แบบ บก. 01

# ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

   ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS,CUT-OFF ในทางหลวงหมายเลข 3196 ตอนควบคุม 0400 ตอน โก่งธนู-เจ้าปลุก ตอน1 ระหว่าง กม.93+500-กม.99+110 LT (เป็นแห่งๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / แสงไฟถนนหรือทางหลวง(39.11.16.03 )

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอ่างทอง / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,206,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

   โดยสังเขป งานไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 31 ต.ค. 2565 เป็นเงิน 4,205,455.68 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

   6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

   7.1 ธีระพล จิตระวัง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

   7.2 จิรายุ ศรีละบุตร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

   7.3 นายอรรถสิทธิ์ แสงระยับ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

นาย อรรถสิทธิ์ แสงระยับ

31 ตุลาคม 2565 08:58:11

# แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS,CUT-OFF ในทางหลวงหมายเลข 3196 ตอนควบคุม 0400 ตอน โก่งธนู-เจ้าปลุก ตอน1 ระหว่าง กม.93+500-กม.99+110 LT. (เป็นแห่งๆ)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอางทอง/กรมทางหลวง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

| ลำดับที่ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1. ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF | EACH | 94.000 | 30,230.00 | 2,841,620.00 | 1.3603 | 41,121.86 | 3,865,455.68 |
| | 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ | | | | | | | 340,000.00 |
| | | | | | | | **รวมราคากลาง** | 4,205,455.68 |

นาย อรรถสิทธิ์ แสงระยับ

31 ตุลาคม 2565 08:58:20

# แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS,CUT-OFF ในทางหลวงหมายเลข 3196 ตอนควบคุม 0400 ตอน โก่งธนู-เจ้าปลุก ตอน1 ระหว่าง กม.93+500-กม.99+110 LT. (เป็นแห่งๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอ่างทอง/กรมทางหลวง

( ธีระพล จิตระวัง )
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( จิรายุ ศรีละบุตร )
กรรมการกำหนดราคากลาง

( นายอรรถสิทธิ์ แสงระยับ )
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายณัฐพร เนียมกลิ่น)
ผอ.ขท. รักษาราชการแทน
ผอ.ขท.อ่างทอง

นาย อรรถสิทธิ์ แสงระยับ
31 ตุลาคม 2565

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF

งาน9.00 m. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Single Bracket With High Pressure Sodium Lamp 250 Watts , Cut - Off (DWG. No. EE-101 - EE-113) จำนวน 94

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด จำนวน 1 ต้น ต้นละ 10,930.00บาท = 10,930.00 บาท

1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม) จำนวน 1 โคม โคมละ 5,990.00 บาท = 5,990.00 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 1 ชุด ชุดละ 140.00บาท = 140.00 บาท

1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. จำนวน 1 แห่ง แห่งละ 3,996.00 บาท 3,996.00 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม. จำนวน 39 ม. ม.ละ 135.00บาท = 5,265.00 บาท

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) จำนวน 10 ม. ม.ละ 9.18 บาท = 91.78 บาท

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 10 2C x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น) จำนวน 10 ม. ม.ละ50.00 บาท = 500.00 บาท

1.1.8 ขุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) จำนวน 34 ม. ม.ละ 68.00 บาท = 2,312.00 บาท

1.1.9 แผงอลูมิเนียมพร้อม MCB 2P 10 แอมป์ จำนวน 1 ชุด ชุดละ 520.00 บาท = 520.00 บาท

1.1.10 Ground rod จำนวน 1 ชุด ชุดละ 669.00 บาท = 669.00 บาท

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า 30,413.78

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 30 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 16 ดวง จำนวน 0 ชุด ชุดละ 16,590.00 บาท = 0.00 บาท

1.2.2 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง จำนวน 0 ชุด ชุดละ 17,190.00บาท = 0.00 บาท

1.2.3 ตู้ควบคุม ขนาด 100 A. 1เฟส 4 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 40 ดวง จำนวน 2 ชุด ชุดละ 18,360.00 บาท = 36,720.00 บาท

1.2.3.1 ท่อ RSC Ø 2 1/2" (สำหรับร้อยสายเคเบิ้ลเข้าตู้ควบคุม) จำนวน 4 ม. ม.ละ 544.62 บาท = 2,178.48 บาท

1.2.4 กราวด์ รอด 5/8" x 2.4 m. Galvanized Steel (Exothermic Welding) จำนวน 2 ชุด ชุดละ 856.00 บาท = 1,712.00 บาท

1.2.5 กราวด์ รอด 5/8" x 2.4 m. Copper Clad (Exothermic Welding) จำนวน 0 ชุด ชุดละ 3,655.00บาท = 0.00 บาท

1.2.6 รีเลย์พร้อมโฟโตเซล 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม) 0 ชุด ชุดละ 4,200.00 บาท 0.00 บาท

1.2.7 เซฟตี้สวิทย์ 60 A รวมฟิวส์ 60 A.600 V.กันน้ำ พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม) 0 ชุด ชุดละ 4,915.00 บาท = 0.00 บาท

1.2.8 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดันท่อลอด จำนวน 30 ม. ม.ละ 1,226.00บาท 36,780.00 บาท

รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง 77,390.48 บาท

เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น 823.30 บาท

1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 528 บาท กิ่งคู่ 604 บาท จำนวน 1 ต้น ต้นละ 528.00 บาท = 528.00 บาท

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF

1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อตัน (ตามตารางด้านหลัง) จำนวน = 425.00 บาท

1 ต้น ต้นละ425.00 บาท

รวมค่าติดตั้งทั้งหมด (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 ) 32,190.08 บาท

กำหนดค่างานต้นทุนให้ = 30,230.00 บาท/ต้น