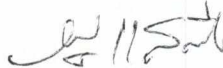


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

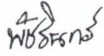
๑. ชื่อโครงการ ซ่อมแซมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
/หน่วยงาน เจ้าของโครงการ สำนักงานการช่าง เทศบาลนครตรัง
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๗๘,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๒
เป็นเงิน ๔๗๗,๕๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ราคา/หน่วย ๔๗๗,๕๐๐ บาท (เอกสารแนบ)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๔.๑ บริษัท ซีสทรอนิกส์ จำกัด ๖๑๒ ถนนจรลัสนิทวงศ์ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร
 - ๔.๒ บริษัท ว้าว อินเทลลิเจนท์เน็ตเวิร์ค โซลูชั่น จำกัด ๒๑๑/๕๘ หมู่ที่ ๘ ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี
 - ๔.๓ 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

รายการประมาณราคา ซ่อมแซมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV เทศบาลนครตรัง

สถานที่ เทศบาลนครตรัง

เจ้าของ เทศบาลนครตรัง

กอง/ฝ่าย

สำนักการช่าง

เทศบาลนครตรัง

ประมาณการเมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2562

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวม		
1	Saver ตัวที่ 2							
	1.1 ซ่อมเปลี่ยน WD40EFRX 4 TB HDD	2	เครื่อง	5,607.47	-	5,607.47	11,214.94	
	1.2 SSD Western Digital Green 120 GB	1	เครื่อง	2,803.73	-	2,803.73	2,803.73	
	1.3 ค่าระบบปฏิบัติการ Server	1	งาน	8,411.00	-	8,411.00	8,411.00	
	1.4 ค่าระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	1	งาน	4,672.89	-	4,672.89	4,672.89	
	1.5 ค่าซ่อมแซม Server ตัวที่ 2	1	งาน	-	4,200.00	4,200.00	4,200.00	
2	จุดติดตั้งที่ 3 สามแยก ถ.กันตัง/ถ.ราชดำเนิน							
	2.1 ซ่อมแซมเครื่องสลับสัญญาณ Ethernet 8 ช่อง ชนิดใช้ภายนอกอาคาร	1	เครื่อง	42,056.07	4,672.89	46,728.96	46,728.96	
	- เปลี่ยนแผงวงจร Board							
	- เปลี่ยนชุดจ่ายไฟ Power supply							
3	จุดติดตั้งที่ 6 หน้าสนามกีฬาทุ่งแจ้ง							
	3.1 ซ่อมแซมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดคงที่	1	เครื่อง	31,775.70	4,672.89	36,448.59	36,448.59	
	- เปลี่ยนแผงวงจร Board							
	- ทดสอบสัญญาณภาพ							
	- ตรวจสอบทำงานของเลนส์							

รายการประมาณราคา ซ่อมแซมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV เทศบาลนครตรัง

สถานที่ เทศบาลนครตรัง

เจ้าของ เทศบาลนครตรัง

กอง/ฝ่าย

สำนักการช่าง

เทศบาลนครตรัง

ประมาณการเมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2562

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวม		
4	จุดติดตั้งที่ 11 สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ 95							
	4.1 ซ่อมแซมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดโดม	1	เครื่อง	71,028.03	6,355.14	77,383.17	77,383.17	
	- เปลี่ยนชุดควบคุมกล้อง							
	- ทดสอบสัญญาณภาพ							
	- ตรวจสอบทำงานของเลนส์							
	4.2 ซ่อมแซมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดคงที่	1	เครื่อง	31,775.70	4,672.89	36,448.59	36,448.59	
	- เปลี่ยนแผงวงจร Board							
	- ทดสอบสัญญาณภาพ							
	- ตรวจสอบทำงานของเลนส์							
5	จุดติดตั้งที่ 12 หอนาฬิกา							
	5.1 ซ่อมแซมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดโดม	1	เครื่อง	71,028.03	6,355.14	77,383.17	77,383.17	
	- เปลี่ยนชุดควบคุมกล้อง							
	- ทดสอบสัญญาณภาพ							
	- ตรวจสอบทำงานของเลนส์							



พิธีลงนาม

รายการประมาณราคา ซ่อมแซมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV เทศบาลนครตรัง

