

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด จำนวน ๑๑ ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลช่อง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๔๐,๐๐๐ บาท (หกแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๓
เป็นเงิน ๖๔๐,๐๐๐ บาท (หกแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) -รายการตามรายละเอียดขอบเขตการดำเนินงาน (TOR)
โดยใช้เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือน พฤษภาคม ๒๕๖๓ ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ประกอบกับ
แบบ ประ.๔, ประ.๕(ก) และแบบ ประ.๖ รวมจำนวน ๔ หน้า
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือน พฤษภาคม ๒๕๖๓ ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓
 - ๕.๒ สืบราคาจากตัวแทนจำหน่ายและผู้มีอาชีพติดตั้งกล้องวงจรปิด จำนวน ๓ รายการ
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
 ๑. นางประไพศรี หนูขาว ตำแหน่ง รองปลัดอบต. ประธานกรรมการ
 ๒. นายจรินทร์ หมวดใหม่ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง กรรมการ
 ๓. นางสาววงศิริ โสมสง ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลช่อง

ที่ วันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง สรุปกำหนดราคากลางโครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด จำนวน ๑๑ ชุด

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลช่อง

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลช่อง ได้มีคำสั่งที่ ๑๗๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๓ ให้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด จำนวน ๑๑ ชุด รายละเอียดตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลช่องกำหนด ตั้งไว้เป็นเงิน -๖๔๐,๐๐๐.- บาท (-หกแสนสี่หมื่นบาทถ้วน-) แต่คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ประมาณราคาได้เป็นเงิน -๗๑๙,๑๒๐.- บาท (-เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยยี่สิบบาทถ้วน-) ซึ่งสูงกว่างบประมาณที่ตั้งไว้ แต่เนื่องจากองค์การบริหารส่วนตำบลช่องมีงบประมาณอยู่จำกัด คณะกรรมการกำหนดราคากลางจึงได้พิจารณาปรับลดราคาลงเท่ากับงบประมาณที่ตั้งไว้เพื่อให้งานดังกล่าวสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานจ้างโครงการดังกล่าว ได้ทำการกำหนดราคากลางเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยกำหนดราคากลางเป็นเงิน -๖๔๐,๐๐๐.- บาท (-หกแสนสี่หมื่นบาทถ้วน-) รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นางประไพศรี หนูขาว)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายจรินทร์ หมวดใหม่)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาววงสิริ โสมสง)

ความเห็นหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ ๒๕๖๓

(ลงชื่อ) ๒๕๖๓

(นางจิราภา เพชรรัช)

☒ อนุมัติ

☐ ไม่อนุมัติให้ดำเนินการ เพราะ.....

อำนาจถูกต้อง

นางรัชนิกร อ.นคร
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

(นางสาววิจิตรรัตน์ มีเสียง)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลช่อง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ.....จัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด.

สถานที่ก่อสร้างภายในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลช่อง อำเภอนาโยง จังหวัดตรัง.....

แบบเลขที่...../2563.....

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง.....องค์การบริหารส่วนตำบลช่อง.....

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน.....3..... หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่26..... เดือนสิงหาคม..... พ.ศ...2563.....

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	จัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด	719,120.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	719,120.00	
	ราคากลาง	640,000.00	
	ราคากลาง (-หักแสนสี่หมื่นบาทถ้วน.-)		

หมายเหตุ -คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ทำการประมาณราคาเป็นเงิน 719,120.- บาท แต่งบประมาณตั้งไว้เป็นเงิน 640,000.- บาท จึงขอปรับลดราคากลางเท่ากับงบประมาณที่ตั้งไว้เป็นเงิน 640,000.- บาท (-หักแสนสี่หมื่นบาทถ้วน.-)

(นางประไพศรี หนูขาว)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายจรินทร์ หมวดใหม่)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาววงสิริ โสมสง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

นางรัชนิกร ณ นคร

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน....โครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด.....

สถานที่ก่อสร้าง...ภายในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลช่อง อำเภอนาโยง จังหวัดตรัง.....

แบบเลขที่...../2563.....

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง.....องค์การบริหารส่วนตำบลช่อง.....

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน2..... หน้า

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่.....26..... เดือนสิงหาคม..... พ.ศ.....2563.....

หน่วย : บาท

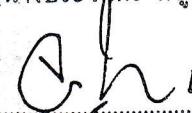
ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	จัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด	719,120.00	-	719,120.00	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....0.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
		รวมค่าก่อสร้าง		719,120.00	
		คิดเป็นเงินงบประมาณ		640,000.00	
ตัวอักษร (-หกแสนสี่หมื่นบาทถ้วน-)					

หมายเหตุ -คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ทำการประมาณราคาเป็นเงิน 719,120.- บาท แต่งบประมาณตั้งไว้เป็นเงิน 640,000.- บาท จึงขอปรับลดราคากลางเท่ากับงบประมาณที่ตั้งไว้เป็นเงิน 640,000.- บาท (-หกแสนสี่หมื่นบาทถ้วน-)

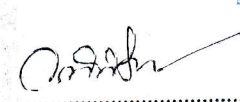
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

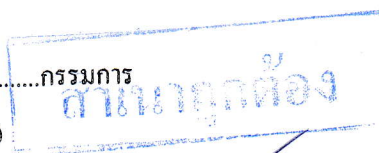
(นางประไพศรี หนูขาว)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายจรินทร์ หมวดใหม่)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาววงสิริ โสมสง)



นางรัชนิกร ณ นคร
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบเลขที่.....-/2563.....

เมื่อวันท 26..... เดือน ค.ศ. 2563.....

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้งานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	11.00	ชุด	32,000.00	352,000.00	-	-	352,000.00	
2	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (NETWORK VIDEO RECORDER) แบบ 16 ช่อง	1.00	ชุด	61,000.00	61,000.00	-	-	61,000.00	
3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE (POE L2 SWITCH) ขนาด 8 ช่อง	3.00	ชุด	8,300.00	24,900.00	-	-	24,900.00	
4	เครื่องสำรองไฟขนาด 800 VA	3.00	ชุด	2,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00	
5	โทรทัศน์ แอลอีดี. ขนาด 40 นิ้ว ความคมชัด 1920x1080 PIXEL	1.00	เครื่อง	13,500.00	13,500.00	-	-	13,500.00	
6	สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสง ชนิดใยพลาสติกนอกอาคาร	2,000.00	เมตร	40.00	80,000.00	-	-	80,000.00	
7	ตู้ควบคุมอุปกรณ์ภายนอกอาคารพร้อมชุดจ่ายไฟและกันไฟกระชาก	3.00	ชุด	8,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00	
8	ตู้แร็คใส่อุปกรณ์แบบติดผนัง ขนาด 19" 9U พร้อมอุปกรณ์ชุดรางไฟ	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
9	สายนำสัญญาณ UTP CAT6	330.00	เมตร	34.00	11,220.00	-	-	11,220.00	
10	เครื่องสำรองไฟไฟขนาด 2 KVA	1.00	เครื่อง	12,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
11	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 SWITCH) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 1	1.00	เครื่อง	6,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
	รวม							607,120.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ.....จัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด

สถานที่ก่อสร้างภายในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลช่อง อำเภอนาโพธิ์ จังหวัดศรีสะเกษ.....

แบบแสดงที่.....-/2563.....

หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....องค์การบริหารส่วนตำบลช่อง.....

คำนวณราคากลางโดย.....คณะกรรมการกำหนดราคากลาง.....

เมื่อวันที่26..... เดือน ..สิงหาคม.... พ.ศ.2563.....

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ยอดยกมา							607,120.00	
12	อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่าย FIBER OPTIC TO UTP CZBLE	14.00	ตัว	8,000.00	112,000.00	-	-	112,000.00	
	รวมยอด							719,120.00	

หน่วย:บาท

นางสาววิภาดาพรพรหมวงษ์
รณณ น

นางสาววิภาดาพรพรหมวงษ์

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 จำนวนไม่น้อยกว่า 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 จำนวนไม่น้อยกว่า 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 จำนวนไม่น้อยกว่า 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

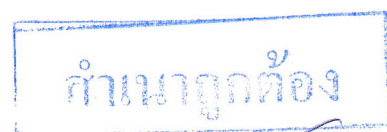
คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 3 ของ OSI Model
- สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) RIPv2, OSPF ได้เป็นอย่างดี
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
- มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 1/10 Gbps (SFP/SFP+) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 16,000 Mac Address
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้
- สามารถส่งข้อมูล Log File ในรูปแบบ Syslog ได้เป็นอย่างดี
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้

35. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1 ราคา 5,400 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE 802.11b, g, n, ac) ได้เป็นอย่างดี
- สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz



นางรัชนิกร ฌ นคร
นักวิชาการพัฒนาศึกษาปฏิบัติกร

นางรัชฎีภรณ์ ณ นคร
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

64. 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

65. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVA ราคา 32,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 3 kVA (2,100 Watts)
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-25% 195 – 245
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220+/-5% 215 – 225
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที

66. 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

67. 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
- มีระบบกล้องวงจรปิด พร้อมระบบบันทึกภาพ ระบบควบคุมประตูเข้า-ออก (Access Control) ระบบไฟฟ้าสำรอง ระบบปรับอากาศและควบคุมความชื้น ระบบตรวจจับควันไฟ ระบบดับเพลิง และระบบตรวจจับน้ำรั่วซึม

68. ค่าเช่าใช้บริการระบบ Cloud Server แบบที่ 1 ราคา 6,500 บาทต่อเดือน (ราคาค่าเช่านี้ไม่รวมราคาการให้บริการรับส่งข้อมูล (Data Transfer) เข้าสู่ระบบ)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (core)
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB

ถ้าเน่าถูกต้อง

นางรัชฎีกรณีย์ ณ นคร
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE

12. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง ราคา 8,300 บาท /
คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
- มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 16 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 8 ช่อง
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

13. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง ราคา 16,000 บาท
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
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

ทำเนาถูกต้อง

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

สำเนาถูกต้อง

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 และ สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน 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

ดำเนินการถูกต้อง

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนกันยายน 2562
ประกาศ ณ วันที่ 25 กันยายน 2562

นางรัชนิภา วัฒน
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



PS network solution Limited Partnership.

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีเอส เน็ตเวิร์ค โซลูชั่น (สำนักงานใหญ่)

สำนักงานใหญ่ เลขที่ 18/9 ถนนพหลโยธิน ต.ทับเที่ยง อ.เมืองตรัง จ.ตรัง 92000

โทร. 089-2898132 , 091-8269918

จำหน่ายและติดตั้ง ระบบภาพและเสียงห้องประชุม , ระบบกล้องวงจรปิดcctv , ระบบดาวเทียม , ระบบ INTERNET , Fiber optic network

ใบเสนอราคา/ใบสั่งซื้อสินค้า/Price Quotation

Attention : นายกองคํการบริหารส่วนตำบลช่อง	เลขที่/ No. : PS2563-07-055
ที่อยู่ลูกค้า: อำเภอเมือง จังหวัดตรัง	วันที่ออกเอกสาร/Date: 18-ธ.ค.-63
โทรศัพท์	เอกสารเลขที่อ้างอิง:
เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร	พนักงานขาย: สายสุดา (061-7466922)
	กำหนดยื่นราคา: 60 วัน

ขอเสนอราคาและเงื่อนไขสำหรับท่านดังนี้

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

ลำดับที่ ITEM	รายการ DESCRIPTION	จำนวน Quantity	หน่วย unit	ราคา Price	จำนวนเงิน Amount
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้ง ภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	11	ตัว	23,000.00	253,000.00
2	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง	1	เครื่อง	48,500.00	48,500.00
3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง	3	เครื่อง	8,300.00	24,900.00
4	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 800 VA	3	เครื่อง	2,500.00	7,500.00
5	โทรทัศน์ แอลอีดี (LED TV) ระดับความละเอียดจอภาพ 1,920 x 1,080 Pixel	1	เครื่อง	16,000.00	16,000.00
6	สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสง ชนิดใช้ภายนอกอาคาร	2,000	เมตร	40.00	80,000.00
7	ตู้ควบคุมอุปกรณ์ภายนอกอาคารพร้อมชุดจ่ายไฟและกันไฟกระชาก	3	ตู้	8,000.00	24,000.00
8	ตู้แร็คใส่อุปกรณ์แบบติดผนัง 19" 9 U พร้อมอุปกรณ์ชุดรางไฟ	1	ชุด	15,000.00	15,000.00
9	สายนำสัญญาณ UTP CAT 6	1,200	เมตร	34.00	40,800.00
10	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 KVA.	1	เครื่อง	12,000.00	12,000.00
11	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่องแบบที่ 1	1	เครื่อง	6,000.00	6,000.00
12	อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่าย Fiber optic to UTP cable	14	ตัว	8,000.00	112,000.00

หมายเหตุ :

***** การรับประกันอยู่ภายใต้การใช้งานปกติ... ไม่รวมถึง...ภัยธรรมชาติ , มด , แมลง , หรือเกิดจากการกระทำของมนุษย์

หากสามารพขึ้นแก้ไขเพิ่มเติมหรือขยาย

รวมเงิน 639,700.00

ส่วนลด -

รวมทั้งสิ้น 639,700.00

ข้อกำหนดและเงื่อนไขการขอใบเสนอราคา

ข้าพเจ้ารับรองว่า จะส่งมอบของดังกล่าวข้างต้นได้ภายในกำหนด

เงื่อนไขการชำระเงิน:

การติดตั้ง : 90 วัน (หลังจากได้รับใบสั่งซื้อ)

โดย คุณปฏิพัทธ์ ฤกษา (Telecommunication Engineering)

ผู้มีอำนาจอนุมัติการสั่งซื้อ

วันที่..... (กรุณาลงชื่อพร้อมประทับตรา)

ผู้เสนอราคา
นายปฏิพัทธ์ ฤกษา

(ผู้จัดการ)



คำแนกถูกต้อง

นางรัชนิกร ณ นคร
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีเอส เน็ตเวิร์ค โซลูชั่น
NETWORK SOLUTION LIMITED PARTNERSHIP

บริษัท กานต์ อิเล็กทรอนิกส์ โซลูชั่น (สำนักงานใหญ่)

