฑ์ MDE)	ราคา MDE	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม
๑.	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	ใช้คุณลักษณะตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ ณ วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๒ (หน้าที่ ๒ ข้อ ๒)	๓๒,๐๐๐.-บาท	๒๙,๐๐๐.-บาท	๑๒	๓๔๘,๐๐๐.-บาท
๒.	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง	(หน้าที่ ๙ ข้อ ๑๐)	๖๑,๐๐๐.-บาท	๖๑,๐๐๐.-บาท	๑	๖๑,๐๐๐.-บาท
๓.	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๑ (ขนาด ๓๖U)	ใช้เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓ (หน้าที่ ๑๒ ข้อ ๒๘)	๑๘,๐๐๐.-บาท	๑๘,๐๐๐.-บาท	๑	๑๘,๐๐๐.-บาท
๔.	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑KVA	(หน้าที่ ๒๑ ข้อ ๖๓)	๕,๘๐๐.-บาท	๕,๘๐๐.-บาท	๑	๕,๘๐๐.-บาท
๕.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒	ใช้เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓ (หน้าที่ ๑๓ ข้อ ๓๓)	๒๑,๐๐๐.-บาท	๒๑,๐๐๐.-บาท	๑	๒๑,๐๐๐.-บาท
๖.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (Poe L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง	ใช้คุณลักษณะตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ ณ วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๒ (หน้าที่ ๑๑ ข้อ ๑๒)	๘,๓๐๐.-บาท	๘,๓๐๐.-บาท	๖	๔๙,๘๐๐.-บาท

กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ฯ ที่ประกาศกำหนดโดยกระทรวงดิจิทัลฯ

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่างๆ				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
		(เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย/๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)							
๑	อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (Media Converter)	ชื่อบริษัท /ยี่ห้อและรุ่น	ชื่อบริษัท /ยี่ห้อและรุ่น	ชื่อบริษัท /ยี่ห้อและรุ่น	เว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์	๔,๕๐๐	๑๒	๕๔,๐๐๐	
		หจก.บีเค ซีเคียวริตี้ แอนด์ เซอร์วิส	หจก.บูมมาแรง ซิสทีมีวี่ ซิสเต็ม	a B cctv & Décor Service	https://www.sysinfo.co.th/link-set-ut-1310-ut-9125d-10-fiber-gigabit-media-converter-10-100-1000-mbps-1-port-rj45-1-sfp-slot-blank-220m-110km-indoor-only.html				
		๔,๕๐๐	๔,๖๕๐	๔,๘๐๐	๔,๖๘๐				
รวมราคาอุปกรณ์นอกเกณฑ์ฯ								๕๔,๐๐๐	
รวมราคาส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์								๕๕๗,๖๐๐	

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ				
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม
๑.	สายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร ๑๒ Core	๓๕.-บาท	๒,๖๐๐ เมตร	๙๑,๐๐๐.-บาท
๒.	สายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร ๖ Core	๒๕.-บาท	๙๖๐ เมตร	๒๔,๐๐๐.-บาท
๓.	สายนำสัญญาณ UTP ชนิดภายนอกอาคาร (Cat๖ Outdoor)	๒๐.-บาท	๖๐๐ เมตร	๑๒,๐๐๐.-บาท
๔.	หัวต่อสายสัญญาณ Fiber Optic	๑,๕๐๐.-บาท	๓ ชุด	๔,๕๐๐.-บาท
๕.	เสาไฟฟ้า ขนาด ๖ เมตร พร้อมติดตั้ง	๗,๕๐๐.-บาท	๑๔ ชุด	๑๐๕,๐๐๐.-บาท
๖.	อุปกรณ์ประกอบงานติดตั้ง (สายไฟฟ้า, ปลั๊กไฟ, Splice Tray, ท่อ IMC, บาร์กราวด์, พัดลมระบายอากาศ, เมนเบรกเกอร์กันรั่ว/ดูด และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	๒๔,๐๐๐.-บาท	๑ งาน	๒๔,๐๐๐.-บาท
๗.	งาน Fusion Spice สายใยแก้วนำแสง และค่าแรงติดตั้งปรับแต่งระบบ	๒๐,๐๐๐.-บาท	๑ ระบบ	๒๐,๐๐๐.-บาท
๘.	มิเตอร์ไฟฟ้า ๕(๑๕A) พร้อมสายไฟและอุปกรณ์	๖๐๐.-บาท	๖ จุด	๓,๖๐๐.-บาท
๙.	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์แบบภายนอกอาคาร (CCTV Cabinet) พร้อมอุปกรณ์	๕,๕๐๐.-บาท	๖ ตู้	๓๓,๐๐๐.-บาท
๑๐.	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) Smart TV ขนาด ๕๕ นิ้ว (ความละเอียด ๓๘๔๐*๒๑๖๐ พิกเซล)	๒๕,๓๐๐.-บาท	๑ เครื่อง	๒๕,๓๐๐.-บาท
รวมจำนวนเงินอุปกรณ์อื่น ๆ				๓๔๒,๔๐๐
รวมวงเงินทั้งสิ้น				๙๐๐,๐๐๐

แบบรายงานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์(ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท)
ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๑. ชื่อโครงการ ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

๒. ส่วนราชการ

- ๒.๑ ชื่อส่วนราชการ เทศบาลเมืองต้นเปา
ที่อยู่ ๔๘๔ หมู่ที่ ๗ ตำบลต้นเปา อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่
- ๒.๒ ชื่อ - สกุล หัวหน้าส่วนราชการ นายปรการ ชันปัญญา
ตำแหน่ง ปลัดเทศบาลเมืองต้นเปา
- ๒.๓ ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ นายธนภุต แฉ่งสกุล
โทรศัพท์ ๐-๕๓๓๓-๘๐๔๘-๔

๓. ค่าใช้จ่าย

- ๓.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด หมู่ที่ ๑ บ้านต้นเปา วงเงินรวมทั้งสิ้น ๕๐๐,๐๐๐.- บาท
- ๓.๒ แหล่งเงิน

