

จัดซื้อติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด ในเขตตำบลลองกลาง หมู่ที่ ๙ จำนวนอนกลาง ได้ หมู่ที่ ๓ บ้านป่าสามขา หมู่ที่ ๒ บ้านแม่แสน อำเภอม่อน จังหวัดเชียงใหม่
รวมวงเงินโครงการ จำนวนเงิน ๔๙๙,๕๐๐.- บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)
องค์กรการบริหารส่วนตำบลลองกลาง อำเภอม่อน จังหวัดเชียงใหม่

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

กรณีตรงตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

[illegible]

กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

[illegible]

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม
๓.	ตู้เหล็กกันน้ำแบบภายนอกอาคาร	๕,๔๐๐.๐๐	๓	๑๖,๒๐๐.๐๐
๒.	สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร ขนาด ๑๒ คอร์	๔๖.๐๐	๒,๒๐๐	๑๐๑,๒๐๐.๐๐
๓.	สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร ขนาด ๒ คอร์	๑๕.๐๐	๒,๒๔๐	๓๓,๖๐๐.๐๐
๔.	สายนำสัญญาณ UTP Cat๖ ชนิดภายนอกอาคาร	๒๘.๐๐	๒๒๐	๕,๖๐๐.๐๐
๕.	กล่องเก็บสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Distribution Unit) พร้อมอุปกรณ์	๕,๗๘๐.๐๐	๑	๕,๗๘๐.๐๐
๖.	เสาเหล็กทึวไนซ์ ความสูง ๔ เมตร	๕,๘๐๐.๐๐	๔	๒๓,๒๐๐.๐๐
๗.	ฉากล้องโพรทที่ทนจนจรมีชุบทีลวไนซ์ (Hot Dip Galvanized Steel)	๘,๘๐.๐๐	๕	๓,๙๒๐.๐๐
๘.	ระบบไฟฟ้าและระบบสายเคเบิลสำหรับกระจายสัญญาณภายนอกอาคาร,	๖,๐๐๐.๐๐	๓	๑๘,๐๐๐.๐๐
๙.	งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง (Fusion Splice)	๗,๐๐๐.๐๐	๑	๗,๐๐๐.๐๐
				๒๓๕,๕๐๐.๐๐
				๕๙๘,๕๐๐.๐๐

แบบรายงานการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ (ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท)
ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๑. ชื่อโครงการจัดซื้อติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด ในเขตตำบลออนกลาง อำเภอแม่อน จังหวัดเชียงใหม่

๒. ส่วนราชการ

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลออนกลาง

๒.๒ ชื่อหัวหน้าส่วนราชการ นายวรวิธ กันต์มูล ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลออนกลาง

๒.๓ ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ

๑.นายธฤตบุพกร ปาลี ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

๒.นางสาวอารณ์ แสนหาญ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองการศึกษาฯ

๓.นายฐานันดร คงอินทร์ ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

๓. ค่าใช้จ่าย

๓.๑ วงเงินรวมทั้งสิ้น ๔๔๙,๕๐๐.- บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๓.๒ แหล่งเงิน

(☒) เงินงบประมาณ () เงินรายได้ () เงินช่วยเหลือ

() อื่นๆ(ระบุ)

๔. รายละเอียดของพัสดุคอมพิวเตอร์ ที่จัดหาครั้งนี้

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย/ชุด	ราคารวม	ตามเกณฑ์กระทรวงเทคโนโลยี/กระทรวงมหาดไทย	
				ใช่	ไม่
๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบ มุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป จำนวน ๘ ชุด ใช้คุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔	๘ ชุด	๒๒,๐๐๐	๑๗๖,๐๐๐	☒	
๒. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง ใช้คุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔	๑ เครื่อง	๕๗,๐๐๐	๕๗,๐๐๐	☒	
๓. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒ ใช้คุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน มีนาคม ๒๕๖๖ ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖	๑ ชุด	๑๓,๐๐๐	๑๓,๐๐๐	☒	

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย/ชุด	ราคารวม	ตามเกณฑ์กระทรวงเทคโนโลยี/กระทรวงมหาดไทย	
				ใช่	ไม่
๔. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE(PoE L.๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง ใช้คุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔	๓ ชุด	๘,๓๐๐	๒๔,๙๐๐	✓	
๕. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ KVA ใช้คุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน มีนาคม ๒๕๖๖ ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖	๑ เครื่อง	๕,๗๐๐	๕,๗๐๐	✓	
๖. SPF โมดูลสำหรับแปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก	๖ ชุด	๑,๔๐๐	๘,๔๐๐		✓
๗. ตู้เหล็กกันน้ำแบบภายนอกอาคาร	๓ ชุด	๕,๔๐๐	๑๖,๒๐๐		✓
๘. สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร ขนาด ๑๒ คอร์	๒,๒๐๐ เมตร	๔๖	๑๐๑,๒๐๐		✓
๙. สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร ขนาด ๒ คอร์	๒,๒๔๐ เมตร	๑๕	๓๓,๖๐๐		✓
๑๐.สายนำสัญญาณ UTP Cat๖ ชนิดภายนอกอาคาร	๒๐๐ เมตร	๒๘	๕,๖๐๐		✓
๑๑.กล่องเก็บสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Distribution Unit) พร้อมอุปกรณ์	๑ ชุด	๕,๗๘๐	๕,๗๘๐		✓
๑๒.เสาเหล็กกัลป์วาไนซ์ ความสูง ๔ เมตร	๔ ต้น	๕,๘๐๐	๒๓,๒๐๐		✓
๑๓.ขากล้องโทรทัศน์วงจรปิดชุดกัลป์วาไนซ์ (Hot Dip Galvanized Steel)	๔ ชุด	๘๘๐	๓,๕๒๐		✓
๑๔.ระบบไฟฟ้าและระบบสายดินสำหรับตู้กระจายสัญญาณภายนอกอาคาร	๓ จุด	๖,๐๐๐	๑๘,๐๐๐		✓
๑๕.งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง (Fusion Splice)	๑ งาน	๗,๐๐๐	๗,๐๐๐		✓
			๔๙๙,๕๐๐		

๕. วิธีการจัดการจัดหา

(☒) ซื้อ/จ้าง () เช่า () รับบริจาค
() อื่นๆ (ระบุ).....

๖. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

เพื่อใช้ในระบบโทรทัศน์กล้องวงจรปิด (CCTV)

๗. ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงานหรือเหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ครั้งนี้

เพื่อใช้ในการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดในพื้นที่ตำบลออนกลาง จำนวน ๔ จุด ๆ ละ ๒ ตัว

๘. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

.....

๙. ลักษณะการจัดหา

() ขยายระบบเดิม (☒) จัดหาใหม่

๑๐. รายงานเหตุผลความจำเป็นเฉพาะกรณีที่ไม่ใช้เกณฑ์ราคาและคุณลักษณะพื้นฐานตามที่กระทรวงกำหนด

เนื่องจากอุปกรณ์บางรายการไม่มีในเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

ผู้รายงาน.....

(นายวรารุณ กันตีมูล)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลออนกลาง

แบบแสดงรวมตำแหน่งกล้องวงจรปิดในโครงการ

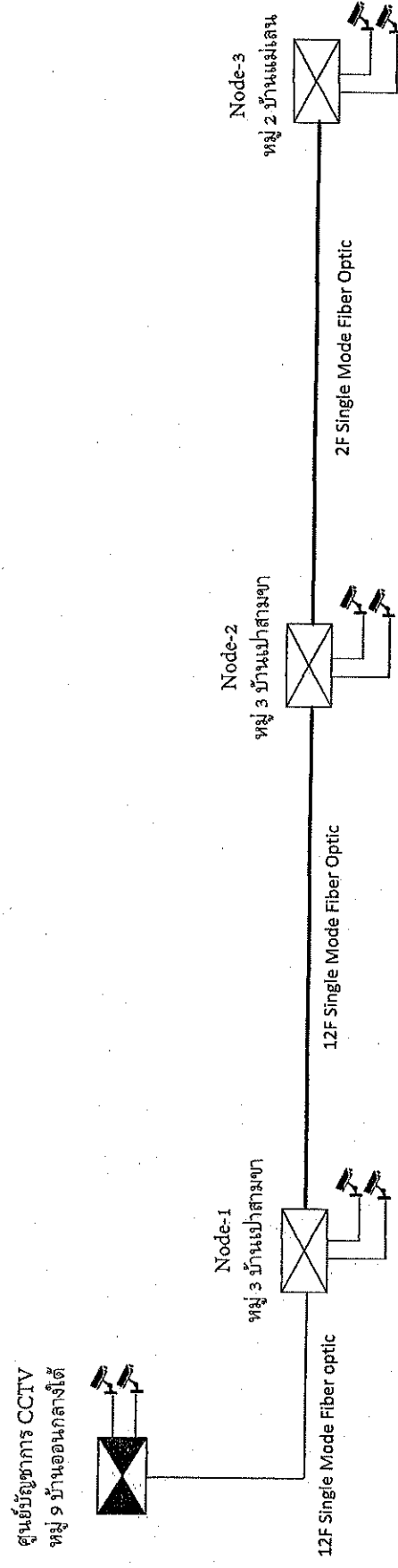
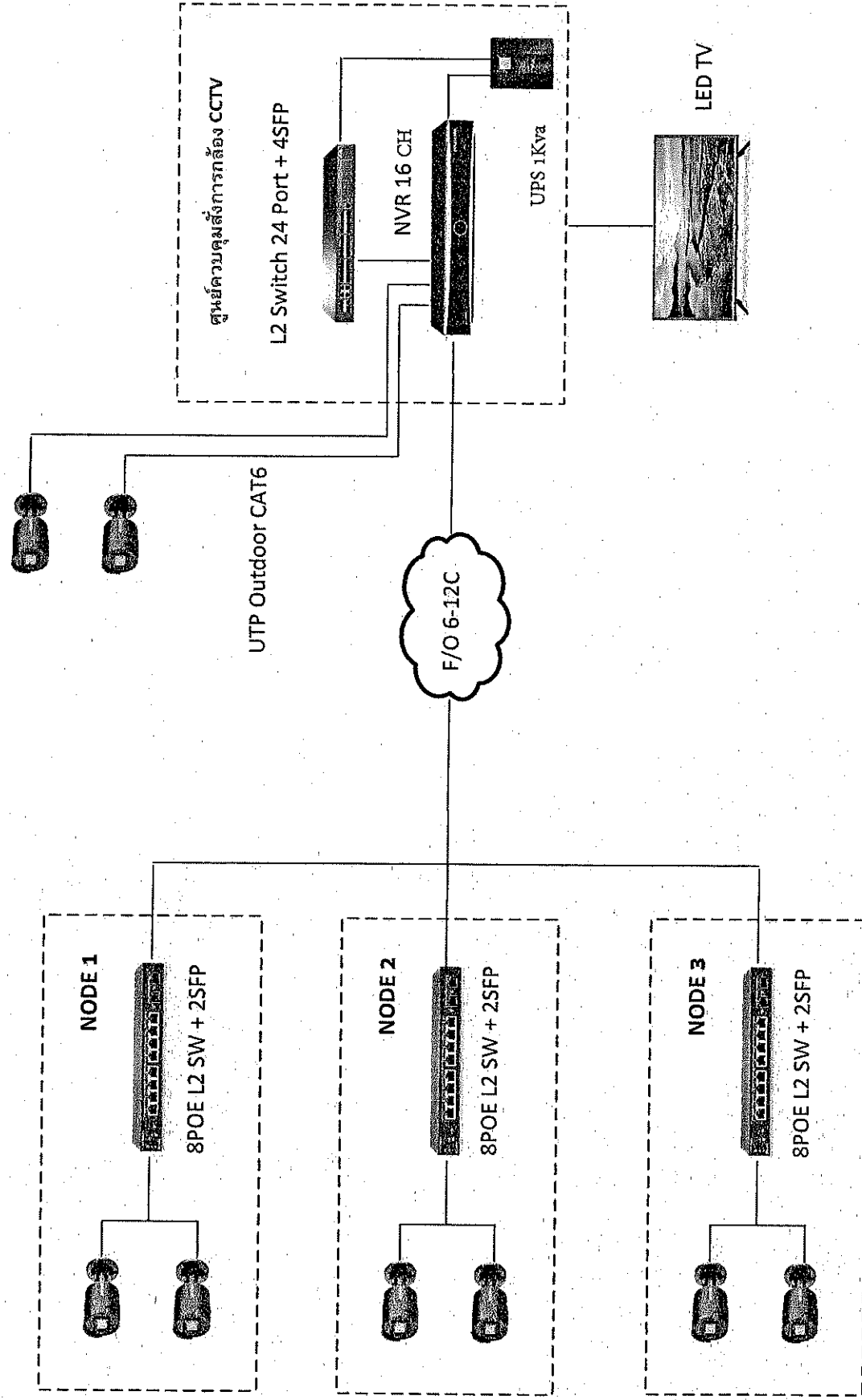
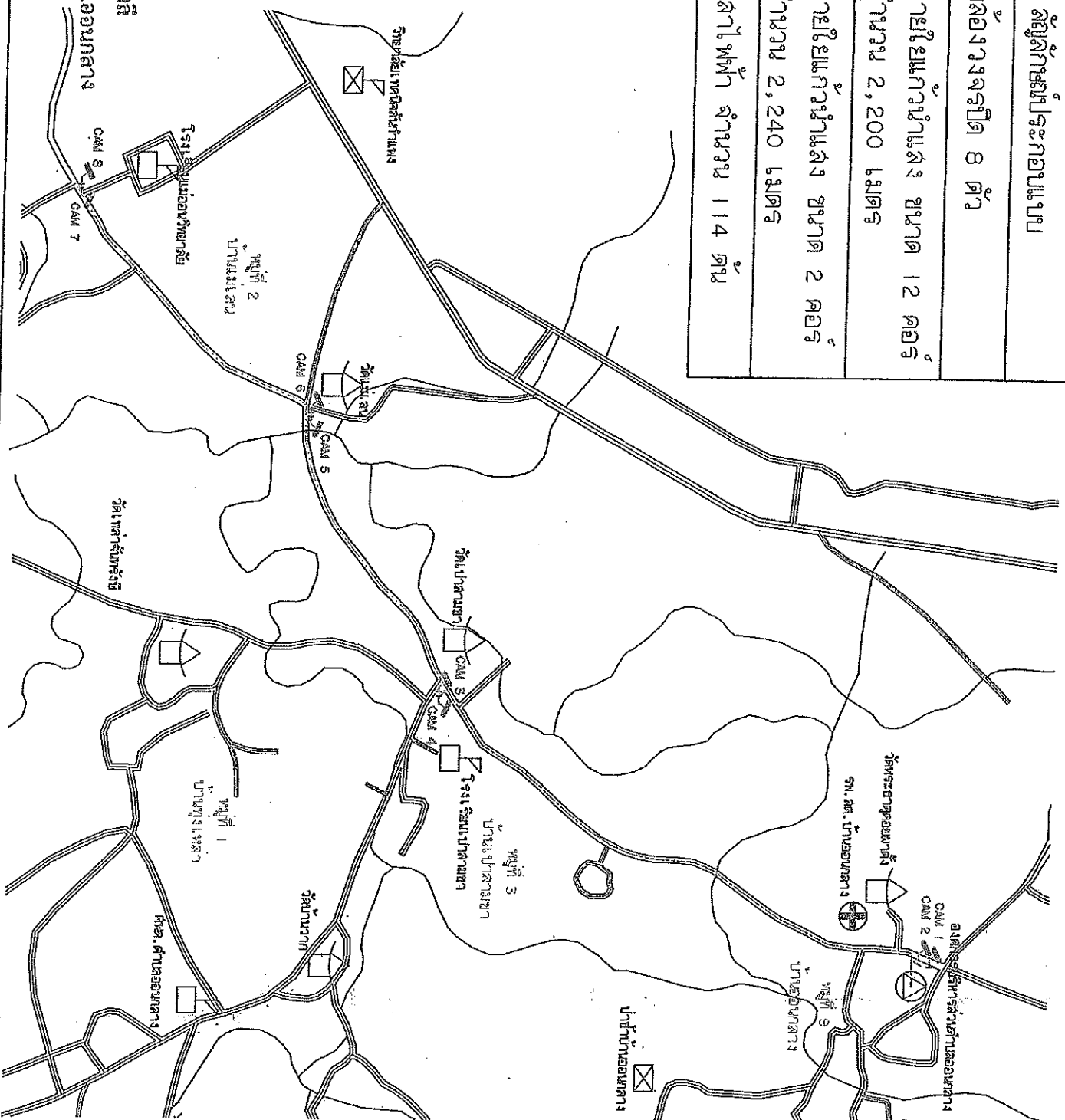


Diagram การเชื่อมต่ออุปกรณ์



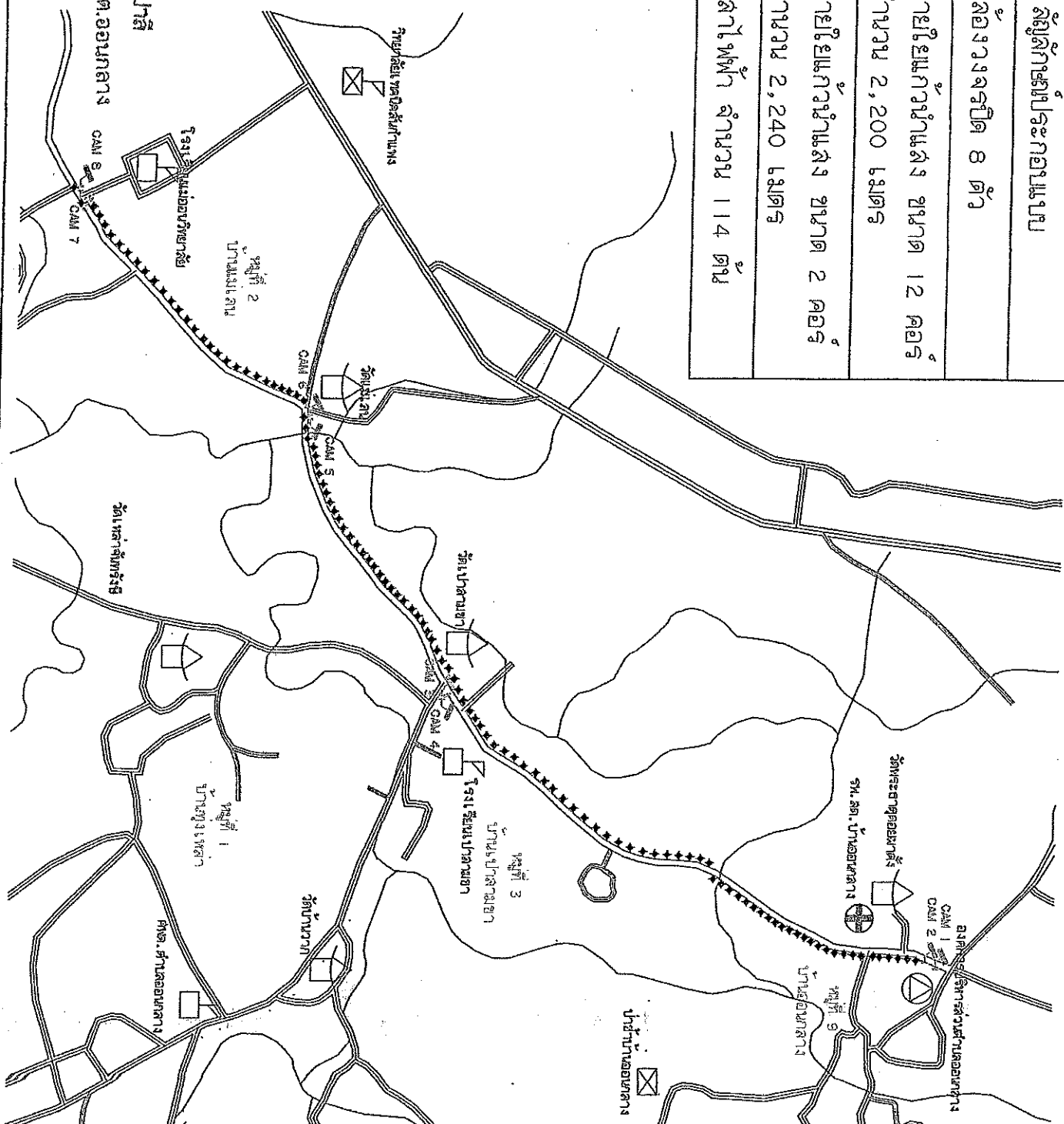
 กล้องวงจรปิด 8 ตัว
 สายใยแก้วนำแสง ขนาด 12 คอร์ จำนวน 2,200 เมตร
 สายใยแก้วนำแสง ขนาด 2 คอร์ จำนวน 2,240 เมตร
 ไฟฟ้า จำนวน 114 ตัน



สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ นครเซี่ยงไฮ้
จำนวน 2,200 แห่ง

ឆ្នាំទី ២, ២០០៦

จำนวน 2,240 เล่ม

[illegible]

பாண்டித்திரம் பாடி

ผู้อำนวยการกองช่าง ๑๒๓,๑๑๑๑๑๑

จัดตั้งกล้องประกอบแบบ	
	กล้องวงจรปิด 2 ตัว
--- ระยะในแนวตั้ง ขนาด 12 เมตร	

ค่าพิกัด N 18.770588°
E 98.252075°

CAM 1
CAM 2

องค์การตำรวจนครบาลนครราชสีมา

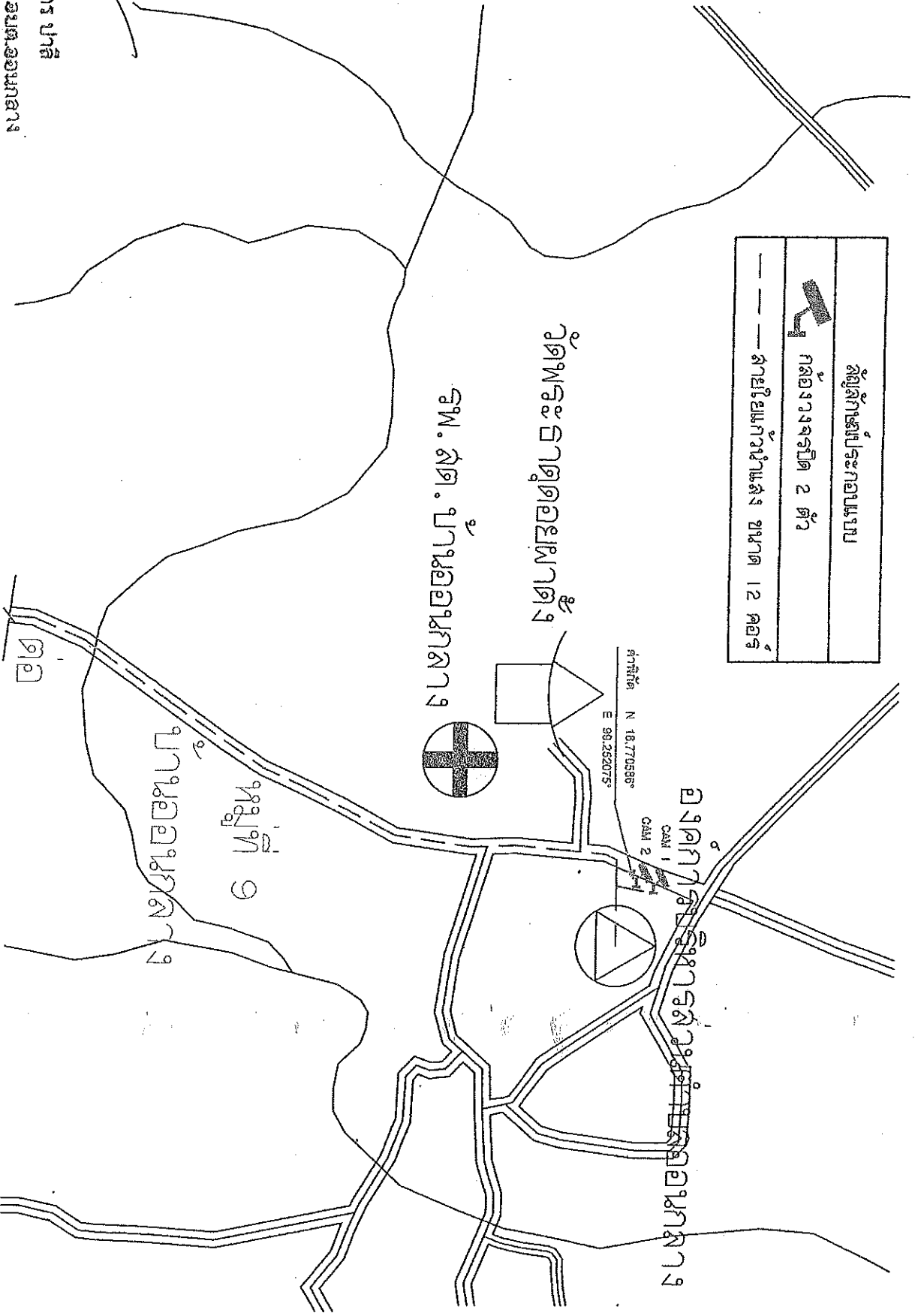
วัดพระธาตุดอยเมาดง

รพ. สด. บ้านอเนกกลาง

หมู่ที่ 9

บ้านอเนกกลาง

นายอดิศักดิ์ ภาณุ
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.อเนกกลาง



๓๑

หมู่ที่ 3

บ้านป่าสามขา

บ้านป่าสามขา

บ้านป่าสามขา

CAM 3
CAM 4

ค่าติดตั้ง
N 18.757135°
E 98.244105°

นายธฤตบุษกร ปาลี

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.ฮอนเมรุ

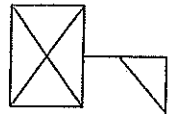
สัญลักษณ์ประกอบแบบ

กล้องวงจรปิด 2 ตัว

สายใยแก้วนำแสง ขนาด 2 คอรั

๓๑

บ้านนาวก



วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีกำแพงเพชร

วัดแม่ปลาน

หมู่ที่ 2

บ้านแม่ปลาน

โรงเรียนแม่ปลานวิทยา

สัญลักษณ์ประกอบแบบ
 กล้องวงจรปิด 4 ตัว
----- สายใยแก้วนำแสง ขนาด 2 คอรั

๕

นายสุเทพ พันธ์

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.อนนกลาง

CAM 9
CAM 7

ค่าพิกัด N 18.747214°
E 99.230865°

CAM 6
CAM 5

ค่าพิกัด N 18.755345°
E 99.236405°

โครงการ CCTV

๑. หน้า องค์การบริหารส่วนตำบลอนกลาง

- เสาเหล็กกล้าไนซ์ ความสูง ๔ เมตร
- ปักเสาลงดินลึก ๑ เมตร พร้อมปูนปรับสภาพดิน
- ๑๘.๗/๐๕๔๖, ๙๙.๒๔๒๐๗/๕



๒. หน้า โรงเรียนแม่อนวิทยาลัย

- เสาเหล็กกล้าไนซ์ ความสูง ๔ เมตร
- ปักเสาลงดินลึก ๑ เมตร พร้อมปูนปรับสภาพดิน
- ๑๘.๗/๔๓๒๗/๕, ๙๙.๒๓๐๘๖๕



Handwritten signature or mark.

