ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ

งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๔๔ ตอนควบคุม ๐๒๐๑ ตอน คลองเขต - กระแสบน ตอน ๘ ระหว่าง กม.๙๔+๓๒๔ - กม.๙๔+๘๐๔ ปริมาณงาน ๒๕ ต้น (๑ แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กำหนดเวลาทำการ ๖๐ วัน

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คือ แขวงทางหลวงระยอง

๓. วงเงินงบประมาณ ๗๓๙,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป

งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๔๔ ตอนควบคุม ๐๒๐๑ ตอน คลองเขต - กระแสบน ตอน ๘ ระหว่าง กม.๙๔+๓๒๔ - กม.๙๔+๘๐๔ ปริมาณงาน ๒๕ ต้น (๑ แห่ง)

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๗๓๘,๑๓๙.๕๐ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบสรุปงานก่อสร้าง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายปารมี ม่วงศรี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๒ นายทัตเทพ เวทประสิทธิ์ กรรมการ

๗.๓ นางสาวนันทิยา แนวกลาง กรรมการ

อนุมัติ

(นายสุนทร แก้วศรีใส)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงระยอง

๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๗

# ราคากลาง

**รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง**

**ทางหลวงหมายเลข 344 ตอนควบคุม 0201 ตอน คลองเขต - กระแสบน ตอน 8**

**ระหว่าง กม.94+324 - กม.94+804**

**ปริมาณงาน 25 ต้น ( 1 แห่ง)**

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ราคาต่อหน่วย | ค่างานทั้งสิ้น |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | IMPROVEMENT OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS | 25.00 | EACH | 29,270.50 | 731,762.50 |
| 2 | TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION | 1.00 | L.S. | 6,377.00 | 6,377.00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | รวมเป็นเงิน | 738,139.50 |
| | | | | รวมทั้งสิ้น 2 รายการ<br>เป็นเงินเจ็ดแสนสามหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยสามสิบเก้าบาทห้าสิบสตางค์ | 738,139.50 |
| | | | | คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งแขวงทางหลวงระยอง ที่ คค 06087/439/2567 ลว. 16 ธ.ค. 2567 | อนุมัติ |

ลงชื่อ.....

(นายปารมี ม่วงศรี)

รอ.ขท.ระยอง (ว)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายทัตเทพ เวทประสิทธิ์)

ชผ.ขท.ระยอง

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวนันทิยา แนวกลาง)

ชอ.ขท.ระยอง

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายสุนทร แก้วศรีใส)

