

ชื่อโครงการ จัดซื้อและติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เพื่อติดตั้งแยกกองทราย ม.๖ จำนวน ๒ จุด

งบประมาณปี ๒๕๖๒ จำนวนเงิน ๑๖๓,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นสามพันบาทถ้วน)

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ๘๔,๗๐๐.- จำนวนเงิน (แปดหมื่นหกพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

ชื่อหน่วยงาน เทศบาลตำบลหนองผึ้ง

11

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

กรณีตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ลำดับ	รายการ	ข้อ (ตามเกณฑ์ MICT)	ราคา MICT	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	คุณลักษณะพื้นฐานของระบบ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ปี ๖๑ หน้าที่ ๒ ข้อ ๒	๓๒,๐๐๐.๐๐	๓๒,๐๐๐.๐๐	๒	๖๔,๐๐๐.๐๐
๒	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ KVA	คุณลักษณะพื้นฐานของครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์ ปี ๖๒ หน้าที่ ๒๒ ข้อ ๖๒	๕,๘๐๐.๐๐	๕,๘๐๐.๐๐	๒	๑๑,๖๐๐.๐๐
รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์						๗๕,๖๐๐.๐๐

กรณีไม่มีราคากลางเกณฑ์ ของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่างๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
๑	อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก Media Converte	ห.จ.ก. อินเตอร์ สเปเชียล โปรดักท์ (ราคาต่อหน่วย)	ร้านเชียงใหม่เทเลคอม เซอร์วิส (ราคาต่อหน่วย)	บริษัท จี-เน็ตเวิร์คโซลูชั่น จำกัด (ราคาต่อหน่วย)	http://www.interlink.co.th	๔,๕๕๐.๐๐	๒	๙,๑๐๐.๐๐	
		๔,๕๕๐.๐๐	๗,๕๕๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐	๔,๕๕๐.๐๐				
รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีเกณฑ์								๙,๑๐๐.๐๐	
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์								๘๔,๗๐๐.๐๐	

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม
๑	เสาไฟฟ้า ขนาด ๖ เมตร	๔,๕๐๐.๐๐	๒	๙,๐๐๐.๐๐
๒	ตู้กั้นน้ำสำหรับอุปกรณ์ไฟเบอร์	๕,๕๐๐.๐๐	๒	๑๑,๐๐๐.๐๐
๓	มิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด ๕ แอมป์	๑,๒๐๐.๐๐	๒	๒,๔๐๐.๐๐
๔	อุปกรณ์ตู้ไฟสำหรับมิเตอร์	๓,๓๕๐.๐๐	๒	๖,๗๐๐.๐๐
๕	สาย Fiber Optic ขนาด ๖ Core	๑๑,๐๐๐.๐๐	๑	๑๑,๐๐๐.๐๐
๖	ค่าแรงติดตั้งกล่อง พร้อมอุปกรณ์	๓๖,๐๐๐.๐๐	๑	๓๖,๐๐๐.๐๐
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ				๖๘,๑๐๐.๐๐
สินค้ารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% แล้ว				
รวมวงเงินโครงการ				๑๖๓,๐๐๐.๐๐

หมายเหตุ

๑. การสืบราคาจะต้องสืบทั้งจากท้องตลาดรวมทั้งเว็บไซต์ หากไม่ใช้ราคาต่ำสุดเป็นราคาอ้างอิง ให้ระบุเหตุผลประกอบด้วย

๒. สำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์ประเภทโปรแกรมประยุกต์ให้จัดทำรายละเอียดตามแบบบัญชีราคากลางงานพัฒนาระบบประเภทโปรแกรมประยุกต์ที่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกำหนด

๓. ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% กรณีไม่มีราคากลางเกณฑ์ และส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ หากมีการแยกคำนวณภาษีมูลค่าเพิ่ม โปรดระบุให้ชัดเจน

แบบรายงานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ (ที่มีมูลค่าไม่เกิน 5 ล้านบาท)
ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

1. ชื่อโครงการ....จัดซื้อและติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) พร้อมอุปกรณ์ สีแยกกองทราย ม.6.....
2. ส่วนราชการ
 - 2.1 ชื่อส่วนราชการ.....เทศบาลตำบลหนองผึ้ง.....
 - 2.2 ชื่อ-สกุล หัวหน้าส่วนราชการ.....นายธรรมศักดิ์ พุ่มทอง.....
ตำแหน่ง.....ปลัดเทศบาลตำบล.....
 - 2.3 ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ.....จำเอนกอดิศักดิ์ ศิลาวา
โทรศัพท์.....053-103882-3 ต่อ 31,32.....
081-7061902
3. ค่าใช้จ่าย
 - 3.1 วงเงินรวมทั้งสิ้น.....163,000บาท.....(หนึ่งแสนหกหมื่นสามพันบาทถ้วน).....
 - 3.2 แหล่งเงิน.....เทศบาลอุดหนุนงบประมาณรายจ่ายประจำปี 2562
☐ เงินงบประมาณ ☒ เงินรายได้ ☐ เงินช่วยเหลือ
☐ อื่น ๆ (ระบุ).....
4. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ที่จะจัดหาครั้งนี้

รายการ	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย/ชุด	ราคารวม	ตามเกณฑ์กระทรวง เทคโนโลยีฯ/ กระทรวงมหาดไทย	
				ใช้	ไม่
ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์					
4.1 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารสำหรับใช้ในงานรักษาความ ทั่วไป คุณลักษณะพื้นฐาน - ใช้คุณลักษณะตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน ของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดประจำปี พ.ศ. 2561 ของ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ข้อ 2)	2	32,000.-	64,000.-	✓	
4.2 เครื่องสำรองไฟ ขนาด 1 kva คุณลักษณะพื้นฐาน - ใช้คุณลักษณะตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน ของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ประจำปี พ.ศ.2562 หน้าที่ 22 ข้อ 62	2	5,800.-	11,600.-	✓	
4.3 อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก Media Converte คุณลักษณะพื้นฐาน - เป็นอุปกรณ์แปลงสัญญาณจาก RJ-45 เป็นสาย Fiber Optic แบบ Multi-Mode - สามารถรองรับระยะทางไกลถึง 10 กิโลเมตร - หัวต่อแบบ RJ-45 ความเร็ว 10/100/1000 Mbps Auto- MDI/MDI-X - รองรับทั้งสายไฟเบอร์ออฟติกแบบ Multimode - มีพอร์ต UTP1 พอร์ต แบบ RJ-45 ความเร็ว 10/100/1000 Mbps Auto-MDI	2	4,550.-	9,100.-		✓

- รองรับ IEEE802.3,802.3u,802.3ab,802.3z					
- อุณหภูมิการทำงานอยู่ระหว่าง 0 - 50 °C					
รวมทั้งสิ้น			84,700.-		

5. วิธีการจัดหา

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

6. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ (ระบุชื่อหน่วยงาน)..... สีแยกกองทราย ม.6 ตำบลหนองผึ้ง

7. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบันของหน่วยงาน ตามข้อ 6

รายการ	สถานที่ติดตั้ง/ชื่อระบบงาน	ติดตั้งใช้งานเมื่อ(พ.ศ.)
7.1 กล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) ยี่ห้อ PANASONIC	บริเวณถนนเชียงใหม่ - ลำพูน จำนวน 8 ตัว	2559
7.2 กล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) ยี่ห้อ BOSCH	บริเวณ หมู่ที่ 5 , 4 จำนวน 12 ตัว	2560-2561
7.2 กล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) ยี่ห้อ HONEYWELL	สำนักงานเทศบาลตำบลหนองผึ้ง จำนวน 9 ตัว	2561

8. ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงานหรือเหตุการณ์ความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ครั้งนี้

.....ขอติดตั้งเพิ่มเติม จำนวน 2 จุด สีแยกกองทราย ม.6 ตำบลหนองผึ้ง.....

.....จุดที่ 1 บริเวณสีแยกกองทรายด้านทิศเหนือ ถนน เชียงใหม่ - ลำพูน.....

.....จุดที่ 2 บริเวณสีแยกกองทรายด้านทิศใต้ ถนน เชียงใหม่ - ลำพูน.....

9. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้.

.....ใช้ในงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย การเฝ้าระวังเหตุด่วน เหตุร้าย ภายในตำบลหนองผึ้ง...

10. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

11. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบัน

ตำแหน่ง	จำนวน
11.1 -	-
11.2	
ฯลฯ	

12. ลักษณะการจัดหา

12.1 การจัดหา ☐ ขยายระบบเดิม ☒ จัดหาใหม่

12.2 ขยายระบบเดิม

12.3 จัดหาใหม่

.....✓.....1. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) จำนวน 2 เครื่อง

ผู้รายงาน พ.อ.อ.

(ปัญญา หล้าดวงดี)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลหนองผึ้ง

วัน เดือน ปี ๒๑ มี.ค. ๒๕๖๒



ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินเทอร์เน็ตโปรดักท์

1 / 2

410/10 หมู่บ้านเชียงใหม่แลนด์ ถ.ช้างคลาน ต.ช้างคลาน อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50100

TEL : (053) 204317-8 , 081-8824395 FAX: (053) 904125

สำนักงานใหญ่

ใบเสนอราคา QUOTATION

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
0503542002386

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0-9940-00433-46-8 สำนักงานใหญ่

ลูกค้า : เทศบาลตำบลหนองผึ้ง
Customer

เรียน : นายกเทศมนตรี

โทร. : 053-103882-3
Telอ้างอิง
Ref.แฟกซ์
Faxเลขที่ : QT6203-00031
No.วันที่ :
Date

ส่งภายใน : 60 วัน

กำหนดส่ง : //
Delivery Dateยืนยันราคา 30 วัน
Validวันครบกำหนด : //
Due Dateเงื่อนไขการชำระ
Conditionพนักงานขาย :
Salesman

มีความยินดีที่จะเสนอราคาสินค้าดังต่อไปนี้ / Please to quote the following items

ลำดับ No.	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคา Unit Price	ส่วนลด Discount	จำนวนเงิน Amount
1	กล่องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอก อาคาร ยี่ห้อ BOSCH NTI-50022-A3S พร้อมอุปกรณ์หุ้มกล่องในตัว	2 ตัว	32,000.00		64,000.00
2	ตู้กันน้ำ พร้อมอุปกรณ์ Breaker Plug Ground ยี่ห้อ LINK	2 ตู้	5,500.00		11,000.00
3	เครื่องสำรองไฟ ขนาด 1KVA 600 Watts ยี่ห้อ SYNDOME STAR-1000 VA	2 เครื่อง	5,800.00		11,600.00
4	ชุดแปลงสัญญาณ Fiber Optic เป็น UTP LINK ยี่ห้อ LINK	2 ชุด	4,550.00		9,100.00
5	เสาการไฟฟ้า	2 ต้น	4,500.00		9,000.00
6	ค่าธรรมเนียมขออนุญาตติดตั้งมิเตอร์ จาก การไฟฟ้า	2 รายการ	1,200.00		2,400.00
7	อุปกรณ์ตู้ไฟสำหรับมิเตอร์ พร้อม	2 รายการ	3,350.00		6,700.00

หมายเหตุ :
Remark

ตัวอักษร

รวม / Total

ส่วนลด / Discount

มูลค่าสินค้า / Value Amount

ภาษีมูลค่าเพิ่ม / Vat

สุทธิ / Net Amount

บริษัทฯหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้ให้บริการ
ในเร็ววันนี้

ลูกค้า

ผู้อนุมัติ



ผู้จัดการฝ่ายขาย



ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินเทอร์เน็ตโปรดักท์

2 / 2

410/10 หมู่บ้านเชียงใหม่แลนด์ ถ.ช้างคลาน ต.ช้างคลาน อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50100

TEL : (053) 204317-8, 081-8824395 FAX: (053) 904125

สำนักงานใหญ่

ใบเสนอราคา QUOTATION

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0503542002386

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0-9940-00433-46-8 สำนักงานใหญ่		เลขที่ : QT6203-00031
ลูกค้า : เทศบาลตำบลหนองผึ้ง		No.
เรียน : นายกเทศมนตรี	อ้างอิง : Ref.	วันที่ : Date
โทร. : 053-103882-3	แฟกซ์ : Fax	ส่งภายใน : 60 วัน
		Delivery
		กำหนดส่ง : //
		Delivery Date
ยื่นราคา 30 วัน Valid	วันครบกำหนด : // Due Date	เงื่อนไขการชำระ Condition
		พนักงานขาย : Salesman

มีความยินดีที่จะเสนอราคาสินค้าดังต่อไปนี้ / Please to quote the following items

ลำดับ No.	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคา Unit Price	ส่วนลด Discount	จำนวนเงิน Amount
8	Breaker กันดูด และชุดกราวด์ พร้อมท่อ	1,200 เมตร	11.00		13,200.00
9	สาย Fiber Optic ขนาด 2 Core	1 รายการ	36,000.00		36,000.00
	ค่าแรงติดตั้งกล่องและเชื่อมระบบ				

หมายเหตุ : ติดตั้งที่สี่แยกกองทราย	รวม / Total	163,000.00
Remark	ส่วนลด / Discount	
	มูลค่าสินค้า / Value Amount	152,336.45
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม / Vat 7 %	10,663.55
ตัวอักษร (หนึ่งแสนหกหมื่นสามพันบาทถ้วน)	สุทธิ / Net Amount	163,000.00

บริษัทฯหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้ให้บริการ	ลูกค้า	
ในเร็ววันนี้	ผู้อนุมัติ	

โทร. 081 - 033 3533 , 053-283811 แฟกซ์ : 053-208559

...../...../.....

Subject : งานติดตั้งกล้องวงจรปิด
Company : เทศบาลตำบลหนองผึ้ง
Attention : นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลหนองผึ้ง
Tel :
Fax :
Email :
Address : สำนักงานเทศบาลตำบลหนองผึ้ง 444 หมู่ 1 ตำบลหนองผึ้ง อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ 50140

Quotation : 20190321-01
Date : 21 March 2019
Sales : Sarida Phromsri
Tel : 053-308727 Ext.8
Fax : 053-308729
Mobile : 090-674-2355
Email : Sarida@g-net.co.th
Solution :

Item	Description	Quantity	Price	Total
1	กล้องวงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมองคงที่ สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร พร้อมอุปกรณ์หุ้มกล้องในตัว	2 ea.	33,500.00	67,000.00
2	ชุดแปลงสัญญาณ Fiber Optic เป็น UTP	2 set	8,000.00	16,000.00
3	ตู้กันน้ำพร้อมอุปกรณ์ภายในตู้	2 set	6,500.00	13,000.00
4	ตู้ไฟเบอร์ + แบกเกอร์กับชุด + ชุดกราวด์ พร้อมท่อ	2 set	4,500.00	9,000.00
5	เครื่องสำรองไฟ 1100VA APC BX1100LI MS	2 ea.	6,800.00	13,600.00
6	เสาการไฟฟ้า	2 ea.	5,000.00	10,000.00
7	สาย Fiber Optic ขนาด 2 core	1200 m.	15.00	18,000.00
8	ค่าธรรมเนียมขออนุญาตติดตั้งโครงข่ายไฟฟ้า	2 Job	1,500.00	3,000.00
9	ค่าแรงติดตั้งกล้องพร้อมเชื่อมต่ออุปกรณ์	1 Job	39,500.00	39,500.00

Terms & Conditions

Delivery Time : 60 days
Payment Term : 30 days
Validity : 7 days
Warranty : By Product

Total Price 176,728.97
VAT 7% 12,371.03
Grand Total 189,100.00

Piyanut Yabkay

Customer's Signature & Company Seal

Authorized : Project Manager

()

Panomkorn Jensuk

Authorized : Purchase Manager

Authorized : Project Director

We agree & accept to order as in the quotation, Ref : 20190321-01

Date : 21 March 2019

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 0.18 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.05 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว
- 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

61. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA ราคา 2,500 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

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

62. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA ราคา 5,800 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

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

63. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 kVA ราคา 12,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 2 kVA (1,200 Watts)
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-20%
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220+/-10%
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที

64. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVA ราคา 32,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 3 kVA (2,100 Watts)
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-25%
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220+/-5%
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที

65. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 10 kVA (ระบบไฟฟ้า 3 เฟส) ราคา 270,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 10 kVA (8,000 Watts)
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) แบบ 3 เฟส ไม่น้อยกว่า 380 +/-20%
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220 +/-1%
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 10 นาที

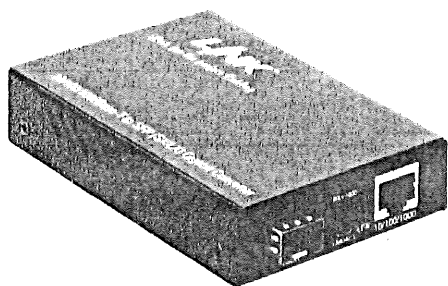
66. ค่าเช่าพื้นที่ตู้ Rack สำหรับวางระบบคอมพิวเตอร์ (Rack Data Center Co-location) ขนาดไม่น้อยกว่า 42U ราคา 40,000 บาทต่อเดือน

คุณลักษณะพื้นฐาน

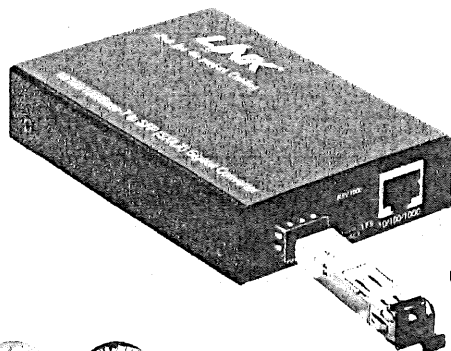
- มีหมายเลข Public IP Address รุ่น 4 (IPv4) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หมายเลข
- มีหมายเลข Public IP Address รุ่น 6 (IPv6) จำนวนไม่น้อยกว่า 1,000 หมายเลข
- มีเต้าเสียบไฟฟ้าจำนวนไม่น้อยกว่า 16 เต้าเสียบ
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายพร้อมใช้งานระบบอินเทอร์เน็ต แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง

UT-1310 Series

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



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 :

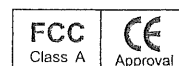
- One 10/100/1000 Mbps Ethernet port
- Auto MDI/MDI-X support on RJ-45 port
- One SFP slot for Gigabit links
- Extends distances up to 220m for multi-mode SX (110km with long-haul singlemode) under full-duplex mode

Management :

- Link Fault Signaling (LFS) Suitable for redundancy link
- 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

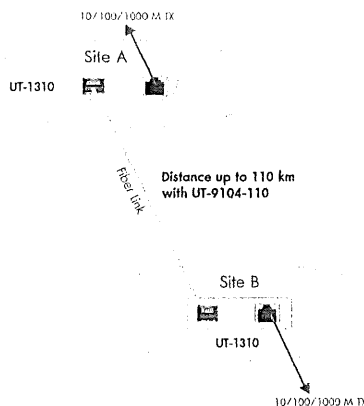




UT-1310 Series Specifications :

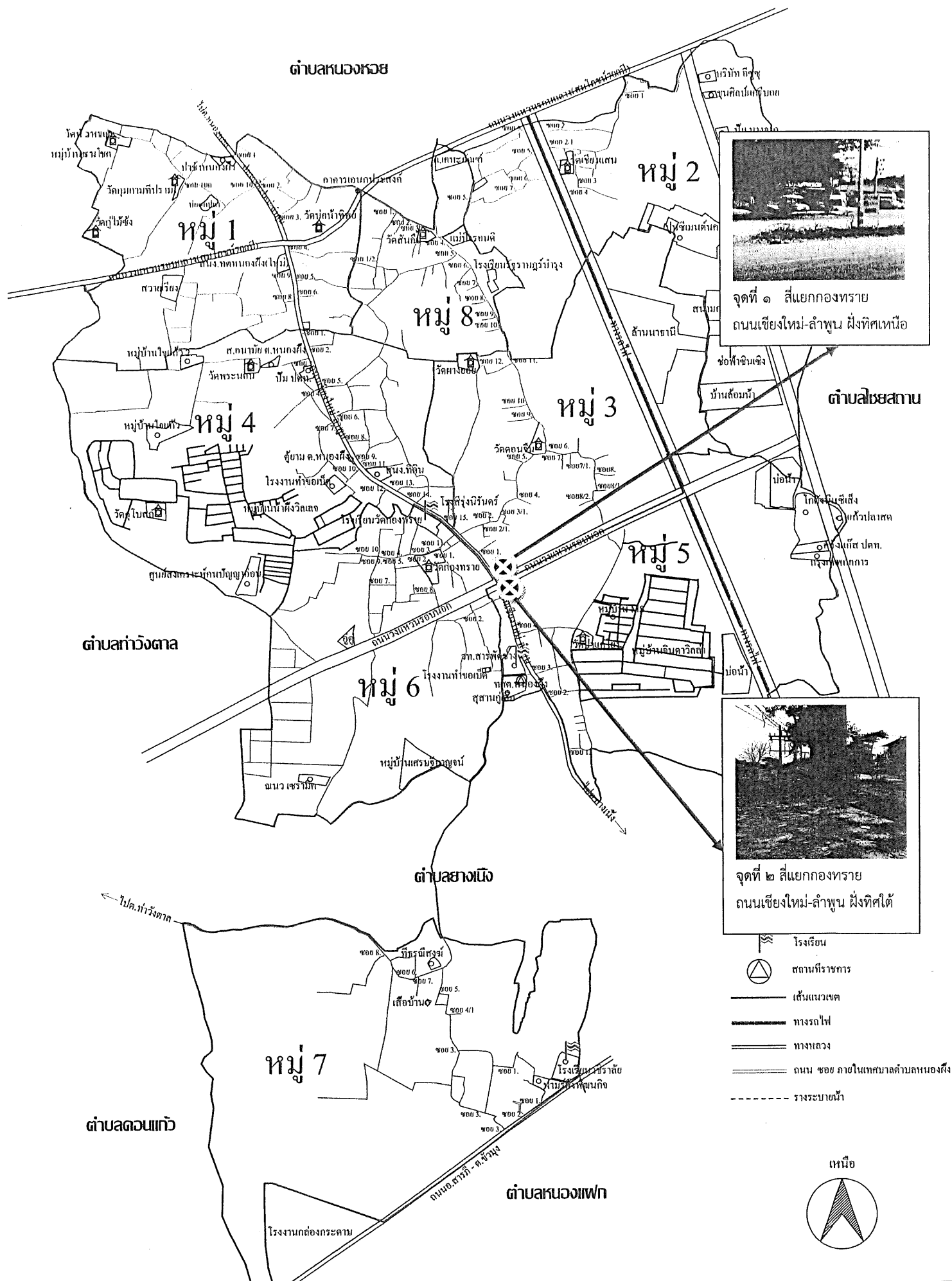
- **Standards :**
 - IEEE 802.3 10Base-T
 - IEEE 802.3u 100Base-TX
 - IEEE 802.3ab 1000Base-T
 - IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX
- **Port :**
 - UTP Connector : 1x RJ-45 type
 - Fiber Optic Connector : 1x SFP type
- **Max Distance :**
 - UTP : 100 meters (Cat. 5/5e or better)
 - Fiber Optic : SFP ; 220/550m, (Multi Mode)
; 10 - 110km, (Single Mode)
- **Emissions :**
 - FCC Part 15 of Class A & CE approved
- **Weight :**
 - 150~160g
- **Dimensions :**
 - 109.2 x 73.8 x 23.4 mm (D x W x H)
- **Dip Switch :**
 - DIP 1 - LFS : Enable/disable Link-Fault Singnaling (LFS)
 - DIP 2 - RSV : Reserve
- **Power Supply :**
 - AC 100 ~ 240V 47/63Hz Input,
 - DC 12V 1A Output
- **Power Consumption :**
 - 5.3W
- **Temperature :**
 - Operating : 0°C to 50°C
 - Storage : -20°C to 70°C
- **Humidity :**
 - Operating : 10% to 80% RH
 - Storage : 5% to 90% RH
- **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.

แฟนที่เบตเทดบาลตำบลหนองพัง จ.เชียงใหม่



แผนผังจุดติดตั้งโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) สีแยกกองทราย ม.๖ จำนวน ๒ จุด