

แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะเฉพาะและราคา (ก่อนการจัดทำ)

๐ เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการ

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

โครงการรักษาความสงบเรียบร้อยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (บูรณาการการแก้ไขปัญหาอาชญากรรม) ด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) พ.ศ. ๒๕๖๔

รวมวงเงินโครงการ จำนวนเงิน ๗๖๔,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ จำนวนเงิน ๒๕๕,๕๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

องค์การบริหารส่วนตำบลแม่แก้ว อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

กรณีตรงตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

ลำดับ	รายการ		ราคาตามเกณฑ์	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม

กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
๑.	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิด IP/Network camera ๒.๐ Mpixels	ห้างหุ้นส่วนสามัญ บี เอ็ม ซัพพลาย แอนด์คอมพิวเตอร์	บริษัท นอร์ธเทิร์น ซิสเต็มส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลานนาเทเลคอม แอนด์ เน็ตเวิร์ค	http://www.honeywellsecurity.net/	๓๓,๐๐๐.๐๐	๕	๑๖๕,๐๐๐.๐๐	
		๓๓,๒๐๐.๐๐	๓๓,๕๐๐.๐๐	๓๓,๐๐๐.๐๐	๓๓,๓๐๐.๐๐				
๒.	เครื่องบันทึกภาพ NVR ๑๖ ช่อง พร้อมโปรแกรมควบคุมและจัดการ	ห้างหุ้นส่วนสามัญ บี เอ็ม ซัพพลาย แอนด์คอมพิวเตอร์	บริษัท นอร์ธเทิร์น ซิสเต็มส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลานนาเทเลคอม แอนด์ เน็ตเวิร์ค	http://www.honeywellsecurity.net/	๖๔,๐๐๐.๐๐	๑	๖๔,๐๐๐.๐๐	
		๖๔,๒๐๐.๐๐	๖๔,๕๐๐.๐๐	๖๔,๐๐๐.๐๐	๖๔,๓๐๐.๐๐				
๓.	อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก (Media Convertor) ๑๐/๑๐๐	ห้างหุ้นส่วนสามัญ บี เอ็ม ซัพพลาย แอนด์คอมพิวเตอร์	บริษัท นอร์ธเทิร์น ซิสเต็มส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลานนาเทเลคอม แอนด์ เน็ตเวิร์ค	https://www.interlink.co.th/	๔,๕๐๐.๐๐	๓	๑๓,๕๐๐.๐๐	
		๔,๗๐๐.๐๐	๔,๘๐๐.๐๐	๔,๕๐๐.๐๐	๔,๙๐๐.๐๐				
๔.	จอแสดงภาพ LED ขนาด ๓๒ นิ้ว	ห้างหุ้นส่วนสามัญ บี เอ็ม ซัพพลาย แอนด์คอมพิวเตอร์	บริษัท นอร์ธเทิร์น ซิสเต็มส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลานนาเทเลคอม แอนด์ เน็ตเวิร์ค	https://lcdtvthailand.com/	๑๓,๐๐๐.๐๐	๑	๑๓,๐๐๐.๐๐	
		๑๓,๒๐๐.๐๐	๑๓,๕๐๐.๐๐	๑๓,๐๐๐.๐๐	๑๓,๕๐๐.๐๐				
								๒๕๕,๕๐๐.๐๐	
								๒๕๕,๕๐๐.๐๐	

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม
๑.	เหล็กกล่อง ๔ x ๔ พร้อมฐานติดตั้ง	๓,๔๐๐.๐๐	๓	๑๐,๒๐๐.๐๐
๒.	ตู้ควบคุม outdoor	๔,๐๐๐.๐๐	๒	๘,๐๐๐.๐๐
๓.	ระบบสายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร ๑๒ Core	๔๕.๐๐	๘,๗๕๐	๓๙๓,๗๕๐.๐๐
๔.	สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคาร (UTP CABLE)	๓๐.๐๐	๕๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐
๕.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch hup) แบบ ๘ Port/๘POE ๑๐/๑๐๐	๙,๕๐๐.๐๐	๓	๒๘,๕๐๐.๐๐
๖.	ติดตั้งมีเตอร์ไฟฟ้าพร้อมติดตั้งและเดินสายเชื่อมระบบ	๓,๕๐๐.๐๐	๒	๗,๐๐๐.๐๐
				๔๖๒,๔๕๐.๐๐
				๗๑๗,๙๕๐.๐๐

แบบรายงานการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ (ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท)
ของกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

๑. ชื่อโครงการ : โครงการแก้ไขปัญหอาชญากรรมด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)
ในเขตรับผิดชอบองค์การบริหารส่วนตำบลแม่แก้ว หมู่ที่ ๑๒ บ้านแม่แก้ว
ตำบลแม่แก้ว อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่

