

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซ่อมแซมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

๒. หน่วยงาน เจ้าของโครงการ สำนักงานช่าง เทศบาลนครตรัง

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๖๔,๐๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 25 พ.ค. 2564

เป็นเงิน ๔๖๔,๐๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ราคา/หน่วย - บาท (เอกสารแนบ)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บริษัท ชิสทรอนิกส์ จำกัด ๖๑๒ ถนนจรัสสินทวงศ์ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร

๕.๒ บริษัท ว้าว อินเทลลิเจนท์เน็ตเวิร์ค โซลูชั่น จำกัด ๔๕ หมู่ที่ ๑๓ ตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์
จังหวัดสระบุรี

๕.๓ บริษัท เปรม กรุป เอ็นจิเนียริง จำกัด ๔ ซอยรามอินทรา ๕ แยก ๑๓ ถนนรามอินทรา
แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน


(นายไพบูล แสงสีจันทร์)
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

ประธานกรรมการ


(นายประดิษฐ์ แป้นไทย)
นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

กรรมการ


(นายพัชรินทร์ ด้วงสุข)
นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

กรรมการ

สรุปผลการประมาณราคาจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

ส่วนราชการ สำนักการช่าง
 ประเภท ซ่อมแซมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV เทศบาลนครตรัง
 เจ้าของอาคาร เทศบาลนครตรัง
 สถานที่ก่อสร้าง เทศบาลนครตรัง
 หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ ส่วนการโยธา สำนักการช่าง
 แบบเลขที่
 รายการ

ประมาณการตามแบบ ปร.4 จำนวน 4 แผ่น
 ประมาณราคา เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าวัสดุและแรงงาน เป็นเงินประมาณ	419,170.00	
2	ค่ากำไร+ภาษี 12% 0.1200	50,300.40	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินประมาณ	469,470.40	
	ให้คิดเป็นเงินประมาณ	469,000.00	
	(ตัวอักษร) (สี่แสนหกหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)		

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร - ตารางเมตร / - เมตร
 เฉลี่ยราคาประมาณตารางเมตรละ - บาท / เมตรละ - บาท


 ประธานกรรมการ
 (นายโพบูล แสงสีจันทร์)
 วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ


 กรรมการ
 (นายประดิษฐ์ แบ้นไทย)
 นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน


 กรรมการ
 (นายพัชรินทร์ ด้วงสุข)
 นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

รายการประมาณราคา ข้อมแซมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV

เจ้าของ เทศบาลนครตรัง

กอง/ฝ่าย

สำนักงานช่าง

เทศบาลนครตรัง

ประมาณการเมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2564

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวม		
1	จุดติดตั้งที่ 11 สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ 95							
	1.1 ข้อมแซมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดคงที่	1	เครื่อง	31,775.00	-	31,775.00	31,775.00	
	- เปลี่ยนแผงวงจร Board							
	- ทดสอบสัญญาณภาพ							
	- ตรวจสอบทำงานของเลนส์							
	1.2 ค่าติดตั้งกล่องพร้อมเชื่อมต่อระบบ	1	งาน	-	4,672.00	4,672.00	4,672.00	
2	จุดติดตั้งที่ 13 หน้าโรงเรียนสภาราชินี							
	2.1 ข้อมแซมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดคงที่	1	เครื่อง	31,775.00	-	31,775.00	31,775.00	
	- เปลี่ยนแผงวงจร Board							
	- ทดสอบสัญญาณภาพ							
	- ตรวจสอบทำงานของเลนส์							
	2.2 ค่าติดตั้งกล่องพร้อมเชื่อมต่อระบบ	1	งาน	-	4,672.00	4,672.00	4,672.00	
3	จุดติดตั้งที่ 16 สี่แยก ถ.รัชฎา/ถ.วิเศษกุล 11							
	3.1 สาย Fiber Optic ชนิดใช้ภายนอกอาคารขนาด 24 แกน	150	เมตร	75.00	-	75.00	11,250.00	
	3.2 ค่าติดตั้งสาย Fiber Optic	150	เมตร	-	32.00	32.00	4,800.00	
	3.3 อุปกรณ์ติดตั้งสาย Fiber Optic	150	เมตร	23.00	-	23.00	3,450.00	
	3.4 หัวเชื่อมต่อสาย Fiber Optic	2	หัว	4,672.00	-	4,672.00	9,344.00	
	3.5 ค่าเชื่อมสาย Fiber Optic	1	งาน	-	5,607.00	5,607.00	5,607.00	



รายการประมาณราคา ซ่อมแซมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV

เจ้าของ เทศบาลนครตรัง

กอง/ฝ่าย

สำนักงานช่าง

เทศบาลนครตรัง

ประมาณการเมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2564

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวม		
4	3.6 ค่าทดสอบสาย Fiber Optic (OTDR Test)	1	งาน	-	4,672.00	4,672.00	4,672.00	
	จุดติดตั้งที่ 17 สีแยก ถ.รัชฎา/ถ.วิเศษกุล 13							
	4.1 สาย Fiber Optic ชนิดใ้ภายนอกอาคารขนาด 24 แกน	150	เมตร	75.00	-	75.00	11,250.00	
	4.2 ค่าติดตั้งสาย Fiber Optic	150	เมตร	-	32.00	32.00	4,800.00	
	4.3 อุปกรณ์ติดตั้งสาย Fiber Optic	150	เมตร	23.00	-	23.00	3,450.00	
	4.4 หัวเชื่อมต่อสาย Fiber Optic	2	หัว	4,672.00	-	4,672.00	9,344.00	
	4.5 ค่าเชื่อมสาย Fiber Optic	1	งาน	-	5,607.00	5,607.00	5,607.00	
5	4.6 ค่าทดสอบสาย Fiber Optic (OTDR Test)	1	งาน	-	4,672.00	4,672.00	4,672.00	
	จุดติดตั้งที่ 20 สก.เมืองตรัง							
	5.1 สาย Fiber Optic ชนิดใ้ภายนอกอาคารขนาด 24 แกน	150	เมตร	75.00	-	75.00	11,250.00	
	5.2 ค่าติดตั้งสาย Fiber Optic	150	เมตร	-	32.00	32.00	4,800.00	
	5.3 อุปกรณ์ติดตั้งสาย Fiber Optic	150	เมตร	23.00	-	23.00	3,450.00	
	5.4 หัวเชื่อมต่อสาย Fiber Optic	2	หัว	4,672.00	-	4,672.00	9,344.00	
	5.5 ค่าเชื่อมสาย Fiber Optic	1	งาน	-	5,607.00	5,607.00	5,607.00	
	5.6 ค่าทดสอบสาย Fiber Optic (OTDR Test)	1	งาน	-	4,672.00	4,672.00	4,672.00	
	5.7 ซ่อมแซมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดคงที่	1	เครื่อง	31,775.00	-	31,775.00	31,775.00	
	- เปลี่ยนแผงวงจร Board							
	- ทดสอบสัญญาณภาพ							



รายการประมาณราคา ซ่อมแซมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV

เจ้าของ เทศบาลนครตรัง

กอง/ฝ่าย

สำนักงานช่าง

เทศบาลนครตรัง

ประมาณการเมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2564

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวม		
6	- ตรวจสอบทำงานของเลนส์							
	5.8 ค่าติดตั้งกล้องพร้อมเชื่อมต่อระบบ	1	งาน	-	4,672.00	4,672.00	4,672.00	
	จุดติดตั้งที่ 24 แยก ถ.ควนหาญ							
	6.1 ซ่อมแซมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดคงที่	1	เครื่อง	31,775.00	-	31,775.00	31,775.00	
7	- เปลี่ยนแผงวงจร Board							
	- ทดสอบสัญญาณภาพ							
	- ตรวจสอบทำงานของเลนส์							
	6.2 ค่าติดตั้งกล้องพร้อมเชื่อมต่อระบบ	1	งาน	-	4,672.00	4,672.00	4,672.00	
8	จุดติดตั้งที่ 25 วงเวียนอนุสาวรีย์พระยารัษฎานุ							
	7.1 ซ่อมแซมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดคงที่	1	เครื่อง	31,775.00	-	31,775.00	31,775.00	
	- เปลี่ยนแผงวงจร Board							
	- ทดสอบสัญญาณภาพ							
	- ตรวจสอบทำงานของเลนส์							
	7.2 ค่าติดตั้งกล้องพร้อมเชื่อมต่อระบบ	1	งาน	-	4,672.00	4,672.00	4,672.00	
	จุดติดตั้งที่ 29 ถ.หลังสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ 95							
	8.1 ซ่อมแซมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดคงที่	1	เครื่อง	31,775.00	-	31,775.00	31,775.00	
	- เปลี่ยนแผงวงจร Board							
	- ทดสอบสัญญาณภาพ							



รายการประมาณราคา ซ่อมแซมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV

เจ้าของ เทศบาลนครตรัง

กอง/ฝ่าย

สำนักงานช่าง

เทศบาลนครตรัง

ประมาณการเมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2564

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวม		
	- ตรวจสอบทำงานของเลนส์							
8.2	ค่าติดตั้งกล้องพร้อมเชื่อมต่อระบบ	1	งาน	-	4,672.00	4,672.00	4,672.00	
9	จุดติดตั้งที่ 33 ภายในเทศบาลนครตรัง							
9.1	ซ่อมแซมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดคงที่	1	เครื่อง	31,775.00	-	31,775.00	31,775.00	
	- เปลี่ยนแผงวงจร Board							
	- ทดสอบสัญญาณภาพ							
	- ตรวจสอบทำงานของเลนส์							
9.2	ซ่อมแซมเครื่องสลับสัญญาณ Ethernet 8 ช่อง	1	เครื่อง	42,000.00	-	42,000.00	42,000.00	
	- เปลี่ยนแผงวงจร Board							
	- เปลี่ยนชุดจ่ายไฟ Power supply							
9.3	ค่าติดตั้งกล้องพร้อมเชื่อมต่อระบบ	1	งาน	-	4,672.00	4,672.00	4,672.00	
9.4	ค่าติดตั้งเครื่องสลับสัญญาณพร้อมเชื่อมต่อระบบ	1	งาน	-	4,672.00	4,672.00	4,672.00	
รวมค่าวัสดุและแรงงาน							419,170.00	





รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะงานซ่อมแซมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

๑. ซ่อมแซมจุดติดตั้งที่ ๑๑ สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ ๙๕

- ๑.๑ ซ่อมแซมกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดใช้ภายนอกอาคาร (IP Fixed Camera) จำนวน ๑ เครื่อง
- เปลี่ยนแผงวงจร Board
 - ทดสอบสัญญาณภาพ
 - ตรวจสอบทำงานของเลนส์

๒. ซ่อมแซมจุดติดตั้งที่ ๑๓ หน้าโรงเรียนสภาราชินี

- ๒.๑ ซ่อมแซมกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดใช้ภายนอกอาคาร (IP Fixed Camera) จำนวน ๑ เครื่อง
- เปลี่ยนแผงวงจร Board
 - ทดสอบสัญญาณภาพ
 - ตรวจสอบทำงานของเลนส์

๓. ซ่อมแซมจุดติดตั้งที่ ๑๖ สี่แยก ถ.รัชฎา/ ถ.วิเศษกุล ๑๑

- ๓.๑ ซ่อมแซมสาย Fiber Optic ชนิดใช้ภายนอกอาคารขนาด ๒๔ แกน จำนวน ๑๕๐ เมตร

๔. ซ่อมแซมจุดติดตั้งที่ ๑๗ สี่แยก ถ.รัชฎา/ ถ.วิเศษกุล ๑๓

- ๔.๑ ซ่อมแซมสาย Fiber Optic ชนิดใช้ภายนอกอาคารขนาด ๒๔ แกน จำนวน ๑๕๐ เมตร

๕. ซ่อมแซมจุดติดตั้งที่ ๒๐ สภ.เมืองตรัง

- ๕.๑ ซ่อมแซมสาย Fiber Optic ชนิดใช้ภายนอกอาคารขนาด ๒๔ แกน จำนวน ๑๕๐ เมตร
- ๕.๒ ซ่อมแซมกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดใช้ภายนอกอาคาร (IP Fixed Camera) จำนวน ๑ เครื่อง
- เปลี่ยนแผงวงจร Board
 - ทดสอบสัญญาณภาพ
 - ตรวจสอบทำงานของเลนส์

๖. ซ่อมแซมจุดติดตั้งที่ ๒๔ แยก ถ.ควนหาญ

- ๖.๑ ซ่อมแซมกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดใช้ภายนอกอาคาร (IP Fixed Camera) จำนวน ๑ เครื่อง
- เปลี่ยนแผงวงจร Board
 - ทดสอบสัญญาณภาพ
 - ตรวจสอบทำงานของเลนส์

๗. ซ่อมแซมจุดติดตั้งที่ ๒๕ วงเวียนอนุสาวรีย์พระยารัษฎา

- ๗.๑ ซ่อมแซมกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดใช้ภายนอกอาคาร (IP Fixed Camera) จำนวน ๑ เครื่อง
- เปลี่ยนแผงวงจร Board
 - ทดสอบสัญญาณภาพ
 - ตรวจสอบทำงานของเลนส์

๘. ซ่อมแซมจุดติดตั้งที่ ๒๙ ถ.หลังสวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ ๙๕

๘.๑ ซ่อมแซมกล้องโทรทัศน์วงจรปิดคงที่ชนิดใช้ภายนอกอาคาร (IP Fixed Camera) จำนวน ๑ เครื่อง

- เปลี่ยนแผงวงจร Board
- ทดสอบสัญญาณภาพ
- ตรวจสอบทำงานของเลนส์

๙. ซ่อมแซมจุดติดตั้งที่ ๓๓ ภายในเทศบาลนครตรัง

๙.๑ ซ่อมแซมกล้องโทรทัศน์วงจรปิดคงที่ชนิดใช้ภายนอกอาคาร (IP Fixed Camera) จำนวน ๑ เครื่อง

- เปลี่ยนแผงวงจร Board
- ทดสอบสัญญาณภาพ
- ตรวจสอบทำงานของเลนส์

๙.๒ ซ่อมแซมเครื่องสลับสัญญาณ Ethernet ๘ ช่อง จำนวน ๑ เครื่อง

- เปลี่ยนแผงวงจร Board
- เปลี่ยนชุดจ่ายไฟ Power supply