

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

### 1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งไฟสัญญาณจราจรถนน อบจ.รย.๐๑๐๘ สายบ้านเจ็ญเนิน-บ้านซากบก  
อำเภอเมืองระยอง, อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการติดตั้งไฟสัญญาณจราจรถนน อบจ.รย.๐๑๐๘ สายบ้านเจ็ญเนิน-บ้านซากบก อำเภอเมืองระยอง, อำเภอบ้านค่าย  
จังหวัดระยอง

### 2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,300,000.00 บาท

### 4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โดยติดตั้งไฟสัญญาณจราจร จำนวน 1 แห่ง (ตามแบบ อบจ.รย.)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๑ มี.ค. ๒๕๖๕ เป็นเงิน 3,301,084.56 บาท

### 6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

### 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 พานพงศ์ นาจินปภาสิทธิ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายทางหลวงชนบท

7.2 ปริญา ทับลา กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ

7.3 สิทธิศักดิ์ การะพิมพ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ



สิทธิศักดิ์ การะพิมพ์

09 มีนาคม 2565 12:32:00

# แบบฟอร์มรายการหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประกาดราคาจ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งไฟฟ้าสัญญาณจราจรถนน อบจ. ราชบุรี ๑๓๐๘ สายบ้านเชิงเนิน-บ้านตากบก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง/องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง                                                                          | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง   |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|---------|--------|----------------------|------------|
| 1                    | 1. งานไฟฟ้าสัญญาณจราจร                                                                     |       |       |              |         |        |                      |            |
| 1.1                  | 1.1 ติดตั้งตู้ควบคุมพร้อมชุดควบคุมระบบการเปลี่ยนแปล<br>วงจรปริมาณตามยานพาหนะ               | ชุด   | 1,000 | 250,000.00   |         | 1,3607 | 340,175.00           | 340,175.00 |
| 2                    | 1.2 ระบบสำรองไฟพร้อม Battery ขนาด<br>60 Ah.                                                | ชุด   | 1,000 | 60,000.00    |         | 1,3607 | 81,642.00            | 81,642.00  |
| 3                    | 1.3                                                                                        | ชุด   | 1,000 | 18,000.00    |         | 1,3607 | 24,492.60            | 24,492.60  |
| 4                    | โครงหลังคาตู้สัญญาณไฟฟ้าพร้อมฐานคอนกรีต                                                    | ตัน   | 4,000 | 5,500.00     |         | 1,3607 | 7,483.95             | 29,935.40  |
| 5                    | 1.4 เสาไฟฟ้าสัญญาณจราจรชนิดชนิดเสาตรง<br>สูง 4 เมตร (ชุบ Galvanize)                        | ฐาน   | 4,000 | 3,000.00     |         | 1,3607 | 4,082.10             | 16,328.40  |
| 6                    | 1.5 ฐานเสาไฟรวมขนาด<br>400x600x600 มม.                                                     | ตัน   | 4,000 | 29,000.00    |         | 1,3607 | 39,460.30            | 157,841.20 |
| 7                    | 1.6 เสาไฟแบบสูง Single Mast-Arm สูง<br>5 เมตร (กิ่งเดี่ยวแขนยาว 5 เมตร) (ชุบ<br>Galvanize) | ฐาน   | 4,000 | 4,370.00     |         | 1,3607 | 5,944.25             | 23,785.03  |
|                      | 1.7 ฐานเสาไฟแบบสูงขนาด<br>400x800x1200 มม.                                                 |       |       |              |         |        |                      |            |

สิทธิ์ศักดิ์ การพิมพ์

09 มีนาคม 2565 12:32:59

หน้า 1 จาก 5

# แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประมวลราคาจากก่อสร้างโครงการติดตั้งไฟสัญญาณจราจรถนน อบจ.ระย.๐๓๐๘ สายบ้านเชิงเนิน-บ้านชะบัก อำเภอเมืองระยอง, อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)      หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง/องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

| ลำดับที่ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง                                                                       | หน่วย | จำนวน     | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน    | FN     | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง   |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------------|------------|--------|-------------------|------------|
| 8                | 1.8 หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board ขนาด 3 - Dia. 300 มม.               | ชุด   | 8,000     | 36,000.00    | 288,000.00 | 1.3607 | 48,985.20         | 391,881.60 |
| 9                | 1.9 หัวไฟสัญญาณแบบ LED 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board ขนาด 6 - Dia. 300 มม.               | ชุด   | 4,000     | 72,000.00    | 288,000.00 | 1.3607 | 97,970.40         | 391,881.60 |
| 10               | 1.10 ท่อ HDPE PN6 ขนาด 110 มม. พร้อมค่าติดตั้ง และ งานเปิดผิวทางเพื่อลด RSC ขนาด 3 นิ้ว | เมตร  | 70,000    | 1,500.00     | 105,000.00 | 1.3607 | 2,041.05          | 142,873.50 |
| 11               | 1.11 งานขุดวางร้อยสายไฟเพื่อ HDPE PN6 ขนาด 50 มม.                                       | เมตร  | 50,000    | 85.00        | 4,250.00   | 1.3607 | 115.65            | 5,782.97   |
| 12               | 1.12 สายไฟฟ้า CV แบบ 4 Core x 1.5 ตร.มม.                                                | เมตร  | 1,600,000 | 44.63        | 71,408.00  | 1.3607 | 60.72             | 97,164.86  |
| 13               | 1.13 สายไฟฟ้า CV แบบ 2 Core x 6 ตร.มม.                                                  | เมตร  | 60,000    | 79.59        | 4,775.40   | 1.3607 | 108.29            | 6,497.88   |
| 14               | 1.14 สาย LAN ชนิด CAT 5 สำหรับงานภายนอก                                                 | เมตร  | 200,000   | 4.63         | 926.00     | 1.3607 | 1.3607            | 1,260.00   |
| 15               | 1.15 ขุดแท่งกรวดทองแดงพร้อมอุปกรณ์                                                      | ชุด   | 9,000     | 850.00       | 7,650.00   | 1.3607 | 1.3607            | 10,409.35  |



สิทธิศักดิ์ การพิมพ์

09 มีนาคม 2565 12:32:59

# แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเภทราคาจากกองสร้างโครงการติดตั้งไฟสัญญาณจราจรถนน อบ.จ.รย.๐๓๐๘ สายบ้านเงินบ้านซากบก อำเภอเมืองระยอง, อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)      หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง/องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง                                                                                              | หน่วย | จำนวน  | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม    | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง   |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------------|------------|--------|----------------------|------------|
| 16                   | 1.16 ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า<br>ไฟสัญญาณจราจร พร้อมอุปกรณ์                                                          | ชุด   | 1.000  | 5,530.00     | 5,530.00   | 1.3607 | 7,524.67             | 7,524.67   |
| 17                   | 1.17 ค่าแรงติดตั้งชุดโคโมไฟ                                                                                    | ชุด   | 16.000 | 2,000.00     | 32,000.00  | 1.3607 | 2,721.40             | 43,542.40  |
| 18                   | 2. งานกล่องวัดปริมาณจราจร /<br>อุปกรณ์ตรวจจับปริมาณจราจร                                                       | ชุด   | 1.000  | 160,000.00   | 160,000.00 | 1.3607 | 217,712.00           | 217,712.00 |
| 19                   | 2.1 กล้องตรวจจับปริมาณจราจรชนิด<br>Ultra Wide Angle Lens                                                       | ชุด   | 1.000  | 400,000.00   | 400,000.00 | 1.3607 | 544,280.00           | 544,280.00 |
| 20                   | 2.2 โปรแกรมประมวลผลภาพวิดีโอ<br>(Video Image Processor)                                                        | ชุด   | 1.000  | 160,000.00   | 160,000.00 | 1.3607 | 217,712.00           | 217,712.00 |
| 21                   | 2.3 ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลการรับส่ง<br>สัญญาณจราจรแบบ Adaptive<br>พร้อมระบบปฏิบัติการถูกต้องตามลิขสิทธิ์ | ชุด   | 1.000  | 5,000.00     | 5,000.00   | 1.3607 | 6,803.50             | 6,803.50   |
| 22                   | 2.4 อุปกรณ์ต่อเชื่อมสายสัญญาณ CAT 5E<br>ภายนอก                                                                 | ชุด   | 1.000  | 20,000.00    | 20,000.00  | 1.3607 | 27,214.00            | 27,214.00  |
| 23                   | 2.5 อุปกรณ์ขยายสัญญาณ Ethernet                                                                                 | ชุด   | 1.000  | 200,000.00   | 200,000.00 | 1.3607 | 272,140.00           | 272,140.00 |
| 23                   | 2.6 ชุดซอฟต์แวร์ performance Real<br>Time Traffic Data                                                         | ชุด   | 1.000  |              |            |        |                      |            |

ลิขสิทธิ์ การพิมพ์

09 มีนาคม 2565 12:32:59

หน้า 3 จาก 5

# แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคากลางก่อสร้างโครงการติดตั้งไฟฟ้าสัญญาณจราจรถนน อบ.จ.ย.๐๓๐๘ สายบ้านเชิงเนิน-บ้านชาวกบก อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง/องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

| ลำดับที่ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง                                                                                | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม   | FN     | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง     |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------|-------------------|--------------|
| 24               | 2.7 ค้างงานติดตั้งระบบเก็บข้อมูลปริมาณจราจร                                                      | งาน   | 1,000 | 50,000.00    | 50,000.00 | 1.3607 | 68,035.00         | 68,035.00    |
| 25               | 2.8 เสาคิดติดตั้งถาวรวัดปริมาณจราจรสูง 3 เมตรพร้อมค้ำงานติดตั้ง<br>3. งานชุดตรวจสอบอุปกรณ์       | คัน   | 1,000 | 10,000.00    | 10,000.00 | 1.3607 | 13,607.00         | 13,607.00    |
| 26               | 3.1 อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมพร้อมชุดสื่อสารข้อมูลระยะไกล<br>5. ค้ำขนส่ง<br>6. ค้างงานรื้อถอน | ชุด   | 1,000 | 80,000.00    | 80,000.00 | 1.3607 | 108,856.00        | 108,856.00   |
| 27               | 5.1 ค้ำขนส่ง<br>6. ค้างงานรื้อถอน                                                                | งาน   | 1,000 | 10,000.00    | 10,000.00 | 1.3607 | 13,607.00         | 13,607.00    |
| 28               | 6.1 ค้างงานรื้อถอนสัญญาณไฟจราจรเดิม                                                              | งาน   | 1,000 | 28,000.00    | 28,000.00 | 1.3607 | 38,099.60         | 38,099.60    |
| รวมราคากลาง      |                                                                                                  |       |       |              |           |        |                   | 3,301,084.56 |

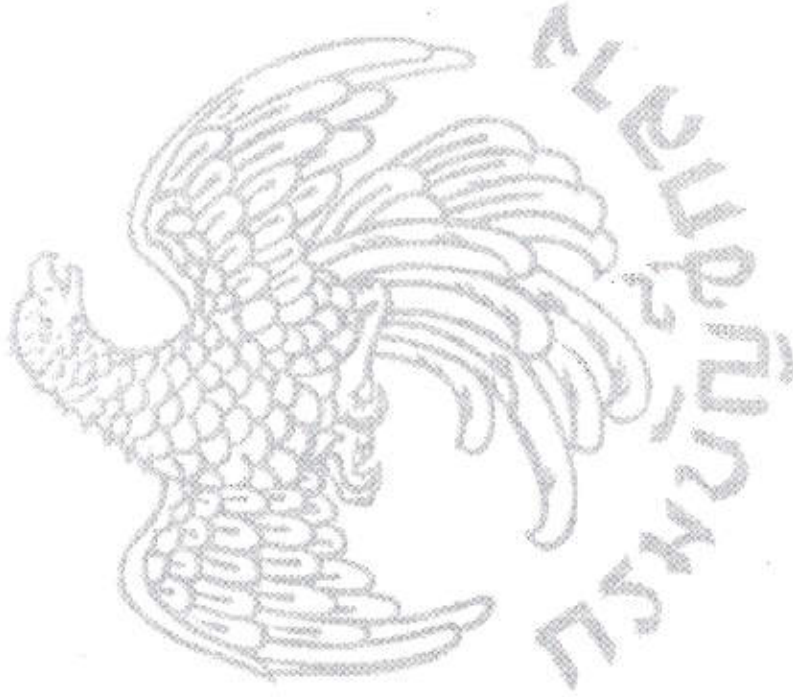


สิทธิศักดิ์ การะพิมพ์

09 มีนาคม 2565 12:32:59

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

|                                    |                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง            | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างติดตั้งไฟฟ้าสัญญาณจราจรถนน อย.จ.รย.๐๓๐๘ สายบ้านเจียงเป็น-บ้านซาทบก อำเภอเมืองระยอง อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง/องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง                                                                                                                      |



สิทธิศักดิ์ การะพิมพ์

09 มีนาคม 2565 12:32:59

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งให้สัญญาณจราจรถนน อบจ.ระยอง.๑๑๐๘ สายบ้านเข้เป็น-บ้านซากบก อำเภอเมืองระยอง, อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง/องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



*(Signature)*

( พานพงศ์ นวีนภกสิทย์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

*(Signature)*

( ปริญา หับลา )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( สิทธิศักดิ์ การะพิมพ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



สิทธิศักดิ์ การะพิมพ์

09 มีนาคม 2565

## การแบ่งงวดงานก่อสร้าง

โครงการติดตั้งไฟสัญญาณจราจรถนน อบจ.รย.๐๑๐๘ สายบ้านเชิงเนิน - บ้านชาวกบ  
อำเภอเมืองระยอง, อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

ระยะเวลาดำเนินการ ๑๒๐ วัน

จำนวน ๑ งวด

หมายเหตุ : กองช่างขอเสนอ ดังนี้

๑. อัตราค่าปรับโครงการนี้ร้อยละ ๐.๒๕ ต่อวัน เนื่องจากมีผลกระทบต่อการจราจร
๒. ระยะเวลาค่าประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง ๒ ปี
๓. ให้ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนงานให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติภายในกำหนด ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

หมายเหตุเพิ่มเติม

๑. ให้ผู้ยื่นข้อเสนอส่งตัวอย่างวัสดุอุปกรณ์พร้อมเอกสารประกอบ เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณา  
ผลประกอบการพิจารณา โดยให้ส่งมาให้พิจารณาตรวจสอบ ในวันทำการที่ ๔ นับถัดจากวันเสนอ  
ราคา ณ สำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ชั้น ๑ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.  
โดยมีรายการ ดังนี้

กล้องตรวจจับยานพาหนะ จำนวน ๑ ชุด

- ชุดกล้องตรวจจับยานพาหนะ ที่นำมาทดสอบต้องสามารถใช้งานได้ โดยการ  
ทำงานมีความสามารถปรับโฟกัสภาพได้โดยอัตโนมัติ, รองรับการตรวจจับยานพาหนะ  
(Vehicle Presence Detection) และคนข้ามถนน (Pedestrian Detection)  
ทั้งสี่ทิศทางได้จากกล้องชุดเดียวและรองรับการตรวจจับยานพาหนะบริเวณ  
กลางทางแยก และคนข้ามถนนบนทางม้าลาย เพื่อให้สามารถขยายเวลาไฟเขียว  
เพื่อให้รถจักรยาน หรือคนข้ามถนนใช้ทางแยกได้อย่างปลอดภัย
๒. ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารเพิ่มเติมเพื่อประกอบในการพิจารณาดังนี้
    - ๒.๑ เอกสารแค็ตตาล็อกระบบกล้องตรวจจับยานพาหนะ (Vehicle Detection Camera)
    - ๒.๒ เอกสารแค็ตตาล็อกหน่วยประมวลผลภาพ (Image Processing Unit)
    - ๒.๓ เอกสารแค็ตตาล็อกตู้ควบคุมสัญญาณไฟจราจร
    - ๒.๔ กรณีเอกสารเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องมีเอกสารแปลเป็นภาษาไทย



(นายพานพจน์ นาวิณปาสิตย์)  
หัวหน้าฝ่ายทางหลวงชนบท  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