๒. ส่วนราชการ

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลแม่แก้ว อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่

๒.๒ ชื่อหัวหน้าส่วนราชการ นายสมบัติ เกียรติอนันต์ ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่แก้ว

๒.๓ ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ นายพรราชา แก้วดี ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส

โทรศัพท์ ๐ - ๕๓๘๓ - ๗๔๓๒ ต่อ ๑๔

๓. ค่าใช้จ่าย

๓.๑ วงเงินทั้งสิ้น ๗๖๘,๐๐๐.-บาท (เจ็ดแสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน) (วงเงินทั้งโครงการ)

๓.๒ แหล่งเงิน

☐ เงินงบประมาณ ☐ เงินรายได้ ☐ เงินช่วยเหลือ ☒ อื่น ๆ (ระบุ) เงินอุดหนุนเฉพาะกิจที่กรม
ส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นขอตั้งงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

รายการ	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย/ชุด	ราคารวม	ตามเกณฑ์กระทรวง เทคโนโลยีฯ/ กระทรวงมหาดไทย	
				ใช้	ไม่
๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิด IP/Network camera ๒.๐ Mpixels - เป็นกล้องวงจรปิดสำหรับเครือข่ายแบบมูมคงที่ (Fixed Network Camera) - มีความละเอียดของภาพสูงไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ X ๑๐๘๐ pixel หรือน้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel - มี Frame rateไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (Frame per second) - ใช้เทคโนโลยี Day/Night สำหรับการแสดงภาพได้ทั้ง กลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ - สามารถควบคุมการเลื่อน IR Filter อัตโนมัติในตัวกล้อง เมื่อเปลี่ยนโหมดการบันทึกภาพ - มีความไวแสงน้อยที่สุด ไม่มากกว่า ๐.๒๕ LUX สำหรับ การแสดงผลสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๕ LUX สำหรับการแสดงผลภาพขาวดำ (Black/White) - มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่เล็กกว่า ๑/๓ นิ้ว - มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัส	๕ ตัว	๓๓,๐๐๐	๑๖๕,๐๐๐		/

สูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร - สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detector) ได้ - สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือSuper Dynamic Range) ได้ - สามารถส่งสัญญาณภาพไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง - ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) - สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย - สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้ - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af IEEE ๘๐๒.๓ at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ - มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card Micro หรือ SD Card - ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐานIP๖๖ หรือดีกว่า - ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ ๒. เครื่องบันทึกภาพ NVR ๑๖ ช่องพร้อมโปรแกรมควบคุมและจัดการ - เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ - สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel - สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “NTP หรือ SNTP”, TCP/IP เป็นอย่างน้อย - สามารถติดตั้งหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA ขนาด	๑ เครื่อง	๖๔,๐๐๐	๖๔,๐๐๐	/
--	-----------	--------	--------	---

ความจุรวมไม่น้อยกว่า ๘ TB - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง - สามารถใช้งานกับมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้ - สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้ - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ ๓.จอแสดงผลภาพ LED ขนาด ๓๒ นิ้ว - เป็นจอแสดงผลภาพชนิด LED FULL HD - มีขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ นิ้ว - มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ จุด - มีช่องสัญญาณสำหรับเชื่อมต่อทั้งแบบ D-Sub ๑๕ PIN หรือ HDMI - เสนอพร้อมขาแขวนหรือขาตั้ง - รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี - เสนอพร้อมติดตั้งและทดสอบระบบ ๔.อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch hup) แบบ ๘ Port/๘POE ๑๐/๑๐๐ - เป็นอุปกรณ์ Switch ที่ทำงานได้ในแบบ Layer ๒ หรือดีกว่า - พอร์ต Ethernet แบบ ๑๐/๑๐๐ Base - T จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ พอร์ต - มีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ ๑๐๐๐ Base-X (mini-GBIC หรือ SFP) จำนวน ๒ พอร์ต - สนับสนุนจำนวน MAC Address ได้สูงสุด ๘,๐๐๐ Address - สนับสนุนการทำ VLAN ได้ ๒๕๖ IEEE ๘๐๒.๑Q VLAN หรือดีกว่า - มีขนาดของ Switching capacity ๓๖ Gbps. หรือดีกว่า - สนับสนุน Spanning Tree Protocol ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑D, IEEE ๘๐๒.๑w, - สามารถเข้าไปบริหารจัดการอุปกรณ์บนระบบเครือข่ายผ่านทาง IPv๔ หรือ Ipv๖ , SNMP, HTTP, HTTPS - ได้มาตรฐานรับรอง UL (UL ๖๐๙๕๐), CSA (CSA ๒๒.๒), CE mark, FCC Part ๑๕ (CFR ๔๓) Class A - เสนอพร้อมติดตั้งและทดสอบระบบ - รับประกันคุณภาพสินค้าไม่ต่ำกว่า ๑ ปี ๕.อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออปติก (Media Convertor) ๑๐/๑๐๐ - เป็นอุปกรณ์ที่แปลงสัญญาณจากสาย UTP เป็นสัญญาณ	๑ ชุด ๓ ตัว	๑๓,๐๐๐ ๙,๕๐๐	๑๓,๐๐๐ ๒๘,๕๐๐	/ /
---	---------------------------	----------------------------	-----------------------------	-------------------

ที่สามารถใช้กับสาย Fiber Optic ชนิด Single mode ได้ - เป็นอุปกรณ์ที่รองรับมาตรฐาน IEEE 802.3ab และ IEEE 802.3z - Media Converter ตัวส่ง ใช้งานที่ความยาวคลื่น TX ๑๓๑๐ nm/RX ๑๕๕๐nm และ Media Converter ตัวรับ ใช้งานที่ความยาวคลื่น TX ๑๕๕๐ nm/RX ๑๓๑๐nm - มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อสายสัญญาณ UTP ที่มีคุณสมบัติเป็น ๑๐/๑๐๐ Base TX ที่ใช้กับหัวต่อ RJ๔๕ จำนวน ๑ พอร์ต เป็น Auto-negotiation - มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อสายสัญญาณ Fiber optic ที่มีคุณสมบัติเป็น ๑๐๐ Base FX ที่ใช้กับหัวต่อ SC Simplex จำนวน ๑ พอร์ต เพื่อเชื่อมต่อกับสายสัญญาณ Fiber Optic ชนิด Single mode ได้ระยะทาง ๒๐ Km - Remote Loop Back Test ได้ - มีฟังก์ชัน Link Fault Signaling สามารถทำ Redundant Link ได้ - มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงาน PWR,๑๐๐, LFS,LNK,ACT,FDX,COL - มี DIP Switch สามารถปรับเลือกการทำงานได้ - สามารถใช้งานที่อุณหภูมิ ๐°C ถึง ๕๐°C และความชื้นสัมพัทธ์ที่ ๑๐% ถึง ๘๐% - สามารถเก็บรักษาที่อุณหภูมิ -๒๕°C ถึง ๗๐°C และความชื้นสัมพัทธ์ที่ ๕% ถึง ๙๐% - เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยและการแพร่กระจายสนามแม่เหล็ก FCC part ๑๕ of Class A & CE - ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือหรือเอกสารแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือมี หนังสือรับรองจากผู้นำเข้าหลักกว่าให้ การสนับสนุนการสอบราคาในครั้งนี้ (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคาโดยระบุถึงหน่วยงานที่เสนอราคาให้ชัดเจน พร้อมเอกสารรับรองอะไหล่สินค้าไม่น้อยกว่า ๕ ปี เพื่อผลประโยชน์ของทางราชการในด้านการบริการหลังการขาย - เสนอพร้อมติดตั้งและทดสอบระบบ - มีตัวอย่างสินค้ามาแสดงในวันเปิดซองเอกสารเสนอราคา - รับประกันคุณภาพสินค้าไม่ต่ำกว่า ๑ ปี	๓ ชุด	๔,๕๐๐	๑๓,๕๐๐	/
รวมทั้งสิ้น			๒๘๔,๐๐๐	

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

๖. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ บริเวณบ้านแม่แก้ว หมู่ที่ ๑๒ ตำบลแม่แก้ว อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่

๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบันของหน่วยงาน ตามข้อ ๖

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

๘. ปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติงานหรือเหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ครั้งนี้

- ๑) เพื่อให้ราษฎรเกิดความมั่นใจในมาตรการรักษาความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน
- ๒) เพื่อควบคุมปัญหาการเกิดอุบัติเหตุและลดปัญหาการเกิดอาชญากรรมรวมถึงปัญหายาเสพติดในชุมชนและหมู่บ้าน
- ๓) เพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตขั้นพื้นฐานของราษฎรในเขตตำบลแม่ก้า
- ๔) เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของ อบต.ฯ และเจ้าหน้าที่ตำรวจในการปฏิบัติงานในพื้นที่
- ๕) เป็นการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมีประสิทธิภาพสูงมาใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อประชาชนในด้านการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด
- ๖) ตอบสนองและแก้ไขปัญหาคความต้องการที่จำเป็นเร่งด่วนของประชาชนในพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

- ๑) กล้องโทรทัศน์วงจรปิด สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป ชนิดติดตั้งภายนอกอาคาร

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

กล้องโทรทัศน์วงจรปิด สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป บริเวณบ้านแม่ก้า หมู่ที่ ๑๒ ตำบลแม่ก้า อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่

