

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โทรทัศน์วงจรปิด /หน่วยงาน เจ้าของโครงการ สำนักการช่าง เทศบาลนครตรัง

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) มกราคม ๒๕๖๒

เป็นเงิน ๑๒,๒๗๘,๐๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ราคา/หน่วย ตามเอกสารแนบ

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ตุลาคม ๒๕๖๑

๔.๒ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๑

๔.๓ บริษัท เปรม กรู๊ป เอ็นจิเนียริง จำกัด

๔.๔ บริษัท สงวนพาณิชย์ เอวี จำกัด

๔.๕ บริษัท ซีสทรอนิกส์ จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน



ประธานกรรมการ

(นายยงยุทธ เบญจวรรานกุล)

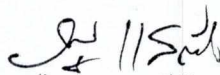
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา



(นายปิติ สุนทรนนท์)

ครู คศ.วิทยาลัยเทคนิคตรัง

กรรมการ



(นายไพบูล แสงสีจันทร์)

วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

กรรมการ

## สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ สำนักการช่าง  
 ประเภท จัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบโทรศัพท์วงจรปิด สำหรับติดตั้งในเขตพื้นที่เทศบาลนครตรัง  
 จำนวนไม่น้อยกว่า 39 ตัว  
 เจ้าของอาคาร เทศบาลนครตรัง  
 สถานที่ก่อสร้าง ภายในเขตเทศบาลนครตรัง  
 หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ  
 แบบเลขที่  
 รายการ  
 ประมาณการตามแบบ ปร.4 จำนวน 3 แผ่น  
 ประมาณการเมื่อวันที่ มกราคม 2562

| ที่  | รายการ                                                                                                      | จำนวนเงิน (บาท)                            | หมายเหตุ |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------|
| 1    | ค่าวัสดุและแรงงาน เป็นเงินประมาณ<br>ค่าภาษี 7 % 0.07                                                        | 5,368,470.00<br>375,792.90<br>5,744,262.90 |          |
| 2    | ค่าครุภัณฑ์                                                                                                 | 6,534,000.00                               |          |
| สรุป | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินประมาณ<br>ให้คิดเป็นเงินประมาณ<br>( ตัวอักษร ) สิบสองล้านสองแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน | 12,278,262.90<br>12,278,000.00             |          |

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร / เมตร  
 เฉลี่ยราคาประมาณตารางเมตรละ บาท / เมตรละ บาท

( นายยงยุทธ เบญจวงกุล ) ประธานกรรมการ  
 ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

( นายปิติ สุนทรนนท์ ) กรรมการ  
 ครู คศ.วิทยาลัยเทคนิคตรัง

( นายไพบูล แสงสีจันทร์ ) กรรมการ  
 วิศวกรไฟฟ้า ชำนาญการ

ประมาณราคา

จัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด สำหรับติดตั้งในเขตพื้นที่เทศบาลนครตรัง  
จำนวนไม่น้อยกว่า 39 ตัว  
ภายในเขตเทศบาลนครตรัง

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

กอง/ช่าง

ประมาณการเมื่อวันที่

มกราคม 2562

| ที่ | รายการ                      | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย (บาท) |           |        | ราคารวม<br>( บาท ) | หมายเหตุ |
|-----|-----------------------------|-------|-------|--------------------|-----------|--------|--------------------|----------|
|     |                             |       |       | ค่าวัสดุ           | ค่าแรงงาน | รวม    |                    |          |
|     | งานวัสดุและแรงงาน           |       |       |                    |           |        |                    |          |
|     | โครงข่ายสายใยแก้วนำแสง      |       |       |                    |           |        |                    |          |
| 1   | สายใยแก้วนำแสงชนิดใช้ภายนอก | 20    | กม.   | 55,140             | -         | 55,140 | 1,102,800          |          |
|     | อาคารขนาด ๑๒ แกน (กม.)      |       |       |                    |           |        |                    |          |
| 2   | สายไฟเบอร์ต่อพวง            | 64    | ชุด   | 1,116              | -         | 1,116  | 71,424             |          |
| 3   | หัวเชื่อมต่อสายไฟเบอร์      | 17    | ชุด   | 4,650              | -         | 4,650  | 79,050             |          |
| 4   | กล่องเก็บสายไฟเบอร์         | 1     | ชุด   | 11,214             | -         | 11,214 | 11,214             |          |
| 5   | ค่าติดตั้งสายไฟเบอร์ (กม.)  | 20    | กม.   | -                  | 32,000    | 32,000 | 640,000            |          |
| 6   | ค่าอุปกรณ์ติดตั้ง (กม.)     | 20    | กม.   | 23,000             | -         | 23,000 | 460,000            |          |
| 7   | ค่าอุปกรณ์เชื่อมต่อสาย      | 17    | ชุด   | 4,205              | -         | 4,205  | 71,485             |          |
| 8   | ค่าเชื่อมสายไฟเบอร์         | 17    | ชุด   | -                  | 5,607     | 5,607  | 95,319             |          |
| 9   | ค่าทดสอบสายไฟเบอร์          | 17    | ชุด   | -                  | 4,672     | 4,672  | 79,424             |          |
| 10  | สายต่อลงดิน                 | 17    | ชุด   | 1,121              | -         | 1,121  | 19,057             |          |
|     | งานเสากล้องพร้อมตู้         |       |       |                    |           |        |                    |          |
| 11  | เสาสำหรับติดตั้งกล้อง       | 10    | ชุด   | 15,000             | -         | 15,000 | 150,000            |          |
| 12  | แขนกล้องพร้อมข้อต่อ         | 45    | ชุด   | 5,000              | -         | 5,000  | 225,000            |          |
| 13  | ตู้ควบคุมชนิดภายนอกอาคาร    | 17    | ชุด   | 11,000             | -         | 11,000 | 187,000            |          |
| 14  | ชุดจ่ายไฟภายในตู้           | 17    | ชุด   | 2,325              | -         | 2,325  | 39,525             |          |
| 15  | อุปกรณ์ไฟเบอร์ภายในตู้      | 17    | ชุด   | 2,803              | -         | 2,803  | 47,651             |          |

(นายยุยยุทธ เบญจวารังกุล) ประธานกรรมการ  
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(นายปิติ สุนทรนนท์) กรรมการ  
ครู คศ.วิทยาลัยเทคนิคตรัง

(นายไพบูล แสงสีจันทร์) กรรมการ  
วิศวกรไฟฟ้า ชำนาญการ

ประมาณราคา

จัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด สำหรับติดตั้งในเขตพื้นที่เทศบาลนครตรัง

จำนวนไม่น้อยกว่า 39 ตัว

ภายในเขตเทศบาลนครตรัง

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

กอง/ช่าง

ประมาณการเมื่อวันที่

มกราคม 2562

| ที่ | รายการ                                                                   | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย (บาท) |           |         | ราคารวม<br>( บาท ) | หมายเหตุ |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------------|-----------|---------|--------------------|----------|
|     |                                                                          |       |       | ค่าวัสดุ           | ค่าแรงงาน | รวม     |                    |          |
|     | งานติดตั้งอุปกรณ์ ,งานทดสอบ                                              |       |       |                    |           |         |                    |          |
| 16  | ค่าติดตั้งกล่องและอุปกรณ์ที่เสากล้อง                                     | 45    | ชุด   | -                  | 11,214    | 11,214  | 504,630            |          |
| 17  | ค่าติดตั้งระบบกล้องที่ห้องควบคุม                                         | 1     | งาน   | -                  | 411,214   | 411,214 | 411,214            |          |
| 18  | สายสัญญาณข้อมูล (ชุด)                                                    | 64    | ชุด   | 233                | -         | 233     | 14,912             |          |
| 19  | สายไฟฟ้าหลัก NYY<br>ขนาด ๒X๖ sq.mm.(เมตร)                                | 1,400 | เมตร  | 80                 | -         | 80      | 112,000            |          |
| 20  | สายไฟฟ้าสำหรับกล้อง VCT<br>ขนาด ๓X๑.๕ sq.m.(เมตร)                        | 1,000 | เมตร  | 31                 | -         | 31      | 31,000             |          |
| 21  | ท่อพีวี ชนิดความหนาแน่นสูง<br>PE ๑๐๐ PN ๑๒.๕ ขนาด ๒๕ มม.(เมตร)           | 1,200 | เมตร  | 14                 | -         | 14      | 16,800             |          |
| 22  | ค่าติดตั้งสายไฟฟ้า NYY ขนาด<br>๒ x ๖ sq.mm. (เมตร)                       | 1,400 | เมตร  | -                  | 22        | 22      | 30,800             |          |
| 23  | ค่าติดตั้งสายไฟฟ้า VCT ขนาด<br>๓ x ๑.๕ sq.mm. (เมตร)                     | 1,000 | เมตร  | -                  | 12        | 12      | 12,000             |          |
| 24  | ค่าติดตั้งท่อพีวี ชนิดความหนาแน่นสูง<br>PE ๑๐๐ PN ๑๒.๕ ขนาด ๒๕ มม.(เมตร) | 1,200 | เมตร  | -                  | 18        | 18      | 21,600             |          |
| 25  | ค่า Setup ระบบ,ค่าConfig<br>เชื่อมต่อระบบ และค่าดำเนินงาน                | 1     | งาน   | -                  | 766,355   | 766,355 | 766,355            |          |
| 26  | ค่าทดสอบระบบกล้อง                                                        | 45    | ชุด   | -                  | 3,738     | 3,738   | 168,210            |          |
|     | รวมค่าวัสดุและแรงงาน                                                     |       |       |                    |           |         | 5,368,470          |          |

(นายยงยุทธ เบญจวรากล) ประธานกรรมการ  
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(นายปิติ สุนทรนนท์) กรรมการ  
ครู คศ.วิทยาลัยเทคนิคตรัง

(นายไพบูล แสงสีจันทร์) กรรมการ  
วิศวกรไฟฟ้า ชำนาญการ

ประมาณราคา

จัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด สำหรับติดตั้งในเขตพื้นที่เทศบาลนครตรัง  
จำนวนไม่น้อยกว่า 39 ตัว  
ภายในเขตเทศบาลนครตรัง

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

กอง/ช่าง

ประมาณการเมื่อวันที่

มกราคม 2562

| ที่ | รายการ                                                                                                                                                  | จำนวน | หน่วย   | ราคาต่อหน่วย (บาท) |           |         | ราคารวม<br>( บาท ) | หมายเหตุ |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------------------|-----------|---------|--------------------|----------|
|     |                                                                                                                                                         |       |         | ค่าวัสดุ           | ค่าแรงงาน | รวม     |                    |          |
|     | <b>งานครุภัณฑ์</b>                                                                                                                                      |       |         |                    |           |         |                    |          |
| 1   | กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย<br>แบบปรับมุมมอง แบบที่ 2<br>สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย<br>ทั่วไป ( ข้อ 4 )                                       | 2     | ชุด     | 92,000             | -         | 92,000  | 184,000            |          |
| 2   | กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย<br>แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้ง<br>ภายนอกอาคาร แบบที่ ๑<br>สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย<br>และวิเคราะห์ภาพ ( ข้อ ๗ ) | 43    | ชุด     | 58,000             | -         | 58,000  | 2,494,000          |          |
| 3   | เครื่องสลับสัญญาณ Ethernet ๘ ช่อง<br>ชนิด Industrial grade                                                                                              | 17    | เครื่อง | 69,500             | -         | 69,500  | 1,181,500          |          |
| 4   | อุปกรณ์รับ-ส่ง สัญญาณ Ethernet                                                                                                                          | 28    | ชุด     | 27,000             | -         | 27,000  | 756,000            |          |
| 5   | เครื่องบันทึกภาพความละเอียดสูงขนาด ๔TB                                                                                                                  | 2     | เครื่อง | 450,000            | -         | 450,000 | 900,000            |          |
| 6   | ค่าลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์บริหารจัดการ<br>ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด                                                                                           | 45    | ชุด     | 9,500              | -         | 9,500   | 427,500            |          |
| 7   | ค่าลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์บริหารจัดการ<br>ระบบเครื่องบันทึกภาพ                                                                                               | 2     | ชุด     | 110,000            | -         | 110,000 | 220,000            |          |
| 8   | เครื่องสลับสัญญาณ Ethernet<br>ผ่านใยแก้วนำแสง ๒๔ ช่อง                                                                                                   | 1     | เครื่อง | 150,000            | -         | 150,000 | 150,000            |          |
| 9   | เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ KVA                                                                                                                 | 17    | เครื่อง | 13,000             | -         | 13,000  | 221,000            |          |
|     | <b>รวมงานครุภัณฑ์</b>                                                                                                                                   |       |         |                    |           |         | 6,534,000          |          |

(นายยงยุทธ เบญจวรรานกุล) ประธานกรรมการ

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(นายปิติ สุนทรนนท์) กรรมการ  
ครู คศ.วิทยาลัยเทคนิคตรัง

(นายไพบุล แสงสีจันทร์) กรรมการ  
วิศวกรไฟฟ้า ชำนาญการ