

แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะเฉพาะและราคา
 โครงการจัดซื้อกล้องวงจรปิดพร้อมติดตั้งภายในบ้านหลังห้า หมู่ที่ 8 ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
 รวมเงินโครงการทั้งสิ้น จำนวนเงิน 850,144.70 บาท (แปดแสนห้าหมื่นหนึ่งร้อยสี่สิบสี่บาทเจ็ดสิบสตางค์)
 ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 487,308.20 บาท (สี่แสนแปดหมื่นเจ็ดพันสามร้อยแปดบาทยี่สิบสตางค์)

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์						
กรณีตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานตามที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด						
ลำดับ	รายการ	ชื่อตามเกณฑ์ (ชื่อเกณฑ์/ชื่อหน่วยงาน)	ราคาตามเกณฑ์	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดเครือข่าย แบบมุมคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในการรักษาความปลอดภัยทั่วไป	ข้อ 2 (CCTV)	32,000.00	32,000.00	11	352,000.00
2	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง	ข้อ 10 (CCTV)	61,000.00	61,000.00	1	61,000.00
3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2	ข้อ 33 (ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์)	21,000.00	21,000.00	1	21,000.00
4	ตู้สำหรับเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 2 (ขนาด 42U)	ข้อ 29 (ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์)	22,000.00	22,000.00	1	22,000.00
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ตามเกณฑ์						456,000.00

กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานตามที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม						
ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด (เปรียบเทียบอย่างน้อย 3 ราย/ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย 1 เว็บไซต์)				หมายเหตุ
1	อุปกรณ์แปลงสัญญาณ ไฟเบอร์ออฟติก (Medie Convertor)	หจก.พีเอ็มไอที ยี่ห้อ bellcomms รุ่น csm-lc0202-sfp	ร้าน เอ็น.พี.พาวเวอร์ แอนด์ ซีพพลาย ยี่ห้อ cop security รุ่น ea-nf 1001 series	บจก. โพรสตาร์ เนทเวอร์ค ยี่ห้อ Link รุ่น UT-1310 series	http://sys2u.com/Product.php?ProductID=20100406-140721&Link_UT-1310	ราคาจากท้องตลาดรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม/ราคาในเว็บไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
		2,846.20	2,846.20	2,942.50	3,700.00	
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์นอกเกณฑ์						31,308.20
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์						487,308.20

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น					
ลำดับ	รายการ	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
1	กล่องเก็บสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Distribution Unit) ขนาด 6-24 Ports	3,500.00	1	3,500.00	
2	จอแสดงภาพ แอลอีดีทีวี ขนาดไม่ต่ำกว่า 40 นิ้ว	13,100.00	1	13,100.00	
3	ตู้ CCTV Cabinet สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก พร้อมอุปกรณ์	4,280.00	10	42,800.00	
4	สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร 12 Core	58.85	4,550	267,767.50	
5	สายนำสัญญาณชนิดติดตั้งภายนอกอาคาร (UTP Cat6)	32.70	80	2,616.00	
6	แขนเหล็กชัฟพอร์ท สำหรับยึดกล้องฯ ทาสีกันสนิม	700.00	10	7,000.00	
7	สายกราวด์ IEC 01 ขนาด 10 Sq.mm. และแท่งกราวด์ ขนาด 5/8 นิ้ว ยาว 2.40 เมตร	214.00	10	2,140.00	
8	สายไฟฟ้า VCT 2x4 Sq.mm.	79.00	50	3,950.00	
9	ท่ออ่อนกันน้ำ แบบภายนอกอาคาร	80.00	50	4,000.00	
10	เบรกเกอร์ (Safty Breaker)	200.00	10	2,000.00	
11	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก	660.00	10	6,600.00	
12	มิเตอร์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (5)15A	700.00	10	7,000.00	
13	ป้ายแสดงสถานะตามแบบการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	16.50	22	363.00	
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น				362,836.50	
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์				487,308.20	
รวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น				<u>850,144.70</u>	

แบบรายงานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ (ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท)

ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๑. ชื่อโครงการ โครงการจัดซื้อกล้องวงจรปิดพร้อมติดตั้งภายในบ้านหลังห้า หมู่ที่ ๘ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

๒. ส่วนราชการ

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ สำนักงานเทศบาลตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

๒.๒ ชื่อ-สกุล หัวหน้าส่วนราชการ นายธัญศักดิ์ แสงศรีจันทร์

๒.๓ ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลสุเทพ

๒.๔ ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ นางอัจฉรา ประจงกิจ

๒.๕ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองคลัง โทรศัพท์ ๐๕๓-๓๒๙๒๕๑-๒ ต่อ ๑๒๐

๓. ค่าใช้จ่าย

๓.๑ วงเงินรวมทั้งสิ้น ๘๕๐,๑๔๔.๗๐ บาท (แปดแสนห้าหมื่นหนึ่งร้อยสี่สิบสี่บาทเจ็ดสิบสตางค์)

๓.๒ แหล่งเงิน เทศบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒

☒ เงินงบประมาณ
 ☐ เงินรายได้
 ☐ เงินช่วยเหลือ
 ☐ อื่นๆ (ระบุ)

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ที่จะจัดหาครั้งนี้

รายการ	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย/ ชุด	ราคารวม	ตามกฎกระทรวง ดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจ และสังคม	
				ใช้	ไม่
๔.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดเครือข่าย แบบมุมคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในการรักษาความปลอดภัยทั่วไป - ใช้คุณลักษณะตามเกณฑ์ราคากลาง และคุณลักษณะพื้นฐานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือน กันยายน ๒๕๖๒ ฉบับประกาศ ณ วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๒ ลำดับที่ ๒ รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย	๑๑	๓๒,๐๐๐	๓๕๒,๐๐๐	/	
๔.๒ อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๑๖ ช่อง - ใช้คุณลักษณะตามเกณฑ์ราคากลาง และคุณลักษณะพื้นฐานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือน กันยายน ๒๕๖๒ ฉบับประกาศ ณ วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๒ ลำดับที่ ๑๐ รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย	๑	๖๑,๐๐๐	๖๑,๐๐๐	/	
๔.๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒ - ใช้คุณลักษณะตามเกณฑ์ราคากลาง และคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน มีนาคม ๒๕๖๒ ฉบับประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒ ลำดับที่ ๓๓ รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย	๑	๒๑,๐๐๐	๒๑,๐๐๐	/	

รายการ	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย/ ชุด	ราคารวม	ตามกฎหมายกระทรวง ดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจ และสังคม	
				ใช่	ไม่
๔.๔ อุปกรณ์แปลงสัญญาณ ไฟเบอร์ออฟติก (Medie Convertor) - ใช้คุณลักษณะนอกเกณฑ์ราคากลาง และคุณลักษณะพื้นฐาน ๑. สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓ ๑๐ Base-T, IEEE ๘๐๒.๓u ๑๐๐ Base-TX, IEEE ๘๐๒.๓ab, IEEE ๘๐๒.๓z เป็นอย่างน้อย ๒. การส่งข้อมูลชนิด Single mode และสามารถทำงานได้ที่ระยะทาง ไม่น้อยกว่า ๒๐ กิโลเมตร ๓. รองรับพอร์ตเชื่อมต่อแบบ Fiber Optic เป็นแบบ LC หรือ SC ๔. มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ RJ๔๕ รองรับการระบุ MDI/MDI-X โดยอัตโนมัติ ไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต ๕. มีไฟ LED แสดงสถานะ การทำงาน ๖. รองรับการทำงานกับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ VAC หรือ DC ๗. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานของ FCC, CE, RoHS, UL, มอก. อย่างน้อย ๓ มาตรฐาน ๔.๕ ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๒ (ขนาด ๔๒U) - ใช้คุณลักษณะตามเกณฑ์ราคากลาง และคุณลักษณะพื้นฐาน ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน มีนาคม ๒๕๖๒ ฉบับประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒ ลำดับที่ ๒๙ รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย	๑๑	๒,๘๔๖.๒๐	๓๑,๓๐๘.๒๐		/ นอกเกณฑ์
	๑	๒๒,๐๐๐	๒๒,๐๐๐	/	
รวมทั้งสิ้น			๔๘๗,๓๐๘.๒๐		

๕. วิธีการจัดหา



ซื้อ



เช่า



บริจาค



อื่นๆ (ระบุ).....

๖. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ (ระบุชื่อหน่วยงาน)

๖.๑ ชื่อหน่วยงาน เทศบาลตำบลสุเทพ

๖.๒ สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ ภายในบ้านหลังห้า หมู่ที่ ๘ ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบันของหน่วยงาน ตามข้อ ๖

รายการ	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อ ระบบงาน	ติดตั้งใช้งานเมื่อ (พ.ศ.)
-	-	-

๘. ปัญหา / อุปสรรคในการปฏิบัติงานหรือเหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ครั้งนี้

เพื่อป้องกันและดูแลรักษาความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินให้กับประชาชนภายในพื้นที่เขตเทศบาลตำบลสุเทพ โดยใช้ระบบกล้องวงจรปิดในการเฝ้าระวังการกระทำความผิด ตรวจสอบการกระทำความผิดและบันทึกภาพไว้เป็นหลักฐานในการดำเนินคดี

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

เพื่อเป็นเครื่องมือช่วยในการป้องปรามอาชญากรรม ที่เป็นภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลต่างๆ ภายในอาณาเขตพื้นที่เทศบาลตำบลสุเทพ ด้วยการใช้เทคโนโลยีเป็นเครื่องมือ มีการเก็บข้อมูลบันทึกเหตุการณ์ตำแหน่งต่างๆ ไว้เป็นหลักฐานในการค้นหาผู้กระทำความผิดได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

- ปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้น และมีจำนวนบุคลากรน้อยไม่เพียงพอที่จะสอดส่องดูแล
- สามารถตอบสนองความต้องการของประชาชน และป้องกันอาชญากรรม

๑๑. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบัน

ตำแหน่ง	จำนวน
๑๑.๑ -	
๑๑.๒ -	
ฯลฯ	

๑๒. ลักษณะการจัดหา



ขยายระบบเดิม



จัดหาใหม่

๑๓. รายงานเหตุผลความจำเป็น เฉพาะกรณีไม่ใช่เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน ตามที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม หรือกระทรวงมหาดไทยกำหนด

- เนื่องจากอุปกรณ์ที่จัดซื้อไม่มีในในเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานตามที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

ผู้รายงาน.....