44 ถนนเทศบาล 10 ตำบลนาโง่ง อำเภอเมือง จังหวัดศรีสะเกษ 92170

โทร. 075-299939, 081-5404250

ใบเสนอราคา

18/8/2563

เรียน นาย กอบต.ช่อง

อ.นาโง่ง จ.ศรีสะเกษ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา	จำนวนเงิน
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้ง ภายนอกอาคาร	11	ตัว	25,000.00	275,000.00
2	สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วทั้งไป				
3	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง	1	เครื่อง	50,500.00	50,500.00
4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง	3	เครื่อง	8,300.00	24,900.00
5	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 800 VA	3	เครื่อง	2,500.00	7,500.00
6	โทรทัศน์ แอลอีดี (LED TV) ละเอียดความละเอียดจอภาพ 1,920 x 1,080 Pixel	1	เครื่อง	16,000.00	16,000.00
7	สื่อนำสัญญาณใยแก้วนำแสง ชนิดใช้ภายนอกอาคาร	2,000	เมตร	44.00	88,000.00
8	ตู้ควบคุมอุปกรณ์ภายนอกอาคารพร้อมชุดจ่ายไฟและกันไฟกระชาก	3	ตู้	9,000.00	27,000.00
9	ตู้รับใส่อุปกรณ์แบบติดตั้ง 19" 9 U พร้อมอุปกรณ์ชุดรางไฟ	1	ชุด	15,000.00	15,000.00
10	สายนำสัญญาณ UTP CAT 6	1,200	เมตร	34.50	41,400.00
11	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 KVA.	1	เครื่อง	12,000.00	12,000.00
12	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่องแบบที่ 1	1	เครื่อง	6,000.00	6,000.00
13	อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่าย Fiber optic to UTP cable	14	ตัว	9,000.00	126,000.00
ราคาที่ปรากฏเป็นราคาพร้อมติดตั้งแล้ว					
รวมประกัน 1 ปี				รวมเงิน	689,300.00
				รวมทั้งสิ้น	689,300.00
ผู้อนุมัติการสั่งซื้อ				ผู้เสนอราคา	
_____				นางสาว กานต์	
_____/_____/_____				_____/_____/_____	

ถ้าหากถูกต้อง

นางรัชนิกร วัฒน
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ร้านเจียบอิเล็กทรอนิกส์ Jeab Electronic
95/34ม.6 ต.โคกหล่อ อ.เมือง จ.ตรัง 92000

โทร. 093 - 5814829 , 089 - 7259151 , 075 - 823944

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 3920100434017

ใบเสนอราคา

เรียน/Attention : นายกอบต.ช่อง	เลขที่ใบเสนอราคา : L1 - 620488
Subject : ขอเสนอราคาระบบ CCTV	วัน เดือน ปี : 18 /8/ 2563
	กำหนดยื่นราคา : 90 วัน
	กำหนดส่งสินค้า : 90 วัน

ร้านเจียบอิเล็กทรอนิกส์ มีความยินดีในการเสนอราคาดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ ที่ ITEM	รายการ Description	จำนวน		ราคาต่อ หน่วย PRICE (บาท)	ราคา AMOUNT (บาท)
		Qty	หน่วย		
1.	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้ง ภายนอก อาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความ ปลอดภัยทั่วไป	11	ตัว	24,000	264,000
2.	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง	1	เครื่อง	49,900	49,000
3.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง	3	เครื่อง	8,300	24,900
4.	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 800 VA	3	เครื่อง	2,500	7,500
5.	โทรทัศน์ แอลอีดี (LED TV) ระดับความ ละเอียดจอภาพ 1,920 x 1,080 Pixel	1	เครื่อง	16,000	16,000
6.	สายนำสัญญาณใยแก้วนำแสง ชนิดใช้ ภายนอกอาคาร	2,000	เมตร	50	100,000
7.	ตู้ควบคุมอุปกรณ์ภายนอกอาคารพร้อม ชุดจ่ายไฟและกันไฟกระชาก	3	ตู้	10,000	30,000
8.	ตู้แร็คใส่อุปกรณ์แบบติดตั้ง 19" 9 U พร้อมอุปกรณ์ชุดรางไฟ	1	ชุด	15,000	15,000
9.	สายนำสัญญาณ UTP CAT 6	1,200	เมตร	38	45,600
10.	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 KVA.	1	เครื่อง	12,000	12,000
11.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่องแบบที่ 1	1	เครื่อง	6,000	6,000
12.	อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่าย Fiber optic to UTP cable	14	ตัว	9,800	137,200
เงื่อนไข : รับประกัน 1 ปี		รวมราคาทั้งสิ้น /Total			707,200
เจ็ดแสนเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วนบาทถ้วน					

ท่านลูกค้าต้อง

นายชिरานนท์ ปลั่งหอย
ผู้เสนอราคา

นางรัชนิกรณ์ ณ นคร
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