สถานที่ เทศบาลนครตรัง

เจ้าของ เทศบาลนครตรัง

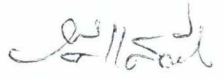
กอง/ฝ่าย

สำนักการช่าง

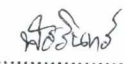
เทศบาลนครตรัง

ประมาณการเมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2562

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)			รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ค่าวัสดุ	ค่าแรงงาน	รวม		
	5.2 ซ่อมแซมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดคงที่ - เปลี่ยนแผงวงจร Board - ทดสอบสัญญาณภาพ - ตรวจสอบทำงานของเลนส์	2	เครื่อง	31,775.70	4,672.89	36,448.59	72,897.18	
	5.3 ซ่อมแซมเครื่องสลับสัญญาณ Ethernet 8 ช่อง ชนิดใช้ภายนอกอาคาร - เปลี่ยนแผงวงจร Board - เปลี่ยนชุดจ่ายไฟ Power supply	1	เครื่อง	42,056.07	4,672.89	46,728.96	46,728.96	
	5.4 ค่าเช่านักร้าน 3 ชั้น	1	วัน	-	1,401.86	1,401.86	1,401.86	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน						426,723.04	


 (นายไพบูล แสงสีจันทร์)
 วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ


 (นายประดิษฐ์ เป้นไทย)
 นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน


 (นายพัชรินทร์ ด้วงสุข)
 นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะงานซ่อมแซมกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

๑. ซ่อมแซม Server ตัวที่ ๒

๑.๑ ซ่อมเปลี่ยน Hard disk (WD๔๐EFRX ๔ TB HDD) จำนวน ๒ ตัว

- HDD WD๔๐EFRX ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ TB สำหรับเครื่องบันทึกภาพความละเอียดสูง
- ออกแบบมาเพื่อใช้สำหรับบันทึกภาพแบบดิจิตอล
- สามารถใช้งานร่วมกับกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

๑.๒ ซ่อมเปลี่ยน SSD Western Digital Green ๑๒๐ GB จำนวน ๑ ตัว

- เป็น SSD Western Digital Green ๑๒๐ GB
- มีระบบการปฏิบัติการเป็นแบบ windows XP professional หรือดีกว่า

๒. ซ่อมแซมจุดติดตั้งที่ ๓ สามแยกถนนกันตัง / ถนนราชดำเนิน

๒.๑ ซ่อมเครื่องสลับสัญญาณ Ethernet ๘ ช่อง ชนิดใช้ภายนอกอาคาร จำนวน ๑ เครื่อง

- เปลี่ยนแผงวงจร
- เปลี่ยนชุดจ่ายไฟ

๓. ซ่อมแซมจุดติดตั้งที่ ๖ หน้าสนามกีฬาทุ่งแจ้ง

๓.๑ ซ่อมแซมกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดที่ ชนิดใช้ภายนอกอาคาร (IP Fixed Camera) จำนวน ๑ ตัว

- เปลี่ยนแผงวงจร
- ทดสอบสัญญาณภาพ
- ตรวจสอบทำงานของเลนส์

๔. ซ่อมแซมจุดติดตั้งที่ ๑๑ สวนสมเด็จพระศรีนครินทร์ ๙๕

๔.๑ ซ่อมแซมกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดโดมแบบปรับมุมมองได้ (IP Pan Tilt Zoom Camera)

จำนวน ๑ ตัว

- เปลี่ยนชุดควบคุมกล้อง
- ทดสอบสัญญาณภาพ
- ตรวจสอบทำงานของเลนส์

๔.๒ ซ่อมแซมกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดที่ชนิดใช้ภายนอกอาคาร (IP Fixed Camera) จำนวน ๑ ตัว

- เปลี่ยนแผงวงจร
- ทดสอบสัญญาณภาพ
- ตรวจสอบทำงานของเลนส์

๕. จุดติดตั้งที่ ๑๒ หอนาฬิกา

๕.๑ ซ่อมแซมกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดโดมแบบปรับมุมมองได้ (IP Pan Tilt Zoom Camera)

จำนวน ๑ ตัว

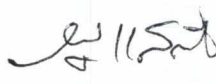
- เปลี่ยนชุดควบคุมกล้อง
- ทดสอบสัญญาณภาพ
- ตรวจสอบทำงานของเลนส์

๕.๒ ซ่อมแซมกล้องโทรทัศน์วงจรปิดคงที่ชนิดใช้ภายนอกอาคาร (IP Fixed Camera) จำนวน ๒ ตัว

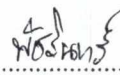
- เปลี่ยนแผงวงจร
- ทดสอบสัญญาณภาพ
- ตรวจสอบทำงานของเลนส์

๕.๓ ซ่อมเครื่องสลับสัญญาณ Ethernet ๘ ช่อง ชนิดใช้ภายนอกอาคาร จำนวน ๑ เครื่อง

- เปลี่ยนแผงวงจร
- เปลี่ยนชุดจ่ายไฟ

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายไพบูล์ แสงสีจันทร์)
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายประดิษฐ์ แป้นไทย)
นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายพัชรินทร์ ด้วงสุข)
นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน