

แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะเฉพาะและราคา

แบบ คกก.มท.01

☒ เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการ

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

โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด ภายในเขตเทศบาลตำบลหนองดองพัฒนา จำนวน 16 จุด

รวมวงเงินโครงการ จำนวน 490,000.- บาท (สี่แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ จำนวนเงิน 279,600.- บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันหกร้อยบาทถ้วน)

ชื่อหน่วยงานเทศบาลตำบลหนองดองพัฒนา

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์						
กรณีตรงตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด						
ลำดับ	รายการ	ข้อ (ตามเกณฑ์ MICT)	ราคา MICT	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม
1	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 KVA	ข้อ 63 (ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์)	5,800.-	5,800.-	1	5,800.-
2	จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว	ข้อ 61 (ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์)	3,700.-	3,700.-	1	3,700.-
3	ตู้ควบคุมใส่อุปกรณ์ห้องควบคุมพร้อมอุปกรณ์ (Wall Rack ขนาด 36 U) พร้อมอุปกรณ์	ข้อ 28 (ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์)	18,000.-	18,000.-	1	18,000.-
4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE 16 ช่อง	ข้อ 14 (CCTV)	15,000.-	15,000.-	3	45,000.-
รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์						72,500.-

กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด						
ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย 3 ราย / 3 ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย 1 เว็บไซต์)				หมายเหตุ
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิด	อ.เชียงใหม่ Security ยี่ห้อ Hi-view รุ่น HP-97B502PE	หจก.เอสจีลีนา คอนสตรัคชั่น ยี่ห้อ Dahua รุ่น HAC-HFW323IE-Z	ร้านลำปางไอที เน็ตเวิร์ค ยี่ห้อ Hikvision รุ่น DS-2CD2723G0-I2S	www.hiviewproduct.com/product/54671-40378/hp-97b502pe	ราคาเว็บไซต์ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มค่าขนส่ง และค่าติดตั้ง
		5,000.-	5,590.-	5,200.-	4,636.-	
2	อุปกรณ์บันทึกภาพ 16 ช่อง	อ.เชียงใหม่ Security ยี่ห้อ Hi-view รุ่น HP-9716H2-AI	หจก.เอสจีลีนา คอนสตรัคชั่น ยี่ห้อ Dahua รุ่น NVR5216-16P-4KS2E	ร้านลำปางไอที เน็ตเวิร์ค ยี่ห้อ Hikvision รุ่น DS-7716NI-I4	https://www.hiviewproduct.com/product/50305-36288/hp-9716h2-ai	ราคาเว็บไซต์ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มค่าขนส่ง และค่าติดตั้ง
		11,110.-	12,300.-	11,900.-	11,998.-	

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย 3 ราย / 3 ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย 1 เว็บไซต์)				ราคา อ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ	
3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ เครือข่ายระบบไฟเบอร์ออฟติก Media converter + single core	อ.เชียงใหม่ Security ยี่ห้อ Hi-view	ทจก.เอสจีลานนา คอนสตรัคชี่ ยี่ห้อ Hi-view	ร้านลำปางไอที เน็ตเวิร์ค ยี่ห้อ Hi-view	www.monotaro.co.th/p/69385453.html?utm_medium=cpc&utm_source=googleps&gclid=Cj0KCQiAs5eCBhCBARIsAEhk4r79ugxFBkdT93ApaXvmwS3yQ2hl3XQBnq6XZ_aoMPssDsmSlpYG7KcaAqraEALw_wcB	8,285.-	14 คู่	115,990.-	ราคาเว็บไซต์ยังไม่รวม ภาษีมูลค่าเพิ่มค่า ขนส่ง และค่า ติดตั้ง	
		8,285.-	8,620.-	8,600.-	8,893.-					
รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีเกณฑ์									207,100.-	
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์									279,600.-	

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ				
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม
1	A-sofe ชุดป้องกันการลัดวงจรไฟฟ้ากระชาก ไฟตก ไฟเกิน และฟ้าผ่า	4,200.-	4 เครื่อง	16,800.-
2	ตู้พักกระจายตำแหน่งกล้อง CCTV Cabinet outdoor STEEL	3,000.-	19 ใบ	57,000.-
3	สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสง แบบภายนอกอาคาร Fiber optic	19.-	6,500 เมตร	123,500.-
4	สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคาร (UTP LAN LINK CAT6 Outdoor)	25.-	300 เมตร	7,500.-
5	4 TB HDD CCTV WD Purple (7200RPM, 256MB, SATA-3, WD82PURZ)	2,800.-	2 ชุด	5,600.-
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ				210,400.-
รวมวงเงินโครงการ				490,000.-

หมายเหตุ

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

แบบรายงานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ (ที่มีมูลค่าไม่เกิน 5 ล้านบาท)
ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดประจำปี พ.ศ. 2564

1. ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด ภายในเขตเทศบาลตำบลหนองตองพัฒนา จำนวน 16 จุด

2. ส่วนราชการ

2.1 ชื่อส่วนราชการ เทศบาลตำบลหนองตองพัฒนา

ที่อยู่ 233 หมู่ที่ 2 ตำบลหนองตอง อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่

2.2 ชื่อ-สกุล หัวหน้าส่วนราชการ สิบเอก กรณ์ยุทธ์ คำออน

ตำแหน่ง ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่ นายกเทศมนตรีตำบลหนองตองพัฒนา

2.3 ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ นางสาวเสาวณีย์ ตั้งกุลพานิชย์

โทรศัพท์ 0-5346-4041 ต่อ 116

3. ค่าใช้จ่าย

3.1 วงเงินรวมทั้งสิ้น 490,000.- บาท

3.2 แหล่งเงิน



เงินงบประมาณ



เงินรายได้



เงินช่วยเหลือ



อื่น ๆ (ระบุ)

4. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ที่จะจัดหาครั้งนี้

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย/ ชุด	ราคารวม	ตามเกณฑ์กระทรวง เทคโนโลยี/ กระทรวงมหาดไทย	
				ใช่	ไม่
1. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 KVA ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ณ วันที่ 12 พฤษภาคม 2563 ข้อ 63	1 เครื่อง	5,800.-	5,800.-	✓	
2. จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ณ วันที่ 12 พฤษภาคม 2563 ข้อ 61	1 เครื่อง	3,700.-	3,700.-	✓	
3. ตู้ควบคุมใส่อุปกรณ์ห้องควบคุมพร้อม อุปกรณ์ (Wall Rack ขนาด 36 U) พร้อมอุปกรณ์ ตามเกณฑ์ราคากลาง และคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ณ วันที่ 12 พฤษภาคม 2563 ข้อ 28	1 เครื่อง	18,000.-	18,000.-	✓	
4. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE 16 ช่อง ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะ พื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือน กุมภาพันธ์ 2564 ณ วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2564 ข้อ 14	3 ชุด	15,000.-	45,000.-	✓	

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย/ ชุด	ราคารวม	ตามเกณฑ์กระทรวง เทคโนโลยี/ กระทรวงมหาดไทย	
				ใช่	ไม่
5. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน - กล้องวงจรปิดรูปทรงกระบอก - มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 2592 (H) x 1944 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel - มี frame rate ไม่น้อยกว่า 30 ภาพต่อวินาที (frame per second) - ใช้เทคโนโลยี Infrared (IR) สำหรับการแสดงภาพในกรณีที่มีค่าความเข้มของแสง Color 0.0236lux@F2.0, AGC ON; 0 lux with IR B/W 0.0085 Lux@F1.2, AGC ON; 0 lux with IR - สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน IR Smart Supported / H.265, H.264, MJPEG เป็นอย่างน้อย - ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP67 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP67 - สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -30 °C ถึง 60 °C เป็นอย่างน้อย - สามารถใช้งานกับมาตรฐาน TCP/IPv4, TCP/IPv6, PPPoE, HTTP, HTTPS, RTSP, DDNS, DNS, SNMP, SMTP, UPnP, FTP, DST, NTP, ได้เป็นอย่างน้อย	16 ตัว	5,000.-	80,000.-		✓
6. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง - สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.265 หรือดีกว่า - สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 3,840x2,160 pixel - สามารถใช้งานกับมาตรฐาน "HTTP หรือ HTTPS", SMTP, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP ได้ เป็นอย่างน้อย - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาด ความจุรวมไม่น้อยกว่า 20 TB สามารถใส่ได้ 2 ก้อน	1 เครื่อง	11,110.-	11,110.-		✓

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย/ ชุด	ราคารวม	ตามเกณฑ์กระทรวง เทคโนโลยี/ กระทรวงมหาดไทย	
				ใช่	ไม่
7. อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายระบบ ไฟเบอร์ออฟติก - ระยะการส่ง 10BASE-T 100BASE-TX - ความยาวคลื่น (นาโนเมตร) 1310 - ขนาด, กว้าง W x ลึก D x สูง H (mm) 75x104x23 - รูปร่างตัวเชื่อมต่อ SC x 2-RJ-45 (female)	14 คู่	8,285.-	115,990.-		✓
รวมทั้งสิ้น			279,600.-		

5. วิธีการจัดหา

☒ ซื้อ ☐ เช่า ☐ รับบริจาค ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

6. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ ตลาดสดเทศบาลตำบลหนองตองพัฒนา

7. ระบุอุปกรณ์โทรทัศน์วงจรปิดที่มีอยู่ปัจจุบันของหน่วยงาน ตามข้อ 6

รายการ	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	ติดตั้งใช้งานเมื่อ(พ.ศ.)
7.1 โทรทัศน์วงจรปิด	สำนักงานเทศบาล	พ.ศ. 2560
7.2 โทรทัศน์วงจรปิด	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาล	พ.ศ. 2560
7.3 โทรทัศน์วงจรปิด	ศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิตป่าลาน	พ.ศ. 2560

8. ปัญหา/อุปสรรค ในการปฏิบัติงานหรือเหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ครั้งนี้

การดำเนินงานเพื่อเสริมสร้างความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เป็นภารกิจของเทศบาลตำบลหนองตองพัฒนา และจำเป็นต้องอาศัยการทำงานแบบบูรณาการ เพื่อให้สามารถนำมาตรการต่าง ๆ ลงสู่พื้นที่ที่มีปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมและมีความปลอดภัย โดยการลดโอกาส ลดปัจจัยเสี่ยง และความล่อแหลมต่อการเกิดอาชญากรรม และยาเสพติดในพื้นที่ตำบลหนองตอง เพื่อให้ประชาชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากยิ่งขึ้น เพื่อตรวจสอบเหตุการณ์ต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับประชาชนหรือทรัพย์สินประชาชน เพื่อเป็นการป้องกันปราบปรามการก่ออาชญากรรมในพื้นที่เขตตำบลหนองตอง เพื่อประโยชน์ในการสืบหาตัวผู้กระทำผิด

9. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

เพื่อใช้บันทึกภาพเหตุการณ์ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น ใช้ข้อมูลจากกล้องวงจรปิดในการสืบค้นและเป็นหลักฐานในการติดตามเหตุการณ์ต่างๆเพื่อความเร็วและแม่นยำในการจับกุมผู้กระทำความผิดที่ก่อเหตุในพื้นที่ได้

10. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

- เพียงพอกับปริมาณงานที่มีอยู่

11. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบัน

ตำแหน่ง	จำนวน
11.1	
11.2	

12. ลักษณะการจัดหา

12.1 การจัดหา

☐

ขยายระบบเดิม

☒

จัดหาใหม่

13. รายงานเหตุผลความจำเป็น เฉพาะกรณีไม่ใช่เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานตามที่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หรือกระทรวงมหาดไทยกำหนด

ผู้รายงาน

สืบเอก

(กรณียุทธ์ คำออน)

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่

นายกเทศมนตรีตำบลหนองตองพัฒนา



A-CM-SECURITY 46/2 Moo 4, T.Padad, A.Muang, ChiangMai 50100

อ. เชียงใหม่ Security 46/2 หมู่ 4 ต.ป่าแดด อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50100

โทร. (66-53) 812 270 มือถือ.08-4810-9995 / 08-9998-7831

E-mail:nuttarika_ja@hotmail.com

ใบเสนอราคา / ใบสั่งซื้อ

QUOTATION / PURCHASE ORDER

ต้นฉบับลูกค้า

เอกสารนี้เป็นชุด

เสนอราคาแก่: เทศบาลตำบลหนองตองพัฒนา

เรียน: นายกเทศมนตรีตำบลหนองตองพัฒนา

E-mail:

วันที่ 18/01/2564

เลขที่ / NO. PO. 271288

Address: 233 ต.หนองตอง อ.หางดง จ.เชียงใหม่

Sale: คุณ อารยา จันทร์ภิรมย์

โทร:

Mobile:

Mobile: 084-8109995 / 089-9987831

ลำดับ รายการ	รายละเอียด สินค้า/บริการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อ หน่วย / Price	รวม Amount
Hi-view CCTV + Converter System					
1	เครื่องสำรองไฟ ขนาด 1 KVA (600 Watts) ยี่ห้อ Cleanline รุ่น AI-1000	1	เครื่อง	5,800.00	5,800.00
2	ตู้เก็บอุปกรณ์ในห้องควบคุมส่วนกลาง (ขนาด 36 U) ยี่ห้อ INTERLINK รุ่น G3-60636	1	Set	18,000.00	18,000.00
3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE 16 ช่อง ยี่ห้อ Hi-view รุ่น PS3016GS	3	ตัว	15,000.00	45,000.00
4	จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 21.5W	1	ตัว	3,700.00	3,700.00
5	กล้องวงจรปิด กล้องไอพี IP Camera กล้องไอพี IP CameraHP-97B40PE Bullet IP Camera 4MP 4.0 Mega pixel (PoE) 1/2.7"Cmos, H.264/H.265, Len 2.8 mm IR Array 1 Pcs, IR 20-30 m, 3D-DNR, HLC, DWDR, Defog มาตรฐานป้องกันน้ำ IP66	16	ตัว	5,000.00	80,000.00
6	เครื่องบันทึก (NVR) Hi-view รุ่น HP-9716H2-AI 16Ch. Standard H.265, H.264 Network Protocol / DDNS Provider Support	1	เครื่อง	11,110.00	11,110.00
7	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายระบบไฟเบอร์ออฟติก Media converter + single core	14	ตู้	8,285.00	115,990.00
8	A-safe ชุดป้องกันกระแสไฟฟ้กระชาก ไฟตก ไฟเกิน และฟ้าผ่า	4	เครื่อง	4,200.00	16,800.00
9	ตู้พักกระจายตำแหน่งกล้อง CCTV Cabinet outdoor STEEL	19	ใบ	3,000.00	57,000.00
10	สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสง แบบภายนอกอาคาร Fiber Optic	6,500	เมตร	19.00	123,500.00
11	สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคาร (UTP LAN LINK CAT6 Outdoor)	300	เมตร	25.00	7,500.00
12	4 TB HDD CCTV WD purple (7200RPM, 256MB, SATA-3, WD82PURZ)	2	ตัว	2,800.00	5,600.00
รวมเงิน / Total Grand					490,000.00
มูลค่าก่อน VAT7%					457,943.93
ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT 7%					32,056.07
รวมทั้งสิ้น / Total Amount					490,000.00

จำนวนเงินรวม (ตัวอักษร)

ระยะเวลาและเงื่อนไขการขาย
sales terms & conditions

รับประกันสินค้า 12 เดือน ภายใต้อันเงื่อนไข
กำหนดส่งสินค้า 7 วัน
ราคามีผล 15 วัน

ขอยืนยันการสั่งซื้อ ตามเงื่อนไข
Please confirm the order conditions.

ลงนามการสั่งซื้อ
วันที่

เงื่อนไขการชำระเงิน
Term of payment

100%เมื่อมีการตี 490,000.00

ผู้เสนอราคา
The bid / Sale

อารยา จันทร์ภิรมย์
18/01/2564

(นางสาวเสาวณีย์ ตั้งกุลพานิชย์)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ใบเสนอราคา / ใบสั่งซื้อ

QUOTATION / PURCHASE ORDER

ต้นฉบับลูกค้า

เอกสารออกเป็นชุด

เสนอราคาแก่: เทศบาลตำบลหนองตองพัฒนา

เรียน: จก. เอสจีลานาคอนสตรัคชั่น

วันที่ 05/01/2564

E-mail:

เลขที่ / NO. PO. 060/2564

Address: 233 ต.หนองตอง อ.หางดง จ.เชียงใหม่

Sale: ฤณ ศรีทร ผดุง

โทร:

Mobile:

Mobile: 090-9625990

ลำดับ Item	รายการ Description	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	ราคา/หน่วย Unit Price	รวม Amount
Dahua CCTV + Convertor System					
1	เครื่องสำรองไฟ ขนาด 1 KVA(600Watts) ยี่ห้อ Cleanline รุ่น AI-1000	1	เครื่อง	5,800.00	5,800.00
2	ตู้เก็บอุปกรณ์ในห้องควบคุมส่วนกลาง(ขนาด 36 U) ยี่ห้อ INTERLINK รุ่น G3-60636	1	Set	18,000.00	18,000.00
3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE 16 ช่อง ยี่ห้อ Hi-view รุ่น PS3016GS	3	ตัว	16,000.00	48,000.00
4	จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 21.5"	1	ตัว	3,700.00	3,700.00
5	กล้องวงจรปิด ยี่ห้อ Dahua กล้องไอพี IP Camera รุ่น HAC-HFW3231E-Z Starlight, 120dB true WDR, 3DNR Max 30fps@1080P HD and SD dual-output IP67, IK10, AC24V/DC12V	16	ตัว	5,350.00	85,600.00
6	เครื่องบันทึก (NVR) ยี่ห้อ Dahua รุ่น NVR5216-16P-4KS2E 16Ch. Standard H.265, H.264 Network Protocol / DDNS Provider Support	1	เครื่อง	12,300.00	12,300.00
7	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายระบบไฟเบอร์ออฟติก Media converter + single core	14	คู่	8,620.00	120,680.00
8	A-safe ชุดป้องกันการลัดวงจรไฟฟ้ากระชาก ไฟตก ไฟเกิน และฟ้าผ่า	4	เครื่อง	4,390.00	17,560.00
9	ตู้พักกระจายตำแหน่งกล้อง CCTV Cabinet outdoor STEEL	19	ใบ	3,900.00	74,100.00
10	สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสง แบบภายนอกอาคาร Fiber optic	6500	เมตร	19.00	123,500.00
11	สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคาร (UTP LAN LINK CAT6 Outdoor)	300	เมตร	25.00	7,500.00
12	4 TB HDD CCTV WD Purple (7200RPM, 256MB, SATA-3, WD82PURZ)	2	ตัว	3,100.00	6,200.00
รวมเงิน / Total Grand					522,940.00
มูลค่าก่อน VAT 7%					488,728.57
ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT 7%					34,211.43
รวมทั้งสิ้น / Total Amount					522,940.00
จำนวนเงินรวม (ตัวอักษร)			ผู้เสนอราคา		
ระยะเวลาและเงื่อนไขการขาย			The bid / Sale		
sales terms & conditions					
รับประกันสินค้า 12 เดือน ภายใต้งาน					
กำหนดส่งสินค้า 30 วัน					
ราคามีผล 15 วัน			ศรีทร ผดุง โทร 090-9625990		

ร้าน ลำปางไอทีเน็ตเวิร์ค (Lampang IT Network)

เลขที่ 19 หมู่ 2 ตำบลเถินบุรี อำเภอเถิน จังหวัดลำปาง 52160

โทร. 089-9987831 อีเมลล์.dencctv@hotmail.com

ใบเสนอราคา / QUOTATION

เรียน/Attention: เทศบาลตำบลหนองตองพัฒนา	เลขที่/ No. : 0050-2564
ที่อยู่/Address 233 ต.หนองตอง อ.หางดง จ.เชียงใหม่	วันที่ Date : 5-ม.ค.-64
โทร./TEL	TEL. : 089-9987831

ขอเสนอราคาและเงื่อนไขสำหรับท่านดังนี้

ลำดับที่ ITEM	รายการ DESCRIPTION	ราคา Price	จำนวน Quantity	จำนวนเงิน Amount
1	HIKVISION CCTV + Converter System			
1	เครื่องสำรองไฟ ขนาด ยี่ห้อ UPS ZIRCON รุ่น Pi (Pure Sine Wave) 1000VA	1.00	5,800.00	5,800.00
2	ตู้เก็บอุปกรณ์ในห้องควบคุมส่วนกลาง(ขนาด 36 U) ยี่ห้อ INTERLINK รุ่น G3-6063	1.00	18,000.00	18,000.00
3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE 16 ช่อง ยี่ห้อ HIKVISION PoE Switch	3.00	16,000.00	48,000.00
4	จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 21.5"	1.00	3,700.00	3,700.00
5	กล้องวงจรปิด กล้องไอพี IP Camera ยี่ห้อ HIKvision รุ่น DS-2CD2723G0-IZS 2.0 MP CMOS Vari-Focal Network Bullet Camera มาตรฐานป้องกันน้ำ IP66	16.00	5,200.00	83,200.00
6	เครื่องบันทึก HIKVISION รุ่น DS-7716NI-I4 (นางสาวเสาวณีย์ ตั้งกุลพาณิชย์) นักวิชาการพัสดุชำนาญการ	1.00	11,900.00	11,900.00
7	อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายระบบไฟเบอร์ออฟติก Media converter + single core	14.00	8,600.00	120,400.00
8	A-safe ชุดป้องกันการลัดวงจรไฟฟ้ากระชาก ไฟตก ไฟเกิน และฟ้าผ่า	4.00	4,200.00	16,800.00
9	ตู้พักกระจายตำแหน่งกล้อง CCTV Cabinet outdoor STEEL	19.00	3,600.00	68,400.00
10	สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสง แบบภายนอกอาคาร Fiber optic	6,500.00	19.00	123,500.00
11	สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคาร (UTP LAN LINK CAT6 Outdoor)	300.00	25	7,500.00
12	4 TB HDD CCTV WD Purple (7200RPM, 256MB, SATA-3, WD82PURZ)	2.00	2,970	5,940.00
รวมเงิน				513,140.00
มูลค่าก่อน Vat7%				479,570.09
Vat7%				33,569.91
รวมทั้งสิ้น				513,140.00

ห้าแสนหนึ่งหมื่นสามพันหนึ่งร้อยสี่สิบบาทถ้วน

ข้อกำหนดและเงื่อนไขการขอใบเสนอราคา	ข้าพเจ้ารับรองว่า จะส่งมอบของดังกล่าวข้างต้นได้ภายในกำหนด
รับประกันสินค้า 12 เดือน ภายใต้เงื่อนไข	ผู้เสนอราคา..... <u>ด.ช.ก.ค.</u>
กำหนดส่งสินค้า 30 วัน	ผู้สั่งซื้อ.....
การจัดส่ง : 20 วัน (หลังจากได้รับเงินมัดจำและสรุปตัวอย่าง)	หมายเหตุ : ราคานี้ตกลงตามเงื่อนไขภายใน 7 วัน

Bank Account ชื่อบัญชี : นาย อุเทน ผดุง ถ.อมสิน สาขาสันทราย No.020238287666

HP-97B502PE - Hiviewproduct

https://www.hiviewproduct.com/product/54671-40378/hp-97b502pe

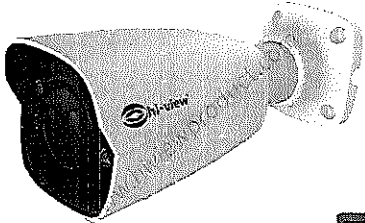
คลิกเพื่อดูรายละเอียด
www.hiviewproduct.com



HOMEPRODUCT▼คู่มือการใช้งานสินค้าไอวีวี▼เพิ่มเติม▼



หน้าแรก / สินค้าทั้งหมด / CAMERA / IP CAMERA / HP-97B502PE





POE

5M

1080P

ONVIF

IP67

WDR

BLC

IRIS

LED

POE



HP-97B502PE

★★★★★

1/2.7" progressive scan CMOS sensor / Pixels 5.0MP Shutter-Speed:1/25s ~ 1/100,000s
Focal Length 2.8mm.@F1.85 / Focus Mode Manual Horizontal Field of Angle 93.4 Mount
Type M12 / Iris Fixed iris LED IR Array 2 Pcs / IR Distance 30-50M. IR Smart Supported /
H.265, H.264, MJPEG RJ45:x1 with POE (Waterproof) Ingress Protection IP67 Surge
Protection 6KV Power 12V DC. / PoE (IEEE802.3af)

B-5-152

B 4,636 10%

จำนวน

1

สั่งซื้อสินค้า

Share



หมวดหมู่ : CAMERA IP CAMERA

Type here to search

1234
22/3/2564

คลิกเพื่อดูรายละเอียด
www.hiviewproduct.com



HOME

PRODUCT ▾

คู่มือการใช้งานสินค้าไฮวิว ▾

เพิ่มเพิ่ม ▾



หน้าแรก / สินค้าไฮวิว / DVR/NVR&HDD / NVR / HP-9716H2-AI



HP-9716H2-AI

★★★★★

Standard H.265, H.264, 16 CH IPC (Max 8.0MP@25fps), GUI languages Support Thai, English Etc., OSD Setting / PTZ Setting Support, Network Protocol / DDNS Provider Support, Cloud P2P / 2-Way-Audio Support, Local backup U-disk, USB mobile HDD, CMS Support NVMS2.0, Remote Control Via IE, CMS, App, HDD x2 SATA, Up to 10TB/Per HDD (Max: 20TB), Power supply DC12V/4A.

฿ +3,331

฿ 11,998 -10%

จำนวน

- 1 +

สั่งซื้อสินค้า

Share

หมวดหมู่: DVR/NVR&HDD, NVR



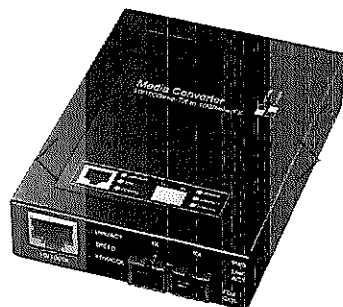
Search entire store here...

All Category

Free Shipping
over ฿200

From Japan
To 32 countries

Over 14,000,000
Items



SANWA SUPPLY

Optical media converter

Be the first to review this product

Item # 69385453
Mfr # LAN-EC202C10
Package Qty 1pc

Transmission distance

(Maximum) 10km

Conform to

10BASE-T, 100BASE-TX

Wavelength (nm)

1310

Mass (g)

200

Dimensions, Width W x Depth D x Height H (mm)

75x104x23

Related Documents

instruction manual / Assembly manual (0.3MB)

Included Accessories

AC adapter

Standard

IEEE802.3/u

Connector Shape

SC x 2-RJ-45 (female)

Mode

single

⚠ Caution

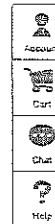
This product is manufactured in Japanese standards.
Some products may not meet the standards of your item.
Please check the specification carefully before you order.

B8,728.11

Shipping Min. 4 days

1

Add to Cart



⚠ Only registered users can write reviews. Please [Sign in](#) or [create an account](#)

Category

[Home](#) > [Office Supplies](#) > [Personal Computer Related Supplies](#) > [Personal Computer Accessories](#) > [Cables](#) > [Optical Media Converters](#) > [Optical media converter](#) >
Optical media converter

Waiting for cache...

Type here to search

ENG 13:19 22/3/2564

ร่างขอบเขตงาน
(Terms Of Reference : TOR)

ขอบเขตของงาน TOR และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
การติดตั้ง กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ภายในเขตเทศบาลตำบลหนองตองพัฒนา จำนวน 16 จุด

1. ความเป็นมา

เทศบาลตำบลหนองตองพัฒนา มีความประสงค์จะติดตั้ง กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ภายในเขตเทศบาลตำบลหนองตองพัฒนา จำนวน 16 จุด สำหรับเพื่อการรักษาความปลอดภัยใน พื้นที่/จุดเสี่ยง โดยอุปกรณ์ที่เสนอต้องเป็นอุปกรณ์ที่ถูกออกแบบมาให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอด 24 ชั่วโมงโดยไม่หยุดชะงัก

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อเป็นเครื่องมือช่วยในการป้องปรามอาชญากรรม ที่เป็นภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคคล ต่าง ๆ ภายในอาณาเขตพื้นที่เทศบาลตำบลหนองตองพัฒนา ด้วยการใช้เทคโนโลยีเป็นเครื่องมือ มีการเก็บข้อมูลบันทึก เหตุการณ์ตำแหน่งต่าง ๆ ไว้เป็นหลักฐาน ใช้ในการค้นหาผู้กระทำผิดได้ไม่น้อยกว่า 1 เดือน
- 2.2 เพื่อจัดหาอุปกรณ์ต่าง ๆ Software และกล้อง CCTV ที่ติดตั้งเพิ่มเติม บริเวณพื้นที่ ต่าง ๆ ตามที่กำหนดในแบบ โดยสามารถใช้งานร่วมกับระบบกล้อง CCTV เดิมของเทศบาลตำบลหนองตองพัฒนา ที่ติดตั้งไปแล้วได้ และ สามารถบริหารจัดการระบบกล้อง CCTV ทั้งหมดให้เป็นระบบเดียวกันได้

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จะจัดซื้อดังกล่าว
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียน ชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบราชการ
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

4. สถานที่ดำเนินการ

ภายในเขตเทศบาลตำบลหนองตองพัฒนา จำนวน 16 จุด

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้ขายจะต้องจัดหาและติดตั้งระบบให้แล้วเสร็จพร้อมทั้งทดสอบให้ใช้ได้ตามวัตถุประสงค์ ของ โครงการ และดำเนินการส่งมอบงานให้เทศบาลตำบลหนองตองพัฒนา ระยะเวลาดำเนินการ ในสัญญาทั้งสิ้น จำนวน 60 วัน

ลงนามถูกต้อง



(นางสาวเสาวณี บัณฑิตกุลพานิชย์)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ.

6. การจ่ายเงิน

การดำเนินงานในโครงการ มีระยะเวลา 60 วัน เทศบาลฯ จัดทำการแบ่งงวดการส่งมอบ และชำระ เงิน หลังจากได้ทำงานครบถ้วนตามจำนวนแล้ว 100 % ตามรูปแบบและรายการที่กำหนด และคณะกรรมการได้ ตรวจสอบ รับถูกต้อง

7. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับให้คิดอัตราร้อยละ 0.20 ต่อวัน

8. วงเงินในการจัดหา

ราคางบประมาณ 490,000. บาท (-สี่แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน-) (นางสาวเสาวณีย์ ตั้งกุลพานิชย์)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

9. แหล่งที่มางบประมาณ

งบประมาณในการจัดซื้อครั้งนี้เป็นงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2564

10. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

เทศบาลตำบลหนองตองพัฒนา

11. การตรวจรับ

11.1 อุปกรณ์ทุกอย่างที่เสนอรวมทั้งอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในการติดตั้งทุกชนิด จะต้องให้ คณะกรรมการ ตรวจสอบการรับพัสดุของเทศบาลตำบลหนองตองพัฒนา ตรวจสอบว่าเป็นของแท้และของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน (Brand New) มีคุณภาพดีเป็นที่น่าเชื่อถือ มีความมั่นคงแข็งแรง และถูกต้องตามมาตรฐาน ก่อนที่จะนำไปติดตั้งหรือ ทดสอบ

11.2 การตรวจรับผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องทำการติดตั้ง ส่วนประกอบต่าง ๆ ให้เสร็จสมบูรณ์ ก่อนส่งมอบงาน ทั้งนี้ หากมีการพบข้อผิดพลาดในการทำงานของผู้ชนะการเสนอราคา ในระหว่างตรวจรับ ให้ถือว่า การติดตั้งระบบยังไม่เรียบร้อยแล้วเสร็จสมบูรณ์ และไม่พร้อมให้จังหวัดตรวจรับ

12. การรับประกันคุณภาพงาน

12.1 การรับประกันจะต้องมีระยะเวลาอย่างน้อย 2 ปี ทั้งนี้การรับประกันให้นับถัดจากวันที่ เทศบาล ตำบลหนองตองพัฒนา รับมอบอุปกรณ์ และระบบอย่างเป็นทางการ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้อง รับผิดชอบในการ ซ่อมแซม หรือเปลี่ยนส่วนเสียหายต่าง ๆ จากการใช้งานปกติรวมทั้งการติดตั้งไม่ เรียบร้อยสมบูรณ์ โดยไม่คิด ค่าใช้จ่ายใดๆ ตลอดระยะเวลาการรับประกัน

12.2 กรณีที่อุปกรณ์ชำรุดไม่สามารถแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ จำเป็นต้องนำส่งซ่อมผู้รับจ้างต้อง ซ่อมแซมหรืออุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ติดตั้งเดิมภายใน 15 วัน หากเป็นการซ่อมแซม ภายในประเทศ หรือ ภายใน 60 วันหากต้องส่งไปซ่อมยังต่างประเทศ ทั้งนี้นับตั้งแต่วันที่ตรวจพบว่า จะต้องนำส่งซ่อมโดยไม่คิดค่าเอา สิ่งของ ค่าแรงงาน หรือค่าใช้จ่ายอื่นใดจากเทศบาล และต้องมีอุปกรณ์ ทดแทนให้ใช้งานได้ระหว่างดำเนินการซ่อม

12.3 หากอุปกรณ์ที่ส่งมอบเกิดชำรุดที่ส่งมอบเกิดชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติผู้ ชนะ การเสนอราคาจะต้องดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพการใช้งานที่ดีดังเดิม นับจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรจากเทศบาลโดยไม่คิดค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น จากเทศบาล โดยจะต้องจัดการซ่อมแซมดังนี้

12.3.1 กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ภายในระยะเวลา 7 วัน

12.3.2 เครื่องบันทึก ภายในระยะเวลา 72 ชั่วโมง

12.3.3 ส่วนอื่น ๆ ที่ต้องพิสูจน์ทราบความเสียหายเสียก่อน เช่นระบบเครือข่ายของสาย เคเบิลใยแก้วนำแสง ระบบคอมพิวเตอร์ เป็นต้น ให้ผู้ชนะการเสนอราคา เสนอรายละเอียดการชำรุดเสียหายและ ระยะเวลาการซ่อม ให้อยู่ในดุลยพินิจของเทศบาลตำบลหนองตองพัฒนา ในการกำหนดระยะเวลาการซ่อมแซมให้เหมาะสมเป็น กรณีไป

12.3.4 หากผู้ชนะการเสนอราคาไม่สามารถแก้ไขระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) และ อุปกรณ์เครือข่ายอื่น ๆ ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติภายในระยะเวลาที่กำหนด เทศบาลอาจให้ผู้เสนอราคารายอื่นเข้า มาดำเนินการแก้ไขและผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการแก้ไขปัญหาดังกล่าวทั้งหมด โดยไม่มีเงื่อนไข

13. สถานที่ติดต่อสอบถามเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

สำนักงานเทศบาลตำบลหนองตองพัฒนา 233 หมู่ 2 ต.หนองตอง อ.หางดง จ. เชียงใหม่ 50340 หรือทาง <http://www.nongtongpattana.go.th> หรือทางโทรสาร (053) – 464041

14. เกณฑ์การพิจารณา

เกณฑ์ราคากลาง

15. ราคากลาง

490,000.-บาท

ที่มาของราคากลาง สืบราคาจากท้องตลาด

1. บริษัท เชียงใหม่ Security
2. หจก.เอสจีลานนาคอมสตรัคชั่น
3. ร้านลำปางไอทีเน็ตเวิร์ค

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวเสาวณีย์ ตั้งกุลพานิชย์)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

16. ข้อกำหนด รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

รายละเอียดโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด

- | | |
|--|------------------|
| 1. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1,000 VA | จำนวน 1 เครื่อง |
| 2. จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว | จำนวน 1 เครื่อง |
| 3. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่ 1 (ขนาด 36U) | จำนวน 1 ชุด |
| 4. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง | จำนวน 3 ชุด |
| 5. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน | จำนวน 16 ตัว |
| 6. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง | จำนวน 1 ชุด |
| 7. อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายระบบไฟเบอร์ออฟติก Media converter + single core | จำนวน 14 คู่ |
| 8. A-safe ชุดป้องกันการลัดวงจรไฟฟ้ากระชาก ไฟตก ไฟเกิน และฟ้าผ่า | จำนวน 4 เครื่อง |
| 9. ตู้พักกระจายตำแหน่งกล้อง CCTV Cabinet outdoor STEEL | จำนวน 19 ตู้ |
| 10. สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสง แบบภายนอกอาคาร Fiber optic | จำนวน 6,500 เมตร |
| 11. สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคาร (UTP LAN LINK CAT6 Outdoor) | จำนวน 300 เมตร |
| 12. 4 TB HDD CCTV WD Purple (7200RPM, 256MB, SATA-3, WD82PURZ) | จำนวน 2 ชุด |

ผู้อำนวยการ



(นางสาวเสาวณี ปี ตั้งกุลพานิชย์)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ข้อกำหนด รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ(Specification)

1. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA

คุณลักษณะพื้นฐาน

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

2. จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว
- รองรับการละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 Pixel
- มีRefresh Rate ไม่น้อยกว่า 60 Hz
- มีContrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1

3. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่ 1 (ขนาด 36U)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นตู้Rack 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

4. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง

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
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการท างานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

5. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกสำนักงาน

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 2592(H)x1944 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า 30 ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ใช้เทคโนโลยี Infrared (IR) สำหรับการแสดงภาพในกรณีที่มืดค่าความเข้มของแสง Color 0.0236lux@F2.0, AGC ON; 0 lyx with IR B/W 0.0085 Lux@F1.2, AGC ON; 0 lux with IR
- ขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้

นางสาวเสาวณี ตั้งกุลพานิชย์

(นางสาวเสาวณี ตั้งกุลพานิชย์)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range หรือ Digital Wide Dynamic Range) ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน IR Smart Supported / H.265, H.264, MJPEG เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 ได้เป็นอย่างน้อย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP67 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP67
- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -30 °C ถึง 60 °C เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน TCP/IPv4, TCP/IPv6, PPPoE, HTTP, HTTPS, RTSP, DDNS, DNS, SNMP, SMTP, UPnP, FTP, DST, NTP, ได้เป็นอย่างน้อย

6. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ
- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.265 หรือดีกว่า
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- 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
- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 3,840x2,160 pixel
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน "HTTP หรือ HTTPS", SMTP, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP ได้เป็นอย่างน้อย
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 20 TB สามารถใส่ได้ 2 ก้อน
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

7. อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายระบบไฟเบอร์ออฟติก

- ระยะการส่ง 10BASE-T, 100BASE-TX
- ความยาวคลื่น (นาโนเมตร) 1310
- ขนาด, กว้าง W x ลึก D x สูง H (mm) 75x104x23
- รูปร่างตัวเชื่อมต่อ SC x 2-RJ-45 (female)

นางสาวเสาวณี ตั้งกุลพานิชย์

(นางสาวเสาวณี ตั้งกุลพานิชย์)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

8. A-safe ชุดป้องกันกระแสไฟฟ้ากระชาก ไฟตก ไฟเกิน และฟ้าผ่า

- ขนาด 10 A.
- ปลั๊กไฟ 2 ขา
- UNDEA VOLTAGE ไฟ LED ไฟฟ้าต่ำกว่า 195 V.
- OVERVOLTAGE ไฟ LED ไฟฟ้ามากกว่า 245 V.
- เวลาหน่วง 3 Mins ไฟ LED แสดงสถานะหน่วงเวลา
- ขนาด 115x105x55 mm.
- AC CABLEIN สายไฟฟ้ามาตรฐาน ม.อ.ก 1.8 M
- AC OUTLET ได้รับไฟฟ้าจาก LOAD
- OPERATION ไฟ LED จะแสดงเมื่อไฟฟ้าปกติ

ผ่านเกณฑ์



(นางสาวเสาวณี ตั้งกุลพานิชย์)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

9. ตู้พักกระจายตำแหน่งกล้อง CCTV Cabinet outdoor STEEL

- ขนาด, กว้าง W x ลึก D x สูง H (cm) 43 x 68 x 15.8
- พัดลมระบายอากาศ

10. สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสง แบบภายนอกอาคาร Fiber Optic

คุณลักษณะพื้นฐาน

ใช้งานได้ทั้งในและนอกอาคาร Outdoor / Indoor, All-Dielectric 4 Core

11. สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคาร (UTP LAN LINK CAT6 Outdoor)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ใช้งานนอกอาคาร CAT 6 UTP, PE OUTDOOR w/Filler, 23 AWG (Double Jacket) Black
- ระยะส่งสัญญาณ LAN (UTP) CAT6 600 MHZ

12. 4 TB HDD CCTV WD purple (7200RPM, 256MB, SATA-3, WD82PURZ)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ความจุ 4 TB
- แคช 64 MB
- อินเทอร์เฟซ SATA III
- อัตราการถ่ายโอน (MB/วินาที) 150 MB/วินาที
- ความเร็วในการหมุน 5,400 รอบต่อนาที

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาว รัตนพรหม)

(ลงชื่อ) จ.ส.อ.....กรรมการ

(สมเกียรติ สมแก้ว)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุภาพ ไธต้อม)

อนุมัติ

สืบทอด

(กรณ์ยุทธ์ คำออน)

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่

นายกเทศมนตรีตำบลหนองตองพัฒนา

แบบฟอร์มรายงานผลการจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

ภาพรวมโครงการ	
ชื่อโครงการ	การติดตั้ง กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ภายในเขตเทศบาลตำบลหนองตองพัฒนา จำนวน 16 จุด
ปีงบประมาณ	พ.ศ.2564
ชื่อหน่วยงาน	เทศบาลตำบลหนองตองพัฒนา
วัตถุประสงค์	☒ เพื่อป้องกันและเฝ้าระวัง จำนวน.....16.....ชุด ☐ เพื่อสืบสวน สอบสวน จำนวน.....ชุด ☐ เพื่อการจราจร จำนวน.....ชุด ☐ อื่น ๆ จำนวน.....ชุด
องค์ประกอบระบบ 1. จุดติดตั้ง (Site) จำนวน.....16.....จุด 2. ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ☒ กล้อง IP จำนวน.....16.....ชุด ☐ มุมมองคงที่ จำนวน.....ชุด ☐ ปรับมุมมอง จำนวน.....ชุด ☐ อื่น ๆ.....จำนวน.....ชุด 3. ชุดหุ้มกล้องสำหรับภายนอกอาคาร จำนวน.....-.....ชุด 4. เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิตอล จำนวน.....1.....ชุด รองรับภาพจากกล้องฯ จำนวน.....16.....ชุด	
ผู้รับผิดชอบการจัดทำข้อมูล	1. นางสาวเสาวณีย์ ตั้งกุลพานิชย์ ตำแหน่ง นักวิชาการพัสดุชำนาญการ 2. นางกานต์ชุตตา วิริต ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

รายละเอียดของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

1. คุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

1.1 ชุดกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

ประเภทกล้อง	ชุดกล้อง IP จำนวน.....16.....ชุด
ความละเอียดของภาพ	☐ 2MP ☐ 4K ☒ 3MP ☐ อื่น ๆ ☐ 5MP
ระบบบีบอัดภาพ	☒ H.264 ☒ MPEG-4 ☒ H.265 ☐ อื่น ๆ

สำเนาออกต้อง



(นางสาวเสาวณีย์ ตั้งกุลพานิชย์)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

1.2 มาตรฐานชุดกล้อง/ชุดหุ้กล้องสำหรับภายนอกอาคาร

- ☐ มาตรฐาน IP66
☒ มาตรฐาน IP67
☐ อื่น ๆ.....

1.3 เครื่องบันทึกภาพแบบดิจิทัล

ระยะเวลาในการเก็บภาพ	ชุดกล้อง IP จำนวน 16 ชุด
ความละเอียดของการบันทึกภาพ	☐ 2MP ☐ 4K ☒ 3MP ☐ อื่น ๆ ☐ 5MP
อัตราความเร็วการบันทึก (F)	☐ 10 เฟรมต่อวินาที ☐ 15 เฟรมต่อวินาที ☐ 25 เฟรมต่อวินาที ☒ อื่น ๆ 30 ภาพต่อวินาที

1.4. ระยะเวลารับประกัน.....2.....ปี ☒ ภายหลังการตรวจรับ ☐ อื่นๆ

1.5. รองรับการเชื่อมโยงระบบด้วยการให้ข้อมูล SDK หรือ API ☒ รองรับ ☐ ไม่รองรับ

1.6. รายละเอียดตำแหน่งกล้องทั้งหมด

เลข ที่	จุดติดตั้ง (1-6)*	ประเภท จุดติดตั้ง (1-5)*	ตำแหน่ง		จุดศูนย์กลางมุมมองกล้อง	
			Latitude	Longitude	Latitude	Longitude
1.	1	1, 5	18.6161361	98.9519621	18.6161361	98.9519621
2.	1	1, 5	18.6147101	98.9520627	18.6147101	98.9520627
3.	1	1, 5	18.6171363	98.9495321	18.6171363	98.9495321
4.	1	1, 5	18.6095892	98.940966	18.6095892	98.940966
5.	1	1, 5	18.6179827	98.9471637	18.6179827	98.9471637
6.	1	1, 5	18.6194723	98.9448826	18.6194723	98.9448826
7.	1	1, 5	18.6168031	98.9463463	18.6168031	98.9463463
8.	1	1, 5	18.6168471	98.9481497	18.6168471	98.9481497
9.	1	1, 5	18.6139141	98.9440315	18.6139141	98.9440315
10.	1	1, 5	18.6133494	98.9437973	18.6133494	98.9437973
11.	1	1, 5	18.6124341	98.9436222	18.6124341	98.9436222
12.	1	1, 5	18.6107896	98.9436835	18.6107896	98.9436835
13.	1	1, 5	18.6067588	98.9435859	18.6067588	98.9435859
14.	1	1, 5	18.6127952	98.9409715	18.6127952	98.9409715
15.	1	1, 5	18.6142931	98.9405472	18.6142931	98.9405472
16.	1	1, 5	18.6128185	98.9420172	18.6128185	98.9420172

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวเสาวณีย์ ดังกุลพานิชย์)
 นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

หมายเหตุ : รายละเอียดตามตารางข้างล่าง กรณีนอกเหนือรายละเอียดตามตารางกรณารอกข้อมูลเพิ่มเติม

จุดที่ตั้ง	ประเภทจุดที่ตั้ง
1. เขตชุมชน/พื้นที่สาธารณะ	1. ภาพรวมพื้นที่
2. สถานีขนส่ง	2. ทางเข้า-ออก
3. หน่วยงานราชการ	3. ที่จอดรถ
4. ถนน/สี่แยกจราจร	4. จุดรับ-ส่งสินค้า
5. Nature observation (ประตูน้ำ)	5. พื้นที่เฝ้าระวัง
6. นิคมอุตสาหกรรม	

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวเสาวณี ตั้งกุลพานิชย์)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ธนาคารเพื่อการ
เกษตรและสหกรณ์...

ไปรษณีย์ไทย 5
สาขาหนองตอง
Post Office

สถานีตำรวจภูธร
หนองตอง
State police

Nong Tong Phalthana
Sub District Municipal...

Wat Pa Lan
วัดป่าลาน

1015

4032

4032

Ping

Ping River

จุดติดตั้งกล้อง

1. แยกบ้านเกาะ
2. แยกหลังคอกหมูประสงคฟาร์ม
3. หน้าโรงเรียนหนองตอง
4. ซอยบ้านนายสมบุรณ์ เรือนงาม บ้านมะจำโรง
5. หน้าตลาดบวกรก
6. หน้าช.ก.ส.
7. แยกร้านกล้วยทอดหลังตลาดบวกรก
8. ทางแยกไปบ้านเหล่า
9. แยกร้านกล้วยเดียนายสุทัศน์ อินสม
10. แยกทางเข้าวัดพระเจ้าเหลื่อม
11. แยกร้านขายของชำนางสายบัว บุญใส
12. แยกร้านกาแฟดำไม้
13. แยกสุสานปู่แะ
14. แยกทางไปบ้านมะจำโรงหลังโรงเรียนวัดพระเจ้าเหลื่อม
15. แยกหลังวัดพระเจ้าเหลื่อมทางไปบ้านหนองบัว
16. แยกหน้าโรงเรียนวัดพระเจ้าเหลื่อม

ร้าน ตู้ บริการ

สำเนาถูกต้อง

Signature

(นางสาวเสาวณีย์ ตั้งกุลพาณิชย์)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

Google

จุดติดตั้งกล้อง จุดที่ 1 แยกบ้านเกาะ



นางสาวสุกัญญา

จุดติดตั้งกล้อง จุดที่ 2 แยกหลังคอกหมูประสงค์ฟาร์ม (นางสาวสาวน้อย ตั้งกุลพานิชย์)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



จุดติดตั้งกล้อง จุดที่ 3 หน้าโรงเรียนหนองตอง



นางสาวเสาวณีย์ ตั้งกุลพานิชย์

จุดติดตั้งกล้อง จุดที่ 4 ซอยบ้านนายสมบูรณ์ เรือนงาม บ้านมะจำโรง

(นางสาวเสาวณีย์ ตั้งกุลพานิชย์)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



จุดติดตั้งกล้อง จุดที่ 5 หน้าตลาดบวกรก



ตามแนวถนน

จุดติดตั้งกล้อง จุดที่ 6 หน้า ร.ก.ส. สาขาหนองตอง (นางสาวเสาวณี ตั้งกุลพาณิชย์)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



จุดติดตั้งกล้อง จุดที่ 7 แยกบ้านกล้วยทอดหลังตลาดบวกรก



ภาพแนวนอนกล้อง

A handwritten signature in black ink, appearing to be a woman's name.

จุดติดตั้งกล้อง จุดที่ 8 ทางแยกไปบ้านเหล่า

(นางสาวเสาวณี ปิณฑกุลพานิชย์)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



จุดติดตั้งกล้อง จุดที่ 9 แยกบ้านกล้วยเตี้ยวนายสุทัศน์ อินสม



นายสุทัศน์

จุดติดตั้งกล้อง จุดที่ 10 แยกทางเข้าวัดพระเจ้าเหลื่อม


(นางสาวเสาวณีใบ ตั้งกุลพาณิชย์)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



จุดติดตั้งกล้อง จุดที่ 11. แยกร้านขายของชำนางสายบัว บุญใส



นางสายบัว บุญใส

จุดติดตั้งกล้อง จุดที่ 12 แยกร้านมานพค้าไม้


(นางสาวเสาวณี ด้วงทองทิพย์)
นักวิชาการส่งเสริมการค้า



จุดติดตั้งกล้อง จุดที่ 13 แยกสุสานปู่เคะ



นางสาวเสาวณี

(Handwritten signature)

(นางสาวเสาวณี ตัวอักษร)

จุดติดตั้งกล้อง จุดที่ 14 แยกทางไปบ้านมะจำโรงหลังโรงเรียนวัดพระเจ้าเหลื่อม



จุดติดตั้งกล่อง จุดที่ 15 แยกหลังวัดพระเจ้าเหลื่อมทางไปบ้านหนองบัว



๒๐/๑๑/๖๕

จุดติดตั้งกล่อง จุดที่ 16 แยกแยกหน้าโรงเรียนวัดพระเจ้าเหลื่อม (นางสาวเสาวณี) ตำบลหนองบัว



แผนการบำรุงรักษากล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในเขตเทศบาลตำบลหนองตองพัฒนา จำนวน 16 จุด

หน่วยงาน เทศบาลตำบลหนองตองพัฒนา

1. อายุการรับประกันของโครงการ 2 ปี
2. จัดสรรงบประมาณการดูแลรักษา จำนวน 50,000.- บาท เริ่มในปีงบประมาณ พ.ศ.2566 เป็นต้นไป
3. คุณลักษณะการบำรุงรักษา

3.1 จัดให้มีผู้รับผิดชอบดูแลในเรื่องการบำรุงรักษาระบบโดยเฉพาะ ทำการตรวจสอบ ทดสอบตามระยะเวลาที่เหมาะสม และทำการบันทึกผลในสมุดบันทึก เพื่อไว้ใช้ประโยชน์เมื่อต้องมีการซ่อมแซมหรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน หรือมีการดำเนินการติดตั้งใหม่และมีการติดตั้งเพิ่มเติมกล้อง CCTV

3.2 การตรวจสอบภายหลังการติดตั้งจะทำให้มั่นใจว่าระบบได้ทำ การติดตั้งถูกต้องว่าอุปกรณ์กล้องวงจรปิด CCTV การตรวจสอบภายหลังการติดตั้งจะทำโดยวิศวกรหรือช่างที่เป็นหน่วยงานอิสระ พร้อมทั้งทำรายงานผลการติดตั้งเก็บไว้ การตรวจสอบนี้รวมถึงการตรวจสอบการเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ด้วยว่าถูกต้องตามมาตรฐานและคุณสมบัติกล้อง CCTV หรือไม่

3.3 เมื่อตรวจสอบการติดตั้งว่าถูกต้องตามที่ได้ออกแบบไว้แล้ว จะต้องทำการทดสอบการทำงานของระบบ และอุปกรณ์ ว่าทำงานถูกต้อง ตรงตามหน้าที่ ที่ได้ออกแบบไว้ของผู้ขายกล้อง CCTV และต้องมีการจดบันทึกการตรวจสอบไว้ด้วยเพื่อให้ระบบกล้อง CCTV พร้อมใช้งาน

3.4 ภายหลังการติดตั้งใช้งานไประยะหนึ่งแล้ว ต้องมีการตรวจสอบและทดสอบอุปกรณ์กล้อง CCTV อีกตามระยะเวลาที่เหมาะสม เพื่อให้มั่นใจว่าระบบยังคงใช้งานได้ดีเหมือนเมื่อตอนติดตั้งเสร็จ การตรวจสอบและทดสอบนี้จะมีการจดลงสมุดบันทึกไว้ทุกครั้งและนำมาวิเคราะห์เปรียบเทียบเพื่อหาจุดบกพร่อง เพื่อการบำรุงรักษา และเพื่อการป้องกัน ต่อไป

เทศบาลตำบลหนองตองพัฒนาจะได้นำแผนการบำรุงรักษากล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เป็นข้อมูลในการจัดสรรงบประมาณในการดูแลรักษากล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในปีงบประมาณตาม ข้อ 2 ต่อไป

(นายพิศาล ดวงตึง)

หัวหน้าสำนักปลัด

ผู้จัดทำโครงการ

สืบเอก

(กรณียุทธ์ คำออน)

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่

นายกเทศมนตรีตำบลหนองตองพัฒนา

ผู้อนุมัติโครงการ

แบบรายงานการยืนยันจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
หน่วยงาน เทศบาลตำบลหนองตองพัฒนา

โครงการ : การติดตั้ง กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ภายในเขตเทศบาลตำบลหนองตองพัฒนา จำนวน 16 จุด

1. จำนวนจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทั้งหมดของโครงการ.....16.....จุด

2. จุดติดตั้ง

☒ ไม่มีความซ้ำซ้อน (ทั้งหน่วยงานตนเอง / หน่วยงานอื่น)

☐ ติดตั้งในจุดเดิมแต่ละมุมมอง (ภาพที่ได้ไม่ซ้ำซ้อนกัน)

☐ ซ้ำซ้อนกับจุดเดิม / หน่วยงานอื่น จำนวน.....-.....จุด

เนื่องจาก.....

3. การเชื่อมต่อระบบ

☒ สามารถให้บริการข้อมูลผ่านระบบอินเทอร์เน็ตได้

☐ สามารถบูรณาการข้อมูล / เชื่อมต่อข้อมูลกับตำรวจภูธรในพื้นที่ (กรณีมีการร้องขอข้อมูลการเชื่อมต่อในอนาคตได้)

4. ความคุ้มค่า

☒ มีการทำประชาวิจารณ์ในพื้นที่ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เรียบร้อย

☒ มีการร้องขอจากชุมชน / ผู้ใหญ่บ้าน ในความจำเป็นต้องติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

☒ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ของโครงการสามารถจัดการและบริหารงานโดยบุคลากรของหน่วยงานได้เอง

สืบทอด

(กรณียุทธ์ คำออน)

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่

นายกเทศมนตรีตำบลหนองตองพัฒนา

ผู้อนุมัติโครงการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวเสาวณี ตั้งกุลพานิชย์)
 นักวิชาการพัสดุชำนาญการ