๓. สามแยก โรงเรียนวัดเปาสามขา

- เสาเหล็กกล้าไนซ์ ยาว ๔ เมตร
- บักเสาลงดินลึก ๑ เมตร พร้อมปูนปรับสภาพดิน
- ๑๘.๗/๕๗/๑๓๕, ๙๙.๒๔๔๖๕



๔. สามแยก หน้าวัดแม่เลน

- เสาเหล็กกล้าไนซ์ ยาว ๔ เมตร
- บักเสาลงดินลึก ๑ เมตร พร้อมปูนปรับสภาพดิน
- ๑๘.๗/๕๓๓๔๕, ๙๙.๒๓๖๔๐๕

Signature



แบบฟอร์มรายงานผลการจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

ภาพรวมโครงการ	
ชื่อโครงการ	การติดตั้ง กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ภายในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล อนกลาง จำนวน ๔ จุดๆ ๒ ตัว รวมเป็นจำนวน ๘ ตัว
ปีงบประมาณ	พ.ศ.๒๕๖๘
ชื่อหน่วยงาน	องค์การบริหารส่วนตำบลอนกลาง
วัตถุประสงค์	☒ เพื่อป้องกันและเฝ้าระวัง จำนวน ๘ ชุด ☐ เพื่อสืบสวน สอบสวน จำนวน.....ชุด ☐ เพื่อการจราจร จำนวน.....ชุด ☐ อื่น ๆ จำนวน.....ชุด
องค์ประกอบระบบ ๑.จุดติดตั้ง (Site) จำนวน ๔ จุด ๒. ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ☒ กล้อง IP จำนวน ๘ ชุด ☐ มุมมองคงที่ จำนวน.....ชุด ☐ ปรับมุมมอง จำนวน.....ชุด ☐ อื่นๆจำนวน.....ชุด ๓. ชุดหุ้มกล้องสำหรับภายนอกอาคาร จำนวน - ชุด ๔. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย แบบ ๑๖ ช่อง จำนวน ๑ ชุด ๕. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง จำนวน ๑ ชุด ๖. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ poE(PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง จำนวน ๑ ชุด ๗. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ KVA จำนวน ๑ ชุด	
ผู้รับผิดชอบการจัดทำข้อมูล	๑.นายธฤตบุพกร ปาลี ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง ๒.นางสาวอารณ์ แสนหาญ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองการศึกษาฯ ๓.นายฐานันดร คงอินทร์ ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไป

รายละเอียดของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

๑. คุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

๑.๑ ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

ประเภทกล้อง	ชุดกล้อง IP จำนวน ๘ ชุด	
ความละเอียดของภาพ	☐ ๒MP	☐ ๔K
	☐ ๓MP	☐ อื่น ๆ
	☐ ๕MP	☒ ๘MP
ระบบบีบอัดภาพ	☒ H.๒๖๕	☒ MPEG-๔
	☐ อื่น ๆ	

๑.๒ มาตรฐานชุดกล้อง/ชุดหุ้มกล้องสำหรับภายนอกอาคาร

- ☐ มาตรฐาน IP๖๖
☒ มาตรฐาน IP๖๗
☐ อื่น ๆ.....

๑.๓ เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิทัล

ระยะเวลาในการเก็บภาพ	ชุดกล้อง IP จำนวน ๘ ชุด	
ความละเอียดของการบันทึกภาพ	☐ ๒MP	☐ ๔K
	☐ ๓MP	☐ อื่น ๆ
	☐ ๕MP	☒ ๘MP
อัตราความเร็วการบันทึก	☐ ๑๐ เฟรมต่อวินาที	☐ ๑๕ เฟรมต่อวินาที
	☒ ไม่น้อยกว่า ๒๕ เฟรมต่อวินาที	

๑.๔ ระยะเวลารับประกัน ๑ ปี ☒ ภายหลังการตรวจรับ ☐ อื่น ๆ

๑.๕ รองรับการเชื่อมโยงระบบด้วยการให้ข้อมูล SDK หรือ API ☒ รองรับ ☐ ไม่รองรับ

เลขที่	จุดติดตั้ง (๑-๖)*	ประเภท จุดติดตั้ง (๑-๕)*	ตำแหน่ง		จุดศูนย์กลางมุมมองกล้อง	
			Latitude	Longitude	Latitude	Longitude
๑	๑	๑,๕	๑๘.๗๗๐๕๘๖	๙๙.๒๕๒๐๗๕	๑๘.๗๗๐๕๘๖	๙๙.๒๕๒๐๗๕
๒	๑	๑,๕	๑๘.๗๗๐๕๘๖	๙๙.๒๕๒๐๗๕	๑๘.๗๗๐๕๘๖	๙๙.๒๕๒๐๗๕
๓	๑	๑,๕	๑๘.๗๔๗๒๗๔	๙๙.๒๓๐๘๖๕	๑๘.๗๔๗๒๗๔	๙๙.๒๓๐๘๖๕
๔	๑	๑,๕	๑๘.๗๔๗๒๗๔	๙๙.๒๓๐๘๖๕	๑๘.๗๔๗๒๗๔	๙๙.๒๓๐๘๖๕
๕	๑	๑,๕	๑๘.๗๕๗๑๓๕	๙๙.๒๔๔๑๖๕	๑๘.๗๕๗๑๓๕	๙๙.๒๔๔๑๖๕
๖	๑	๑,๕	๑๘.๗๕๗๑๓๕	๙๙.๒๔๔๑๖๕	๑๘.๗๕๗๑๓๕	๙๙.๒๔๔๑๖๕
๗	๑	๑,๕	๑๘.๗๕๓๓๔๕	๙๙.๒๓๖๔๐๕	๑๘.๗๕๓๓๔๕	๙๙.๒๓๖๔๐๕
๘	๑	๑,๕	๑๘.๗๕๓๓๔๕	๙๙.๒๓๖๔๐๕	๑๘.๗๕๓๓๔๕	๙๙.๒๓๖๔๐๕

หมายเหตุ : รายละเอียดตามตารางข้างล่าง กรณีนอกเหนือรายละเอียดตามตารางกรุณารอกข้อมูลเพิ่มเติม

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

แบบรายงานการยืนยันจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลออนกลาง

โครงการ : การติดตั้ง กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ภายในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลออนกลาง จำนวน ๔ จุด

๑. จำนวนจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทั้งหมดของโครงการ ๔ จุดๆละ ๒ ตัว รวม ๘ ตัว
๒. จุดติดตั้ง

☒ ไม่มีความซ้ำซ้อน (ทั้งหน่วยงานตนเอง/หน่วยงานอื่น)

☐ ติดตั้งในจุดเดิมแต่ละมุมมอง (ภาพที่ได้ไม่ซ้ำซ้อนกัน)

☐ ซ้ำซ้อนกับจุดเดิม/หน่วยงานอื่น จำนวน.....จุด

เนื่องจาก.....

.....

.....

.....

.....

.....

๓. การเชื่อมต่อระบบ

☒ สามารถให้บริการข้อมูลผ่านระบบอินเทอร์เน็ตได้

☐ สามารถบูรณาการข้อมูล / เชื่อมต่อข้อมูลกับตำรวจภูธรในพื้นที่ (กรณีมีการร้องขอข้อมูลการเชื่อมต่อในอนาคตได้)

๔. ความคุ้มค่า

☒ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ของโครงการสามารถจัดการและบริหารงาน
โดยบุคลากรของหน่วยงานได้เอง

☒ ช่วยเพิ่มความปลอดภัย ป้องกันชีวิตและทรัพย์สิน ลดความเสี่ยงจากอาชญากรรม

แผนการบำรุงรักษากล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลออนกลาง
จุดติดตั้ง จำนวน ๔ จุดๆ ละ ๒ ตัว จำนวนกล้อง ๘ ตัว

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลออนกลาง

๑. อายุการรับประกันของโครงการ ๑ ปี

๒. จัดสรรงบประมาณการดูแลรักษา จำนวน.....บาท

๓. คุณลักษณะการบำรุงรักษา

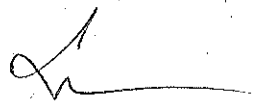
๓.๑ จัดให้มีผู้รับผิดชอบดูแลในเรื่องการบำรุงรักษาระบบโดยเฉพาะ ทำการตรวจสอบ ทดสอบตามระยะเวลาที่เหมาะสม และทำการบันทึกผลในสมุดบันทึก เพื่อไว้ใช้ประโยชน์เมื่อต้องมีการซ่อมแซมหรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน หรือมีการดำเนินการติดตั้งใหม่และมีการติดตั้งเพิ่มเติมกล้อง CCTV

๓.๒ การตรวจสอบภายหลังการติดตั้งจะทำให้มั่นใจว่าระบบได้ทำ การติดตั้งถูกต้องว่าอุปกรณ์กล้องวงจรปิด CCTV การตรวจสอบภายหลังการติดตั้งจะทำโดยวิศวกรหรือช่างที่เป็นหน่วยงานอิสระ พร้อมทั้งทำรายงานผลการติดตั้งเก็บไว้ การตรวจสอบนี้รวมถึงการตรวจสอบการเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ด้วยว่าถูกต้องตามมาตรฐานและคุณสมบัติกล้อง CCTV หรือไม่

๓.๓ เมื่อตรวจสอบการติดตั้งว่าถูกต้องตามที่ได้ออกแบบไว้แล้ว จะต้องทำการทดสอบการทำงานของระบบ และอุปกรณ์ ว่าทำงานถูกต้อง ตรงตามหน้าที่ ที่ได้ออกแบบไว้ของผู้ขายกล้อง CCTV และต้องมีการจดบันทึกการตรวจสอบไว้ด้วยเพื่อให้ระบบกล้อง CCTV พร้อมใช้งาน

๓.๔ ภายหลังการติดตั้งใช้งานไประยะหนึ่งแล้ว ต้องมีการตรวจสอบและทดสอบอุปกรณ์กล้อง CCTV อีกตามระยะเวลาที่เหมาะสม เพื่อให้มั่นใจว่าระบบยังคงใช้งานได้ดีเหมือนเมื่อตอนติดตั้งเสร็จ การตรวจสอบและทดสอบนี้จะมีการจดลงสมุดบันทึกไว้ทุกครั้งและนำมาวิเคราะห์เปรียบเทียบเพื่อหาจุดบกพร่อง เพื่อการบำรุงรักษา และเพื่อการป้องกัน ต่อไป

องค์การบริหารส่วนตำบลออนกลางจะได้นำแผนการบำรุงรักษากล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เป็นข้อมูลในการจัดสรรงบประมาณในการดูแลรักษากล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในปีงบประมาณหน้าต่อไป


(นายฐานันดร คงอินทร์)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ
ผู้จัดทำโครงการ


(นายวรารุช กันตีมูล)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลออนกลาง
ผู้อนุมัติโครงการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลลองกลาง อำเภอแม่ื่อน จังหวัดเชียงใหม่

ที่ ขม ๘๙๒๐๑ /

วันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ เพื่อจัดซื้อติดตั้งกล้องวงจรปิด

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลองกลาง

๑. เรื่องเดิม

ตามบันทึกรายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลลองกลาง สมัยสามัญ สมัยแรก ประจำปี ๒๕๖๘ วันที่ ๒๑ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘ ณ ห้องประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลลองกลาง มีมติให้ตั้งจ่ายเป็นรายการใหม่ หมวดครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ ตามแผนงานการรักษาความสงบภายใน งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับการรักษาความสงบภายใน หมวดครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ เพื่อจ่ายเป็นค่าติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดในเขตตำบลลองกลาง เป็นเงินจำนวนทั้งสิ้น ๔๙๙,๕๐๐.-บาท (-สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน-)

๒. ข้อเท็จจริง

ด้วย สำนักปลัด มีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ เพื่อจัดซื้อติดตั้งกล้องวงจรปิด ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน
๑ /	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	๘ ชุด
๒ /	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง	๑ เครื่อง
๓ /	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒	๑ ชุด
๔ /	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE(PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง	๓ ชุด
๕ /	SFP โมดูลสำหรับแปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก	๖ ชุด
๖ /	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ KVA	๑ เครื่อง
๗	ตู้เหล็กกันน้ำแบบภายนอกอาคาร	๓ ตู้
๘	สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร ขนาด ๑๒ คอร์	๒,๒๐๐ เมตร
๙	สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร ขนาด ๒ คอร์	๒,๒๔๐ เมตร
๑๐	สายนำสัญญาณ UTP Cat๖ ชนิดภายนอกอาคาร	๒๐๐ เมตร
๑๑	กล่องเก็บสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Distribution Unit) พร้อมอุปกรณ์	๑ ชุด
๑๒	เสาเหล็กกล้าวาล์นซ์ ความสูง ๔ เมตร	๔ ต้น
๑๓	ขากล้องโทรทัศน์วงจรปิดชุบกัลวาไนซ์ (Hot Dip Galvanized Steel)	๔ ชุด
๑๔	ระบบไฟฟ้าและระบบสายดินสำหรับตู้กระจายสัญญาณภายนอกอาคาร	๓ จุด
๑๕	งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง (Fusion Splice)	๑ งาน

๓. ข้อระเบียบ

๑. พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๒. ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๒๑

/๔.ข้อเสนอ...

๔. ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

๑. ขอดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๒. ขออนุมัติแต่งตั้ง เป็นผู้รับผิดชอบในการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (TOR)

- | | |
|------------------------|-----------------------------------|
| ๑. นายธฤตบุพการ ปาลี | ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง |
| ๒. นางสาวอวรรณ แสนหาญ | ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองการศึกษาฯ |
| ๒. นายฐานันดร คงอินทร์ | ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน |

และขออนุมัติคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ดังนี้

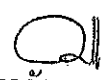
๑. นางสาวอังคณา พิภทอง ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัด
๒. นางรุ่งทิพย์ ชัยชนะ ตำแหน่ง นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ
๓. นางวิไลรัตน์ คำแสนพงศ์ ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนฯ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

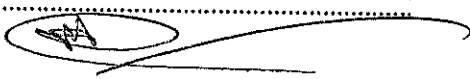

(นายฐานันดร คงอินทร์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ความเห็นหัวหน้าสำนักปลัด

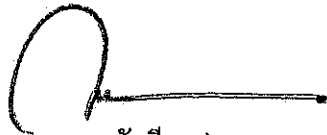
.....
.....


(นางสาวอังคณา พิภทอง)
หัวหน้าสำนักปลัด

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลออนกลาง
- เห็นควรอนุมัติ

.....
.....

(นายจรูญโรจน์ สุทธนะ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลออนกลาง

เห็นชอบ/อนุมัติ


(นายวรวิรุทธิ์ กันตีมูล)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลออนกลาง

แผนงานการรักษาความสงบภายใน งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับการรักษาความสงบภายใน หมวดครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ (สำนักปลัด)

๒. ค่าจัดซื้อติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด ในเขตตำบลออนกลาง สถานที่จุดที่ ๑ บริเวณหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลออนกลาง, จุดที่ ๒ บริเวณสามแยกหน้าโรงเรียนวัดเปาสามขา, จุดที่ ๓ บริเวณหน้าวัดแม่เลน และจุดที่ ๔ บริเวณหน้าโรงเรียนแม่อนวิทยาลัย จำนวน ๔๙๙,๕๐๐.- บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) เพื่อจ่ายเป็นค่าติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดในเขตตำบลออนกลาง มีรายละเอียดดังนี้

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่น จำนวน ๘ ตัว

๒. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง จำนวน ๑ เครื่อง

๓. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒ จำนวน ๑ ชุด /

๔. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง จำนวน ๓ ชุด /

๕. SFP โมดูลสำหรับแปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก จำนวน ๖ ชุด /

๖. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ KVA จำนวน ๑ เครื่อง

๗. ตู้เหล็กกันน้ำแบบภายนอกอาคาร จำนวน ๓ ตู้

๘. สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ คอร์ จำนวน ๒,๒๐๐ เมตร /

๙. สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ คอร์ จำนวน ๒,๒๔๐ เมตร /

๑๐. สายนำสัญญาณ UTP Cat๖ ชนิดภายนอกอาคาร จำนวน ๒๐๐ เมตร /

๑๑. กล่องเก็บสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Distribution Unit) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด /

๑๒. เสาเหล็กกล้าไร้สนิม ความสูงไม่น้อยกว่า ๔ เมตร จำนวน ๔ ต้น

๑๓. ขากลองโทรทัศน์วงจรปิดชุบกำลัปวาไนซ์ (Hot-Dip Galvanize Steel) จำนวน ๔ ชุด

๑๔. ระบบไฟฟ้าและระบบสายดินสำหรับตู้กระจายสัญญาณภายนอกอาคาร จำนวน ๓ งาน /

๑๕. งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง (Fusion Splice) จำนวน ๑ งาน /

เพื่อ

- เพื่อป้องกันและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน

ร่างขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง (Terms Of Reference : TOR) การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ เพื่อจัดซื้อติดตั้งกล้องวงจรปิด ในเขตตำบลออนกลาง เป็นเงินจำนวนทั้งสิ้น ๔๔๙,๕๐๐.-บาท (-สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน-) ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง

๑. ความเป็นมา

ตามบันทึกรายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลออนกลาง สมัยสามัญ สมัยแรก ประจำปี ๒๕๖๘ วันที่ ๒๑ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘ ณ ห้องประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลออนกลาง มีมติให้ตั้งจ่ายเป็นรายการใหม่ หมวดครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ ตามแผนงานการรักษาความสงบภายใน งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับการรักษาความสงบภายใน หมวดครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ เพื่อจ่ายเป็นค่าติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดในเขตตำบลออนกลาง เป็นเงินจำนวนทั้งสิ้น ๔๔๙,๕๐๐.-บาท (-สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน-)

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อป้องกันและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่ ลดโอกาส ลดปัจจัยและความล่าช้าต่อการเกิดอาชญากรรมและเป็นการป้องปรามอย่างเป็นรูปธรรมและบังเกิดผลอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่เสนอราคาซื้อด้วยวิธีเฉพาะเจาะจงดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลออนกลาง ณ วันประกาศผู้ชนะการเสนอราคาหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการเสนอครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำตัวอย่างพัสดุและอุปกรณ์ที่เสนอมารวมแสดงเพื่อทดลองหรือทดสอบเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการฯ ตามวันและเวลาสถานที่ที่องค์การบริหารส่วนตำบลออนกลาง กำหนด ในการนี้องค์การบริหารส่วนตำบลออนกลางจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่พัสดุและอุปกรณ์ ดังกล่าว

๓.๑๒ จัดทำแผนการทำงาน Work Schedule ในแต่ละขั้นตอนการทำงานอย่างละเอียด โดยมีระยะเวลาการทำงานภายใน ๖๐ วัน

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. แบบรูปปรายการ และคุณลักษณะเฉพาะ การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ เพื่อจัดซื้อติดตั้งกล้องวงจรปิด ในเขตตำบลออนกลาง เป็นเงินจำนวนทั้งสิ้น ๔๙๙,๕๐๐.-บาท (-สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน-) มีรายละเอียดดังนี้

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป จำนวน ๘ ชุด

๑.๑ มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel

๑.๒ มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)

๑.๓ ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการ บันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ

๑.๔ มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๒ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๓ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)

๑.๕ มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓

๑.๖ มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

- ๑.๗ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- ๑.๘ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- ๑.๙ สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง
- ๑.๑๐ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- ๑.๑๑ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย
- ๑.๑๒ สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้
- ๑.๑๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และ สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- ๑.๑๔ ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP ๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖
- ๑.๑๕ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐°C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย
- ๑.๑๖ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP , RTSP , IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย
- ๑.๑๗ มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ Micro SD Card หรือ Mini SD Card
- ๑.๑๘ ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- ๑.๑๙ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ๑.๒๐ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ๑.๒๑ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
- ๒ อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง จำนวน ๑ เครื่อง
- ๒.๑ เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ
- ๒.๒ สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า
- ๒.๓ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- ๒.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๒.๕ สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง
- ๒.๖ สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- ๒.๗ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน "HTTP หรือ HTTPS", SMTP, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP ได้เป็นอย่างน้อย
- ๒.๘ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance HardDisk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๑๖ TB
- ๒.๙ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๒.๑๐ สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้
- ๒.๑๑ ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- ๒.๑๒ สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ๒.๑๓ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

- ๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒ จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๑๒ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- ๓.๑๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง

- ๓.๑๔ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- ๓.๑๕ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ Mac Address
- ๓.๑๖ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

- ๔ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง จำนวน ๓ ชุด

- ๔.๑๒ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- ๔.๑๓ มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๑๖ Gbps
- ๔.๑๔ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address

- ๔.๑๕ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง

- ๔.๑๖ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้

- ๔.๑๗ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

- ๕ SFP โมดูลสำหรับแปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก จำนวน ๖ ชุด

- ๕.๑๒ เป็นโมดูลสำหรับแปลงสัญญาณแสง หรือสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก

- ๕.๑๓ รองรับระยะสายใยแก้วนำแสง ไม่น้อยกว่า ๑๐ กิโลเมตร

- ๖ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑KVA จำนวน ๑ เครื่อง

- ๖.๑๒ มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๑KVA (๖๐๐ Watts)

- ๖.๑๓ สามารถสำรองไฟฟ้า ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

- ๗ ตู้เหล็กกันน้ำแบบภายนอกอาคาร จำนวน ๓ ตู้

- ๗.๑๒ เป็นตู้สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร ชนิดแขวน สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV)

- ๗.๑๓ ตัวตู้ทำด้วยเหล็ก Electro galvanized ไม่เกิดสนิมและมีน้ำหนักเบา

- ๗.๑๔ สีของตู้พ่นสีและอบสีด้วยระบบ Electro-static Power Coating

- ๗.๑๕ ฝาด้านที่มีกุญแจแบบ Push Handle Lock ฝังเรียบเสมอฝาดูเพื่อเพิ่มความปลอดภัยมาก

ยิ่งขึ้น

- ๘ สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร ขนาด ๑๒ คอร์ จำนวน ๒,๒๐๐ เมตร

- ๘.๑๒ เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิด Singlemode ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ คอร์ ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒ และ ITU-T G.๖๕๒D เป็นอย่างน้อย

- ๘.๑๓ เป็นสายใยแก้วนำแสงติดตั้งสามารถติดตั้งแขวนกับเสาไฟฟ้าและร้อยท่อ ฝังดิน โดยมีโครงสร้างที่สามารถป้องกันสัตว์กัดแทะได้

- ๘.๑๔ มี Ripcord เพื่อช่วยในการลอกสาย

- ๘.๑๕ เปลือกนอกของสายเป็นสีดำผลิตจาก HDPE เพื่อป้องกันรังสี UV และทนต่อสภาพแวดล้อม

- ๙ สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร ขนาด ๑๒ คอร์ จำนวน ๒,๒๔๐ เมตร

- ๙.๑๒ เป็นสายใยแก้วนำแสง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ คอร์

- ๙.๑๓ เป็นสายใยแก้วนำแสงติดตั้งสามารถติดตั้งแขวนกับเสาไฟฟ้าได้เป็นอย่างน้อย

- ๙.๑๔ มี Messenger Wire เป็นแบบ Drop Wire เพื่อรับแรงดึง

/๑๐ สายนำสัญญาณ...

- ๑๐ สายนำสัญญาณ UTP Cat๖ ชนิดภายนอกอาคาร จำนวน ๒๐๐ เมตร
 - ๑๐.๑๒ เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว
 - ๑๐.๑๓ มีตัวนำเป็นทองแดง (Solid Bare Copper)
 - ๑๐.๑๔ มีฉนวนหุ้มทองแดง ทำจาก HDPE หรือดีกว่า
- ๑๑ กล่องเก็บสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Distribution Unit) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด
- ๑๒ เสาค้ำเหล็กกล้าวาล์ว ความสูง ๔ เมตร จำนวน ๔ ต้น
- ๑๓ ขากล่องโครงเหล็กชุบสังกะสี (Hot-Dip Galvanized Steel) จำนวน ๔ ชุด
- ๑๔ ระบบไฟฟ้าและระบบสายดินสำหรับตู้กระจายสัญญาณภายนอกอาคาร จำนวน ๓ จุด
- ๑๕ งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง (Fusion Splice) จำนวน ๑ งาน

๕. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบพัสดุ

ดำเนินการส่งมอบพัสดุแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายโดยแบ่งงวดงาน เป็น ๑ งวด

๖. วงเงินในการจัดซื้อ

งบประมาณในการดำเนินการจัดซื้อ ครั้งนี้ ภายในวงเงิน ๔๔๔,๕๐๐.-บาท (-สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน-)

๗. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบพัสดุล่าช้ากว่ากำหนดระยะเวลาที่ระบุไว้ในสัญญาซื้อขายก็ดี หรือผู้ขายใช้สิทธิบอกเลิกตามสัญญาซื้อขาย เมื่อพ้นระยะเวลาส่งมอบพัสดุที่กำหนดไว้ในสัญญาซื้อขาย ผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อปรับ ตามแบบสัญญาซื้อขายจะกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาตามสัญญาซื้อขายที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้างตามแบบแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุดังกล่าวที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลออนกลางได้รับมอบพัสดุดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่อง หรือเสียหายนั้น เกิดจากความชำรุดบกพร่อง ของผู้ขาย อันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้อง ตามมาตรฐานแห่งหลัก วิชาชีพ ผู้ขายจะต้องรับทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยองค์การบริหารส่วนตำบลออนกลางไม่ต้องออกเงินใด ๆ ในการนี้ทั้งสิ้นหากผู้ขายบิดพลิ้ว ไม่กระทำการดังกล่าว ภายใน ๑๕ วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็น หนังสือจากองค์การบริหารส่วนตำบลออนกลาง หรือไม่ทำการแก้ไข ให้ถูกต้องเรียบร้อย ภายในเวลาที่กำหนด ให้มี สิทธิที่จะทำการนั้นหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

๙. เงื่อนไขอื่น ๆ

ผู้ยื่นขอเสนอราคาต้องนำพัสดุหรืออุปกรณ์มาทดสอบและแสดงตัวอย่างเพื่อประกอบการพิจารณาของ คณะกรรมการฯ ตามวันและเวลาสถานที่ที่องค์การบริหารส่วนตำบลออนกลาง กำหนด ในการนี้องค์การบริหารส่วนตำบลออนกลาง จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่พัสดุและอุปกรณ์ดังกล่าวฯ ตัวอย่างที่เหลื่อหรือไม่ใช้แล้ว จะคืนให้แก่ผู้ยื่นขอเสนอราคามาแสดงเพื่อทดลอง หรือทดสอบ หรือนำเสนองาน

๑๐. ผู้ตรวจรับพัสดุ และวิธีการตรวจรับพัสดุ

ขออนุมัติหรือมอบหมายให้ ผู้มีรายชื่อและตำแหน่งต่อไปนี้ เป็นคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือตรวจสอบพัสดุ ดังนี้

- | | | |
|---------------------------|-----------------------------------|------------------|
| ๑. นางสาวอังคณา พัททอง | ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัด | ประธานคณะกรรมการ |
| ๒. นางรุ่งทิพย์ ชัยชนะ | ตำแหน่ง นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ | กรรมการ |
| ๓. นางวิไลรัตน์ คำแสนพงศ์ | ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนฯ | กรรมการ |
- มีอำนาจและหน้าที่ปฏิบัติหน้าที่ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๗๕

๑๑. ราคาากลางและแหล่งที่มาราคาากลาง

ในการกำหนดราคาากลางหรือสืบราคาในครั้งนี้ เป็นการกำหนดราคาากลางจากท้องตลาด โดยใช้ราคาต่ำเป็นราคาอ้างอิงในการกำหนด ราคาากลาง เป็นเงินจำนวน ๕๙๙,๕๐๐.-บาท (-สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน-) สืบราคา ๓ ราย ดังนี้

- | | | |
|---|-------------------|--------------|
| ๑๑.๑ เอสบี คอนเนค | ราคาเป็นเงินจำนวน | ๕๐๘,๒๐๖.-บาท |
| ๑๑.๒ ร้านพีเอ็น แอดวานซ์ ซิสเต็มส์ | ราคาเป็นเงินจำนวน | ๔๙๙,๕๐๐.-บาท |
| ๑๑.๓ ห้างร้าน เอส เค พี รัตนภัณฑ์เคเบิล | ราคาเป็นเงินจำนวน | ๕๑๑,๖๔๐.-บาท |

๑๒. หลักเกณฑ์การคัดเลือก/หรือพิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์ราคารวมต่ำสุด (Price)

๑๓. ผู้รับผิดชอบงาน/โครงการ และสถานที่ติดต่อ

งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลลองกลาง หมายเลขโทรศัพท์ ๐๕๓-๑๐๖๗๘๐

ลงชื่อประธานกรรมการ

(นายธฤตบุพกร ปาลี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อกรรมการ

(นางสาวอวรรณ แสนหาญ)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา และศาสนาและวัฒนธรรม

ลงชื่อกรรมการ

(นายฐานันดร คงอินทร์)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวอังคณา พัททอง)

หัวหน้าสำนักปลัด

เห็นควรอนุมัติ

(ลงชื่อ).....

(นายจรรยาโรจน์ สุทธนะ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลลองกลาง

คำสั่ง

เห็นชอบ / อนุมัติ

(ลงชื่อ).....

(นายวรารุณ กันตีมูล)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลองกลาง



PN ADVANCE SYSTEM

พีเอ็น แอดวานซ์ ซิสเต็มส์ (PN ADVANCE SYSTEM)

80/90 หมู่ที่ 10 ตำบลสันปูเลย อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ 50220

โทร.093-136-2174

ใบเสนอราคา / ใบสั่งซื้อ

QUOTATION / PURCHASE ORDER

เรียน / Attention.	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลออนกลาง	วันที่ / Date.	
หน่วยงาน / Organization.	องค์การบริหารส่วนตำบลออนกลาง	เลขที่	SVS-0225/01
ที่อยู่ / Company.	123 หมู่ที่ 9 ตำบลออนกลาง อำเภอมะนัง จังหวัดเชียงใหม่ 50130	Quotation No.	
โทรศัพท์ / Telephone No.		การชำระเงิน	
โทรสาร / Fax No.		Payment Terms.	
เสนอราคา / Subject.	กล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) พร้อมติดตั้ง	หน้า / Page	

ขอเสนอราคาค่าเงินไว้สำหรับท่านดังนี้

We are please to submit you the following described here in at price, items and terms stated :

ลำดับที่ ITEM	รายการ DESCRIPTION	จำนวน Quantity		ราคา/หน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount
①	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	8	ชุด	22,000.00	176,000.00
②	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง	1	เครื่อง	57,000.00	57,000.00
③	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2	1	ชุด	13,000.00	13,000.00
④	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง	3	ชุด	8,300.00	24,900.00
5	SFP โมดูลสำหรับแปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก	6	ชุด	1,400.00	8,400.00
⑥	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1KVA	1	เครื่อง	5,700.00	5,700.00
7	ตู้เหล็กกันน้ำแบบภายนอกอาคาร	3	ตู้	5,400.00	16,200.00
8	สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร ขนาด 12 คอร์	2,200	เมตร	46.00	101,200.00
9	สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร ขนาด 2 คอร์	2,240	เมตร	15.00	33,600.00
10	สายนำสัญญาณ UTP Cat6 ชนิดภายนอกอาคาร	200	เมตร	28.00	5,600.00
11	กล่องเก็บสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Distribution Unit) พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	5,780.00	5,780.00
12	เสาเหล็กทึบวาล์ว ความสูง 4 เมตร	4	ต้น	5,800.00	23,200.00
13	ฉากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชุบกัลวาไนซ์ (Hot-Dip Galvanized Steel)	4	ชุด	980.00	3,920.00
14	ระบบไฟฟ้าและระบบสายเคเบิลสำหรับตู้กระจายสัญญาณภายนอกอาคาร	3	ชุด	6,000.00	18,000.00
15	งานเชื่อมคอตสายใยแก้วนำแสง (Fusion Splice)	1	งาน	7,000.00	7,000.00
สิ้นเสนแก่หมั้นเก่าพันห้าร้อยบาทถ้วน				รวมทั้งสิ้น	499,500.00

ผู้สั่งซื้อ / Purchased by

ผู้เสนอราคา / Presented by

ผู้มีอำนาจลงนาม / Authorized By

(.....นางสาว ปราณี มาเยอะ.....)

(.....นางสาว ปราณี มาเยอะ.....)

(.....นางสาว ปราณี มาเยอะ.....)

ผู้อนุมัติสั่งซื้อ

ผู้เสนอราคา

ผู้จัดการ

วันที่...../...../.....

วันที่...../...../.....

วันที่...../...../.....

เรียน นายกองจัดการบริหารส่วนตำบลยอนกลาง

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลอนกลาง

ที่อยู่ 123 หมู่ที่ 9 ตำบลออนกลาง อำเภอแม่อน จังหวัดเชียงใหม่

โครงการ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 11 บ้านสันป่าสัก

ใบเสนอราคา
QUOTATION

PO No. SB68/02-01

วันที่

[illegible]

ได้รับสินค้าตามรายการข้างบนนี้ไว้ถูกต้องและ
อยู่ในสภาพเรียบร้อยทุกประการแล้ว

ในนามผู้ส่งของ
เอสบี คอนเนค (SB CONNECT)

ในนาม
เอสบี คอนเนค (SB CONNECT)

ใบเสนอราคา

ห้างร้าน เอช เค พี วัฒนาภัณฑ์เคเบิล (สำนักงานใหญ่)

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

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 350138008080 55 โทรศัพท์ 053-392083,082-1889329

เขียนที่ 50/3 หมู่ 11

วันที่

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

ที่อยู่ องค์การบริหารส่วนตำบลตอนกลาง เลขที่ 123 หมู่ที่ 9 ตำบลตอนกลาง อำเภอแม่อน จังหวัดเชียงใหม่ 50130

ขอเสนอราคา ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารสำหรับใช้ใน งานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ	8	22,000.00	176,000.00
2	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง	1	57,000.00	57,000.00
3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2	1	13,000.00	13,000.00
4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง	3	8,300.00	24,900.00
5	SFP Module Fiber ความเร็ว 1.25 Gigabit	6	1,500.00	9,000.00
6	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1KVA	1	5,700.00	5,700.00
7	ตู้เหล็กจัดเก็บอุปกรณ์กระจายสัญญาณ	3	6,000.00	18,000.00
8	โครงข่ายสัญญาณสายใยแก้วนำแสง ขนาด 12 core	2,200	46.00	101,200.00
9	โครงข่ายสัญญาณสายใยแก้วนำแสง ขนาด 2 core	2,240	16.00	35,840.00
10	สายแลน CAT6	200	30.00	6,000.00
11	แผงรวมสายและกระจายสายใยแก้วนำแสง	1	6,000.00	6,000.00
12	เสาเหล็กกลวาวไนซ์ ขนาดไม่น้อยกว่า 6 เมตร	4	5,900.00	23,600.00
13	ขาเหล็กกลวาวไนซ์สำหรับยึดกล้อง	4	1,100.00	4,400.00
14	เสาไฟฟ้าและกราวด์	3	6,800.00	20,400.00
15	งาน Splice Fiber Optic	1	7,800.00	7,800.00
ห้ามเสนอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดสัปดาห์ก่อน			รวมเป็นเงิน	508,840.00

ราคานี้สามารถยื่นอยู่ได้ 60 วัน

ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มเรียบร้อยแล้ว

การคิดค่าส่งมอบงานภายใน 60 วัน

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา

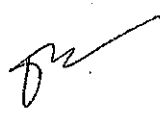
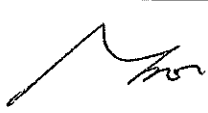
(นาง รุ่งรัตน์ นันตา)

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนด
ขอบเขตงาน ในการจัดซื้อกล้องวงจรปิด CCTV

วันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๕๘ เวลา ๑๓.๐๐ น.

ณ ห้องประชุมผาดัง

ผู้เข้าประชุม

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑	นายธฤตบุพกร ปาลี	ผู้อำนวยการกองช่าง		
๒	นางสาวอวรรณ แสนหาญ	ผู้อำนวยการกองการศึกษา		
๓	นายฐานันดร คงอินทร์	เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน		

วาระที่ ๑ เรื่อง แจ้งให้ทราบ

นายธฤตบุพกร ปาลี
ผอ.กองช่าง
ประธานฯ

ตามท้องที่การบริหารส่วนตำบลออนกลางจะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ติดตั้ง
กล้องวงจรปิดโดย งบประมาณ จำนวน ๔๙๙,๕๐๐ บาท และได้แต่งตั้งท่าน
เป็นกรรมการกำหนดคุณลักษณะ และได้เชิญประชุมพิจารณาในวันนี้ผมจึง
ขอให้ทุกท่านได้พิจารณาตามวาระต่อไป

วาระที่ ๒ เรื่องพิจารณาคุณลักษณะกล้องและอุปกรณ์

นายธฤตบุพกร ปาลี
ผอ.กองช่าง
ประธานฯ

การพิจารณาให้ความเห็นชอบราคากลาง ค่าจัดซื้อติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด ใน
เขตตำบลออนกลาง
กรณีจัดหาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ต้องเป็นการจัดหาตาม
คุณสมบัติและราคาราคาฐานที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมกำหนด
โดยไม่ขัดแย้งกับข้อปฏิบัติเพิ่มเติมข้อแนะนำประกอบการพิจารณา และ
ลักษณะการใช้งานของกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแต่ละประเภท ตามที่แนบท้าย
ประกาศเกณฑ์ราคากลางและคุณสมบัติพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจร
ปิด

ขอให้คณะกรรมการทุกท่านได้ตรวจสอบรายละเอียดตามขอบเขตงานจ้าง ค่า
จัดซื้อติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด ในเขตตำบลออนกลาง สถานที่จุดที่ ๑ บริเวณ

หน้าองค์การบริหารส่วนตำบลออนกลาง, จุดที่ ๒ บริเวณสามแยกหน้าโรงเรียน วัดเปาสามขา, จุดที่ ๓ บริเวณหน้าวัดแม่เลน และจุดที่ ๔ บริเวณหน้าโรงเรียน แม่อนวิทยาลัย จำนวน ๔๙๙,๕๐๐ บาท เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๘ แผนงานการรักษาความสงบภายใน งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับการรักษา ความสงบภายใน ทมวดครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรือ อิเล็กทรอนิกส์ รายละเอียดดังนี้

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป จำนวน ๘ ชุด

๑.๑ มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า

๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel

๑.๒ มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)

๑.๓ ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการ บันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดย อัตโนมัติ

๑.๔ มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๒ LUX สำหรับการ แสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า ๐.๐๓ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)

๑.๕ มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓

๑.๖ มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัส สูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๑.๗ สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้

๑.๘ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของ แสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้

๑.๙ สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่าง น้อย ๒ แหล่ง

๑.๑๐ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)

๑.๑๑ สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย

๑.๑๒ สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้

๑.๑๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้

๑.๑๔ ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP ๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖

๑.๑๕ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐°C ถึง ๕๐ °C เป็นอย่างน้อย

๑.๑๖ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP , IEEE๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย

๑.๑๗ มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ Micro SD Card หรือ Mini SD Card

๑.๑๘ ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง

๑.๑๙ ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

๑.๒๐ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

๑.๒๑ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๒ อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Record แบบ ๑๖ ช่อง จำนวน ๑ เครื่อง

๒.๑ เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ

๒.๒ สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG๔ หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า

๒.๓ ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)

๒.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๒.๕ สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง

๒.๖ สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel

๒.๗ สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS”, SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP, RTSP ได้เป็นอย่างน้อย

๒.๘ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance HardDisk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๑๖ TB

๒.๙ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๒.๑๐ สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv๔ และ IPv๖ ได้

๒.๑๑ ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ลิขสิทธิ์ถูกต้อง

๒.๑๒ สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้

๒.๑๓ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒ จำนวน ๑ ชุด

๓.๑๒ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model

๓.๑๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง

๓.๑๔ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๓.๑๕ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ Mac Address

๓.๑๖ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

๔ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง จำนวน ๓ ชุด

๔.๑๒ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model

๔.๑๓ มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๑๖ Gbps

๔.๑๔ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address

๔.๑๕ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง

๔.๑๖ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

๔.๑๗ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๕ SFP โมดูลสำหรับแปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก จำนวน ๖

ชุด

๕.๑๒ เป็นโมดูลสำหรับแปลงสัญญาณแสง หรือสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก

๕.๑๓ รองรับระยะสายใยแก้วนำแสง ไม่น้อยกว่า ๑๐ กิโลเมตร

๖ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑KVA จำนวน ๑ เครื่อง

๖.๑๒ มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๑KVA (๖๐๐ Watts)

๖.๑๓ สามารถสำรองไฟฟ้า ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๗ ตู้เหล็กกันน้ำแบบภายนอกอาคาร จำนวน ๓ ตู้

๗.๑๒ เป็นตู้สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร ชนิดแขวน สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV)

๗.๑๓ ตัวตู้ทำด้วยเหล็ก Electro galvanized ไม่เกิดสนิม และมีน้ำหนักเบา

๗.๑๔ สีของตู้พ่นสีและอบสีด้วยระบบ Electro-static Power Coating

๗.๑๕ ฝาน้ำมีกุญแจแบบ Push Handle Lock ฝิงเรียบเสมอฝาดูเพื่อเพิ่มความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น

๘ สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร ขนาด ๑๒ คอร์ จำนวน ๒,๒๐๐ เมตร

๘.๑๒ เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิด Singlemode ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ คอร์ ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒ และ ITU-T G.๖๕๒D เป็นอย่างน้อย

๘.๑๓ เป็นสายใยแก้วนำแสงติดตั้งสามารถติดตั้งแขวนกับเสาไฟฟ้าและร้อยท่อ ฝังดิน โดยมีโครงสร้างที่สามารถป้องกันสัตว์กัดแทะได้

๘.๑๔ มี Ripcord เพื่อช่วยในการลอกสาย

๘.๑๕ เปลือกนอกของสายเป็นสีดำนผลิตจาก HDPE เพื่อป้องกันรังสี UV และทนต่อสภาพแวดล้อม

๙ สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร ขนาด ๑๒ คอร์ จำนวน ๒,๒๕๐ เมตร

๙.๑๒ เป็นสายใยแก้วนำแสง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ คอร์

๙.๑๓ เป็นสายใยแก้วนำแสงติดตั้งสามารถติดตั้งแขวนกับเสาไฟฟ้าได้เป็นอย่างน้อย

๙.๑๔ มี Messenger Wire เป็นแบบ Drop Wire เพื่อรับแรงดึง

๑๐ สายนำสัญญาณ UTP Cat๖ ชนิดภายนอกอาคาร
จำนวน ๒๐๐ เมตร

๑๐.๑๒ เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว

๑๐.๑๓ มีตัวนำเป็นทองแดง (Solid Bare Copper)

๑๐.๑๔ มีฉนวนหุ้มทองแดง ทำจาก HDPE หรือดีกว่า

๑๑ กล่องเก็บสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic
Distribution Unit) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด
๑๒ เสาเหล็กกล้าไร้สนิม ความสูง ๔ เมตร จำนวน ๔ ต้น
๑๓ ขากล่องโพรทectสนิมจรรปิดชุบกัลวาไนซ์ (Hot-Dip
Galvanized Steel) จำนวน ๔ ชุด
๑๔ ระบบไฟฟ้าและระบบสายดินสำหรับตู้กระจายสัญญาณ
ภายนอกอาคาร จำนวน ๓ จุด

๑๕ งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง (Fusion Splice)
จำนวน ๑ งาน

แผนที่ตั้งโครงการ

จำนวน ๔ จุดดังนี้ จุดละ ๒ ตัว

จุดที่ ๑ บริเวณหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลออนกลาง

จุดที่ ๒ บริเวณสามแยกหน้าโรงเรียนวัดเปาสามขา

จุดที่ ๓ บริเวณหน้าวัดแม่เลน

จุดที่ ๔ บริเวณหน้าโรงเรียนแม่อนวิทยาลัย

รวมราคาค่าวัสดุ, ค่าแรงติดตั้งและดำเนินการ จำนวนเงิน ๔๔๙,๕๐๐ บาท

การจัดซื้อติดตั้งระบบกล่องวงจรปิดได้กำหนดราคากลางมานี้ คณะกรรมการ
มีความเห็นใดจะเสนอแนะหรือไม่ครับ

นายธฤตบุพกร ปาลี
ผอ.กองช่าง
ประธานฯ

นางสาวอวรรณ แสนหาญ
กรรมการ

นายฐานันดร คงอินทร์

รายละเอียดก็เป็นไปตามมาตรฐานที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
กำหนด และจุดทำการติดตั้งกล่องวงจรปิดก็เป็นจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิด
อุบัติเหตุ จึงเห็นสมควรติดตั้งกล่องวงจรปิด เพื่อความปลอดภัยของประชาชน
ที่ใช้ถนนดังกล่าว

ผมขอเพิ่มเติมครับ คืออุปกรณ์ทุกรายการสำหรับการจัดซื้อติดตั้งระบบกล่อง
วงจรปิด นี้ ต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุดังกล่าวที่เกิดขึ้น
ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบล
ออนกลางได้รับมอบพัสดุ ดังกล่าว

นายธฤตบุพกร ปาลี
ผอ.กองช่าง
ประธานฯ
มติที่ประชุม
วาระที่ ๓ เรื่องอื่นๆ

ถ้าไม่มีใครสงสัย ผมขอมติที่ประชุมให้ใช้ ราคา ๔๔๙,๕๐๐ บาท (สี่แสนเก้า
หมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) เป็นราคากลางในการจัดซื้อครั้งนี้ครับ

เห็นชอบ
ไม่มี

นายธฤตบุพกร ปาลี
ผอ.กองช่าง
ประธานฯ

ผมขอขอบคุณทุกท่านที่เสียสละเวลามาร่วมประชุมในครั้งนี้ ขอขอบคุณครับ

ปิดประชุมเวลา

๑๕.๓๐ น.

ลงชื่อ



ผู้บันทึกการประชุม

(นายฐานันดร คงอินทร์)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ลงชื่อ



ผู้ตรวจรายงานการประชุม

(นายธฤตบุพกร ปาลี)

ผู้อำนวยการกองช่าง