(นายธัญศักดิ์ แสงศรีจันทร์)

นายกเทศมนตรีตำบลสุเทพ

วัน เดือน ปี..... ๕ ๒ ต.ค. ๒๕๖๒

สำเนาถูกต้อง
(นายวีระพันธ์ อุ่นแสง)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ
- 2 ต.ค. 2562

Quotation / Purchase Order (ใบเสนอราคา / ใบสั่งซื้อสินค้า)

เรียน นายกเทศมนตรี ตำบลสุเทพ

ที่อยู่: เทศบาลตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ๘๐๑

วันที่ :

เลขที่ใบเสนอราคา :

เงื่อนไขการชำระเงิน: ตามระเบียบราชการ

โทรศัพท์ :

แฟกซ์ :

No.	รายการ สินค้าที่เสนอราคา	จำนวน	หน่วย	ราคา	รวม
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิด Network IP Camera แบบมุมมองคงที่ ตามคุณลักษณะ ICT แบบที่ 2	11.00	ชุด	32,000.00	352,000.00
2	NVR. ตามคุณลักษณะ ICT แบบที่ 10	1.00	ชุด	61,000.00	61,000.00
3	L2 Switch ตามคุณลักษณะ ICT แบบที่ 33	1.00	ชุด	21,000.00	21,000.00
4	Media Convertor	11.00	ตัว	2,846.20	31,308.20
5	Rack wall mont 19" 42U ตามคุณลักษณะ ICT แบบที่ 29	1.00	ชุด	22,000.00	22,000.00
6	จอโทรทัศน์ LED 40" 1,920x1080p	1.00	เครื่อง	13,100.00	13,100.00
7	Rack Mount 6-24 Fiber	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00
8	ตู้เก็บอุปกรณ์ระบบไฟเบอร์ออฟติกและระบบกล้องวงจรปิด CCTV Outdoor Steel Cabinet	10.00	ตู้	4,280.00	42,800.00
9	สายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร 12 core	4,550.00	เมตร	58.85	267,767.50
10	สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคาร (UTP CABLE Outdoor)	80.00	เมตร	32.70	2,616.00
11	แขนเหล็กขั้วพอร์ทสำหรับยึดกล้องวงจรปิด ความยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร	10.00	ตัว	700.00	7,000.00
12	สายดินและแท่งกลาวด์ขนาด 1 เมตร	10.00	ชุด	214.00	2,140.00
13	สายไฟฟ้าชนิด VCT 2x4	50.00	เมตร	79.00	3,950.00
14	ท่ออ่อนกันน้ำ (อย่างดี)	50.00	เมตร	80.00	4,000.00
15	เบรกเกอร์ (Safety Breakers)	10.00	ชุด	200.00	2,000.00
16	เต้ารับป้องกันไฟกระชาก	10.00	ชุด	660.00	6,600.00
17	ระบบไฟฟ้าสำหรับจุดติดตั้งกล้อง พร้อมมิเตอร์ไฟฟ้า	10.00	ชุด	700.00	7,000.00
18	ป้ายบอกเครือข่าย	22.00	เมตร	16.50	363.00

จำนวนเงิน (ตัวอักษร) : (แปดแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

ยอดรวมสินค้า : 850,144.70

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น : 850,144.70

เสนอราคา : 850,000.00

๖๕๓ ๘๗๐๕

ผู้อนุมัติเสนอราคา

ลงชื่อ.....
 ตราประทับ เทศบาลตำบลสุเทพ


PAYUK IT

การรับประกันสินค้า ภายใต้การใช้งานปกติ ไม่รวมถึงการเสียหายจากภัยธรรมชาติ สัตว์ แมลง ไฟกระชาก การตั้งกระทำของมนุษย์บุคคลที่ไม่ใช่เจ้าหน้าที่
 ของทางฯ ขอขอบคุณที่ให้อาสาในครั้งนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความไว้วางใจจากท่านภายในเร็ววันนี้

ร้าน เอ็น. พี. พาวเวอร์ แอนด์ ซัพพลาย



58/1 หมู่ 10 ตำบลเหมืองง่า อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน

โทร/แฟกซ์ 053-584553

เลขที่ประจำผู้เสียภาษี 1-4905575-6

2.1

ใบเสนอราคา / Quotation

เรื่อง	ขอเสนอราคาติดตั้งกล้องวงจรปิด			เลขที่ใบเสนอราคา		
เรียน	นายกเทศมนตรี ตำบลสุเทพ			วันที่		
สถานที่	เทศบาลตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่					
โทรศัพท์		โทรสาร		อีเมลล์		
No.	รายการ สินค้าที่เสนอราคา			จำนวน	หน่วย	รวม
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิด Network IP Camera ตามคุณลักษณะ MDES แบบที่ 2			11.00	ชุด	352,000.00
2	เครื่องบันทึกภาพ(NVR.) 16 ช่อง ตามคุณลักษณะ MDES แบบที่ 10			1.00	เครื่อง	61,000.00
3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ(L2 Switch) 24 ช่อง ตามคุณลักษณะ MDES แบบที่ 33			1.00	เครื่อง	21,000.00
4	อุปกรณ์แปลงสัญญาณเครือข่ายจากสายใยแก้วนำแสงเป็น UTP.			11.00	เครื่อง	31,308.20
5	ตู้เก็บอุปกรณ์ 42U ตามคุณลักษณะ MDES แบบที่ 29			1.00	ตู้	22,000.00
6	ถาดเก็บสายไฟเบอร์ขนาด 6-24 Fiber			1.00	ถาด	3,500.00
7	จอ LED 40" 1,920x1080p			1.00	เครื่อง	15,000.00
8	ตู้เก็บอุปกรณ์ระบบไฟเบอร์ออฟติกและระบบกล้องวงจรปิด			10.00	ชุด	40,000.00
9	สายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร 12 core			4,550.00	เมตร	267,767.50
10	สายนำสัญญาณUTP CABLE Outdoor			80.00	เมตร	2,996.00
11	แขนยึดกล้องวงจรปิด ความยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร			10.00	เครื่อง	8,000.00
12	สายดินและแท่งกราวนด์			10.00	ชุด	2,500.00
13	สาย VCT 2x4			50.00	เมตร	3,975.00
14	ท่อร้อยกันน้ำ (แบบภายนอกอาคาร)			50.00	เมตร	4,000.00
15	Circuit breaker			10.00	ชุด	2,000.00
16	ปลั๊กกันไฟกระชาก			10.00	ชุด	6,600.00
17	ระบบไฟฟ้าสำหรับจุดติดตั้งกล้อง พร้อมมิเตอร์ไฟฟ้า			10.00	ชุด	10,000.00
18	ป้าย มาร์คสาย			22.00	แผ่น	1,210.00
				จำนวนเงินรวม		854,856.70
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%		-
				ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		854,856.70
				ส่วนลด		56.70
แปดแสนห้าหมื่นสี่พันแปดร้อยบาทถ้วน				ราคาที่เสนอ		854,800.00
(.....) ลงชื่อพร้อมประทับตราบริษัท/หน่วยงาน				 ผู้เสนอราคา		



บริษัท โฟร์สตาร์ เนทเวอร์ค จำกัด (สำนักงานใหญ่)

48 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 18 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150 โทร. 02-8770090 โทรสาร. 02-8770060

ใบเสนอราคา

Quotation

เรียน นายกเทศมนตรี ตำบลเทพ

วันที่ :

ที่อยู่ : เทศบาลตำบลเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200

เลขที่ใบเสนอราคา :

เงื่อนไขการชำระเงิน : ตามระเบียบราชการ

โทรศัพท์ :

แฟกซ์ :

M. S.

No.	รายการ สินค้าที่เสนอราคา	จำนวน	หน่วย	ราคา	รวม
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิด Network IP FiX Camera ตามคุณลักษณะ ICT แบบที่ 2	12.00	ชุด	32,000.00	384,000.00
2	เครื่องบันทึกภาพ สำหรับกล้อง CCTV 16 ช่อง ตามคุณลักษณะ ICT แบบที่ 10	1.00	เครื่อง	61,000.00	61,000.00
3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ตามคุณลักษณะ ICT แบบที่ 33	1.00	เครื่อง	21,000.00	21,000.00
4	อุปกรณ์แปลงสัญญาณเครือข่ายสายใยแก้วนำแสง	12.00	ชุด	2,942.50	35,310.00
5	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 2 ตามคุณลักษณะ ICT แบบที่ 29	1.00	ตู้	22,000.00	22,000.00
6	ถาด Rack Mount 6-24 Fiber	1.00	ชุด	4,430.00	4,430.00
7	จอ LED 40" 1,920x1080p	1.00	เครื่อง	14,000.00	14,000.00
8	ตู้เก็บอุปกรณ์ระบบไฟเบอร์ออฟติกและระบบกล้องวงจรปิดภายนอก	12.00	ชุด	6,500.00	78,000.00
9	สาย Outdoor Fiber optical 12 core	4,565.00	เมตร	56.00	255,640.00
10	สาย UTP CABLE Outdoor	80.00	เมตร	34.00	2,720.00
11	แขนเหล็กขั้วพอร์ท ความยาว 1 เมตร	12.00	ชุด	700.00	8,400.00
12	สายดินและแท่งกาวนำดิน	12.00	ชุด	200.00	2,400.00
13	สายไฟฟ้า VCT เบอร์ 2x4 #	100.00	เมตร	78.00	7,800.00
14	ท่ออ่อนกันน้ำ	100.00	เมตร	83.00	8,300.00
15	เซอร์กิตเบรกเกอร์	12.00	ชุด	200.00	2,400.00
16	ปลั๊กกันไฟกระชากแรงสูงชั่วคราว ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง	12.00	ชุด	700.00	8,400.00
17	ระบบไฟฟ้า พร้อมมิเตอร์ไฟฟ้า	12.00	ชุด	700.00	8,400.00
18	ป้ายแขวนสาย Fiber	25.00	เมตร	20.00	500.00