ผอ.ขท.ระยอง

๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๗

## รายละเอียด BREAK DOWN COST

1 IMPROVEMENT OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS

| รายการ | หน่วย | | ราคา / หน่วย | เป็นเงิน |
|---|---|---|---|---|
| **1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า** | | | | |
| 1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. กิ่งเดียวพร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด | ต้น | 0 | 10,930.00 | - |
| 1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ | โคม | 25 | 5,990.00 | 149,750.00 |
| 1.1.3 หลอดไฟฟ้า (High Pressure Sodium Lamp) | หลอด | 0 | 880.00 | - |
| 1.1.4 บาลาสต์ (Ballast) | ตัว | 0 | 840.00 | - |
| 1.1.5 อิกนิเตอร์ (Ignitor) | ตัว | 0 | 672.00 | - |
| 1.1.6 ตัวเก็บประจุ (Power Factor Corrected Capacitor) | ชุด | 0 | 384.00 | - |
| 1.1.7 ขั้วหลอด (Adjustable Lamp-Holder) | อัน | 0 | 128.00 | - |
| 1.1.8 ฝาครอบพลาสติกอะครีลิกใส (Plastic Refractor Bowl) | อัน | 0 | 350.00 | - |
| 1.1.9 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง | ชุด | 25 | 112.05 | 2,801.25 |
| 1.1.10 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง (กิ่งคู่) | ชุด | 0 | | - |
| 1.1.10 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. | แห่ง | 0 | 3,586.77 | - |
| 1.1.11 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา + 2 m.) | ม. | 1,136 | 168.59 | 191,522.67 |
| 1.1.12 สายไฟฟ้า IEC 10 2x2.5 mm. (ใช้ภายในเสากิ่งดวงโคม) | ม. | 300 | 44.00 | 13,200.90 |
| อธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV 4 X 10 $mm^2$ ) *อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค* | | | | |
| 1.1.13 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) | ม. | 300 | 9.01 | 2,701.80 |
| 1.1.14 สายไฟฟ้า THW 1 x 16 mm.2 (ใช้กับตู้ควบคุม) | ม. | 10 | 60.44 | 604.35 |
| 1.1.15 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) | ม. | 1,000 | 104.00 | 104,000.00 |
| 1.1.16 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M | ชุด | 25 | 742.00 | 18,550.00 |
| 1.1.17 เบรกเกอร์ | ชุด | 25 | 118.00 | 2,950.00 |
| 1.1.18 เซอร์กิต 63 แอมป์ | ชุด | 0 | 445.00 | - |
| 1.1.19 ฝาครอบเสา | ชุด | 0 | 115.00 | |
| **รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า** | | | | |
| **1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน** | | | | |
| 1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง | ชุด | 1 | 16,698.00 | 16,698.00 |
| 1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิ้ลเข้าตู้ควบคุม) | ชุด | 0 | 4,200.00 | |
| 1.2.3 เซฟตี้สวิทช์ 60 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม) | ชุด | 0 | 4,880.00 | - |
| 1.2.4 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M | ชุด | 1 | 527.00 | 527.00 |
| 1.2.5 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดันท่อลอด | ม. | 25 | 840.00 | 21,000.00 |
| **รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด** | | | | |
| **รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น** | | | | |
| **1.3 ค่าติดตั้ง (อุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท** | ต้น | 25.00 | 525.00 | 13,125.00 |
| **1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)** | ต้น | | 880.00 | |
| **1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น** | ต้น | | 85.00 | |
| **รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)** | | | | |
| **รวมราคาซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)** | **แห่ง** | | | **537,430.97** |
| **เฉลี่ยราคาซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น** | **ต้น** | | | **21,497.24** |

(นายทัตเทพ เวทประสิทธิ์)

ชผ.ขท.ระยอง

## รายละอียด BREAK DOWN COST

2 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

| ลำดับที่ | รายการ | วัสดุ | | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม |
|---|---|---|---|---|---|
| | | จำนวน | หน่วย | (บาท) | (บาท) |
| 1 | ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 11 ชุด | 16.00 | ตร.ม. | 3,700.00 | 59,200.00 |
| 2 | เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm. | 50.00 | ม. | 155.00 | 7,750.00 |
| 3 | แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น | - | ชุด | 1,615.00 | - |
| 4 | แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น | 5.00 | ชุด | 1,115.00 | 5,575.00 |
| 5 | แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า | 20.00 | ชุด | 230.00 | 4,600.00 |
| 6 | แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า | - | ชุด | 460.00 | - |
| 7 | CONCRETE BARRIER | - | ม. | 1,500.00 | - |
| 8 | สัญญาณธง | - | ชุด | 100.00 | - |
| 9 | ไฟกะพริบ | 1.00 | ดวง | 1,538.00 | 1,538.00 |
| 10 | สีตีเส้น COLD PAINT | 60.00 | ตร.ม. | 94.00 | 5,640.00 |
| | | | | รวมทั้งสิน | 84,303.00 |
| | | | | ค่างานต่อหน่วย | 4,683.50 |

(ระยะเวลาดำเนินการ 60 วัน)

(นายทัตเทพ เวทประสิทธิ์)
ชผ.ขท.ระยอง

1.1.4 ค่างานฐานเสาไฟฟ้า

| ลำดับ | รายการ | วัสดุ | | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ปริมาณ | หน่วย | (บาท) | (บาท) |
| 1 | Excavation,Earth | 1.40 | ลบ.ม. | 71.00 | 99.40 |
| 2 | Backfill | 0.77 | ลบ.ม. | 71.00 | 54.67 |
| 3 | Sand Bed | 0.09 | ลบ.ม. | 130.00 | 11.70 |
| 4 | Lean Concrete | 0.06 | ลบ.ม. | 1,863.28 | 111.80 |
| 5 | Concrete "D" | 0.48 | ลบ.ม. | 2,142.58 | 1,028.44 |
| 6 | Formwork "2" | 2.88 | ตร.ม. | 276.91 | 797.50 |
| 7 | Reinforce Wire | 17.35 | กก. | 25.83 | 448.15 |
| 8 | Wire | 0.43 | กก. | 25.83 | 11.11 |
| 9 | PVC Conduit Dia. 2 | 2.00 | ม. | 42.00 | 84.00 |
| 10 | Anchor Bolts(Bolts&Nuts ยึดเสา) | 4.00 | ชุด | 150.00 | 600.00 |
| 11 | ค่าวาง | 1.00 | ฐาน | 340.00 | 340.00 |
| | | | | รวมทั้งสิ้น | 3,586.77 |

1.1.15 ชุดวางสายไฟพร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (หัว – กลาง – ท้าย)

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| – ค่าแรงงานขุดดิน (0.20 x 0.60 x 35.00 m.) | = | 4.20 | @ | 71.00 | = | 298.20 | บาท |
| – งาน ทรายรองพื้น (0.20x0.05x35.00m.)x1.25 | = | 0.44 | @ | 168.00 | = | 73.92 | บาท |
| – งาน Concrete : Class "E" ปิดทับสายไฟกันชโมยช่วง ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา | | | | | | | |
| (0.20 x 0.15) x 35.00 m. x 1.05 | = | 1.102 | @ | 2,044.89 | = | 2,253.47 | บาท |
| – งานกลบดิบปิด = (4.20–0.44–1.102) | = | 2.66 | @ | 71.00 | = | 188.72 | บาท |
| – ค่าวาง | = | 35.00 | @ | 24 | = | 840.00 | บาท |
| | | | | รวม | = | 3,654.31 | บาท |
| | | | | เฉลี่ยค่าต้นทุน (3644.95 /35 ) | = | 104.41 | บาท/เมตร |
| | | | | **คิดให้** | = | **104.00** | **บาท** |

1.1.9 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง

| ลำดับ | รายการ | วัสดุ | | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ปริมาณ | หน่วย | (บาท) | (บาท) |
| 1 | ค่าทาสี พื้นที่ทาสีโคนเสา + ตีนเสา | | | | |
| | [((2x(22/7)x0.09)x0.85)+(0.40x0.40)]x2 | 1.282 | ตร.ม. | 70.00 | 89.74 |
| 2 | ค่าติดแผ่นสะท้อนแสง 0.15x0.15 | 0.0230 | ตร.ม. | 970.00 | 22.31 |
| | | | | รวม | 112.05 |

(นายทัตเทพ เวทประสิทธิ์)
ชผ.ขท.ระยอง

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS. 250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง

| ลำดับ | รายการ | วัสดุ | | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ปริมาณ | หน่วย | (บาท) | (บาท) |
| 1 | ตู้เหล็ก ขนาด W 450 XH 600 X D 250 MM. หนา 2.0 MM. | 1.00 | ใบ | 7,500.00 | 7,500.00 |
| 2 | แมกเนติกคอนแทคเตอร์ ขนาด AC1 30 – 40 แอมป์ | 2.00 | ชิ้น | 1,430.00 | 2,860.00 |
| 3 | เมนเบรกเกอร์ 2 โพล 63 แอมป์ ขนาด Ic10 KA. | 2.00 | ชิ้น | 990.00 | 1,980.00 |
| 4 | เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 63 แอมป์ ขนาด Ic10 KA. | 2.00 | ชิ้น | 445.00 | 890.00 |
| 5 | เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 10 แอมป์ ขนาด Ic10 KA. | 3.00 | ชิ้น | 125.00 | 375.00 |
| | (เบรกเกอร์คอนโทล) | | | | |
| 6 | โฟโต้เซล (สวิทช์ทำงานด้วยแสง) | 1.00 | ตัว | 380.00 | 380.00 |
| 7 | ซ็อกเก้ต (ขาเสียบโฟโต้) | 1.00 | ตัว | 200.00 | 200.00 |
| 8 | ซีเลคเตอร์ 3 ทาง (จังหวะ) | 1.00 | ตัว | 43.00 | 43.00 |
| 9 | เทอร์มินัลต่อสาย 4 P. ขนาด 60 A. | 2.00 | ชิ้น | 101.00 | 202.00 |
| 10 | รีเลย์ | 2.00 | ชิ้น | 477.00 | 954.00 |
| 11 | อุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าแรง | 1.00 | ชุด | 525.00 | 525.00 |
| 12 | timer switch | 1.00 | ตัว | 789.00 | 789.00 |
| | | | | **รวมทั้งสิ้น** | **16,698.00** |

(นายทัตเทพ เวทประสิทธิ์)
ชผ.ขท.ระยอง

**Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M ที่เสาไฟฟ้า**

| รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ราคาต่อหน่วย | ราคา (บาท) |
|---|---|---|---|---|
| แผ่นเหล็กตัวนำชุบสังกะสี ขนาด 50 x 4.5 mm.(Gavanized Steel) (= 1.00 x 0.05 = 0.05 m.2 x 4.5 mm. X 7.85 kg./mm.2/mm. = 1.77 kg./แผ่น x 1.10 = 1.95 kg./แผ่น) | 1.95 | kg | 38 | 74.1 |
| Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M | 1 | ท่อน | 467.00 | 467.00 |
| ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding ( 74.1 + 450 = 524.1 x 25 %) | | | | 131 |
| ค่าเชื่อม | | | | 10 |
| IEC01 (THW) CABLE, 1 x 16 $mm^2$ = 1.00 m | 1 | เมตร | 60.44 | 60.44 |
| **Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M** | | | | **742.54** |
| | | | **คิดให้** | **742** |

**Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M ตู้ไฟ**

| รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ราคาต่อหน่วย | ราคา (บาท) |
|---|---|---|---|---|
| Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M | 1 | ท่อน | 467.00 | 467.00 |
| IEC01 (THW) CABLE, 1 x 16 $mm^2$ = 1.00 m | 1 | เมตร | 60.44 | 60.44 |
| **Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M** | | | | **527.44** |
| | | | **คิดให้** | **527** |

(นายทัตเทพ เวทประสิทธิ์)
ชผ.ขท.ระยอง

" เอกสาร ก "

*แขวงทางหลวงระยอง*

## รายละเอียดราคาประมาณการ

**1. งานจ้างเหมาทำการ** รหัสงาน 31431 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 344 ตอนควบคุม 0201 ตอน คลองเขต – กระแสบน ตอน 8

ระหว่าง กม.94+324 – กม.94+804

ปริมาณงาน 25 ต้น ( 1 แห่ง)

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณงาน | | ค่างานต้นทุน | | FACTOR | ค่างาน | ค่างานที่กำหนดให้ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | หน่วย | จำนวน | ค่างานต้นทุนต่อหน่วย | ค่างานต้นทุนเป็นเงิน | F1 | ต่อหน่วย (บาท) | ราคาต่อหน่วย (บาท) | เป็นเงิน |
| 1 | IMPROVEMENT OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS | EACH | 25.00 | 21,497.24 | 537,430.97 | 1.3616 | 29,270.64 | 29,270.50 | 731,762.50 |
| 2 | TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION | L.S. | 1 | 4,683.50 | 4,683.50 | 1.3616 | 6,377.05 | 6,377.00 | 6,377.00 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด | | 542,114.47 | | | รวมค่างานทั้งหมด | 738,139.50 |
| | | | | | | | | ปรับยอดลด | - |
| | | | | | | | | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น | 738,139.50 |

( ค่า F สำหรับ MLR 7 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %

| ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท) | ไม่เกิน | 5.00 | 0.54 | ADT. | ภาวะฝนปกติ | F (Additional Conditions) | FACTOR F งานทาง |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FACTOR F งานทาง | ใช้ | 1.3616 | 1.3616 | - | 1.3616 | - | 1.3616 |

(นายทัตเทพ เวทประสิทธิ์)

ชผ.ขท.ระยอง