๑๑. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบัน

ตำแหน่ง	จำนวน
๑๑.๑ นายช่างโยธาวุโสรักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองช่าง	๑ คน

๑๒. ลักษณะการจัดหา

☐ ขยายระบบเดิม ☒ จัดหาใหม่

ผู้รายงาน



(นายสมบัติ เกียรติอนันต์)

ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ก้า

ใบเสนอราคา/Quotation

โครงการ/Project : ระบบ CCTV

เรียน/Attention: นายกองค้ำการบริหารส่วนตำบลแม่ฟ้า

บริษัท/Company: องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ฟ้า

วันที่/Date: 21/1/2019

เลขที่ /No: QT0087/0061

Sale Department : ภากร เสาวรัตน์กร

Mobile. 082-6181099

นางสาวสามัญ ปิ เอ็ม ซีพีทราส แอนด์ คอมพิวเตอร์ มีความยินดีเสนอราคารวมรายละเอียดของสินค้าและบริการ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

It our pleasure to submit a quotation for your favorable consideration as follows

ลำดับที่ No.	รายการ Description	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	ราคาหน่วยละ Unit/Price	รวมเงิน Amount
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิด IP/Network Camera 2.0 Mpixels	5	ตัว	33,200.00	166,000.00
2	เครื่องบันทึกภาพ NVR 16 ช่องพร้อมโปรแกรมควบคุมและจัดการ	1	เครื่อง	64,200.00	64,200.00
3	เหล็กกล่อง 4x4 พร้อมฐานติดตั้ง	3	ตัน	3,600.0	10,800.00
4	จอแสดงภาพ LED ขนาด 32 นิ้ว	1	ชุด	13,200.00	13,200.00
5	ตู้ควบคุม outdoor	2	ตู้	4,200.00	8,400.00
6	ระบบสายนำสัญญาณ โครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร 12 Core	8750	เมตร	50.00	437,500.00
7	สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคาร (UTP CABLE)	500	เมตร	35.00	17,500.00
8	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch hub) แบบ 8 Port /POE 10/100	3	ตัว	9,700.00	29,100.00
9	อุปกรณ์แปลงสัญญาณสัญญาณ ไฟเบอร์ออปติก (Media Converter) 10/100	3	ชุด	4,700.00	14,100.00
10	ติดตั้งมีเตอร์ไฟฟ้า พร้อมติดตั้งและเดินสายเชื่อมระบบ	2	ชุด	3,700.00	7,400.00
	รวม				-
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				-
	รวมเงิน				768,200.00
	1.เปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ ภายใน 30 วัน				
	2.อุปกรณ์รับประกัน 1 ปีเต็ม (ยกเว้นกรณีเกิดจากไฟฟ้าลัดวงจรหรือฟ้าผ่าเท่านั้น)				
	3.บริการหลังการขายฟรี 1 ปีเต็ม (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)				
ตัวอักษร	แปดแสนสองหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยเจ็ดสิบห้าบาทถ้วน			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	53,774.00
	รวมเงิน			จำนวนเงินทั้งสิ้น	821,974.00
	การชำระเงิน			กำหนดส่งของ/Delivery	20 วัน/Day
	ตามเงื่อนไขของทางราชการ			กำหนดยื่นราคา/Validity	30 วัน/Day
				การรับประกัน/Warranty	1 ปี

(นายวิชาญ บุตรขาว)

Assuring you of our very best attention at all time.

นายวิชาญ บุตรขาว

(นายวิชาญ บุตรขาว)

(นายวิชาญ บุตรขาว)

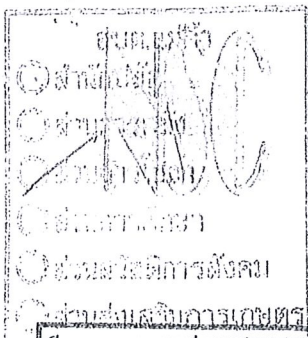
ฝ่ายขาย / Sale IT Groups Network

ผู้อนุมัติการสั่งซื้อ Authorized (Purchase)

วันเดือนปี/Date

(นายวิชาญ บุตรขาว)

นางสาวสามัญ ปิ เอ็ม



บริษัท นอร์ธเทิร์น ซิสเต็มส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
Northern System Corporation Co., Ltd.

