

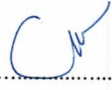
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง


1. ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV พร้อมระบบอุปกรณ์ควบคุม หมู่ที่ 12 บ้านเจ.ซี. การ์เด็นวิลล์
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 475,200.- บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นห้าพันสองร้อยบาทถ้วน)
4. ลักษณะงาน ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV พร้อมระบบอุปกรณ์ควบคุม หมู่ที่ 12 บ้านเจ.ซี. การ์เด็นวิลล์ จำนวน 4 จุด ตามแบบแปลนเทศบาลตำบลสันนาเม็ง เลขที่ CCTV ม.12 1/2565
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ มีนาคม 2565 เป็นเงิน 475,200.- บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นห้าพันสองร้อยบาทถ้วน)
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.4) จำนวน 2 แผ่น
 - 6.2 แบบสรุปบัญชีประมาณราคา (แบบ ปร.5) จำนวน 1 แผ่น
 - 6.3 แบบแปลนของเทศบาลตำบลสันนาเม็ง จำนวน 4 แผ่น
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

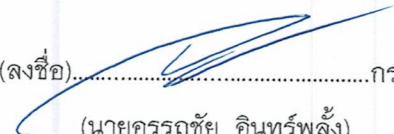
7.1 นางจรรยา ศิวานนท์	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	
7.2 นายมงคล นันธิ	ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายการโยธา	ประธานกรรมการ
7.3 นายอรรถชัย อินทร์ปลั่ง	ตำแหน่ง นายช่างเขียนแบบปฏิบัติงาน	กรรมการ
		เลขานุการ/กรรมการ

แบบสรุปราคากลางโครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV พร้อมระบบอุปกรณ์ควบคุม
โครงการ ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV พร้อมระบบอุปกรณ์ควบคุม หมู่ที่ 12 บ้าน เจ.ซี การเดิน วิสส์
ปริมาณงาน ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV พร้อมระบบอุปกรณ์ควบคุม จำนวน 4 จุด ตามแบบ ทต.สันนาเม็ง
 เลขที่ CCTV ม.12 1/2565
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 12 บ้านเจ.ซีการเดิน วิสส์ ตำบลสันนาเม็ง อำเภอสันทราย
เจ้าของงาน เทศบาลตำบลสันนาเม็ง ตำบลสันนาเม็ง อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
 ตามแบบ ทต.สันนาเม็ง เลขที่ CCTV ม.12 1/2565 จำนวน 4 แผ่น
 ประมาณการตามแบบ ปร.4 จำนวน 2 แผ่น
 ประมาณราคาเมื่อ วันที่ เดือน มีนาคม 2565

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง(บาท)		รวม	หมายเหตุ
1	รวมยอดยกมา	475,200.00	-	475,200.00	รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% และค่า
					ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว
		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		475,200.00	
	ปรับตัวเลข			475,200.00	
	(ตัวอักษร)	สี่แสนเจ็ดหมื่นห้าพันสองร้อยบาทถ้วน			

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
 (นางจรรยา ดิวานนท์)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
 (นายมงคล นันธิ)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
 (นายอรรถชัย อินทร์พลัง)
 นายช่างเขียนแบบปฏิบัติงาน

แบบประมาณการค่าใช้จ่ายราคากลาง โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV พร้อมระบบอุปกรณ์ควบคุม

โครงการ ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV พร้อมระบบอุปกรณ์ควบคุม หมู่ที่ 12 เจ.ซี. การเดิน วิลล์
 ปริมาณงาน ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV พร้อมระบบอุปกรณ์ควบคุม จำนวน 4 จุด ตามแบบ ทต.สันนาเมือง เลขที่ CCTV ม.12 1/2565
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 12 เจ.ซี. การเดิน วิลล์ ตำบลสันนาเมือง อำเภอสันทราย

ประมาณการตามแบบ เลขที่ CCTV ม.12 1/2565 จำนวน 4 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อ วันที่ เดือน มีนาคม 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน ราคาวัสดุ+ค่าแรง (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด									
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมัลติฟังก์ชันที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารสำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	4.00	ชุด	22,000.00	88,000.00	-	-	88,000.00	ไอซีที 2564
2	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง	1.00	เครื่อง	57,000.00	57,000.00	-	-	57,000.00	ไอซีที 2564
3	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1000 VA	1.00	เครื่อง	5,700.00	5,700.00	-	-	5,700.00	ไอซีที 2564
4	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA	4.00	เครื่อง	2,500.00	10,000.00	-	-	10,000.00	ไอซีที 2564
5	ตู้ควบคุมสำหรับใส่อุปกรณ์ห้องควบคุมพร้อมอุปกรณ์ขนาด 19 นิ้ว 15U	1.00	ชุด	14,000.00	14,000.00	-	-	14,000.00	สีบราคา
6	ตู้ CCTV Cabinet สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก	4.00	ชุด	5,500.00	22,000.00	-	-	22,000.00	สีบราคา
7	ระบบสายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร 6 Core	2,500.00	เมตร	32.00	80,000.00	-	-	80,000.00	สีบราคา
8	สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคาร(UTP CABLE)	120.00	เมตร	28.00	3,360.00	-	-	3,360.00	สีบราคา
9	อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า	4.00	ชุด	1,250.00	5,000.00	-	-	5,000.00	สีบราคา
10	อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออปติก (Media Converter) 10/100 Outdoor	8.00	ชุด	9,000.00	72,000.00	-	-	72,000.00	สีบราคา
11	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบ 10/100/1000	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	ไอซีที 2564
12	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง	4.00	ชุด	8,300.00	33,200.00	-	-	33,200.00	ไอซีที 2564

13	โทรทัศน์ แอล ซี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด 55 นิ้ว ✓	1.00	ชุด	23,000.00	23,000.00	-	-	23,000.00	มฐ.2564
14	ค่าเดินสายใยแก้วนำแสง และค่าแรงติดตั้งปรับแต่งระบบ	2,500.00	เมตร	-	-	20.00	50,000.00	50,000.00	สีปราคา
15	ฉนวนไฟฟ้า 5(15)A พร้อมติดตั้งและเดินสายเชื่อมระบบ (5 ชุด)	1.00	เหมา	5,200.00	5,200.00	2,240.00	2,240.00	7,440.00	สีปราคา
	รวมค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน			-	422,960.00	-	52,240.00	475,200.00	

หมายเหตุ กล้อง cctv รวมถึงอุปกรณ์ทุกอย่างจะต่อเป็นไปตามคุณสมบัติของกล้อง cctv ที่กระทรวง ICT ให้ใช้ 2564

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา

(นายมงคล นันธิ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ตรวจ

(นางจรรยา ศิวานนท์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

โครงการ

ติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV พร้อมระบบอุปกรณ์ควบคุม หมู่ที่ 12 บ้านเจ.ซี.การ์เด็นวิลล์

ปริมาณงาน

ติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV พร้อมระบบอุปกรณ์ควบคุม จำนวน 4 จุด

ที่ตั้งโครงการ

หมู่ที่ 12 บ้านเจ.ซี.การ์เด็นวิลล์ ตำบลสันนาเม็ง

อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ

เทศบาลตำบลสันนาเม็ง



โครงการ

ติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV พร้อมระบบอุปกรณ์ควบคุม หมู่ที่ 12 บ้านเจ.ซี.การ์เด็นวิลล์ จำนวน 4 จุด
ควบคุมโดย ส.สันนาเม็ง

สถานที่โครงการ

หมู่ที่ 12 บ้านเจ.ซี.การ์เด็นวิลล์
ตำบลสันนาเม็ง อำเภอสันทราย
จังหวัดเชียงใหม่

วันที่

15/11/2566
(นายพรชัย อินทร์สังข์)
นายกเทศมนตรีเมืองสันนาเม็ง

เขียนแบบ

(นายพรชัย อินทร์สังข์)
นายกเทศมนตรีเมืองสันนาเม็ง

ตรวจ

(นายสุภกรวี ไข่มุกดา)
หัวหน้าฝ่ายการช่าง

ตรวจผ่าน

(นางธรรมา ศรีวัฒนศิริ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เก็บพอ

(นายสุเมธ อึ้งอองชัย)
นายกเทศมนตรีเมืองสันนาเม็ง

อนุมัติ

(นายสุเมธ อึ้งอองชัย)
นายกเทศมนตรีเมืองสันนาเม็ง

แบบเสร็จ

หน้า 1

รวม 4 หน้า

หมายเลข CCTV/012-12566



โครงการ
ติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV พร้อมระบบ
อุปกณ์คอมพิวเตอร์ หมู่ที่ 12 บ้านเจ็ด
การแก้ว ตำบล จำนวน 4 ชุด
ตามแบบ ท.ร.บ.นบ.นบ.

สถานที่ตั้งโครงการ
หมู่ที่ 12 บ้านเจ็ดการแก้ว
ตำบลบ้านเจ็ด การแก้ว

เจ้าหน้าที่ยื่นใบ
สำรวจ
(นายสมเดช นันท์)
นายช่าง วิชาช่างเขียน

เขียนแบบ
(นายอรวรชัย ลิมภรณ์รัตน์)
นายช่างเขียนแบบที่ปฏิบัติงาน

ตรวจ
(นายสุภรชัช ไชยเมฆา)
หัวหน้าฝ่ายช่าง วิชาช่าง

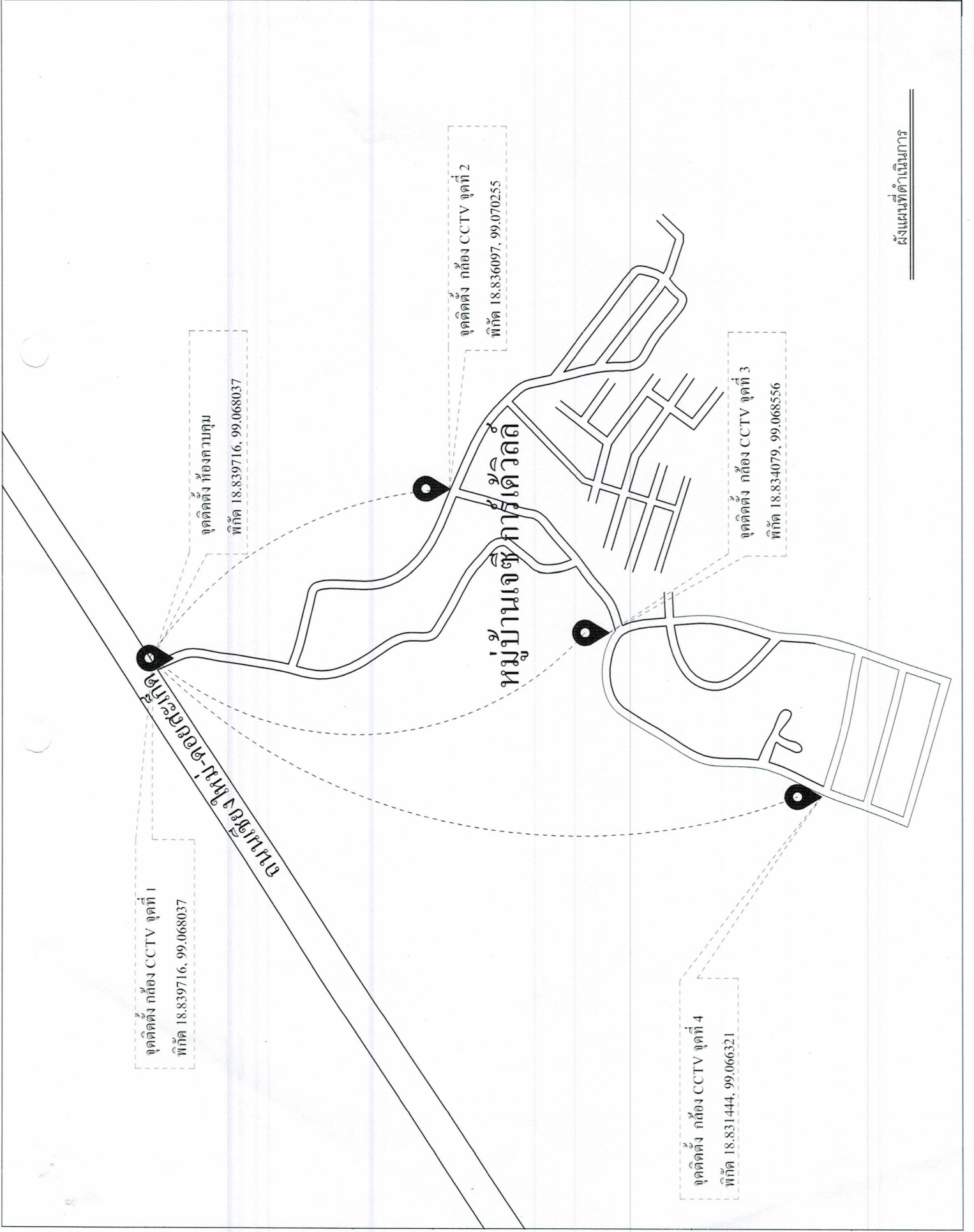
ตรวจ ผ่าน
(นางสาววาสนา สีวานนท์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นายบุญชู คุ้มทอง)
ปลัด อบต.บ้านเจ็ด

อนุมัติ
(นายโชคชัย ไชยเมฆา)
นายก อบต.บ้านเจ็ด
นายก อบจ.นบ.นบ.

แบบติดตั้ง

แผ่นที่	3 / 4
รวม	4 แผ่น
หมายเลข	CCTV นบ. 12566



ผังแผนที่ดำเนินการ



โครงการ
ติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV บริเวณ
จุดประสงค์ของงาน หมู่ที่ 12 บ้านจ.อ.
การติดตั้ง จำนวน 4 จุด
ตามแบบ ๓.๕.๓.๓.๓.๓

สถานที่ติดตั้ง
หมู่ที่ 12 บ้านจ.อ. ตำบลวัดบัว
สามัคคี หมู่ที่ ๑ ตำบล
บ้านจ.อ. อ.บ้านจ.อ. จ.บุรีรัมย์

ผู้จัดทำ
นายสมชาย นันดี
นายช่าง วิชาช่างโยธา

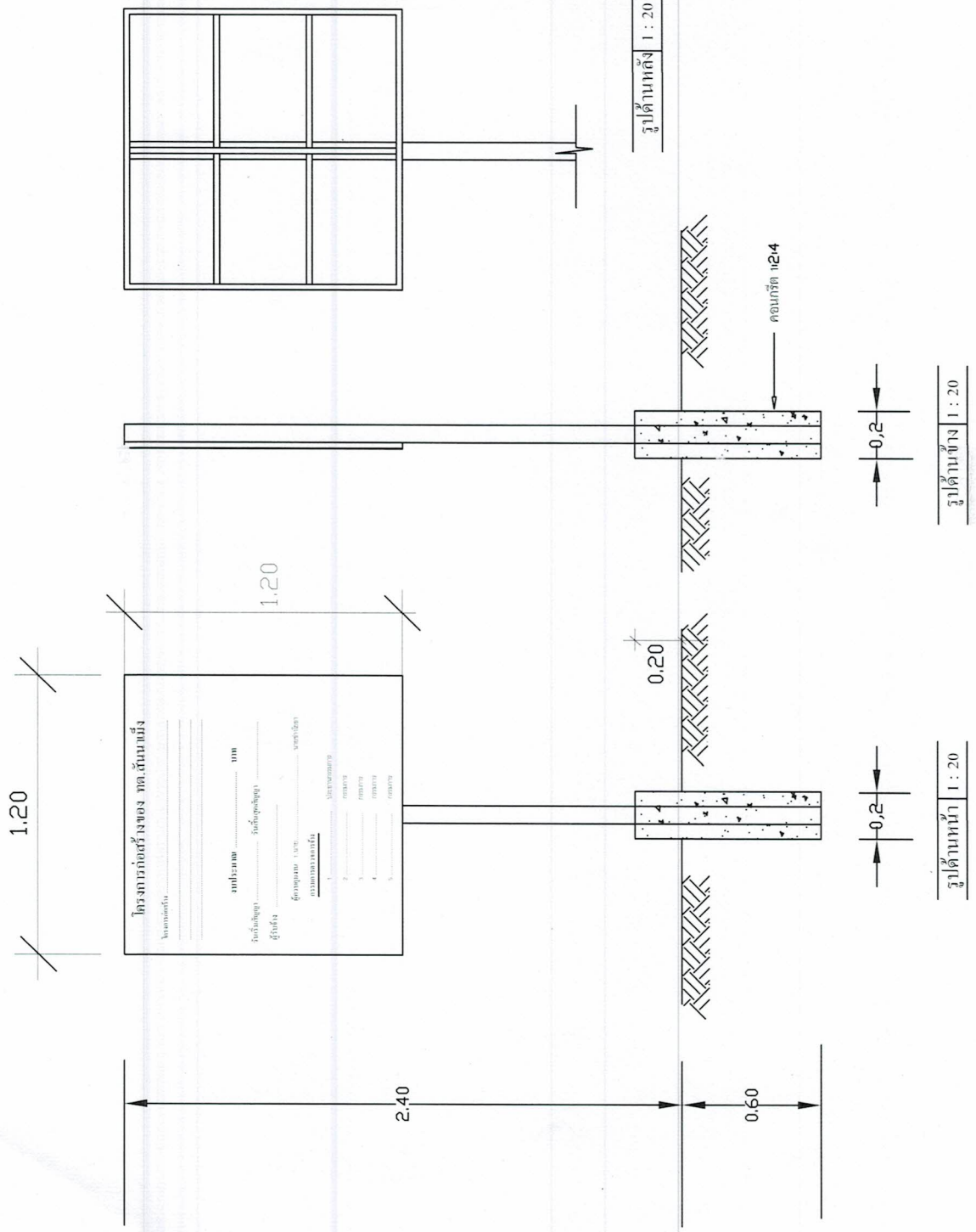
ผู้ควบคุม
(นายสมชาย นันดี)
นายช่าง วิชาช่างโยธา

ตรวจสอบ
(นายสมชาย นันดี)
นายช่าง วิชาช่างโยธา

อนุมัติ
(นายสมชาย นันดี)
นายช่าง วิชาช่างโยธา

แบบร่าง
(นายสมชาย นันดี)
นายช่าง วิชาช่างโยธา

หน้า หน้า	4 / 4
หน้า หน้า	4 หน้า
หน้า หน้า	CCTV ๓.๒. 1.256



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV พร้อมระบบอุปกรณ์ควบคุม หมู่ที่ 12 บ้านเจ.ซีการ์เด็นวิลล์
รายการที่ 1 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร จำนวน 4 จุด

1.คุณลักษณะเฉพาะ

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.2 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.03 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
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) 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
- 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) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

(นางจรรยา ศิวานนท์)
ประธานกรรมการ

(นายมงคล นันธิ)
กรรมการ

(นายอรรถชัย อินทร์ปลั่ง)
กรรมการ

2.ลักษณะการใช้งาน

- ตรวจสอบความเคลื่อนไหวทั่วไป ของบุคคลยานพาหนะ ภายนอกอาคารและพื้นที่ที่มีแสงสว่างน้อย
- รักษาความปลอดภัย
- ตรวจสอบรายละเอียดของ วัตถุ หรือลักษณะทางกายภาพของบุคคล เช่น เพศ สีผิว รูปร่าง เสื้อผ้าที่สวมใส่ เป็นต้น
- สามารถติดตั้งใช้งานพื้นที่ภายนอก ในสถานะที่มีฝุ่นและกันน้ำ ได้ตามมาตรฐาน IP66

มีมติร่วมกันเป็นเอกฉันท์ กำหนดราคากลางไว้ที่เครื่องละ 22,000.- บาท (สามหมื่นสองพันบาทถ้วน)

(ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน 2564 รายการที่ 4 หน้า 3)



(นางจรรยา ศิวานนท์)
ประธานกรรมการ



(นายมงคล นันธิ)
กรรมการ



(นายอรรถชัย อินทร์พลัง)
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV พร้อมระบบอุปกรณ์ควบคุม หมู่ที่ 12 บ้านเจ.ซีการ์ตันวิลล์
รายการที่ 2 อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง จำนวน 1 เครื่อง

1.คุณลักษณะเฉพาะ

- 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
- สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 16 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 16 TB
- 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

มีมติร่วมกันเป็นเอกฉันท์ กำหนดราคากลางไว้ที่เครื่องละ 57,000.- บาท (ห้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

(เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน 2564 รายการที่ 11 หน้า 10)



(นางจรรยา คีวานนท์)
ประธานกรรมการ



(นายมงคล นันธิ)
กรรมการ



(นายอรรถชัย อินทร์พลัง)
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV พร้อมระบบอุปกรณ์ควบคุม หมู่ที่ 12 บ้านเจ.สีการ์เด็นวิลล์
รายการที่ 3 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA จำนวน 1 เครื่อง

1.คุณลักษณะเฉพาะ

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

มีมติร่วมกันเป็นเอกฉันท์ กำหนดราคากลางไว้ที่เครื่องละ 5,800.- บาท (ห้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)

(ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม 2564
รายการที่ 63 หน้า 27)



(นางจรรยา ศิวานนท์)
ประธานกรรมการ



(นายมงคล นันธิ)
กรรมการ



(นายอรรถชัย อินทร์พลัง)
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV พร้อมระบบอุปกรณ์ควบคุม หมู่ที่ 12 บ้านเจ.ซีการ์เด็นวิลล์
รายการที่ 4 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA จำนวน 4 เครื่อง

1.คุณลักษณะเฉพาะ

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

มีมติร่วมกันเป็นเอกฉันท์ กำหนดราคากลางไว้ที่เครื่องละ 2,500.- บาท (สองพันห้าร้อยบาทถ้วน)

(ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม 2564
รายการที่ 62 หน้า 27)

(นางจรรยา ศิวานนท์)
ประธานกรรมการ

(นายมงคล นันธิ)
กรรมการ

(นายอรรถชัย อินทร์พลัง)
กรรมการ


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์


โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV พร้อมระบบอุปกรณ์ควบคุม หมู่ที่ 12 บ้านเจ.ซีการ์เด็นวิลล์
รายการที่ 5 ตู้ควบคุมสำหรับใส่อุปกรณ์ห้องควบคุมพร้อมอุปกรณ์ ขนาด 19 นิ้ว 15 U จำนวน 1 ชุด


1. คุณลักษณะเฉพาะ

- ใส่อุปกรณ์คอมพิวเตอร์และโทรคมนาคม (19" RACK CABINET) โดยสามารถยึดอุปกรณ์มาตรฐาน 19 นิ้วได้
- มีความสูง 15 U มีความกว้างด้านหน้าไม่น้อยกว่า 600 mm.
- ตู้ออกแบบเป็นระบบ MODULAR KNOCK DOWN เพื่อความสะดวกในการประกอบและเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมอุปกรณ์
- ผลิตจากเหล็ก Electro Galvanize ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 mm.
- โครงสร้างของตัวตู้ , เสายึดอุปกรณ์และตัวฐานของตู้ผลิตจาก Electro Galvanize ความหนาไม่น้อยกว่า 2 mm.
- ด้านบนเป็นแบบทึบ มีช่องสำหรับติดตั้งพัดลมระบายอากาศขนาด 4 นิ้ว ไม่น้อยกว่า 2 ตัว
- ประตูหน้าเป็นเหล็กเจาะช่องฝั่งแผ่นกระจกหรือ ACYLIC ขอบประตูฝั่งครึ่งยกกันฝุ่นแบบสี่เทาเพื่อป้องกันฝุ่น
- ประตูหลังเป็นประตูเหล็ก มีช่องระบายอากาศด้านล่างเจาะรูพร้อมแผ่นกรองฝุ่นที่สามารถถอดทำความสะอาดได้
- ขาดังสามารถปรับขึ้น-ลงได้ โดยฐานขาตั้งทั้ง 4 ขาปรับความเอียงลาดชันได้โดยอิสระ ฐานขาตั้งทำจากวัสดุป้องกันไฟฟ้าสถิตและป้องกันการรั่วของกระแสไฟฟ้าลงพื้น
- ใช้กระบวนการพ่นสีและอบสีด้วยระบบ Electro Static Powder Coating
- มีระบบตรวจเช็คอุณหภูมิโดยมีจอแสดงผลเป็นตัวเลขที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนอยู่ด้านหน้าตู้และมีเสียงแจ้งเตือนเมื่ออุณหภูมิเกินค่าที่กำหนด
- มีการรับประกันไฟรั่วไม่น้อยกว่า 3 ปี พร้อมแนบเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์

มีมิตร่วมกันเป็นเอกฉันท์ กำหนดราคากลางไว้ที่ ชุดละ 14,000.- บาท (หนึ่งหมื่นสี่พันบาทถ้วน)


(นางจรรยา ศิวานนท์)
ประธานกรรมการ


(นายมงคล นันธิ)
กรรมการ


(นายอรรถชัย อินทร์พลัง)
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV พร้อมระบบอุปกรณ์ควบคุม หมู่ที่ 12 บ้านเจ.ซีการ์เด็นวิลล์
รายการที่ 6 ตู้ CCTV Cabinet สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายนอก จำนวน 4 ชุด

1. คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นกล่องตู้พักอุปกรณ์และกระจายสายใยแก้วนำแสง
- ตัวตู้ทำด้วยเหล็ก Electro Galvanize ความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 mm. ไม่เกิดสนิม
- พ่นสีและอบสีด้วยระบบ Electro-Static Powder Coating
- ฝาด้านหน้ามีกุญแจแบบ Push Handle Lock ฝังเรียบเสมอฝาดูเพื่อเพิ่มความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น
- ด้านข้างทั้งสองด้าน เจาะครีบบระบายอากาศ และสามารถป้องกันน้ำเข้าในตู้ได้
- ด้านหลังมีเหล็กสำหรับใช้ยึดตู้กับเสา
- หลังคาสามารถติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ขนาด 4 นิ้ว ได้
- ฝาดูและหลังคาตู้มี Cable Wire Guide สำหรับยึดสายให้เรียบร้อย
- มีขนาดไม่น้อยกว่า 43 x 69 x 15.8 เซนติเมตร
- สามารถสกรีนโลโก้ของหน่วยงานลงบนตู้ได้
- ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน ISO 9001:2008 และ ISO 14001:2004 หรือที่ดีกว่า
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับสายใยแก้วนำแสง

มีมิติรวมกันเป็นเอกฉันทน์ กำหนดราคากลางไว้ที่ ชุดละ 5,500.- บาท (ห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

(นางจรรยา ศิวานนท์)
ประธานกรรมการ

(นายมงคล นันธิ)
กรรมการ

(นายอรรถชัย อินทร์พลัง)
กรรมการ


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์


โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV พร้อมระบบอุปกรณ์ควบคุม หมู่ที่ 12 บ้านเจ.ซีการ์เด็นวิลล์
รายการที่ 7 สายนำสัญญาณโครงข่ายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคาร 6 Core จำนวน 2,500 เมตร


1. คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นสายสัญญาณใยแก้วนำแสงชนิด Single mode จำนวน 6 แกน
- เป็นสายที่ใช้ภายนอกอาคาร (Outdoor) สำหรับติดตั้งแบบแขวนลอยในอากาศ
- แกนของสายสัญญาณใยแก้วนำแสง ผลิตด้วยกระบวนการ Plasma-activated Chemical Vapour Deposition process (PCVD)
- สายสัญญาณใยแก้วนำแสงจะต้องเป็นโครงสร้างแบบไม่มีโลหะ (All-Dielectric)
- ต้องมี Water Blocking Tape & Yarns (Dry Core) หรือดีกว่า
- ต้องมี aramid yarns เพื่อเสริมความแข็งแรง หรือดีกว่า
- ต้องมี ripcords ไม่น้อยกว่า 2 Ripcords
- เปลือกนอกเป็น HDPE โดยมีความหนาไม่ต่ำกว่า 1.6 mm และป้องกันรังสี UV
- สายใยแก้วนำแสงต้องมีท่ออยู่ในสายไม่น้อยกว่า 2 ท่อ และในแต่ละท่อต้องบรรจุแกนใยแก้วนำแสงไม่น้อยกว่า 6 แกน
- รองรับระยะแขวงสูงสุด (Maximum span) ไม่น้อยกว่า 40 เมตร
- รองรับความเร็วลมสูงสุด (Maximum wind speed) ไม่น้อยกว่า 126 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- ได้รับการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ISO1401:2004 หรือดีกว่า
- ตัวสายใยแก้วนำแสงต้องระบุหมายเลขผลิตภัณฑ์และข้อความ CCTV บนตัวสายสัญญาณใยแก้วนำแสง
- มีการรับประกันสายชำรุดไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยแนบเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ในระหว่างการรับประกันหากสายชำรุด เช่น สายเสื่อมสภาพ กรอบ หลุดลุ่ย ทางบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายต้องรับผิดชอบในการซ่อมแซม แก้ไขให้สามารถใช้งานได้ดั้งเดิม แต่ไม่รวมการชำรุดที่เกิดจากอุบัติเหตุหรือปัจจัยภายนอก

มีมติร่วมกันเป็นเอกฉันท์ กำหนดราคากลางไว้ที่ เมตรละ 32.- บาท (สามสิบสองบาทถ้วน)


(นางจรรยา ศิวานนท์)
ประธานกรรมการ


(นายมงคล นันธิ)
กรรมการ


(นายอรรถชัย อินทร์พลัง)
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV พร้อมระบบอุปกรณ์ควบคุม หมู่ที่ 12 บ้านเจ.สีการ์เด็นวิลล์
รายการที่ 8 สายนำสัญญาณชนิดภายนอกอาคาร (UTP Cable) จำนวน 120 เมตร

1. คุณลักษณะเฉพาะ

- มีเปลือก (Jacket) เป็นแบบ UV-PE (Polyethylene) ที่ใช้สำหรับติดตั้งภายนอกมีคุณสมบัติของเปลือกตามมาตรฐาน UL444 ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม RoHS Compliant (Lead Free) หรือมาตรฐานที่ดีกว่า เพื่อความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม
- ลวด (Messenger Wire) ที่ใช้ ต้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.2 mm. และทำจากเหล็กกล้าไนซ์ (Galvanized Steel) หรือดีกว่า
- รองรับการใช้งาน Gigabit Ethernet , 155 Mbps ATM, TP-PMD, ISDN, Baseband , Broadband , VoIP เป็นอย่างน้อย
- มีคุณสมบัติทางไฟฟ้าดังต่อไปนี้
- สามารถเก็บรักษาได้ที่อุณหภูมิระหว่าง 0 ถึง +50 องศาเซลเซียส

มีมิติรวมกันเป็นเอกฉันทน์ กำหนดราคากลางไว้ที่ เมตรละ 28.- บาท (ยี่สิบแปดบาทถ้วน)

(นางจรรยา ศิวานนท์)
ประธานกรรมการ

(นายมงคล นันธิ)
กรรมการ

(นายอรรถชัย อินทร์พลัง)
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

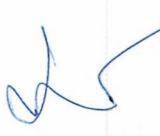
โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV พร้อมระบบอุปกรณ์ควบคุม หมู่ที่ 12 บ้านเจ.ซีการ์เด็นวิลล์
รายการที่ 9 อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า จำนวน 4 ชุด

