



แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๒ (ลำนำรายณ์)  
รับที่ .. 2110  
วันที่ ๒๕ มี.ค. ๒๕๖๗  
เวลา ๑๑.๓๖ น.

## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ      แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๒ (ลำนำรายณ์) งานวางแผน โทร. ๐-๓๖๔๖-๑๔๒๒

ที่      ขผ. ๓๑ /๖๗

วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง      ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๗ ของแขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๒ (ลำนำรายณ์)

เรียน      ผอ.ขท.ลพบุรีที่ ๒

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๔๓ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน สีแยกบัวชุม - ไป่งเกตุ ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๐+๑๐๐ - กม.๑๑+๕๐๐ (LT.) และ กม.๑๕+๓๓๐ - กม.๑๖+๗๖๕ (LT.) ผลผลิต ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๘๓ ต้น) เป็นเงิน ๔,๐๙๔,๒๑๙.๙๗ (สี่ล้านเก้าหมื่นสี่พันสองร้อยสิบเก้าบาทเก้าสิบเจ็ดสตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๐๙๗,๐๐๐.๐๐ .- บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการค่านวณราคาากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการฯ  
( นายเทียนชัย สิงห์โตทอง ) รอ.ขท.ลพบุรีที่ ๒ (ว.)

อนุมัติ

( นายชาญ สุทธิโพธิ์ )  
ผอ.ขท.ลพบุรีที่ ๒

ลงชื่อ..... กรรมการฯ  
( นายเกียรติศักดิ์ เสขัง ) ขพ.ขท.ลพบุรีที่ ๒

ลงชื่อ..... กรรมการฯ  
( นายบัญญัติชัย ชนะคำ ) ขผ.ขท.ลพบุรีที่ ๒

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ  
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2243 ตอน สีแยกบัวขุม - โป่งเกตุ ตอน 1 ระหว่าง  
 กม.10+100 - กม.11+500 (LT.) และ กม.15+330 - กม.16+765 (LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 83 ต้น)
2. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 2 (ลานารายณ์) / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 4,097,000.00 ..... บาท
4. ลักษณะงาน  
 โดยสังเขป งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง  
 .....  
 .....  
 .....
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 24 มีนาคม 2567 เป็นเงิน ..... 4,094,219.97 ..... บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง  
 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 7.1 เทียนชัย สิงห์โตทอง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.ลพบุรีที่ 2 (ว)  
 7.2 เกียรติศักดิ์ เสขัง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน  
 7.3 บัญดิษฐ์ ชนะคำ กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.ลพบุรีที่ 2

เทียนชัย สิงห์โตทอง

24 มีนาคม 2567 16:20:28







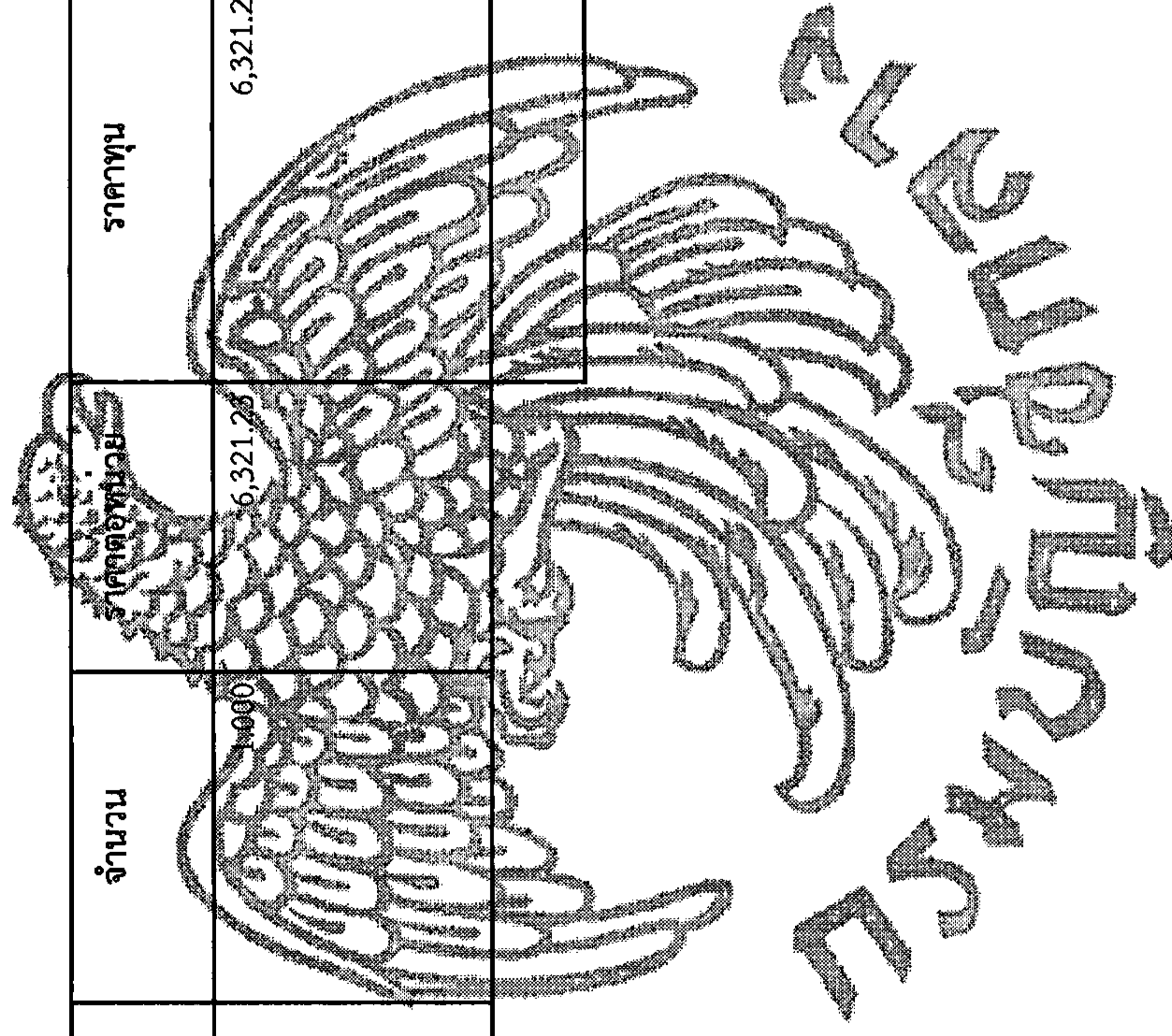
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2243 ตอน สีแยกบัวชุม - โป่งเกตุ ตอน 1 ระหว่าง กม.10+100 - กม.11+500 (L.T.) และ กม.15+330 - กม.16+765 (L.T.) ผลผลิต 1

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แห่ง(ปริมาณงาน 83 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แขวงทางหลวง/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงทพบุรีที่ 2 (สำนักรายณ)/กรมทางหลวง

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง   | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน  | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง     |
|----------------------|---|-------|-------|--------------|----------|--------|----------------------|--------------|
| 3                    | 1.2.1<br>งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ<br>บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2<br>ช่องจราจร | ชุด   | 1,000 | 6,321.23     | 6,321.23 | 1.3616 | 8,606.98             | 8,606.98     |
|                      |   |       |       |              |          |        | รวมราคากลาง          | 4,094,219.97 |

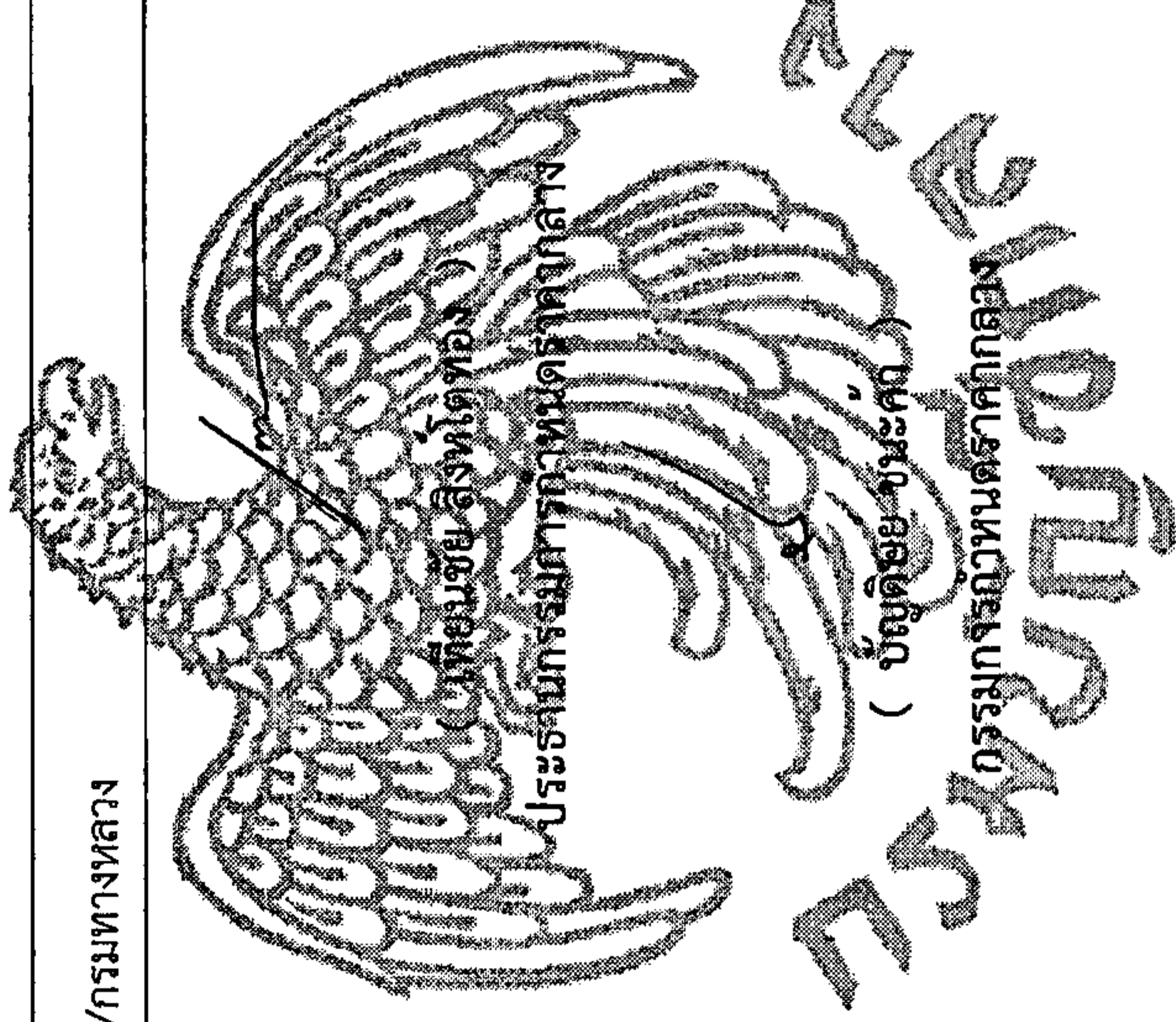




แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประมวลราคากลางก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2243 ตอน สีแยกบัวชุม - ไปง่กตุ ตอน 1 ระหว่าง กม.10+100 - กม.11+500 (LT.) และ กม.15+330 - กม.16+765 (LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 83 ต้น) ตวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงบุรีที่ 2 (ลำนารายณ์)/กรมทางหลวง



  
( เกียรติศักดิ์ เสขัง )

กรรมการกำหนดราคากลาง

เทียนชัย สิงห์โตทอง

24 มีนาคม 2567



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2243 ตอน สีแยกบัวชุม - โป่งเกตุ ตอน 1 ระหว่าง กม.10+100 - กม.11+500 (LT.) และ กม.15+330 - กม.16+765 (LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 83 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.1.1 [6.12(1.1)] เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF)

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบ .....

คิดเทียบจำนวน 83.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิลส์ครบชุด 1 ต้น @ 10,930.000 = 10,930.000 บาท

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 1 โคม @ 5,990.000 = 5,990.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 136.000 = 136.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ 3,410.000 = 3,410.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ช่วงละ2.00ม.) (สำหรับไฟถนนครหลวงใช้สาย CV or NYY 4x10 mm.2) 37.000 ม. @ 137.000 ราคา/หน่วย (ม.) = 5,069.000

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 2 x 2.5mm.2 = 417.750 บาท

(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น) 10.000 ม. @ 4,177.500 ราคา/หน่วย (ม.)

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5mm.2 (THW) = 67.290 บาท

(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกาวด์) 10.000 ม. @ 672.900 ราคา/หน่วย (ม.)

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ = 4,025.000 บาท

(ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 35.000 ม. @ 115.000 ราคา/หน่วย (ม.)

1.1.9 Ground Rod Copper Clad Steel Dia. 5/8" x2.4 M 1 ชุด @ 726.000 บาท

726.000 ราคา/หน่วย

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 30,771.040 บาท/ต้น

เขียนชัย สิงห์โตทอง

24 มีนาคม 2567 16:20:55

หน้า 1 จาก 4



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2243 ตอน สี่แยกบัวชุม - โป่งเกตุ ตอน 1 ระหว่าง กม.10+100 - กม.11+500 (LT.) และ กม.15+330 - กม.16+765 (LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 83 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.1.1 [6.12(1.1)] เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF)

##### 1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240.000 V. ควบคุม HPS 250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 3,000 ชุด @ 15,694.000 ราคา/หน่วย = 47,082.000 บาท

1.2.2 RSC Ø 2" (สำหรับสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 6,000 ม @ 300.000 = 1,800.000 บาท  
ราคา/หน่วย

Ground Rod Copper Clad Steel Dia. 5/8" x 2.4 M 3,000 ชุด @ 745.000 ราคา/หน่วย = 2,235.000

1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินทอลอด 12,000 ม @ 900.000 = 10,800.000 บาท  
ราคา/หน่วย

รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด / แห่ง 83,000 = 60,427.000 บาท/แห่ง ต้น

เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 60,427.000 / 83,000 (ต้น) = 728.036 บาท/ ต้น

1.3 ค่าติดตั้ง(ตวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท = 525.000 บาท  
กิ่งคู่ 600 บาท 1,000 ต้น @ 525.000

1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะที่คิด 218 กม) 1,000 = 406.000 บาท  
ต้น @ 406.000

ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4) = 32,430.076 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 32,430.07 ต้น



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2243 ตอน สี่แยกบัวชุม - โป่งเกตุ ตอน 1 ระหว่าง กม.10+100 - กม.11+500 (LT.) และ กม.15+330 - กม.16+765 (LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 83 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

##### 1.1.2 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง (30 KVA.)

พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด

2.1 ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ = 1.000 = 200,000.000 บาท

ชุด @ 200,000.000 บาท

2.2 ค่าต่อไฟฟ้า = 1,000 แห่ง @ 1,000.000 บาท @ = 1,000.000 บาท

2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง = 1,000 แห่ง @ 300.000 บาท = 300.000 บาท

2.4 ค่ามิเตอร์ = 6,000 ชุด @ 1,500.000 บาท = 9,000.000 บาท

ค่างานต้นทุน รวมค่าใช้จ่ายงานไฟฟ้า/แห่ง = 210,300.000 บาท / P = 154,450.646 บาท/แห่ง

1.3616

ค่างานต้นทุน รวมค่าใช้จ่ายงานไฟฟ้า/แห่ง = 154,450.64 บาท/แห่ง





โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2243 ตอน สี่แยกบัวชุม - โป่งเกตุ ตอน 1 ระหว่าง กม.10+100 - กม.11+500 (LT.) และ กม.15+330 - กม.16+765 (LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 83 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 1.2 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

##### 1.2.1 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

1.ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตค.4) 2.000 แผ่นๆ ละ = 2.160 ตร.ม. = 15,984.000 บาท

3,700.000

2.ป้ายเตือนคนทำงาน (ตค.3) 2.000 แผ่นๆ ละ = 0.810 ตร.ม. = 5,994.000 บาท

3,700.000

3.ป้ายเตือนลดความเร็ว (ตค.7) 2.000 แผ่นๆ ละ = 1.080 ตร.ม. = 7,992.000 บาท

3,700.000

4.ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10) 2.000 แผ่นๆ ละ = 0.675 ตร.ม. = 4,995.000 บาท

3,700.000

5.ป้ายชี้ทางเบี่ยง (ตค.23) 1.000 แผ่นๆ ละ = 0.960 ตร.ม. = 3,552.000 บาท

3,700.000

6.ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ตค.26) 2.000 แผ่นๆ ละ = 1.620 ตร.ม. = 11,988.000 บาท

3,700.000

7. ป้ายเตือนงานก่อสร้าง (ตค.2) 2.000 แผ่นๆ ละ = 0.810 ตร.ม. = 5,994.000 บาท

3,700.000

8. ป้ายเตือนเบี่ยงการจราจร (ตค.7) 1.000 แผ่นๆ ละ = 0.810 ตร.ม. = 2,997.000 บาท

3,700.000

9.ป้ายให้รถสวนทางมาก่อน (บ.3) 2.000 แผ่นๆ ละ = 0.636 ตร.ม. = 4,706.400 บาท

3,700.000

10. เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3" x 3" x 2 มม. 53,200 ม.ๆ ละ 155.000 = 8,246.000 บาท

11.แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 4.000 แผงๆ ละ 1,115.000 = 4,460.000 บาท

รวมต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน = 76,908.400 บาท

ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ใช้สำหรับ = 6,321.23 บาท

ติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี (1,095 วัน) ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา 90

วัน



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2243 ตอน สีแยกบัวชุม - โป่งเกตุ ตอน 1 ระหว่าง กม.10+100 - กม.11+500 (LT.) และ กม.15+330 - กม.16+765 (LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 83 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

| ค่างาน (ทุน) ลานบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |             | รวมในข้อ Factor F | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F | Factor F ฝนชุก 1 | Factor F ฝนชุก 2 |
|---------------------|--------------------------------------|-------------|-------------------|-----------------------|----------|------------------|------------------|
|                     | ค่าอำนวยความสะดวก                    | ค่าดอกเบี้ย |                   |                       |          |                  |                  |
| ≤5.00               | 20.8338                              | 0.9333      | 1.2726            | 1.0700                | 1.3616   | 1.3822           | 1.4029           |
| 10.00               | 16.0808                              | 0.9041      | 1.2248            | 1.0700                | 1.3105   | 1.3317           | 1.3529           |
| 20.00               | 10.6384                              | 0.8895      | 1.1702            | 1.0700                | 1.2521   | 1.2712           | 1.2904           |
| 30.00               | 7.5559                               | 0.8895      | 1.1394            | 1.0700                | 1.2191   | 1.2364           | 1.2537           |
| 40.00               | 7.4310                               | 0.8458      | 1.1227            | 1.0700                | 1.2119   | 1.2308           | 1.2496           |
| 50.00               | 6.9412                               | 0.8312      | 1.1277            | 1.0700                | 1.2066   | 1.2255           | 1.2444           |
| 60.00               | 6.3772                               | 0.8166      | 1.1219            | 1.0700                | 1.2004   | 1.2192           | 1.2381           |
| 70.00               | 6.3435                               | 0.8020      | 1.1164            | 1.0700                | 1.1945   | 1.2138           | 1.2330           |
| 80.00               | 6.0233                               | 0.7875      | 1.1131            | 1.0700                | 1.1910   | 1.2103           | 1.2297           |



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2243 ตอน สีแยกบัวชุม - โป่งเกตุ ตอน 1 ระหว่าง กม.10+100 - กม.11+500 (L.T.) และ กม.15+330 - กม.16+765 (L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 83 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

| ค่างาน (ทุน) ลานบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |             | รวมในรูป Factor F | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F | Factor F ฝนชุก 1 | Factor F ฝนชุก 2 |
|---------------------|--------------------------------------|-------------|-------------------|-----------------------|----------|------------------|------------------|
|                     | ค่าอำนวยความสะดวก                    | ค่าก่อสร้าง |                   |                       |          |                  |                  |
| 90.00               | 5.4722                               | 4.5000      | 10.7597           | 1.0700                | 1.1850   | 1.2037           | 1.2225           |
| 100.00              | 5.1693                               | 4.5000      | 10.4568           | 1.0700                | 1.1818   | 1.2002           | 1.2186           |
| 110.00              | 4.7961                               | 4.0000      | 9.5836            | 1.0700                | 1.1725   | 1.1904           | 1.2084           |
| 120.00              | 4.7235                               | 4.0000      | 9.4964            | 1.0700                | 1.1715   | 1.1897           | 1.2079           |
| 130.00              | 4.4428                               | 4.0000      | 9.2157            | 1.0921                | 1.1685   | 1.1864           | 1.2043           |
| 140.00              | 4.3285                               | 4.0000      | 9.0868            | 1.0908                | 1.1671   | 1.1852           | 1.2032           |
| 150.00              | 4.1865                               | 4.0000      | 8.9448            | 1.0894                | 1.1656   | 1.1835           | 1.2013           |
| 160.00              | 4.0853                               | 4.0000      | 8.8290            | 1.0882                | 1.1643   | 1.1823           | 1.2003           |
| 170.00              | 4.0051                               | 4.0000      | 8.7488            | 1.0874                | 1.1635   | 1.1814           | 1.1993           |



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2243 ตอน สีแยกบัวชุม - โป่งเกตุ ตอน 1 ระหว่าง กม.10+100 - กม.11+500 (L.T.) และ กม.15+330 - กม.16+765 (L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง  
 (ปริมาณงาน 83 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7) -

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

| ค่างาน (ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |             | รวม (ในรูป<br>Factor F) | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>(VAT) | Factor F | Factor F<br>ฝนชุก 1 | Factor F<br>ฝนชุก 2 |
|-------------------------|--------------------------------------|-------------|-------------------------|--------------------------|----------|---------------------|---------------------|
|                         | ค่าอำนวยความสะดวก                    | ค่าดอกเบี้ย |                         |                          |          |                     |                     |
| 180.00                  | 3.9481                               | 0.7437      | 4.0000                  | 8.6918                   | 1.0869   | 1.1808              | 1.1986              |
| 190.00                  | 4.2661                               | 0.7145      | 3.5000                  | 8.4806                   | 1.0848   | 1.1795              | 1.1983              |
| 200.00                  | 4.2419                               | 0.7145      | 3.5000                  | 8.4564                   | 1.0845   | 1.1791              | 1.1979              |
| 210.00                  | 4.1793                               | 0.7000      | 3.5000                  | 8.3793                   | 1.0837   | 1.1785              | 1.1974              |
| 220.00                  | 4.0683                               | 0.7000      | 3.5000                  | 8.2683                   | 1.0826   | 1.1771              | 1.1959              |
| 230.00                  | 3.9805                               | 0.7000      | 3.5000                  | 8.1805                   | 1.0818   | 1.1761              | 1.1948              |
| 240.00                  | 3.8615                               | 0.7000      | 3.5000                  | 8.0615                   | 1.0806   | 1.1746              | 1.1931              |
| 250.00                  | 3.7521                               | 0.7000      | 3.5000                  | 7.9521                   | 1.0795   | 1.1733              | 1.1916              |
| 260.00                  | 3.6511                               | 0.7000      | 3.5000                  | 7.8511                   | 1.0785   | 1.1721              | 1.1902              |







โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2243 ตอน สีแยกบัวชุม - ไปงเตตุ ตอน 1 ระหว่าง กม.10+100 - กม.11+500 (LT.) และ กม.15+330 - กม.16+765 (LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 83 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง

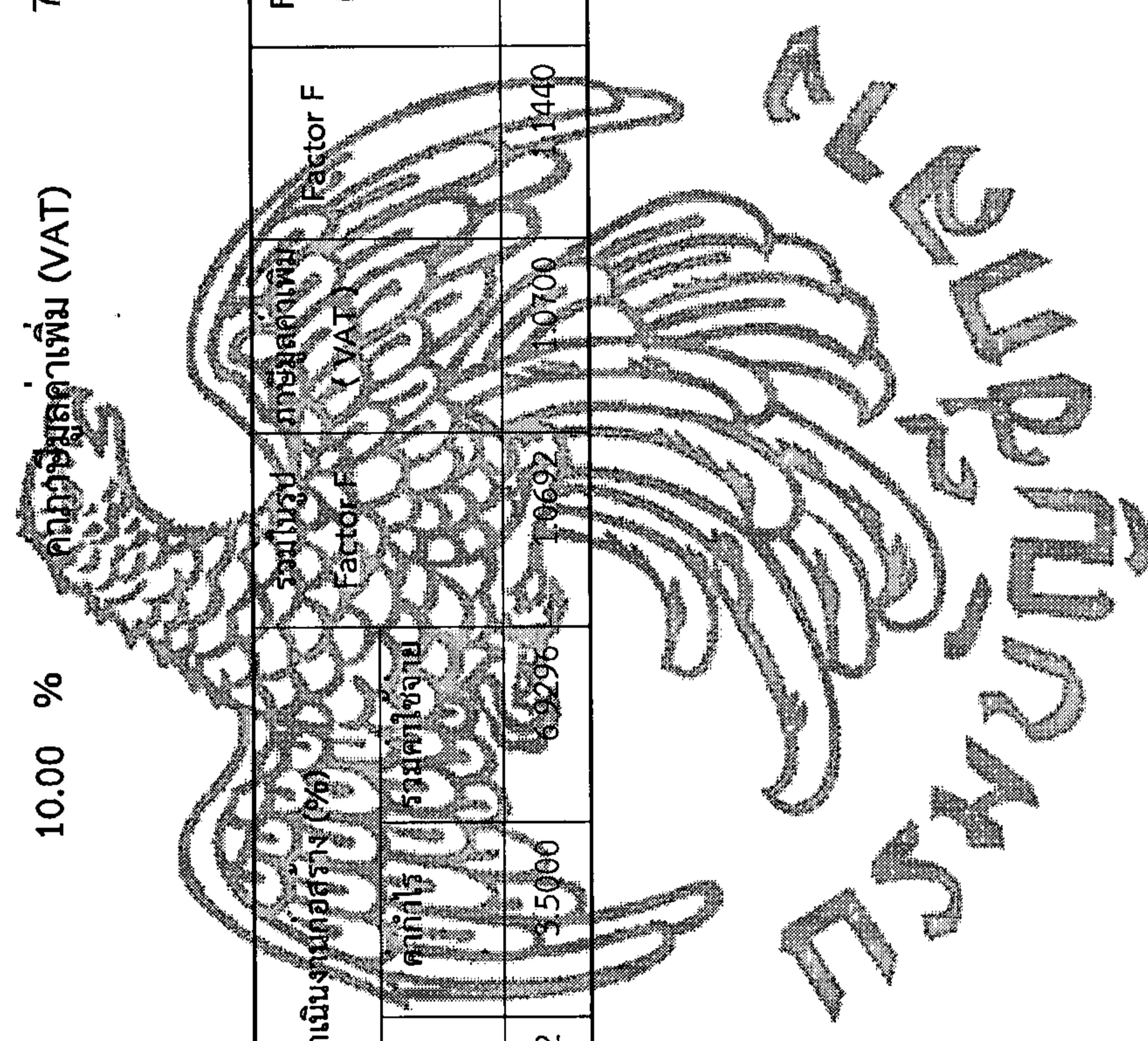
เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

| ค่าจ้าง (ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |             | รวมในรูป<br>Factor F (VAT) | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>Factor F | Factor F<br>ส่วนชุก 1 | Factor F<br>ส่วนชุก 2 |
|--------------------------|--------------------------------------|-------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                          | ค่าดำเนินการ                         | ค่าดอกเบี้ย |                            |                             |                       |                       |
| ≥ 700.00                 | 2.7734                               | 0.6562      | 3.4296                     | 1.0700                      | 1.1612                | 1.1785                |





โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2243 ตอน สีแยกบัวชุม - โป่งเกตุ ตอน 1 ระหว่าง กม.10+100 - กม.11+500 (LT.) และ กม.15+330 - กม.16+765 (LT.) ผลผลิต 1 แห่ง  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (รอยละ 7)

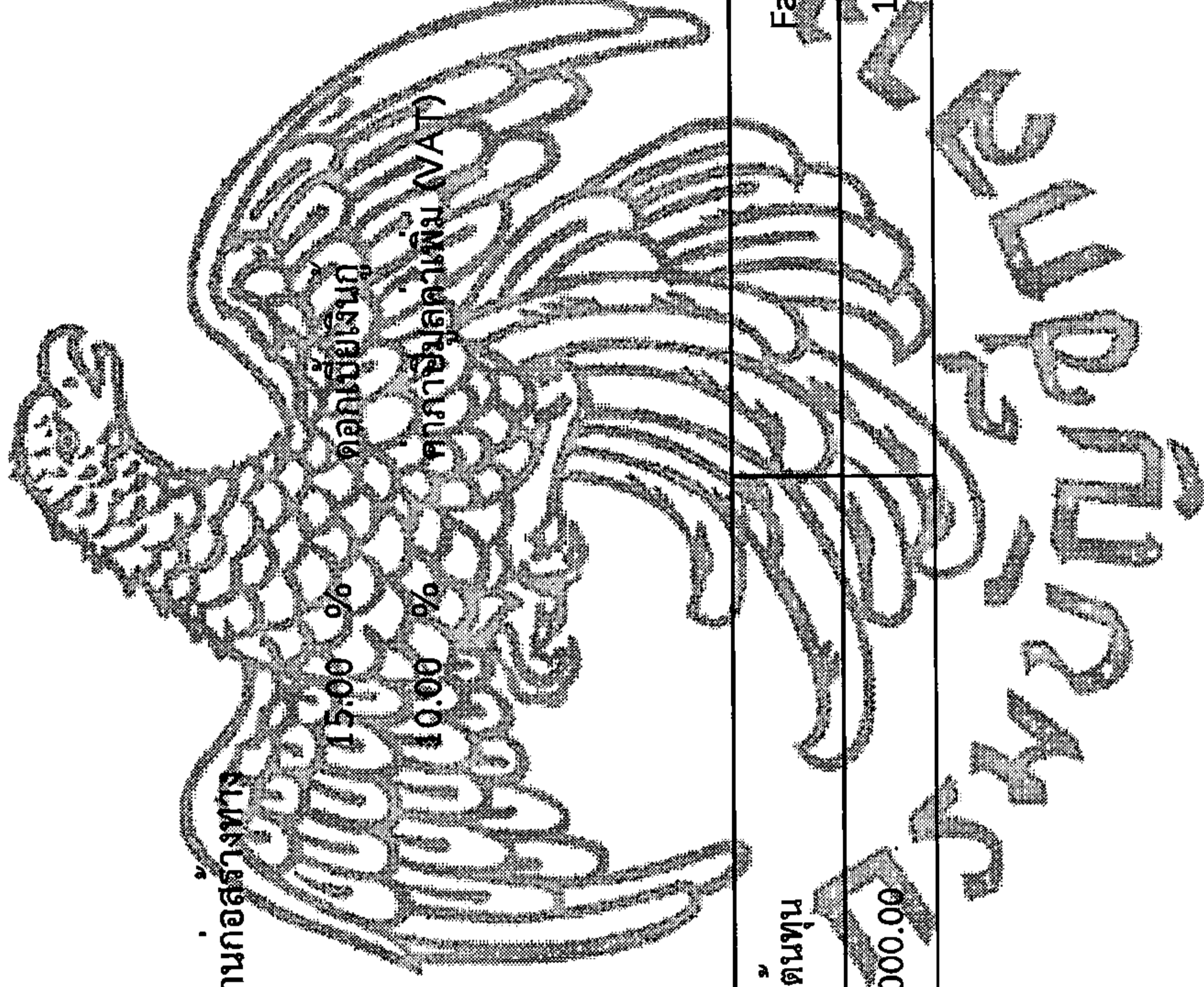
ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 3,006,918.32 บาท  
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 3,006,918.32 บาท  
 แผลงของเงินงบประมาณ 4,097,000.00 บาท  
 แผลงของเงินกองงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

|              |          |
|--------------|----------|
| ค่างานต้นทุน | Factor F |
| 5,000,000.00 | 1.3616   |





โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2243 ตอน สี่แยกบัวชุม - โป่งเกตุ ตอน 1 ระหว่าง กม.10+100 - กม.11+500 (L.T.) และ กม.15+330 - กม.16+765 (L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2243 ตอน สี่แยกบัวชุม - โป่งเกตุ ตอน 1 ระหว่าง กม.10+100 - กม.11+500 (L.T.) และ กม.15+330 - กม.16+765 (L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 83 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /-งานไฟฟ้าแสงสว่าง

|                            |                               |         |  |  |  |  |  |  |                |          |
|----------------------------|-------------------------------|---------|--|--|--|--|--|--|----------------|----------|
| สาย                        | 2243                          |         |  |  |  |  |  |  |                |          |
| ตอน                        | สี่แยกบัวชุม - โป่งเกตุ ตอน 1 |         |  |  |  |  |  |  |                |          |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด       | ลพบุรี                        | เขตฝนตก |  |  |  |  |  |  | ราคาประเมินโหล | บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) |                               | 7.00%   |  |  |  |  |  |  |                | 15.00%   |
| เงินประกันผลงานหัก         |                               | 10.00%  |  |  |  |  |  |  |                | 7.00%    |

| ที่ | รายการ   | หน่วย | ค่าวัสดุ<br>(บาท) | ระยะขนส่ง<br>(กม.) | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | ค่าตัด/<br>ตัดเหล็ก<br>(บาท) | รวม<br>(บาท) | วันที่ที่กระทรวง<br>พาณิชย์ประกาศ<br>ล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|--|-------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---|------------|
| 1   | สายไฟFD-0.6/1KV-<br>CV3x10ยี่ห้อYAZAKI   | ม.    | 137.00            | 0.00               | 0.00              | 0.00              | 0.00                         | 137.00       | มี.ค. 2567                                  | บันทึกสืบ  |
| 2   | สายไฟฟ้า60227IECสายไฟ60227IEC5<br>3สายกลมอ่อนแกนคู่แรงดัน300/500โวลท์<br>ขนาด2x2.5ตร.ม.ยาว100ม.ตราไทยยาซากิ                  | ม้วน  | 4,177.50          | 0.00               | 0.00              | 0.00              | 0.00                         | 4,177.50     | ก.พ. 2567                                   |            |
| 3   | สายเคเบิลเดินภายในอาคารTHWสายกลม<br>แกนเดี่ยวสายเคเบิลTHWสายกลมแกนเดี่ยว<br>แรงดัน750โวลท์ขนาด1x2.5ตร.ม.ยาว1<br>00เมตรตราANT | ม้วน  | 672.90            | 0.00               | 0.00              | 0.00              | 0.00                         | 672.90       | ก.พ. 2567                                   |            |

เขียนชัย สิงห์โตทอง

24 มีนาคม 2567 16:21:00



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2243 ตอน สี่แยกบัวชุม - ไปงเกตู ตอน 1 ระหว่าง กม.10+100 - กม.11+500 (L.T.) และ กม.15+330 - กม.16+765 (L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2243 ตอน สี่แยกบัวชุม - ไปงเกตู ตอน 1 ระหว่าง กม.10+100 - กม.11+500 (L.T.) และ กม.15+330 - กม.16+765 (L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 83 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง

|                            |                              |         |  |  |  |  |                |       |          |
|----------------------------|------------------------------|---------|--|--|--|--|----------------|-------|----------|
| สาย                        | 2243                         |         |  |  |  |  |                |       |          |
| ตอน                        | สี่แยกบัวชุม - ไปงเกตู ตอน 1 |         |  |  |  |  |                |       |          |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด       | ลพบุรี                       | เขตฝนตก |  |  |  |  | ภาคปทุมธานี    | 30.08 | บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) |                              | 7.00%   |  |  |  |  | เงินลงทุนจาก   |       | 15.00%   |
| เงินประกันผลงานหัก         |                              | 10.00%  |  |  |  |  | ภาษีลดค่าเพิ่ม |       | 7.00%    |

| ที่ | รายการ   | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) | ระยะขนส่ง (กม.) | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท) | รวม (บาท) | วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|--|-------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------------|-----------|-------------------------------------|------------|
| 4   | เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์พิงส์ครบชุด | ต้น   | 10,930.00      | 0.00            | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 10,930.00 | มี.ค. 2567                          | บันทึกสืบ  |
| 5   | โครงมไฟฟ้า 250W.HPS พร้อมอุปกรณ์                         | โคม   | 5,990.00       | 0.00            | 0.00           | 0.00           | 0.00                  | 5,990.00  | มี.ค. 2567                          | บันทึกสืบ  |



แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลการล้มรายการกำหนดยี่ห้อและราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2243 ตอน สีแยกบัวชุม - โป่งเกตุ ตอน 1 ระหว่าง กม.10+100 - กม.11+500 (LT.) และ กม.15+330 - กม.16+765 (LT.)  
 ผลิตโดย 1 แห่ง (ปริมาณงาน 83 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง  
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงชนบทบุรีรัมย์ 2 (สำนักงานรายณณ์) / กรมทางหลวง

| ลำดับที่ | รายการ   | หน่วย | ของทางหลวงชนบทบุรีรัมย์ | ศูนย์พัฒนา | ศูนย์เทคโนโลยี | กระ ๒๓๐ | สถานที่สืบ                          | วันที่สืบราคา  | เหตุผลการสืบราคา |
|----------|--|-------|-------------------------|------------|----------------|---------|-------------------------------------|----------------|------------------|
| 1        | สายไฟFD-0.6/1KV-CV3x10ยี่ห้อYAZAKI                   | ม.    |                         | X          |                |         | Sirichai Electric Alumbits RESERVED | 20 มีนาคม 2567 | สืบราคา          |
| 2        | เสาไฟฟ้าสูง9.00ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์พิวสตรบชุด | ต้น   |                         | X          |                |         | แหล่งจำหน่าย                        | 20 มีนาคม 2567 | สืบราคา          |
| 3        | โครมไฟฟ้า250W.HPSพร้อมอุปกรณ์                        | โคม   |                         | X          |                |         | แหล่ง กทม.                          | 20 มีนาคม 2567 | สืบราคา          |
|          | รวมทั้งสิ้น (รายการ)                                 |       | -                       | 3          | -              |         |                                     |                |                  |