ยอดรวม

924,700.00

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

-

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น :

924,700.00

รวมราคาที่เสนอ

924,000.00

ลงชื่อ

นิภาพร ขุนแก้ว

นิภาพร ขุนแก้ว

ผู้อนุมัติ

ลงชื่อ.....

ผู้สั่งซื้อ / สั่งจ้าง

ผู้เสนอราคา



ชัชฎา ออนไลน์
ปีที่ 12

* ช่องทางติดต่อสื่อสาร อีเมล : info@sys2u.com Line ID : @sys2u

ONE Add Friends

หน้าแรก | วิธีสั่งซื้อ | ชำระเงิน | แจ้งชำระเงิน | ตรวจสอบสั่งซื้อ | บอร์ดเก่า | คลังความรู้ Xpert

สั่งซื้อสินค้า 02-183-6101-2 สายด่วน 086-378-2262

ค้นหา

0 CART

Media Converters

ค้นหาแบบฟิวเจอร์ (Filter)

Type

- Ethernet Over F/O (9)
- Ethernet Over F/O (SFP) (2)
- Ethernet Over VDSL2 (1)
- Media Converter Chassis (0)

Class

- Industrial Grade (1)
- Chassis Compliant (2)

Speed

- 10/100TX to 100FX (4)
- 10/100/1000TX to 1000FX (6)
- 1000TX to 1000FX (1)

เครือข่ายแบบสาย (Wired)

- Analog Modems 56K (0)
- ADSL Modems (1)
- ADSL Gateways (1)
- Broadband Routers (4)
- Cisco Router (7)
- Firewall/Security Appliance (1)
- Ethernet Adapters (2)
- KVMs / Video Splitters (11)
- G.SHDSL Routers (1)
- VDSL2 (4)
- Load Balanced Router (9)
- Media Converters (12)
- Network Attached Storage (5)
- Power Over Ethernet (PoE) (5)
- PowerLine Adapter (5)
- Print Servers (0)
- Switches - Managed (7)
- Switches - Modular (4)
- Switches - Unmanaged (24)
- VPN Routers (3)
- VPN Gateways (0)
- USB Hub (0)

กลุ่มผลิตภัณฑ์ทั้งหมด

- ยูบีคิวตี (UBIQUITI Networks)
- ซิสโก้ (Cisco Systems)
- ลิงค์ซิส (Linksys)
- เปปลิงค์ (PepLink)
- ไมโครติก (MikroTik)
- กล้องไอพี (IP Cameras)
- ไอพีคอม (IP-COM)
- อิกไนต์เน็ต (IgniteNet)
- ซินโนโลยี (Synology)
- เอ็นจีเนียส (EnGenius)
- โทรศัพท์แบบไอพี (VOIPs)
- อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า (UPS)
- เครือข่ายแบบสาย (Wired)
- เครือข่ายแบบไร้สาย (Wireless)
- สายนำสัญญาณ (Cables)
- เสาอากาศ (Antennas)
- ซอฟต์แวร์ (Software)

HOME > Wired > Media Converters (12) > LINK (11)

Link UT-1310 - Gigabit 10/100/1000Base-TX to 1000Base-SX/LX SMF/MMF Media Converter, 1 SFP blank slot (Up to 220M-110 KM)

* SFP Module not included



Product No: 20100406-140721
Model No: UT-1310
Manufacturer: Link

5,500 บาท ประหยัด 1,800 บาท
3,700 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

จำนวนสินค้า 1 ชิ้น

ADD TO CART

รายละเอียดย่อ

อุปกรณ์ Media Converter แบบ 1 พอร์ต กิกะบิต 10/100/1000Base-TX ไปเป็น 1 พอร์ต 1000Base-SX/LX (SFP) หัวต่อแบบ RJ-45 และ LC (ต้องใช้คู่กับ SFP Module) ใช้สำหรับแปลงสาย UTP ไปเป็น สาย Optical Fiber (Singlemode หรือ Multimode), รองรับระยะทาง 220 เมตร - 110 กิโลเมตร โดยขึ้นอยู่กับ SFP Module ที่เลือกใช้ * ไม่มี SFP โมดูลมาให้