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

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ที่จะจัดหาครั้งนี้

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย/ชุด	ราคารวม	ตามเกณฑ์กระทรวงเทคโนโลยี/กระทรวงมหาดไทย	
				ใช่	ไม่
๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป ใช้คุณลักษณะตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดประจำปี พ.ศ.๒๕๖๒ ณ วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๒ (หน้าที่ ๒ ข้อ ๒)	๑๒	๒๔,๐๐๐.-	๓๔๘,๐๐๐.-	√	
๒. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง ใช้คุณลักษณะตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดประจำปี พ.ศ.๒๕๖๒ ณ วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๒ (หน้าที่ ๔ ข้อ ๑๐)	๑	๖๑,๐๐๐.-	๖๑,๐๐๐.-	√	
๓. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๑ (ขนาด ๓๖U) ใช้เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓ (หน้าที่ ๑๒ ข้อ ๒๘)	๑	๑๘,๐๐๐.-	๑๘,๐๐๐.-	√	
๔. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑KVA ใช้เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓ (หน้า ๒๑ ข้อ ๖๓)	๑	๕,๘๐๐.-	๕,๘๐๐.-	√	

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย/ชุด	ราคารวม	ตามเกณฑ์กระทรวงเทคโนโลยี/กระทรวงมหาดไทย	
				ใช่	ไม่
๕. อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (Media Converter) ๕.๑ เป็นอุปกรณ์ที่แปลงสัญญาณจากสาย UTP เป็นสัญญาณที่สามารถใช้กับสาย Fiber Optic ได้ ๕.๒ เป็นอุปกรณ์ที่รองรับมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓ab, IEEE ๘๐๒.๓u, IEEE ๘๐๒.๓z เป็นอย่างน้อย ๕.๓ มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อสายสัญญาณ UTP ที่มีคุณสมบัติเป็น ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base T ที่ใช้กับหัวต่อ RJ45 จำนวน ๑ พอร์ต เป็น Auto MDI/MDI-X ๕.๔ มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อสัญญาณเครือข่ายแบบ SFP ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ ที่ใช้กับหัวต่อ LC Simplex ชนิด Single mode จำนวน ๑ พอร์ต ระยะทางไม่ต่ำกว่า ๑๐ กิโลเมตร ๕.๕ ผ่านมาตรฐานความปลอดภัยและการแพร่กระจายสนามแม่เหล็ก FCC Part ๑๕ of Class A, CISPR และ CE เป็นอย่างน้อย ๕.๖ มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย หรือการรับประกันรับรองอะไหล่ ไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยแนบ เอกสารหรือหนังสือรับรองจากผู้ผลิต หรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มี สำนักงานในประเทศไทย อย่างเป็นทางการ ที่ได้รับรอง มาตรฐาน ISO๙๐๐๑;๒๐๑๕	๑๒	๔,๕๐๐.-	๕๔,๐๐๐.-		✓
๖. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒ ใช้เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓ (หน้า ๑๓ ข้อ ๓๓)	๑	๒๑,๐๐๐.-	๒๑,๐๐๐.-	✓	
๗. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง ใช้คุณลักษณะตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดประจำปี พ.ศ.๒๕๖๒ ณ วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๒ (หน้า ๑๑ ข้อ ๑๒)	๖	๘,๓๐๐.-	๔๙,๘๐๐.-	✓	

๕. วิธีจัดหา

☒ ซื้อ

☐ เช่า

☐ รับบริจาค

☐ อื่นๆ (ระบุ)

๖. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

ใช้การบันทึกข้อมูล

๗. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบัน

ตำแหน่ง	จำนวน
-	-

๘. ปัญหาและอุปสรรค ความจำเป็นในการติดตั้งกล้องโทรทัศน์ (CCTV)

- ๘.๑ ประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตความรับผิดชอบของเทศบาลเมืองตันเปา มีความรู้สึกไม่มั่นใจและไม่มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของตนเอง เนื่องด้วยมีพื้นที่ข้างเคียงเกิดปัญหาชิงทรัพย์และอาชญากรรม บ่อยครั้ง ดังนั้นการติดตั้งกล้องโทรทัศน์ (CCTV) จึงมีความจำเป็นอย่างมากเพื่อดูแลความปลอดภัยของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องในเขตพื้นที่
- ๘.๒ เพื่อดูแลความสงบเรียบร้อยจากการเกิดอาชญากรรม ภายในเขตเทศบาลเมืองตันเปาเพื่อลดภาระการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ตำรวจและผู้เกี่ยวข้อง รวมถึงลดความเสี่ยงภัยต่อชีวิตของเจ้าหน้าที่และทรัพย์สินของทางราชการ
- ๘.๓ เพื่อรักษาความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินให้กับประชาชน และนักท่องเที่ยว โดยใช้ระบบโทรทัศน์วงจรปิดในการเฝ้าระวังการกระทำความผิด ตรวจจับการกระทำความผิดและบันทึกภาพไว้เป็นหลักฐานในการดำเนินคดี

๙. ลักษณะการจัดทำ

๙.๑ การจัดทำ ☒ ขยายระบบเดิม ☐ จัดทำใหม่

๙.๒ ขยายระบบเดิม

๙.๓ จัดทำใหม่

จัดทำอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ใหม่ เพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน

ผู้รายงาน

(นายปรการ ชันปัญญา)

ตำแหน่ง

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่

นายกเทศมนตรีเมืองตันเปา



หจก.บีเค ซีเคียวริตี้ แอนด์ เซอร์วิส

117/115 หมู่ 12 ต.ป่าแดด อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50100
โทรศัพท์ 093-272-8855

TO : COMPANY : สำนักงานเทศบาลเมืองต้นเปา
ADD : 989 หมู่ 7 ตำบล ต้นเปา อำเภอ สันกำแพง เชียงใหม่ 50130
TEL : 053 338 048
Email :

ใบเสนอราคา / ใบสั่งซื้อ

QUOTATION / PURCHASE ORDER

เลขที่ / REF. No. : BKT0562-112

วันที่ / DATE :

เรื่อง / Subject : ระบบกล้องวงจรปิด หมู่ 1

หน้า / Page : 1 / 1

ลำดับ ITEM	รุ่น Model	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	หน่วย UNIT	ราคา/หน่วย UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT
1		กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร	12	ชุด	29,000.00	348,000.00
2		สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป				-
3		อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง	1	ชุด	61,000.00	61,000.00
4		ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 1 (ขนาด 36U)	1	ชุด	18,000.00	18,000.00
5		เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA	1	ชุด	5,800.00	5,800.00
6		ตู้จัดเก็บอุปกรณ์แบบภายนอกอาคาร (CCTV Cabinet) พร้อมอุปกรณ์	6	ชุด	5,500.00	33,000.00
7		อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออปติก (Media Converter)	12	ชุด	4,500.00	54,000.00
8		อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2	1	ชุด	21,000.00	21,000.00
9		อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง	6	ชุด	8,300.00	49,800.00
10		โทรทัศน์ แอล ซี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด 55 นิ้ว (ความละเอียด 3840x2160 พิกเซล)	1	เครื่อง	25,300.00	25,300.00
11		สายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร 12 Core	2,800	เมตร	35.00	91,000.00
12		สายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร 6 Core	960	เมตร	25.00	24,000.00
13		สายนำสัญญาณ UTP ชนิดภายนอกอาคาร (Cat6 Outdoor)	600	เมตร	20.00	12,000.00
14		หัวต่อสายสัญญาณ Fiber Optic	3	ชุด	1,500.00	4,500.00
15		เสาไฟฟ้า ขนาด 6 เมตร พร้อมติดตั้ง	14	ชุด	7,500.00	105,000.00
16		อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง (สายไฟฟ้า, ปลั๊กไฟ, Splice Tray, ท่อ IMC , บาร์กราวด์,	1	งาน	24,000.00	24,000.00
17		พัดลมระบายอากาศ , เมนเบรคเกอร์กัน รั่ว/ดูด และ อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ				-
		งาน Fusion Splice สายใยแก้วนำแสง และค่าแรงติดตั้งรับแจ้งระบบ	1	ระบบ	20,000.00	20,000.00
		มิเตอร์ไฟฟ้า 5(15A) พร้อมสายไฟและอุปกรณ์	6	ชุด	600.00	3,600.00
			รวมเป็นเงิน			900,000.00
หมายเหตุ			หักส่วนลด			
สินค้ารับประกัน 2 ปี จากการใช้งานปกติ ไม่รวมถึงการเสียหายจากภัยธรรมชาติ สัตว์ แมลง ไฟกระชาก วัตถุประสงค์			รวมเป็นยอดสินค้า			841,121.50
การตั้งใจกระทำให้เสียหาย			จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม			58,878.50
เก้าแสนบาทถ้วน			จำนวนรวมทั้งสิ้น			900,000.00

ผู้เสนอขาย
SAKIMAN

(กนกพัฒน์ นันทา)

093-272-8855

สำเนาถูกต้อง

ยืนยันการสั่งซื้อโดย

P/O APPROVED BY

(.....)

(นายธนกฤต แจ่มสกุล)

เจ้าพนักงานเทศกิจชำนาญงาน



ใบเสนอราคา

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บมมมแรง ชีชีทีวี ชีสเต็ม
1334/132 หมู่ที่ 2 ตำบลวังคัง อำเภอลำทะเมนชัย
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77120
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0773561000332 (สำนักงานใหญ่)
เบอร์มือถือ 090-435-3719

เลขที่ QT2019020022
วันที่
ผู้ขาย โอม
Thaimenufood@gmail.com

ลูกค้า สำนักงานเทศบาลเมืองคันกา
ที่อยู่ 989 หมู่ 7 ตำบล คันกา อำเภอ สันกำแพง เชียงใหม่ 50130

โครงการ ติดตั้งในที่ที่ น. 1

#	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ยอดรวม
	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร	12	ชุด	29,000.00
	สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป			-
	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง	1	ชุด	61,000.00
	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 1 (ขนาด 36U)	1	ชุด	18,000.00
	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA	1	ชุด	5,800.00
	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์แบบภายนอกอาคาร (CCTV Cabinet) พร้อมอุปกรณ์	6	ชุด	5,600.00
	อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (Media Converter)	12	ชุด	4,650.00
	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2	1	ชุด	21,000.00
	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง	6	ชุด	8,300.00
	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด 55 นิ้ว (ความละเอียด 3840x2160 พิกเซล)	1	เครื่อง	25,300.00
	สายนำสัญญาณ ใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร 12 Core	2,600	เมตร	36.00
	สายนำสัญญาณ ใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร 6 Core	960	เมตร	25.50
	สายนำสัญญาณ UTP ชนิดภายนอกอาคาร (Cat6 Outdoor)	600	เมตร	21.00
	หัวต่อสายสัญญาณ Fiber Optic	3	ชุด	1,650.00
	เสาไฟฟ้า ขนาด 6 เมตร พร้อมติดตั้ง	14	ชุด	7,580.00
	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง (สายไฟฟ้า, ปลั๊กไฟ, Splice Tray, ห่อ IMC , บาร์กราวด์,	1	งาน	25,500.00
	พัดลมระบายอากาศ , เมนเทรคเกอร์กัน รั่ว/ดูด และ อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ			-
	งาน Fusion Splice สายใยแก้วนำแสง และคำนวณติดตั้งปรับแต่งระบบ	1	ระบบ	21,000.00
	มิเตอร์ไฟฟ้า 5(15A) พร้อมสายไฟและอุปกรณ์	6	ชุด	650.00
				-
				-
				-
				-
				-

สำเนาถูกต้อง

รวมเป็นเงิน 910,450.00
หักส่วนลด
รวมเป็นยอดสินค้า 850,887.85
จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 59,562.15
จำนวนรวมทั้งสิ้น 910,450.00

(ถ้าแนบหนังสือหรือหลักฐานอื่น)

(นายธนฤต แสงสกุล)

เจ้าพนักงานเทคนิคชำนาญงาน

วันที่รับ

รับประกันสินค้า 2 ปี ภายใต้การใช้งานปกติ ไม่รวมถึงการเสียหายจากภัยธรรมชาติ สัตว์แมลง ไฟกระชาก วัตถุระเบิด

การตั้งใจกระทำของมนุษย์ บุคคลที่ไม่ใช่เจ้าหน้าที่ ทั้งสิ้น

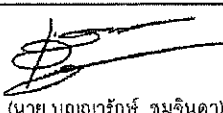
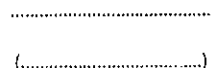
ทางห้างหุ้นส่วนจำกัด บมมมแรง ชีชีทีวี ชีสเต็ม ขอขอบขอบคุณท่านที่ไม่ไ่โอกาสในการเสนอราคาในครั้งนี้

และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความไว้วางใจจากท่านภายในเร็ววัน

เรียน	นายกเทศมนตรี เทศบาลเมืองดั้นเปา	เลขที่	30/2564
ATTN :	เทศบาลเมืองดั้นเปา	REF. NO.	
	989 หมู่7 ตำบล ดั้นเปา อำเภอ สันกำแพง เชียงใหม่	วันที่	
โทร	E-mail	ยื่นราคา	
		เรื่อง	งานติดตั้งกล้องวงจรปิด
		SUBJECT	หมู่ 1

ลำดับ ITEM	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	ราคา/หน่วย UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	12 ชุด	29,000.00	348,000.00
2	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง	1 ชุด	61,000.00	61,000.00
3	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 1 (ขนาด 36U)	1 ชุด	18,000.00	18,000.00
4	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 KVA	1 ชุด	5,800.00	5,800.00
5	ตู้จัดเก็บอุปกรณ์แบบภายนอกอาคาร (CCTV Cabinet) พร้อมอุปกรณ์	6 ชุด	5,800.00	34,800.00
6	อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (Media Converter)	12 ชุด	4,800.00	57,600.00
7	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2	1 ชุด	21,000.00	21,000.00
8	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง	6 ชุด	8,300.00	49,800.00
9	โทรทัศน์ แอล ซี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด 55 นิ้ว (ความละเอียด 3840x2160 พิกเซล)	1 เครื่อง	25,300.00	25,300.00
10	สายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร 12 Core	2,600 เมตร	37.00	96,200.00
11	สายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร 6 Core	960 เมตร	27.00	25,920.00
12	สายนำสัญญาณ UTP ชนิดภายนอกอาคาร (Cat6 Outdoor)	600 เมตร	25.00	15,000.00
13	หัวต่อสายสัญญาณ Fiber Optic	3 ชุด	1,800.00	5,400.00
14	เสาไฟฟ้า ขนาด 6 เมตร พร้อมติดตั้ง	14 ชุด	7,800.00	109,200.00
15	อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง (สายไฟฟ้า, ปลั๊กไฟ, Splice Tray, ท่อ IMC , บาร์กราวด์, พัฒลมระบายอากาศ , เมนเบรคเกอร์กัน รั่ว/ดูด และ อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1 งาน	26,000.00	26,000.00
16	งาน Fusion Spice สายใยแก้วนำแสง และค่าแรงติดตั้งปรับแต่งระบบ	1 ระบบ	23,000.00	23,000.00
17	มิเตอร์ไฟฟ้า 5(15A) พร้อมสายไฟและอุปกรณ์	6 ชุด	700.00	4,200.00
				-
				-
				-
				-
หมายเหตุ		รวมเป็นเงิน		926,220.00
รับประกันสินค้า 2 ปี ภายใต้การใช้งานปกติ ไม่รวมถึงการเสียหายจากภัยธรรมชาติ สัตว์ แมลง ไฟกระชาก วัสดุระเบิด		หักส่วนลด		
การตั้งใจกระทำของมนุษย์ บุคคลที่ไม่ใช่เจ้าหน้าที่ ทั้งสิ้น		รวมเป็นยอดสินค้า		865,626.17
เก้าแสนสองหมื่นหกพันสองร้อยยี่สิบบาทถ้วน		จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม		60,593.83
		จำนวนรวมทั้งสิ้น		926,220.00
		(นายธนภัฏก์ แจ่มสกุล)		
		เจ้าพนักงานเทคนิคชำนาญงาน		

สำเนาถูกต้อง

ผู้เสนอขาย SALEMAN	ผู้อนุมัติราคาขาย SALE APPROVRD BY	ยืนยันการสั่งซื้อโดย P/O APPROVRD BY
 (นาย บุญญารักษ์ รมจินดา)		 (.....)



หน้าหลัก วิธีการสั่งซื้อ ติดต่อเรา บริการของเรา แจ้งการโอนเงิน ผลงานของเรา คู่มือบทความ

สมัครสมาชิก เข้าสู่ระบบ



ค้นหาสินค้าที่นี่ 🔍

สั่งซื้อสินค้า

02-986-7902, 063-246-9563

สายด่วน

091-229-2888, 091-379-9999



อีเมล

sysinfo.shop@gmail.com



บริการหลังการขาย

091-229-2888



สอบถาม-สั่งซื้อทางไลน์

@sysinfo

หน้าหลัก / Link Set UT-1310+UT-9125D-10 Fiber Gigabit Media Converter, 10/100/1000 Mbps, 1-Port RJ45 LC Connector (SM) 1-SFP Slot , Distance 10 km. (Indoor Only) *ส่งฟรีทั่วประเทศ

≡ หมวดหมู่สินค้า

ระบบควบคุมอินเทอร์เน็ต (Hotspot)

เอ็นจีเนียล (EnGenius)

ยูบิเควิตี้ (Ubiquiti)

ไมโครติก (Mikrotik)

ซิสโก้ (Cisco)

ลิงค์ซิส (Linksys)

ทีพีลิงค์ (TP-LINK)

แกรนด์สตรีม (Grandstream)

เพปลิงค์ (Peplink)

อุปกรณ์ Video, Sound, KVM

แบรนด์อื่นๆ (Another Brand)

ลิงก์ไร้สาย (Wireless Link)



Link Set UT-1310+UT-9125D-10 Fiber Gigabit Media Converter, 10/100/1000 Mbps, 1-Port RJ45 LC Connector (SM) 1-SFP Slot , Distance 10 km. (Indoor Only) *ส่งฟรีทั่วประเทศ

รหัสสินค้า: Set UT-1310+UT-9125D-10

ไฟเบอร์มีเลเซอร์ในตัว UT-1310+UT-9125D-10 มี 1 ช่อง SFP Slot รวม SFP Module รุ่น Link UT-9125D-10 ให้แบบ LC Single Mode และ 1 พอร์ต RJ45 รองรับการเชื่อมต่อ Gigabit 10/100/1000 Mbps ได้ระยะสาย Fiber Optic ไกลสูงสุด 10 กิโลเมตร ออกแบบมาเพื่อแปลง Fiber เป็น UTP โดยมีฟังก์ชันครบถ้วนสมบูรณ์และเพิ่ม Enhance Function LFS : Link Fault Signaling คือเมื่อเกิดปัญหาในระบบสายสัญญาณจะทำการส่งสัญญาณไปให้คู่สายสำรองโดยอัตโนมัติ ให้ความความเสถียรไม่พลาดการติดต่อสื่อสาร (สำหรับติดตั้งภายในอาคารเท่านั้น)

0 รีวิว เป็นคนแรกที่จะรีวิวสินค้านี้

Brand: Link



สถานะของสินค้า : สินค้าพร้อมส่ง

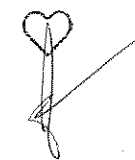
4,680 บาท

รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

สำเนาถูกต้อง

จำนวน: - 1 +

ADD TO CART



(นายชนกฤต แจ้งสกุล)
เจ้าพนักงานเทคนิคช่างเทคนิค

สเปคสินค้า

ดาวน์โหลด

รีวิวสินค้า

แบรนด์

Link

รุ่น

Set UT-1310+UT-9125D-10

Type here to search



UT-1310

Fiber Link

Distance up to 110 km
with UT-9104-110

Site B

UT-1310

10 100 1000 Mbps

รูปแสดงการเชื่อมต่อ Link UT-1310 ต้นทางและปลายทาง

ติดต่อเรา



02-986-7902

091-229-2888 091-379-9999



ตั้งชื่อ Online 24 ชั่วโมง

บริการช่วยเหลือ 09.00-19.30 น.



sysinfo.shop@gmail.com



02-986-7902

ข้อมูลร้าน

เกี่ยวกับเรา

ติดต่อเรา

สมัครตัวแทน

คู่มือบทความ

การเคลมสินค้า

แผนที่

งานบริการ

จำหน่ายอุปกรณ์เครือข่าย

รับติดตั้งระบบเครือข่าย

รับติดตั้งกล้องวงจรปิด

รับแก้ไข ซ่อมบำรุง

รับดูแลระบบเครือข่าย

ผลงานของเรา

บริการลูกค้า

วิธีการสั่งซื้อ

วิธีชำระเงิน

วิธีจัดส่งสินค้า

แจ้งการโอนเงิน

คำถามที่พบบ่อย

ปรึกษาเพิ่มเติมได้ที่



Line ID @sysinfo

QR Code



ติดตามเรา



สำเนาถูกต้อง

ช่องทางชำระเงิน



ช่องทางจัดส่ง

KERIRU

(นายธนกฤต แจ่มสกุล)

เจ้าพนักงานเทคนิคชำนาญงาน



สมัครสมาชิกจดหมายข่าว

Join our newsletter Exclusive Deals and Offers

กรุณากรอกอีเมลของคุณ

ยืนยัน



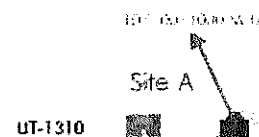
ห้างหุ้นส่วนจำกัด อีลอินโฟร์ คอนเน็ค (สำนักงานใหญ่)

เลขที่ 99 หมู่ 8 ศูนย์การค้าเซ็นทรัล วิลล์ ชั้น 3 ห้อง TC 100/2 ถ.พหลโยธิน ต.สุคล อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี 12130

เสาอากาศ (Antenna)	ประเภทอุปกรณ์	Gigabit Fiber Optic Media Converter
อุปกรณ์สวิตช์ (Network Switch)	มาตรฐาน	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-T IEEE 802.3ab 1000Base-T IEEE 802.3z 1000Base-T
สายแลน (UTP/FTP & Tool)	พอร์ตเชื่อมต่อ	(1) RJ45 type Gigabit : UTP Connector (1) SFP type Gigabit : Fiber Optic Connector
สายไฟเบอร์ (Fiber Optic & Tool)	ไฟแสดงสถานะ	1000(Green), LFS(Red), LNK/ACT(Green), PWR(Green)
สายโคแอกเชียล (Coaxial Cable)	รับส่งข้อมูลได้ระยะทาง	UTP : 100 meters (CAT 5/5E/6) Fiber Optic : 10 (Single-Mode)
อุปกรณ์โทรศัพท์ (Telephone)	Power Supply	AC 100-240V 47/63Hz Input DC 12V 1A Output
กล้องวงจรปิด (CCTV)	Max Power Consumption	5.3W
ตู้แร็ค (Cabinet Rack)	อุณหภูมิ	Operating : 0° C to 50° C Storage : -25° C to 70° C
เครื่องสำรองไฟ (UPS)	ความชื้นในอากาศ	Operating : 10% to 80% RH Storage : 5% to 90% RH
อุปกรณ์เน็ตเวิร์กอื่น ๆ (Networks)	ขนาด	109.2 x 73.8 x 23.4 mm (D x W x H)
	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	0.16
	สินค้ารับประกัน	3 ปี
	ราคาก่อนภาษี (Excluding VAT)	Link Set UT-1310-UT-9125D-10 ราคา 4,680 บาท *ส่งฟรีทั่วประเทศ
	บริการ	• ออกแบบวางระบบโครงข่ายไฟเบอร์ออฟติก (Fiber Optic Network Systems) • ติดตั้งสายนำสัญญาณและอุปกรณ์ไฟเบอร์ออฟติก (Fiber Optic Cable) ทั้งแบบภายในและภายนอกอาคาร • สplice สายไฟเบอร์ออฟติกพร้อมผลการทดสอบ (Optical Fiber Fusion Splicer) • ซ่อมบำรุงแก้ไขปัญหาระบบโครงข่ายไฟเบอร์ออฟติก (Fiber Optic Maintenance)

รายละเอียดสินค้า (Details)

มีเดียคอนเวอร์เตอร์ UT-1310 ออกแบบมาให้ SFP Slot เป็นช่องเปล่าเพื่อสามารถเลือกใส่ SFP Module ได้ตามต้องการเหมาะสมตามการใช้งาน รองรับทั้งแบบ Single-Mode และ Multi-Mode ได้ระยะทางสาย Fiber Optic ตั้งแต่ 220 เมตรถึง 110 กิโลเมตร ความเร็วรับส่งข้อมูลสูงถึง Gigabit 10/100/1000Mbps



สำเนาถูกต้อง

(นายชนกฤต แจ่มสกุล)
เจ้าพนักงานเทคนิคชำนาญงาน

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) ไปแสดงได้น้อย 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 และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน 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

(นายชนกฤต แจ่มสกุล)
เจ้าพนักงานเทคนิคชำนาญงาน

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนกันยายน 2562

ประกาศ ณ วันที่ 25 กันยายน 2562

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 ได้เป็นอย่างดี
- 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

(นายธนภฤต แฉ่งสกุล)
เจ้าพนักงานเทคนิคชำนาญงาน

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนกันยายน 2562

ประกาศ ณ วันที่ 25 กันยายน 2562

- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS”, SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP ได้เป็นอย่างดี
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 16 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

11. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 32 ช่อง ราคา 125,000 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
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS”, SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP ได้เป็นอย่างดี
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 32 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

สำเนาถูกต้อง

(นายธนภุต แจ่มสกุล)

เจ้าพนักงานเทคนิคชำนาญงาน

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนกันยายน 2562

ประกาศ ณ วันที่ 25 กันยายน 2562

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 จำนวน ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- สามารถทำงานในรูปแบบของ SMTP relay ได้เป็นอย่างดี
- สามารถรองรับผู้ใช้งานได้ไม่น้อย 500 บัญชีผู้ใช้งาน
- สามารถเข้าบริหารจัดการตัวอุปกรณ์ผ่าน HTTPS หรือ SSH หรือดีกว่า
- สามารถส่งข้อมูล Log File ในรูปแบบ Syslog ได้เป็นอย่างดี
- 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

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

สำเนาถูกต้อง

(นายชนกฤต แจ้งสกุล)
เจ้าพนักงานเทคนิคชำนาญงาน

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนพฤษภาคม 2563

ประกาศ ณ วันที่ 12 พฤษภาคม 2563

58. สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 3 ราคา 36,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A4 อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า 60 แผ่น
- สามารถสแกนเอกสารได้ 2 หน้าแบบอัตโนมัติ
- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A4 ได้ไม่น้อยกว่า 60 ppm
- สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A4
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

59. อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader) ราคา 700 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- สามารถอ่านและเขียนข้อมูลในบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card) ตามมาตรฐาน ISO/IEC 7816 ได้
- มีความเร็วสัญญาณพิก้าไม่น้อยกว่า 4.8 MHz
- สามารถใช้งานผ่านช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ได้
- สามารถใช้กับบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card) ที่ใช้แรงดันไฟฟ้าขนาด 5 Volts, 3 Volts และ 1.8 Volts ได้เป็นอย่างดี

60. จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว ราคา 2,800 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว
- รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1,366x768 Pixel
- มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 60 Hz
- มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1

61. จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว ราคา 3,700 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

- มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

63. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA ราคา 5,800 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 1 kVA (600 Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

สำเนาถูกต้อง

(ลายเซ็น)

(นายธนฤต แฉงสกุล)

เจ้าพนักงานเทคนิคชำนาญงาน

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนพฤษภาคม 2563

ประกาศ ณ วันที่ 12 พฤษภาคม 2563

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 ได้เป็นอย่างดี
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
- มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 1/10 Gbps (SFP/SFP+) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 16,000 Mac Address
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้
- สามารถส่งข้อมูล Log File ในรูปแบบ Syslog ได้เป็นอย่างดี
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้

สำเนาถูกต้อง

35. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1 ราคา 5,400 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE 802.11b, g, n, ac) ได้เป็นอย่างดี
- สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz

(นายธนกฤต แฉงสกุล)

เจ้าพนักงานเทคนิคชำนาญงาน

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนพฤษภาคม 2563

ประกาศ ณ วันที่ 12 พฤษภาคม 2563

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



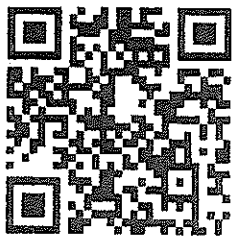
(นายชนกฤต แจ่มสกุล)
เจ้าพนักงานเทคนิคชำนาญงาน

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนกันยายน 2562

ประกาศ ณ วันที่ 25 กันยายน 2562



บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์



กองมาตรฐานงบประมาณ 1

สำเนาถูกต้อง

สำนักงานงบประมาณ

ธันวาคม 2562

(นายชนกฤต แจ่มสกุล)
เจ้าพนักงานเทคนิคชำนาญงาน

[illegible]

[illegible]

แบบฟอร์มรายงานผลการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

ภาพรวมโครงการ	
ชื่อโครงการ	โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง
ปีงบประมาณ	ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒
ชื่อหน่วยงาน	เทศบาลเมืองต้นเปา
สถานที่ติดตั้ง	หมู่ที่ ๑ บ้านต้นเปา หมู่ที่ ๔ บ้านบวกเปิด หมู่ที่ ๙ บ้านแม่โฮม
วัตถุประสงค์	☒ เพื่อป้องกันและเฝ้าระวัง จำนวน ๑ ชุด ☐ เพื่อสืบสวน สอบสวน จำนวน ชุด ☐ เพื่อการจราจร จำนวน ชุด ☐ อื่น ๆ จำนวน ชุด
องค์ประกอบระบบ ๑. จุดติดตั้ง (Site) จำนวน ๑๕ จุด ๒. ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ☐ กล้อง IP จำนวน ชุด ☒ มุมมองคงที่ จำนวน ๒๙ ชุด ☐ ปรับมุมมอง จำนวน ชุด ☐ อื่นๆ จำนวน ชุด ๓. ชุดหุ้มกล้องสำหรับภายนอกอาคาร จำนวน ๒๙ ชุด ๔. เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิทัล จำนวน ๓ ชุด รองรับภาพจากกล้อง ฯ จำนวน ๔๘ ชุด	
ผู้รับผิดชอบการจัดทำข้อมูล	ชื่อ – นามสกุล นายธนภฤต แจ่มสกุล โทรศัพท์ ๐๕๓-๓๓๘๐๔๘-๙ โทรสาร ๐๕๓-๓๓๘๐๔๘-๙ มือถือ ๐๘๕-๑๐๖๕๔๔๔ Email

รายละเอียดของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

๑. คุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

๑.๑ ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

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

๑.๒ มาตรฐานชุดกล้อง/ชุดหุ้มกล้องสำหรับภายนอกอาคาร

- ☐ มาตรฐาน IP๖๖ ☐ อื่นๆ
☒ มาตรฐาน IP๖๗

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนกันยายน ๒๕๖๒

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๒

๑.๓ เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิทัล

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

๑.๔ ระยะเวลารับประกัน ๒ ปี ☒ ภายหลังการตรวจรับ ☐ อื่นๆ.....

๑.๕ รองรับการเชื่อมโยงระบบด้วยการให้ข้อมูล SDK หรือ API ☒ รองรับ ☐ ไม่รองรับ

๑.๖ รายละเอียดตำแหน่งกล้องทั้งหมด

เลขที่	จุดติดตั้ง	ประเภทจุดติดตั้ง	ตำแหน่งติดตั้งกล้อง		จุดศูนย์กลางมุมมองกล้อง	
			Latitude	Longitude	Latitude	Longitude
๑	ถนน/สี่แยกจราจร	ทางเข้า - ออก	๑๘.๗๖๙๘๗	๙๙.๐๗๕๑๔๖	๑๘.๗๖๙๔๙๗	๙๙.๐๗๕๑๔๓
๒	ถนน/สี่แยกจราจร	ภาพรวมพื้นที่	๑๘.๗๖๙๖๐๒	๙๙.๐๗๕๑๙๕	๑๘.๗๗๐๐๗๑	๙๙.๐๗๕๑๘๙
๓	ถนน/สี่แยกจราจร	ทางเข้า - ออก	๑๘.๗๗๑๖๒๙	๙๙.๐๗๕๖๓๙	๑๘.๗๗๑๗๐๖	๙๙.๐๗๕๗๑๙
๔	ถนน/สี่แยกจราจร	ทางเข้า - ออก	๑๘.๗๗๑๗๐๖	๙๙.๐๗๕๗๑๙	๑๘.๗๗๑๖๒๙	๙๙.๐๗๕๖๓๙
๕	ถนน/สี่แยกจราจร	ทางเข้า - ออก	๑๘.๗๗๒๕๔๔	๙๙.๐๗๗๕๖๑	๑๘.๗๗๒๕๘๖	๙๙.๐๗๗๖๖๒
๖	ถนน/สี่แยกจราจร	ภาพรวมพื้นที่	๑๘.๗๗๒๓๘๙	๙๙.๐๗๗๑๘๕	๑๘.๗๗๒๒๔๗	๙๙.๐๗๖๖๘๔
๗	ถนน/สี่แยกจราจร	ทางเข้า - ออก	๑๘.๗๗๓๐๘๘	๙๙.๐๗๘๘๒๐	๑๘.๗๗๓๐๓๘	๙๙.๐๗๘๗๐๗
๘	ถนน/สี่แยกจราจร	ภาพรวมพื้นที่	๑๘.๗๗๓๑๑๑	๙๙.๐๗๙๐๐๔	๑๘.๗๗๓๓๑๐	๙๙.๐๗๙๕๒๕
๙	ถนน/สี่แยกจราจร	ทางเข้า - ออก	๑๘.๗๗๔๐๗๑	๙๙.๐๘๐๓๙๕	๑๘.๗๗๓๙๘๐	๙๙.๐๘๐๓๔๑
๑๐	ถนน/สี่แยกจราจร	ทางเข้า - ออก	๑๘.๗๗๔๒๘๘	๙๙.๐๘๐๔๖๒	๑๘.๗๗๔๓๗๗	๙๙.๐๘๐๔๒๔
๑๑	ถนน/สี่แยกจราจร	ทางเข้า - ออก	๑๘.๗๗๖๒๗๑	๙๙.๐๘๒๐๗๕	๑๘.๗๗๖๑๓๕	๙๙.๐๘๑๙๗๒
๑๒	ถนน/สี่แยกจราจร	ทางเข้า - ออก	๑๘.๗๗๖๐๐๐	๙๙.๐๘๑๙๑๗	๑๘.๗๗๖๐๐๐	๙๙.๐๘๑๙๑๗
๑๓	ถนน/สี่แยกจราจร	ทางเข้า - ออก	๑๘.๗๗๓๕๓๕	๙๙.๐๘๗๒๒๔	๑๘.๗๗๓๓๓๓	๙๙.๐๘๖๙๔๗
๑๔	ถนน/สี่แยกจราจร	พื้นที่เฝ้าระวัง	๑๘.๗๗๓๔๓๑	๙๙.๐๘๗๑๖๐	๑๘.๗๗๓๖๗๗	๙๙.๐๘๗๓๕๘
๑๕	ถนน/สี่แยกจราจร	ทางเข้า - ออก	๑๘.๗๗๕๐๙๐	๙๙.๐๘๘๓๖๐	๑๘.๗๗๕๐๑๕	๙๙.๐๘๘๒๕๘
๑๖	ถนน/สี่แยกจราจร	ทางเข้า - ออก	๑๘.๗๗๕๑๒๔	๙๙.๐๘๘๔๒๕	๑๘.๗๗๕๓๓๓	๙๙.๐๘๘๔๕๕
๑๗	ถนน/สี่แยกจราจร	ทางเข้า - ออก	๑๘.๗๗๖๑๖๘	๙๙.๐๘๙๑๐๒	๑๘.๗๗๖๐๘๗	๙๙.๐๘๙๐๖๑
๑๘	ถนน/สี่แยกจราจร	ภาพรวมพื้นที่	๑๘.๗๗๖๑๔๙	๙๙.๐๘๙๑๔๔	๑๘.๗๗๖๕๕๒	๙๙.๐๘๙๕๐๘
๑๙	ถนน/สี่แยกจราจร	พื้นที่เฝ้าระวัง	๑๘.๗๗๘๘๔๐	๙๙.๐๙๑๑๙๐	๑๘.๗๗๘๗๕๗	๙๙.๐๙๑๑๓๙
๒๐	ถนน/สี่แยกจราจร	ภาพรวมพื้นที่	๑๘.๗๗๘๘๖๘	๙๙.๐๙๑๒๘๒	๑๘.๗๗๙๒๘๘	๙๙.๐๙๑๔๓๙

เลขที่	จุดติดตั้ง	ประเภทจุดติดตั้ง	ตำแหน่งติดตั้งกล้อง		จุดศูนย์กลางมุมมองกล้อง	
			Latitude	Longitude	Latitude	Longitude
๒๑	ถนน/สี่แยกจراجร	ทางเข้า – ออก	๑๘.๗๘๑๔๗๔	๙๙.๐๙๒๘๘๖	๑๘.๗๘๑๖๘๖	๙๙.๐๙๓๒๔๓
๒๒	ถนน/สี่แยกจراجร	ทางเข้า – ออก	๑๘.๗๘๑๒๐๐	๙๙.๐๙๒๖๙๙	๑๘.๗๘๐๙๐๒	๙๙.๐๙๒๕๐๓
๒๓	เขตชุมชน/พื้นที่สาธารณะ	ภาพรวมพื้นที่	๑๘.๗๕๑๒๔๗	๙๙.๐๘๓๗๘๐	๑๘.๗๕๑๐๕๐	๙๙.๐๘๓๗๐๘
๒๔	ถนน/สี่แยกจراجร	ภาพรวมพื้นที่	๑๘.๗๕๑๔๐๗	๙๙.๐๘๓๘๔๔	๑๘.๗๕๑๔๓๑	๙๙.๐๘๔๐๕๖
๒๕	ถนน/สี่แยกจراجร	พื้นที่เฝ้าระวัง	๑๘.๗๕๒๔๘๔	๙๙.๐๘๕๖๔๕	๑๘.๗๕๒๔๙๗	๙๙.๐๘๕๔๓๙
๒๖	ถนน/สี่แยกจراجร	ทางเข้า – ออก	๑๘.๗๕๑๐๒๒	๙๙.๐๘๘๔๖๗	๑๘.๗๕๑๐๘๑	๙๙.๐๘๘๔๓๓
๒๗	ถนน/สี่แยกจراجร	ทางเข้า – ออก	๑๘.๗๕๐๘๔๐	๙๙.๐๘๘๘๔๗	๑๘.๗๕๐๖๘๔	๙๙.๐๘๙๑๔๗
๒๘	ถนน/สี่แยกจراجร	ทางเข้า – ออก	๑๘.๗๕๖๘๔	๙๙.๐๘๙๑๔๗	๑๘.๗๕๐๗๓๖	๙๙.๐๘๙๐๓๕
๒๙	ถนน/สี่แยกจراجร	ทางเข้า – ออก	๑๘.๗๔๗๘๔๑	๙๙.๐๙๐๙๒๖	๑๘.๗๔๙๙๒๐	๙๙.๐๙๐๖๓๑

หมายเหตุ * รายละเอียดตามตารางข้างล่าง กรณีนอกเหนือรายละเอียดตามตารางกรุณากรอกข้อมูลเพิ่มเติม

จุดติดตั้ง	ประเภทจุดติดตั้ง
๑. เขตชุมชน/พื้นที่สาธารณะ	๑. ภาพรวม
๒. สถานีขนส่ง	๒. ทางเข้า – ออก
๓. หน่วยงานราชการ	๓. ที่จอดรถ
๔. ถนน/สี่แยกจراجร	๔. จุดรับ – ส่งสินค้า
๕. Nature observation (ประตูน้ำ)	๕. พื้นที่เฝ้าระวัง
๖. นิคมอุตสาหกรรม	

ลงชื่อ



(นายปรการ ชันปัญญา)
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีเมืองต้นเปา

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนกันยายน ๒๕๖๒

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๒

โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง
ภายในเขตเทศบาลเมืองต้นเปา หมู่ที่ ๑ บ้านต้นเปา หมู่ที่ ๔ บ้านบวกเปิด หมู่ที่ ๙ บ้านแม่โฮม
จำนวนจุดติดตั้ง ๑๕ จุด กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ๒๙ ชุด
ตามแบบแปลนเทศบาลเมืองต้นเปา



รายละเอียดตำแหน่งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) จำนวน ๒๙ ชุด

เลขที่ ๑



เลขที่ ๒



เลขที่ ๓



เลขที่ ๔



เลขที่ ๕



เลขที่ ๖



เลขที่ ๗



เลขที่ ๘



เลขที่ ๙



เลขที่ ๑๐



เลขที่ ๑๑



เลขที่ ๑๒



เลขที่ ๑๓



เลขที่ ๑๔



เลขที่ ๑๕



เลขที่ ๑๖



เลขที่ ๑๗



เลขที่ ๑๘



เลขที่ ๑๘



เลขที่ ๒๐



เลขที่ ๒๑



เลขที่ ๒๒



เลขที่ ๒๓



เลขที่ ๒๔



เลขที่ ๒๕



เลขที่ ๒๖



เลขที่ ๒๗



เลขที่ ๒๘



เลขที่ ๒๙



แผนบำรุงรักษากล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

ของโครงการ ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

หน่วยงาน เทศบาลเมืองต้นเปา

๑. อายุการรับประกันของโครงการ ๒ ปี

๒. จัดสรรงบประมาณการดูแลรักษา จำนวน ๒๒๓,๐๐๐ บาท เริ่มในปีงบประมาณ ๒๕๖๕ เป็นต้นไปในทุกๆปี

๓. คุณสมบัติการบำรุงรักษา

- (๑) เช็ควideo บนจอแสดงผลกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เพื่อตรวจสอบว่าสัญญาณภาพที่ส่งมามีความผิดปกติ เช่น สัญญาณภาพขาดหาย หรือ ไม่ชัดเจน เพื่อนำไปปรับปรุง/ซ่อมแซม ต่อไป
- (๒) ตรวจสอบเลนส์หรือหน้ากล้องวงจรปิดว่ามีฝุ่นเกาะ หรือไม่ หมั่นทำความสะอาดหน้าเลนส์หรือกล้องวงจรปิดทุก ๓๐ วันเพื่อให้ได้ภาพที่คมชัดตลอดเวลา
- (๓) ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์ต่างๆที่เป็นส่วนประกอบของระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) เป็นประจำ เนื่องจากอุปกรณ์ต่างๆถูกใช้งานตลอดเวลาจึงมีโอกาสจะเสียหายหรือเสื่อมสภาพ ทุก ๓๐ วัน
- (๔) หากระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) และอุปกรณ์ที่ติดตั้งไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยตนเอง ให้บริษัทหรือผู้รับเหมาติดตั้งมาดำเนินการตรวจเช็ค/ซ่อมแซมระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ ตามระยะเวลารับประกันโครงการ
- (๕) หากระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เสียหายอันเนื่องเกิดจากภัยพิบัติธรรมชาติ อัคคีภัย वादภัย สามารถนำงบจัดสรรงบประมาณการดูแลรักษา จำนวน ๒๒๓,๐๐๐ บาท มาซ่อมแซมให้กลับมาใช้งานได้ตามปกติ

เทศบาลเมืองต้นเปา จะได้นำแผนการบำรุงรักษากล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เป็นข้อมูลในการจัดสรรงบประมาณในการดูแลกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในปีงบประมาณตามข้อ ๒ ต่อไป

ลงชื่อ

(นายธนกฤต แจ่มสกุล)
เจ้าพนักงานเทศกิจชำนาญงาน

ลงชื่อ

(นายปรการ ชันปัญญา)
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีเมืองต้นเปา

แบบรายงานการยืนยันจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

หน่วยงาน เทศบาลเมืองต้นเปา

โครงการ ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

๑. จำนวนจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทั้งหมดของโครงการ ๑๕ จุด
กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ๒๙ ชุด

๒. จุดติดตั้ง

☒ ไม่มีความซ้ำซ้อน (ทั้งหน่วยงานตนเอง/หน่วยงานอื่น)

☐ ติดตั้งในจุดเดิมแต่คนละมุมมอง (ภาพไม่ซ้ำซ้อนกัน)

☐ ซ้ำซ้อนกับจุดเดิม/หน่วยงานอื่น จำนวน จุด

เนื่องจาก

.....

.....

.....

๓. การเชื่อมต่อระบบ

☒ สามารถให้บริการข้อมูลผ่านระบบอินเทอร์เน็ตได้

☐ สามารถบูรณาการข้อมูล/เชื่อมต่อข้อมูลกับตำรวจภูธรในพื้นที่ (กรณีมีการร้องขอข้อมูล
การเชื่อมต่อในอนาคตได้)

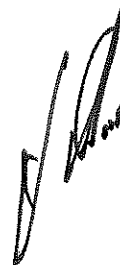
๔. ความคุ้มค่า

☐ มีการทำประชาวิจารณ์ในพื้นที่ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เรียบร้อย

☒ มีการร้องขอจากชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน ในความจำเป็นต้องติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

☐ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ของโครงการสามารถจัดการและบริหารงานโดย
บุคลากรของหน่วยงานได้เอง

ลงชื่อ



(นายปรการ ชันปัญญา)
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีเมืองต้นเปา