1. คุณลักษณะเฉพาะ

- ป้องกันไฟกระชอกในรูปแบบของ แรงดันไฟฟ้าเกิน (Over Voltage)
- ป้องกันแบบ All Modes Protection
- สามารถใช้กับสายสัญญาณแบบ UTP Cat5 , Cat5e ได้เป็นอย่างดี
- สามารถติดตั้งกับราง Din Rail หรือใน Rack ได้
- สามารถทำงานได้ในอุณหภูมิ -10 ถึง 70 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- มีค่าการตอบสนองน้อยกว่า 10 nSec
- วัสดุที่ใช้ ต้องได้รับมาตรฐาน UL94V-O และ IP66 หรือที่สูงกว่า
- มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี พร้อมออกเอกสารใบรับประกัน

มีมิตรร่วมกันเป็นเอกฉันท์ กำหนดราคากลางไว้ที่ เมตรละ 1,250.- บาท (หนึ่งพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)


(นางจรรยา ศิวานนท์)
ประธานกรรมการ


(นายมงคล นันธิ)
กรรมการ


(นายอรรถชัย อินทร์ปลั่ง)
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV พร้อมระบบอุปกรณ์ควบคุม หมู่ที่ 12 บ้านเจ.สีการ์เด็นวิลล์
รายการที่ 10 อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก(Media Convertor) 10/100 Outdoor จำนวน 8 ชุด

1. คุณลักษณะเฉพาะ

- สามารถแปลงสัญญาณจากสายใยแก้ว มาที่สาย UTP ได้
- รองรับการส่งสัญญาณแบบ 10/100 Mbps เป็นอย่างน้อย
- มีช่อง RJ45 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และ SC ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถรับ-ส่งสัญญาณได้ระยะทางไม่น้อยกว่า 30 Km.
- อุปกรณ์ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ - 10 ถึง 70 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- มีแผงวงจรภายในรองรับกระแสไฟเกิน
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ได้จากระยะไกล
- อุปกรณ์ห่อหุ้มต้องได้รับมาตรฐาน IP67 และ IK10 เป็นอย่างน้อย
- มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี พร้อมออกเอกสารใบรับรอง

มีมติร่วมกันเป็นเอกฉันท์ กำหนดราคากลางไว้ที่ ชุดละ 9,000.- บาท (เก้าพันบาทถ้วน)

(นางจรรยา ศิวานนท์)
ประธานกรรมการ

(นายมงคล นันธิ)
กรรมการ

(นายอรรถชัย อินทร์พลัง)
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV พร้อมระบบอุปกรณ์ควบคุม หมู่ที่ 12 บ้านเจ.ซีการ์เด็นวิลล์
รายการที่ 11 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง จำนวน 1 ชุด

1.คุณลักษณะเฉพาะ

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

มีมติร่วมกันเป็นเอกฉันท์ กำหนดราคากลางไว้ที่เครื่องละ 4,500.- บาท (สี่พันห้าร้อยบาทถ้วน)

(ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม 2564
รายการที่ 32 หน้า 17)



(นางจรรยา ศิวานนท์)
ประธานกรรมการ



(นายมงคล นันธิ)
กรรมการ



(นายอรรถชัย อินทร์ปลั่ง)
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV พร้อมระบบอุปกรณ์ควบคุม หมู่ที่ 12 บ้านเจ.ซีการ์เด็นวิลล์
รายการที่ 12 อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง จำนวน 4 ชุด

1.คุณลักษณะเฉพาะ

- 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

กำหนดราคากลางไว้ที่เครื่องละ 8,300.- บาท (แปดพันสามร้อยบาทถ้วน)

(ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน 2564
รายการที่ 13 หน้า 11)



(นางจรรยา สีวานนท์)
ประธานกรรมการ



(นายมงคล นันธิ)
กรรมการ



(นายอรรถชัย อินทร์พลัง)
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

โครงการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV พร้อมระบบอุปกรณ์ควบคุม หมู่ที่ 12 บ้านเจ.ซีการ์เด็นวิลล์
รายการที่ 13 โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด 55 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง


1. คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นโทรทัศน์ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว
- ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) ไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 พิกเซล
- ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ 55 นิ้ว
- แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight
- สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)
- ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
- ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว
- มีการรับประกัน 1 ปี พร้อมออกเอกสารใบรับรอง

กำหนดราคากลางไว้ที่ เครื่องละ 23,000.- บาท (สองหมื่นสามพันบาทถ้วน)

(ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ ประจำปีเดือนธันวาคม 2564 รายการที่ 5.4.3 หน้า 11)


(นางจรรยา ศิวานนท์)
ประธานกรรมการ


(นายมงคล นันธิ)
กรรมการ


(นายอรรถชัย อินทร์พลัง)
กรรมการ