412/1 หมู่ที่ 3 ต.สันทรายน้อย อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50200 โทรศัพท์ 082-7620429

ใบเสนอราคา/ใบสั่งซื้อ

เรียน นายกองค้ำกรบริหารส่วนตำบลแม่ก้า	0102/2561
องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ก้า	วันที่
อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่	
โทร	แฟกซ์/FAX:
	ผู้ขาย : อนุชา คำเหล็ก

ทางบริษัทฯ มีความยินดีเสนอราคาเพื่อให้ท่านพิจารณาดังนี้

ลำดับ ITEM	ยี่ห้อ Brand	รายการ Description	จำนวน QUANTITY	ราคาต่อหน่วย UNIT PRICE	ราคารวม AMOUNT
1		กล้องโทรทัศน์วงจรปิด IP/Network Camera 2.0 Mpixels	5 ชุด	33,500.00	167,500.00
2		เครื่องบันทึกภาพ NVR 16 ช่องพร้อม โปรแกรมควบคุมและจัดการ	1 ชุด	64,500.00	64,500.00
3		เหล็กกกกล่อง 4x4 พร้อมฐานติดตั้ง	3 คัน	3,600.00	10,800.00
4		จอแสดงภาพ LED ขนาด 32 นิ้ว	1 ชุด	13,500.00	13,500.00
5		ตู้ควบคุม outdoor	2 ชุด	4,500.00	9,000.00
6		ระบบสายนำสัญญาณ โครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร 12 Core	8750 เมตร	55.00	481,250.00
7		สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคาร (UTP CABLE)	500 เมตร	40.00	20,000.00
8		อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch hub) แบบ 8 Port /8POE 10/100	3 ตัว	9,800.00	29,400.00
9		อุปกรณ์แปลงสัญญาณสัญญาณ ไฟเบอร์ออฟติก (Media Convertor) 10/100	3 ชุด	4,800.00	14,400.00
10		ติดตั้งมีเตอร์ไฟฟ้า พร้อมติดตั้งและเดินสายเชื่อมระบบ	2 ชุด	3,800.00	7,600.00
รวมรวม (Sub total)					817,950.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % (VAT)					57,256.50
ราคารวมสุทธิ (TOTAL)					875,206.50
แปดแสนเจ็ดหมื่นห้าพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน					

กำหนดยื่นราคา 30 วัน
กำหนดส่งของภายใน 20 วัน หลังได้รับใบสั่งซื้อ
เงื่อนไขการชำระเงิน: เมื่อส่งมอบงาน
การรับประกัน: 1 ปี

นางสาว นงนุช คำเหล็ก
นางสาว นงนุช คำเหล็ก
นางสาว นงนุช คำเหล็ก
นางสาว นงนุช คำเหล็ก
นางสาว นงนุช คำเหล็ก
นางสาว นงนุช คำเหล็ก
นางสาว นงนุช คำเหล็ก
นางสาว นงนุช คำเหล็ก
นางสาว นงนุช คำเหล็ก
นางสาว นงนุช คำเหล็ก

(นายพรหม แก้วสี)
นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ

ลงชื่อ

(นายอนุชา คำเหล็ก)

ผู้เสนอราคา

โยธา

ผู้สั่งซื้อ

(สุวิทย์ สุวรรณกุล)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ก้า

(นายพรหม แก้วสี)

(นายพรหม แก้วสี)

นายช่างโยธาอาวุโส

(นายอนุชา คำเหล็ก)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ก้า

FAMILY RECONSTRUCTION CONTACTS: 090870165-0000

1992

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่แก้ว

การนำข้อมูลไปใช้

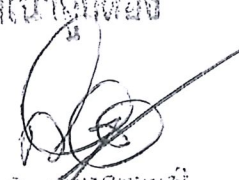
แบบฟอร์มรายงานผลการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

ภาพรวมโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการแก้ไขปัญหาอาชญากรรมด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ในเขตรับผิดชอบองค์การบริหารส่วนตำบลแม่แก้ว หมู่ที่ ๑๒ บ้านแม่แก้ว ตำบลแม่แก้ว อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่		
ปีงบประมาณ	๒๕๖๒		
ชื่อหน่วยงาน	องค์การบริหารส่วนตำบลแม่แก้ว อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่		
สถานที่ติดตั้ง	- บริเวณถนนทางแยกวัดแม่แก้ว พิกัดเลขที่ ๒๐๕๐๔๙๖ N ๔๙๒๓/๑๐ E - ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กตำบลแม่แก้ว พิกัดเลขที่ ๒๐๕๐๔๖๘ N ๔๙๒๓/๓/๓ E		
วัตถุประสงค์	☒ ความปลอดภัย จำนวน๕.....ชุด ☐ การจราจร จำนวนชุด ☐ การเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ จำนวนชุด ☐ อื่นๆ จำนวนชุด		
องค์ประกอบระบบ	๑. จุดติดตั้ง (Site) จำนวน๕.....จุด ๒. ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ☐ IP จำนวน๕.....ชุด ☐ Analog จำนวนชุด ☐ อื่นๆ จำนวน.....ชุด ๓. ชุดหุ้มกล้องสำหรับภายนอกอาคาร จำนวน๕.....ชุด ๔. เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิตอล จำนวน๑.....ชุด รองรับภาพจากชุดกล้องจำนวน.....๑.....ชุด		
ผู้รับผิดชอบการจัดทำข้อมูล	ชื่อ - นามสกุล นายพรรณา แก้วดี ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส โทรศัพท์ ๐๕๓-๘๓๓/๔๓๒ ต่อ ๑๕ โทรสาร ๐๕๓-๘๓๓/๔๓๒ ต่อ ๑๕ มือถือ ๐๙๓/-๙๒๐๐๘๓/๐ E-mail : tom.n.id@hotmail.com		

ว่าเนาถูกต้อง

หน้า ๒ /


 นายพรรณา แก้วดี
 เจ้าหน้าที่บริหารส่วนตำบลแม่แก้ว

รายละเอียดของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

๑. คุณสมบัติพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

๑.๑ ชุดกล้องโทรทัศน์ วงจรปิด

ประเภทกล้อง	ชุดกล้อง IP จำนวน๕...ชุด	ชุดAnalog จำนวน.....-.....ชุด
ความละเอียดของภาพ	☐ SD ไม่น้อยกว่า ๔ CIF ☒ HD ไม่น้อยกว่า ๗๒๐ P ☐ อื่นๆ	☐ ไม่น้อยกว่า ๕๔๐ TVL ☐ อื่นๆ
ระบบการบีบอัดภาพ	☒ H.๒๖๔ ☐ MJPEG ☐ MPEG-๔	

๑.๒ มาตรฐานชุดกล้อง / ชุดหุ้มกล้องสำหรับภายนอกอาคาร

☒ ไม่น้อยกว่า Weather Proof IP ๖๖ ☐ อื่น ๆ

๑.๓ เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิตอล

ระยะเวลาในการเก็บภาพ	☒ ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ☐ อื่นๆ
ความละเอียดของการบันทึกภาพ	☐ SD.....CIF ☒ HD.....P ☐ อื่นๆ.....
อัตราความเร็วการบันทึก	☐ SD ไม่น้อยกว่า ๒๕ Frame ต่อวินาที ☒ HD ไม่น้อยกว่า ๑๕ Frame ต่อวินาที ☐ อื่นๆ

๑.๔ ระยะเวลารับประกัน๑.....ปี ☐ ภายหลังการตรวจรับ ☐ อื่นๆ

๑.๕ รองรับการเชื่อมโยงระบบด้วยการให้ข้อมูล SDK ☒ รองรับ ☐ ไม่รองรับ

หน้า ๓ /

นางสาวกมลทิพย์

นางสาวกมลทิพย์
นางสาวกมลทิพย์

๑.๖ รายละเอียดตำแหน่งกล้องทั้งหมด

เลขที่	จุดติดตั้ง (๑-๖)*	ประเภทจุด ติดตั้ง(๑-๕)*	ตำแหน่งติดตั้งกล้อง		จุดศูนย์กลางมุมของกล้อง	
			Latitude	Longitude	Latitude	Longitude
๑	๑	๒	จุดที่ ๑ ๔๙๒๓/๑๐	จุดที่ ๑ ๒๐๕๐๔๙๖	จุดที่ ๑ ตัวที่ ๑ ๔๙๒๓/๘๐	จุดที่ ๑ ตัวที่ ๑ ๒๐๕๐๔๘๑
					จุดที่ ๑ ตัวที่ ๒ ๔๙๒๓/๓/๔	จุดที่ ๑ ตัวที่ ๒ ๒๐๕๐๔๕๓
					จุดที่ ๑ ตัวที่ ๓ ๔๙๒๓/๖๒	จุดที่ ๑ ตัวที่ ๓ ๒๐๕๐๔๓/๑
๒	๒	๑	๔๙๒๓/๓/๓	๒๐๕๐๔๖๘	จุดที่ ๒ ตัวที่ ๑ ๔๙๒๕๓/๐	จุดที่ ๒ ตัวที่ ๑ ๒๐๕๐๔๒๖
					จุดที่ ๒ ตัวที่ ๒ ๔๙๒๖๓๒	จุดที่ ๒ ตัวที่ ๒ ๒๐๕๐๔๘๓/

หมายเหตุ : *รายละเอียดตามตารางข้างล่าง กรณีนอกเหนือรายละเอียดตามตารางกรณารอก

ข้อมูลเพิ่มเติม

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. พื้นที่แผ้วถาง
๖. นิคมอุตสาหกรรม	

งามเบญจรัตน์
 งามเบญจรัตน์
 งามเบญจรัตน์



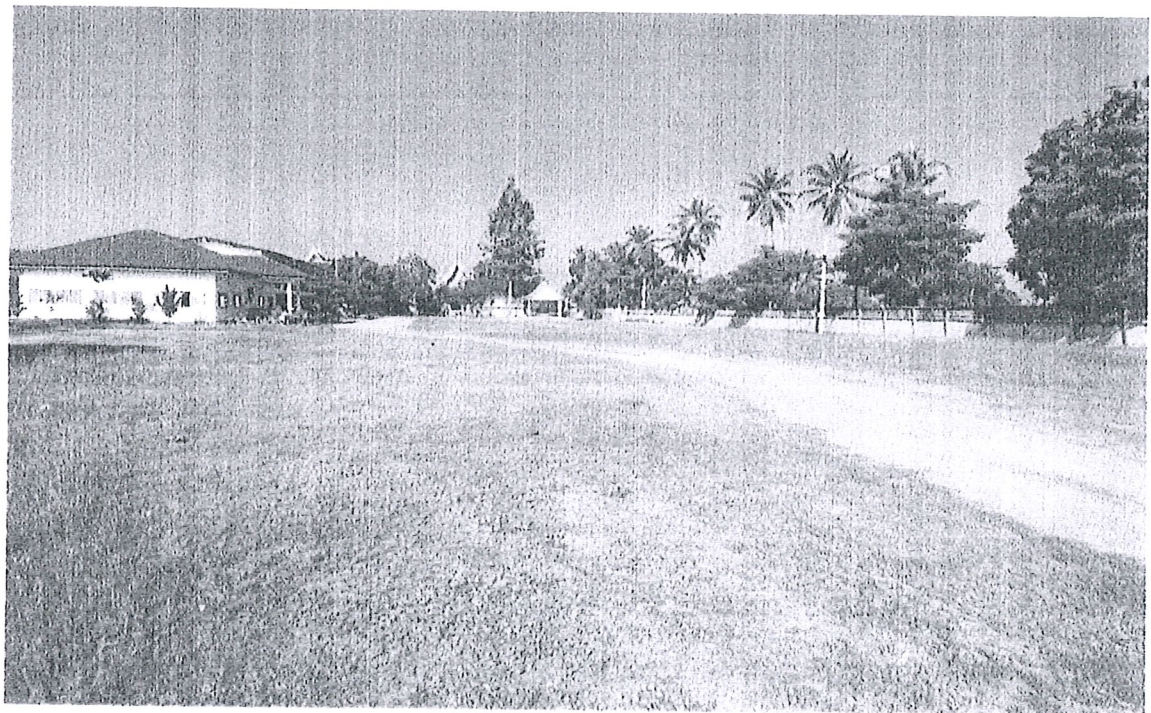
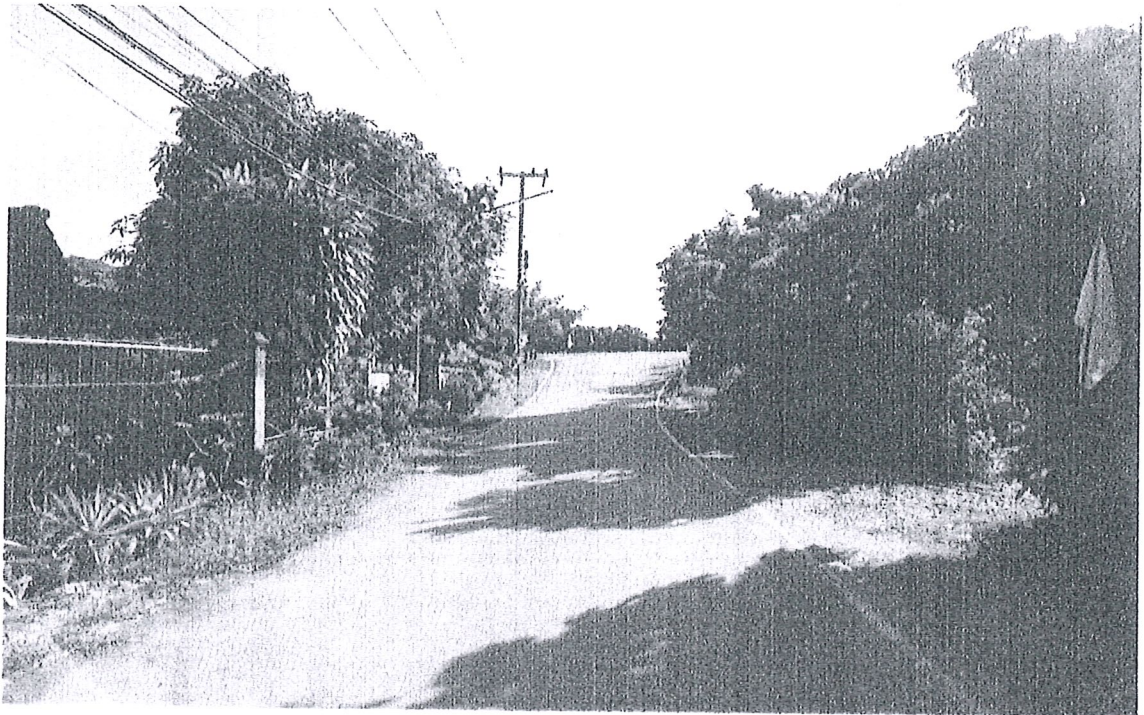
โครงการแก้ไขปัญหอาชญากรรมด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) พ.ศ.2562
สถานที่ดำเนินการ ในเขตรับผิดชอบ อบต.แม่ก้ำ บ.แม่ก้ำ ม.12 ต.แม่ก้ำ อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่

องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ก้ำ
อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่

ปีงบประมาณ 2562

อำนาจก่อน
[Signature]
[Stamp]
[Text]

โครงการแก้ไขปัญหาอาชญากรรมด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) System พ.ศ. 2562
สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 12 บ้านแม่ก้า ตำบลแม่ก้า อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่



ลงชื่อ ผู้รายงาน
(นายพรรษา แก้วดี)
นายช่างโยธาอาวุโส

เจ้าหน้าที่ต้อง


นายสมชัย แก้วดี
เจ้าหน้าบริการส่วนตำบลแม่ก้า

แผนการบำรุงรักษากล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
ของโครงการแก้ไขปัญหอาชญากรรมด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)
ในเขตรับผิดชอบองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ก้า
หมู่ที่ ๑๒ บ้านแม่ก้า ตำบลแม่ก้า อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงาน : องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ก้า อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่

๑. อายุการรับประกันของโครงการ :๑.....ปี

๒. จัดสรรงบประมาณการดูแลรักษา จำนวน ๓๖๔,๐๐๐.-บาท (เจ็ดแสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
เริ่มในปีงบประมาณ ๒๕๖๓ เป็นต้นไปในทุกๆ ปี

๓. คุณลักษณะการบำรุงรักษา

๓.๑ การบำรุงรักษาตามกำหนดทำการตรวจเช็คและซ่อมแซม

๓.๒ การบำรุงรักษาจากการแจ้งกรณีชำรุดเสียหาย

๓.๓ จัดส่งเจ้าหน้าที่ อบต. สำรวจทุกระยะ ๑ เดือน

องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ก้า อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่ จะได้นำแผนงานการบำรุงรักษา
กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เป็นข้อมูลในการจัดสรรงบประมาณในการดูแลกล้องกล้องโทรทัศน์วงจรปิด
(CCTV) ในปีงบประมาณตามข้อ ๒ ต่อไป

(ลงชื่อ).....ผู้จัดทำโครงการ

(นายพรช แก้วดี)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโสรักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....ผู้อนุมัติโครงการ

(นายสมบัติ เกียรติอนันต์)

ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ก้า

แบบรายงานการยืนยันจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
ของโครงการแก้ไขปัญหอาชญากรรมด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)
ในเขตรับผิดชอบองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ก้า

หมู่ที่ ๑๒ บ้านแม่ก้า ตำบลแม่ก้า อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่

โครงการ : แก้ไขปัญหอาชญากรรมด้วยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)

ในเขตรับผิดชอบองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ก้าหมู่ที่ ๑๒ บ้านแม่ก้า

ตำบลแม่ก้า อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่

๑. จำนวนจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทั้งหมดของโครงการ : ๕ จุด

๒. จุดติดตั้ง

- ☒ ไม่มีความซ้ำซ้อน (ทั้งหน่วยงานตนเอง/หน่วยงานอื่น)
- ☐ ติดตั้งในจุดเดิมแต่คนละมุมมอง (ภาพที่ได้ไม่ซ้ำซ้อนกัน)
- ☐ ซ้ำซ้อนกับจุดเดิม/หน่วยงานอื่น จำนวน.....-.....จุด
- เนื่องจาก.....

๓. การเชื่อมต่อระบบ

- ☒ สามารถให้บริการข้อมูลผ่านระบบอินเทอร์เน็ตได้
- ☒ สามารถบูรณาการข้อมูล/เชื่อมต่อข้อมูลกับตำรวจภูธรในพื้นที่ (กรณีมีการร้องขอข้อมูลการเชื่อมต่อในขนาดได้)

๔. ความคุ้มค่า

- ☐ มีการทำประชาวิจารณ์ในพื้นที่ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เรียบร้อย
- ☒ มีการร้องขอจากชุมชน/ผู้ใหญ่บ้าน ในความจำเป็นต้องติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
- ☒ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ของโครงการสามารถจัดการและบริหารงานโดยบุคลากรของหน่วยงานได้เอง

(ลงชื่อ).....ผู้อนุมัติโครงการ

(นายสมบัติ เกียรติอนันต์)

ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ก้า