สินค้ารับประกัน 1 ปี (Carry-in)



ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Data Sheet (0.27 MB)
SOURCE: WWW.SYS2U.COM

ซอฟต์แวร์, บทความ

แนะนำสินค้า Link UT-1310 - Gigabit 10/100/1000Base-TX to 1000Base-SX/LX SMF/MMF Media Converter.
SOURCE: WWW.SYS2U.COM

คุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

- ประเภทอุปกรณ์** อุปกรณ์ Media Converter แบบ 1 พอร์ต กิกะบิต 10/100/1000Base-TX ไปเป็น 1 พอร์ต 1000Base-SX/LX (SFP) หัวต่อแบบ RJ-45 และ LC (ต้องใช้คู่กับ SFP Module) ใช้สำหรับแปลงสาย UTP ไปเป็น สาย Optical Fiber (Singlemode หรือ Singlemode), รองรับระยะทาง 220 เมตร - 110 กิโลเมตร โดยขึ้นอยู่กับ SFP Module ที่เลือกใช้
- การนำไปใช้งาน** ใช้สำหรับแปลงสาย UTP ไปเป็น สาย Optical Fiber รองรับระยะทาง 200 เมตร - 110 กิโลเมตร ขึ้นอยู่กับ SFP Module ที่เลือกใช้
- Optical Fiber Mode** รองรับทั้งสายไฟเบอร์ออฟติกแบบ Multimode และ Singlemode ขึ้นอยู่กับ SFP Module ที่เลือกใช้
- พอร์ต UTP** 1 พอร์ต แบบ RJ-45 ความเร็ว 10/100/1000 Mbps Auto-MDI
- พอร์ต SFP** 1 พอร์ต SFP Slot ความเร็ว 1000 Mbps (SX/LX)
- ขนาด / น้ำหนัก** 109.2 x 73.8 x 23.4 มม / 158 กรัม
- DIP Switch** DIP 1 - LFS: Enable/Disable Link-Fault Signaling (LFS)

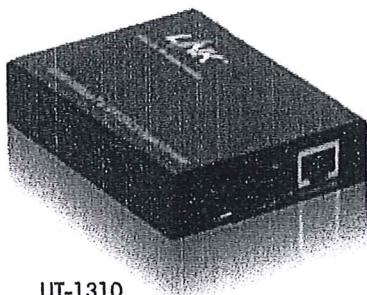
ภาพขยายสินค้า (A Closer Look)

UT-1310 Series

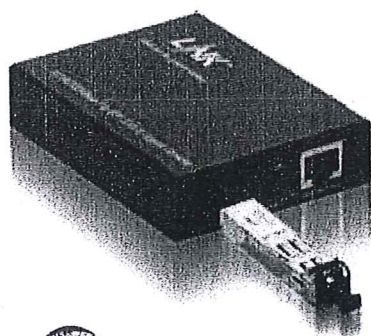
10/100/1000Base-T to 1000Base-SX/LX (SFP) Converter



Link for the perfect Cabling



UT-1310



UT-1314



Product Introduction & Benefits

The UT-1310 media converter is specifically designed to offer fiber advantages for mission-critical networks like Telco/ISP backbones, cable operators, banking and enterprise networks.

The UT-1310 can reduce network downtime and increase Quality of Service levels. The converters are completely transparent when installed, so the network performs exactly the way it would do normally-only now, it can incorporate both copper and fiber mediums. This flexibility in cabling allows network managers to put fiber cables anywhere within a network without changing the arrangement of the copper-based Gigabit segments.

Their compact size allows the converters to be wall-mounted to save space. Several converters can be simultaneously installed by using the UT-3012 12-slot, 19" rack-mountable chassis.

The UT-1310 takes advantage of intelligent connection technology to support Auto-negotiation, thereby eliminating the hassle of manually configuring or monitoring settings. This ensures plug-n-play operability.

Ordering Information :

UT-1310 : 10/100/1000Base-T to 1000Base-SX/LX (SFP) Converter, without SFP

UT-1314 : 10/100/1000Base-T to 1000Base-SX (SFP) Converter, with SFP(UT-9104)

UT-1314-10 : 10/100/1000Base-T to 1000Base-LX (SFP) Converter, with SFP(UT-9104-10)

UT-9104 : Mini GBIC, 1.25G SFP-type Multimode, 3.3V, 220/550m

UT-9104-10/30/50/70/110Km : Mini GBIC, 1.25G SFP-type Singlemode, 3.3V - 10/30/50/70/110km

Main Features :

Standards :

- Complies with IEEE 10/100Base-TX, IEEE 802.3ab 1000Base-T
- and IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX standards

Interface :

- One 10/100/1000 Mbps Ethernet port
- Auto MDI/MDI-X support on RJ-45 port
- One SFP slot for Gigabit links
- Extends distances up to 220m for multi-mode SX (110km with long-haul singlemode) under full-duplex mode

Management :

- Link Fault Signaling
- Alarm LED illuminates to indicate link failure
- Status LEDs for easy monitoring of device's status

Mechanical & Environmental :

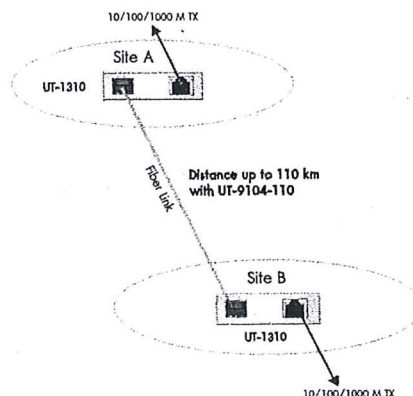
- External power supply
- Chassis-compliant (internal power supply)
- FCC Class A & CE approved
- RoHS Compliant
- Included AC power adapter 220 VAC / 12 VDC, 1A



UT-1310 Series Specifications :

- ① Standards :
 - IEEE 802.3 10Base-T
 - IEEE 802.3u 100Base-TX
 - IEEE 802.3ab 1000Base-T
 - IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX
- ② Port :
 - UTP Connector : 1x RJ-45 type
 - Fiber Optic Connector : 1x SFP type
- ③ Max Distance :
 - UTP : 100 meters (Cat. 5/5e or better)
 - Fiber Optic : SFP ; 220/550m, (Multi Mode)
 - ; 10 - 110km, (Single Mode)
- ④ Emissions :
 - FCC Part 15 of Class A & CE approved
- ⑤ Weight :
 - 158 g
- ⑥ Dimensions :
 - 109.2 x 73.8 x 23.4 mm (D x W x H)
- ⑦ DIP Switches :
 - DIP 1 - LFS : Enable/disable Link-Fault Signaling (LFS)
 - DIP 2 - RSV : Reserve
- ⑧ Power :
 - AC Power Adepter; 12V DC @ 0.5A
- ⑨ Temperature :
 - Operating : 0°C to 50°C
 - Storage : -20°C to 70°C
- ⑩ Humidity :
 - Operating : 10% to 80% RH
 - Storage : 5% to 90% RH
- ⑪ Unit LED :
 - 1000 : Green - Illuminated when data packets are being transmitted at 1000Mbps
 - LFS : Red - Illuminated when failure occurs on fiber or copper link
 - LNK/ACT : Green - Illuminated when receiving link pulses from compliant devices
 - Flashing when data packets are being transmitted / received
 - PWR : Green - Illuminated for normal operation

Applications :



The diagram on the left illustrates a typical application for the UT-1310 converter.

The actual distances will depend on several factors, including the quality of cables used and the terminal equipment employed.

โครงการจัดซื้อกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมติดตั้ง
ภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 8 บ้านหลังห้า ตำบลสุเทพ จำนวน 11 ตัว
ตามแบบแปลนของเทศบาลตำบลสุเทพเลขที่ 10/2562



แผนผังโครงการจัดซื้อกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมติดตั้ง
ภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 8 บ้านหลังห้า ตำบลสุเทพ จำนวน 11 ตัว
ตามแบบแปลนของเทศบาลตำบลสุเทพเลขที่ 10/2562



สำนักงานเทศบาลตำบลสุเทพ
ฝ่ายออกแบบและก่อสร้าง กองช่าง
98 หมู่ 5 ถนนคองรถจักรยาน ตำบลสุเทพ
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200

โครงการ
จัดซื้อกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมติดตั้ง
ภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 8 บ้านหลังห้า ตำบลสุเทพ
จำนวน 11 ตัว

สำรวจ-เขียนแบบ
วิศวกรไฟฟ้า
นายวรวิทย์ อาภาชนะ

ออกแบบ
สถาปนิก
นายวิเชียร งามบุญคำ

คำนวณ-ออกแบบ
วิศวกรไฟฟ้า
นายวรวิทย์ อาภาชนะ

ตรวจสอบ
วางแผนแบบแปลนและก่อสร้าง
นายอรรถพล วงศ์มณี

เสนอ
ผู้อำนวยการกองช่าง
นายชัย งามบุญคำ

เห็นชอบ
ปลัดเทศบาล
ว่าที่ร้อยตรีประสงค์ ไชยวรรณ

เห็นควรรอนุมัติ
รองนายกเทศมนตรี
นายชนะ แสนใจ

อนุมัติ
นายกเทศมนตรี
นายชัยศักดิ์ แสนศรีจันทร์

แบบแสดง
แผนผังโครงการ

แผนที่	แบบเลขที่
01/01	10/2562



ตำแหน่งเครื่องบันทึกภาพ ,จอแสดงผล ติดตั้ง ณ. ชั้น 3 เทศบาลตำบลสุเทพ

2. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป ราคา 32,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- มี frame rateไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.12 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.05 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3
- มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า
- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 °C ถึง 50 °C เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP , RTSP , IEEE802.1X ได้เป็นอย่างน้อย
- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย

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

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ
- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน "HTTP หรือ HTTPS", SMTP, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP ได้เป็นอย่างดี
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 8 TB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

10. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง ราคา 61,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ
- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel

- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS”, SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP ได้เป็นอย่างน้อย
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 16 TB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

11. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 32 ช่อง ราคา 125,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ
- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS”, SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP ได้เป็นอย่างน้อย
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 32 TB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

- อุปกรณ์ที่นำเสนอจะต้องสามารถทำงานแบบ In-Line (Bridge) หรือ Transparent และ Span-mode (Monitor) สำหรับตรวจสอบพฤติกรรมได้เป็นอย่างดี
- มีความสามารถในการทำงานและปกป้อง Web Application ต่างๆ ได้ โดยรองรับ HTTPS ได้เป็นอย่างดี
- สามารถเก็บและส่งรายละเอียดและตรวจสอบการใช้งาน (Logging/Monitoring) ในรูปแบบ Syslog ได้
- สามารถปรับเทียบเวลา (Time Synchronization) กับอุปกรณ์ภายนอกได้
- รองรับการป้องกันการถูกโจมตีด้วยวิธีต่างๆ ได้อย่างน้อย ดังนี้
 - Cross-site Scripting
 - Cookie Poisoning
 - Buffer Overflow
 - SQL injection
- สามารถทำรายงานการถูกโจมตีได้ในรูปแบบ HTML หรือ PDF หรือ XLS หรือดีกว่า
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้

27. อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกจัดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-Mail Security) ราคา 350,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์เพื่อใช้ในการตรวจจับและป้องกัน SPAM และ Virus ของ e-Mail โดยเฉพาะ
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- สามารถทำงานในรูปแบบของ SMTP relay ได้เป็นอย่างดี
- สามารถรองรับผู้ใช้งานได้ไม่น้อย 500 บัญชีผู้ใช้งาน
- สามารถเข้าบริหารจัดการตัวอุปกรณ์ผ่าน HTTPS หรือ SSH หรือดีกว่า
- สามารถส่งข้อมูล Log File ในรูปแบบ Syslog ได้เป็นอย่างดี
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้

28. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 1 (ขนาด 36U) ราคา 18,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 36U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 179 เซนติเมตร
- ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)
- มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ช่อง
- มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า 2 ตัว

29. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 2 (ขนาด 42U) ราคา 22,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 42U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 110 เซนติเมตรและความสูงไม่น้อยกว่า 200 เซนติเมตร
- ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)
- มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ช่อง
- มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า 2 ตัว

30. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 3 (ขนาด 42U) ราคา 130,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 42U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 110 เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 200 เซนติเมตร
- ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)
- มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ช่อง
- มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า 2 ตัว
- มีประตูหน้าเป็นแบบโลหะที่มีรูพรุน
- มีจอภาพ อุปกรณ์สลับสัญญาณ (KVM Switch) และ แป้นพิมพ์พร้อมแผ่นสัมผัส (touch pad) ที่ถูกออกแบบ และติดตั้งอยู่ภายในตู้ Rack

31. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง ราคา 2,800 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 16 ช่อง
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

32. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 1 ราคา 6,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

33. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2 ราคา 21,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 16,000 Mac Address
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

34. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง ราคา 120,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 3 ของ OSI Model
- สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) RIPv2, OSPF ได้เป็นอย่างดี



บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์



กองมาตรฐานงบประมาณ 1

สำนักงบประมาณ

ธันวาคม 2561

สำเนาถูกต้อง



(นายวิระพันธ์ อุ่นแสง)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

- 2 ต.ค. 2562

สำเนาถูกต้อง
 (นายวิระกัมภ์) ตำแหน่ง
 นักวิชากรรับผิดชอบ
 7 ต.ค. 2562

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะเชิง
5.4 โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV)	4) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดค่าความส่องสว่างขั้นต่ำ หมายเหตุ : มัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ มีชื่อเรียกในชื่ออื่นๆ เช่น วิดีโอโปรเจคเตอร์ ดาต้าโปรเจคเตอร์ เครื่องฉายภาพจากสัญญาณคอมพิวเตอร์ และ วิดีโอ แอลซีดี โปรเจคเตอร์ หรือ ดีแอลทีโปรเจคเตอร์ เป็นต้น การระบุชื่อครุภัณฑ์ให้ใช้คำว่า "มัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ ขนาด ANSI Lumens และการเขียนรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ในข้อ 3) ให้ระบุแต่เพียงระดับเดียวให้ตรงกับชื่อครุภัณฑ์ 1) ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) พิกเซล 2) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ นิ้ว 3) แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight 4) ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อ สัญญาณภาพและเสียง 5) ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์ 6) มีตัวรับสัญญาณ Digital ในตัว 1) ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) พิกเซล 2) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ นิ้ว 3) แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight 4) สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV) 4) ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง 5) ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์ 6) มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว