



## บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๒ (ลำน้ำรายณ์)
รับที่ .. 2195
วันที่ ๒๗ มี.ค. ๒๕๖๗
เวลา 14.12 น.

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๒ (ลำน้ำรายณ์) ส่วนแผนงาน โทร. ๐-๓๖๔๖-๑๔๒๒

ที่ ชม. ๓๗ /๖๗

วันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๗ ของแขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๒ (ลำน้ำรายณ์)


เรียน ผอ.ขท.ลพบุรีที่ ๒

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี ๒๕๖๗ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๖๐ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ลำสนธิ - ชับลังกา ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๑+๗๕๐ - กม.๒๒+๘๐๐ (LT.), กม.๒๓+๘๐๐ - กม.๒๕+๕๑๕ (LT.), กม.๒๖+๕๒๐ - กม.๒๗+๔๓๐ (LT.), กม.๒๘+๐๐๐ - กม.๒๙+๔๓๕ (LT.), กม.๓๕+๘๖๐ - กม.๓๖+๕๙๕ (LT.) ผลผลิต ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๑๗๒ ต้น) เป็นเงิน ๘,๖๔๖,๕๓๔.๘๖ บาท (แปดล้านหกแสนสี่หมื่นหกพันห้าร้อยสามสิบบาทแปดสิบบทสตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘,๗๗๕,๐๐๐.- บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

### คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

อนุมัติ

  
(นายชาญ สุทธิโพธิ์)  
ผอ.ขท.ลพบุรีที่ ๒

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

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

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

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2260 ตอน ลำสนธิ - ชับลิ่งกา ตอน 2 ระหว่าง  
กม.21+750 - กม.22+800 (LT.), กม.23+800 - กม.25+515 (LT.), กม.26+520 - กม.27+430 (LT.), กม.28+000 -

กม.29+435 (LT.), กม.35+860 - กม.36+595 (LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 172 ต้น)  
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 2 (ลำน้ำรายณ์) / กรมทางหลวง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 8,775,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 8,646,534.86 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 เทียนชัย สิงห์โตทอง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.ลพบุรีที่ 2 (ว)

7.2 บัญดิษฐ์ ชนะคำ กรรมการกำหนดราคากลาง ชผ.ขท.ลพบุรีที่ 2

7.3 เกียรติศักดิ์ เสซัง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเภทราคากลางก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง      2260 ตอน ลำสนธิ - จัดตั้งกา ตอน 2 ระหว่าง กม.21+750 - กม.22+800 (LT.), กม.23+800 - กม.25+515 (LT.), กม.26+520 - กม.27+430 (LT.), กม.28+000 - กม.29+435 (LT.), กม.35+860 - กม.36+595 (LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 172 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงชนบทบุรีรัมย์      2 (อำนาจราชม)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS) 1.1.1 เส้าไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 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)	ตัน	172.000	32,548.44	5,598,336.84	1.3471	43,846.04	7,541,519.55
2	1.1.2 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตรบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง (30 KVA.) พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด 1.2 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	แห่ง	5.000	162,794.15	813,970.75	1.3471	219,299.99	1,096,499.99

เทียนชัย สิงห์โตทอง

25 มีนาคม 2567 17:48:03

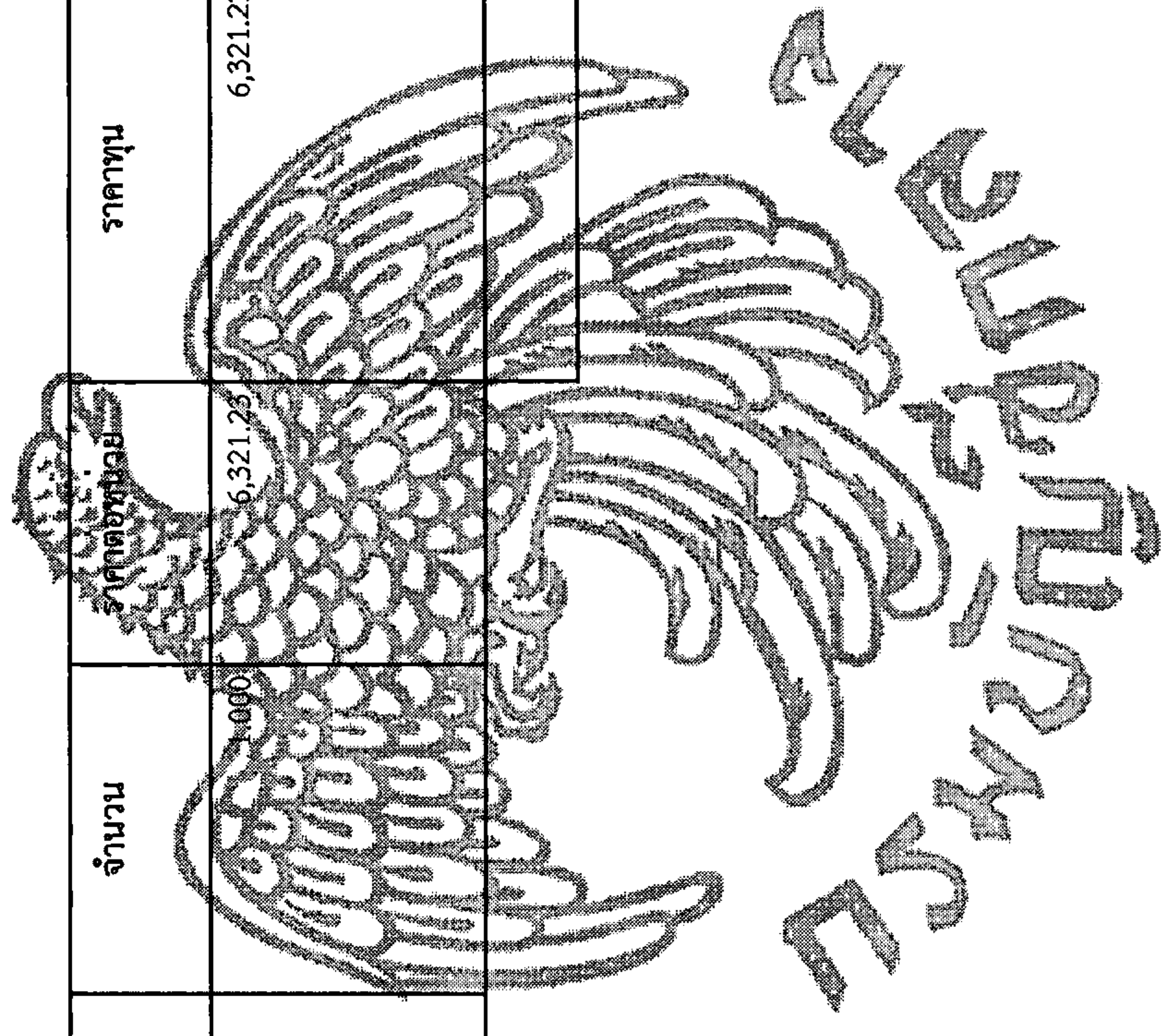
หน้า 1 จาก 2



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง 2260 ตอน ลำสนธิ - ชับลังกา ตอน 2 ระหว่าง กม.21+750 - กม.22+800 (L.T.), กม.23+800 - กม.25+515 (L.T.), กม.26+520 - กม.27+430 (L.T.), กม.28+000 - กม.29+435 (L.T.), กม.35+860 - กม.36+595 (L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 172 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงชนบทบุรีรัมย์ (สำนักงาน 172 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
3	1.2.1 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณของจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	1.000	6,321.23	6,321.23	1.3471	8,515.32	8,515.32
							รวมราคากลาง	8,646,534.86

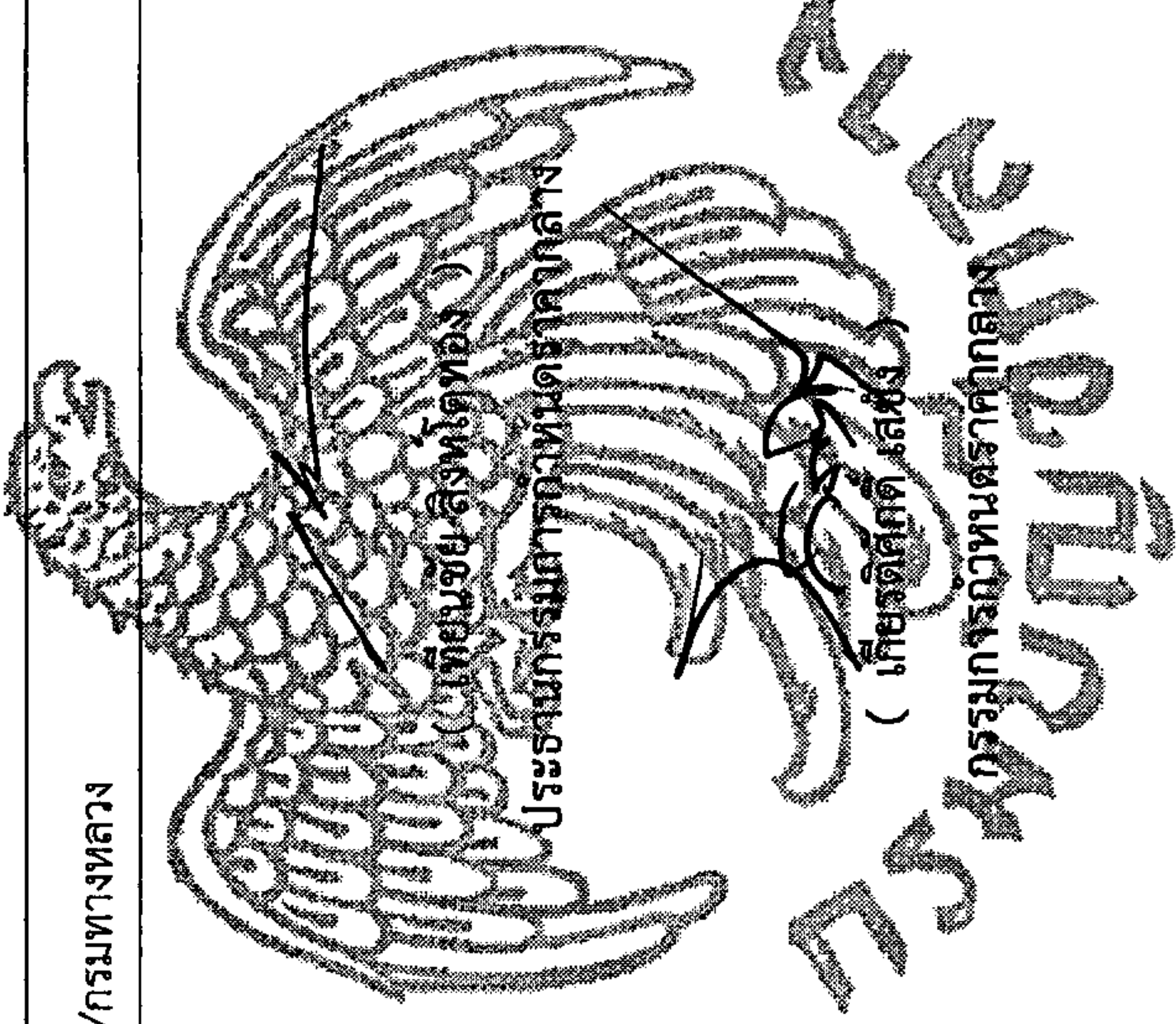




แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประภาคารจากก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2260 ตอน ลำสนธิ - จับสังกา ตอน 2 ระหว่าง กม.21+750 - กม.22+800 (LT.), กม.23+800 - กม.25+515 (LT.), กม.26+520 - กม.27+430 (LT.), กม.28+000 - กม.29+435 (LT.), กม.35+860 - กม.36+595 (LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 172 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงบุรีที่ 2 (ลำน้ำรายณ์)/กรมทางหลวง





( บัญฉัย ชณะศา )

กรรมการกำหนดราคากลาง

เทียนชัย สิงห์โตทอง

25 มีนาคม 2567



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2260 ตอน ลำสนธิ - ชับลังกา ตอน 2 ระหว่าง กม.21+750 - กม.22+800 (LT.), กม.23+800 - กม.25+515 (LT.), กม.26+520 - กม.27+430 (LT.) , กม.28+000 - กม.29+435 (LT.) , กม.35+860 - กม.36+595 (LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 172 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 172,000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้สูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ไฟฟ้าครบชุด 1 ต้น @ 10,930.000 = 10,930.000 บาท  
ต้น @ 10,930.000

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 @ 3,480.000 = 3,480.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่งเสา ความยาวช่วงเสาข้างละ 2.00ม.) (สำหรับไฟฟ้นครหลวงใช้สาย 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 = 30,841.040 บาท/ต้น

เทียนชัย สิงห์โตทอง

25 มีนาคม 2567 17:48:11

หน้า 1 จาก 4



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2260 ตอน ลำสนธิ - ชับลิ่งกา ตอน 2 ระหว่าง กม.21+750 - กม.22+800 (LT.), กม.23+800 - กม.25+515 (LT.), กม.26+520 - กม.27+430 (LT.) , กม.28+000 - กม.29+435 (LT.) , กม.35+860 - กม.36+595 (LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 172 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 ฟล. 2 สาย 240.000 V. ควบคุม HPS. = 94,164.000 บาท

250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 6,000 ชุด @ 15,694.000 ราคา/หน่วย

1.2.2 RSC Ø 2" (สำหรับสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 12.000 ม @ = 3,600.000 บาท

300.000 ราคา/หน่วย

Ground Rod Copper Clad Steel Dia. 5/8" x 2.4 M 6.000 ชุด @ = 4,470.000 บาท

745.000 ราคา/หน่วย

1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อตลอด 26.000 ม @ 900.000 = 23,400.000 บาท

ราคา/หน่วย

รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด / แห่ง = 125,634.000 บาท/แห่ง

172.000 ต้น

เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 125,634.000 / = 730.430 บาท/ ต้น

172.000 (ต้น)

1.3 ค่าติดตั้ง(ตัวประกอบ)พร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท = 525.000 บาท

กิ่งคู่ 600 บาท 1.000 ต้น @ 525.000

1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะที่คิด 256 กม.) 1.000 = 452.000 บาท

ต้น @ 452.000

ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4) = 32,548.470 บาท/ต้น

รวมค่างานต้นทุนเฉลี่ย คิดให้ = 32,548.470 ต้น

รวมค่างานต้นทุน คิดให้ = 32,548.47 บาท/ต้น



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2260 ตอน ลำสนธิ - ชับลั้งกา ตอน 2 ระหว่าง กม.21+750 - กม.22+800 (LT.), กม.23+800 - กม.25+515 (LT.), กม.26+520 - กม.27+430 (LT.) , กม.28+000 - กม.29+435 (LT.) , กม.35+860 - กม.36+595 (LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 172 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 = 12.000 ชุด @ 1,500.000 บาท = 18,000.000 บาท

ค่างานต้นทุน รวมค่าใช้จ่ายงานไฟฟ้า/แห่ง = 219,300.000 บาท / F = 162,794.150 บาท/แห่ง

1.3471

ค่างานต้นทุน รวมค่าใช้จ่ายงานไฟฟ้า/แห่ง = 162,794.15 บาท/แห่ง





โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2260 ตอน ลำสนธิ - ชับลึงกา ตอน 2 ระหว่าง กม.21+750 - กม.22+800 (LT.), กม.23+800 - กม.25+515 (LT.), กม.26+520 - กม.27+430 (LT.) , กม.28+000 - กม.29+435 (LT.) , กม.35+860 - กม.36+595 (LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 172 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

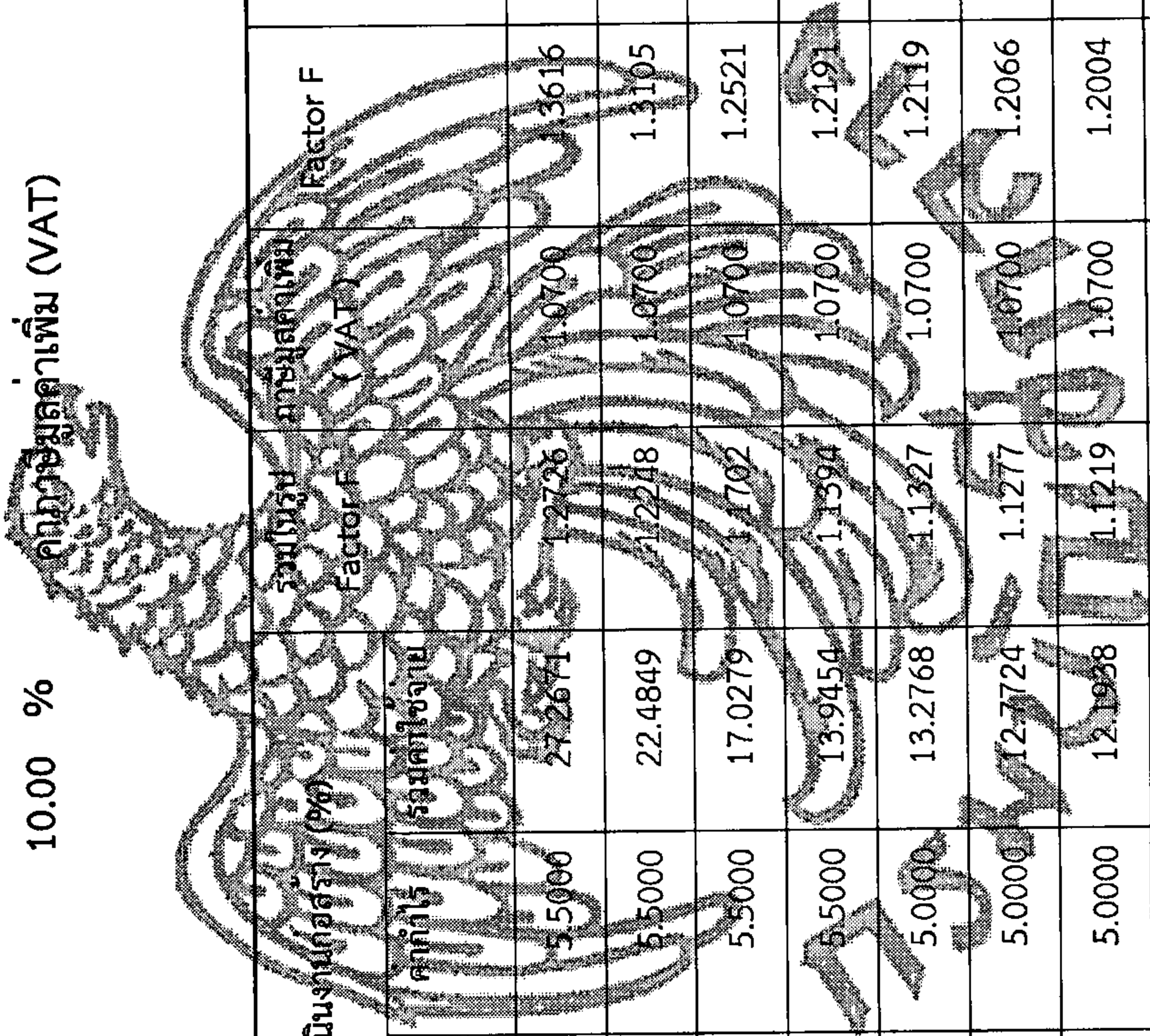
1.ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตค.4) 2.000 แผ่นๆ ละ = 2.160 ตร.ม.	= 15,984.000 บาท
3,700.000	
2.ป้ายเตือนคนทำงาน (ตค.3) 2.000 แผ่นๆ ละ = 0.810 ตร.ม.	= 5,994.000 บาท
3,700.000	
3.ป้ายเตือนลดความเร็ว (ตค.7) 2.000 แผ่นๆ ละ = 1.080 ตร.ม.	= 7,992.000 บาท
3,700.000	
4.ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10) 2.000 แผ่นๆ ละ = 0.675 ตร.ม.	= 4,995.000 บาท
3,700.000	
5.ป้ายใช้ทางเบี่ยง (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. เสাপ้ายเหล็ก ขนาด 3" x 3" x 2 มม. 53,200 กก.ๆ ละ 155.000	= 8,246.000 บาท
11.แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 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 2260 ตอน ลำสนธิ - ซับลังกา ตอน 2 ระหว่าง กม.21+750 - กม.22+800 (L.T.), กม.23+800 - กม.25+515 (L.T.), กม.26+520 - กม.27+430 (L.T.), กม.28+000 - กม.29+435 (L.T.), กม.35+860 - กม.36+595 (L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 172 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง

### Factor F งานก่อสร้างทาง

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



ค่างาน (ทุน) ลานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมเงินกู้ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
≤5.00	20.8338	0.9333	5.5000	1.2726	1.0700	1.3616	1.3822	1.4029
10.00	16.0808	0.9041	5.5000	1.2248	1.0700	1.3105	1.3317	1.3529
20.00	10.6384	0.8895	5.5000	1.1702	1.0700	1.2521	1.2712	1.2904
30.00	7.5559	0.8895	5.5000	1.1394	1.0700	1.2191	1.2364	1.2537
40.00	7.4310	0.8458	5.0000	1.1327	1.0700	1.2119	1.2308	1.2496
50.00	6.9412	0.8312	5.0000	1.1277	1.0700	1.2066	1.2255	1.2444
60.00	6.3772	0.8166	5.0000	1.1219	1.0700	1.2004	1.2192	1.2381
70.00	6.3435	0.8020	4.5000	1.1164	1.0700	1.1945	1.2138	1.2330
80.00	6.0233	0.7875	4.5000	1.1131	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2260 ตอน ลำสนธิ - ชับลังกา ตอน 2 ระหว่าง กม.21+750 - กม.22+800 (L.T.), กม.23+800 - กม.25+515 (L.T.), กม.26+520 - กม.27+430 (L.T.), กม.28+000 - กม.29+435 (L.T.), กม.35+860 - กม.36+595 (L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 172 ต้น) 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) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		รวมใบรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม Factor F (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย					
90.00	5.4722	0.7875	10.7597	1.0700	1.1850	1.2037	1.2225
100.00	5.1693	0.7875	10.4568	1.0700	1.1818	1.2002	1.2186
110.00	4.7961	0.7875	9.5836	1.0700	1.1725	1.1904	1.2084
120.00	4.7235	0.7729	9.4964	1.0700	1.1715	1.1897	1.2079
130.00	4.4428	0.7729	9.2157	1.0700	1.1685	1.1864	1.2043
140.00	4.3285	0.7583	9.0868	1.0700	1.1671	1.1852	1.2032
150.00	4.1865	0.7583	8.9448	1.0700	1.1656	1.1835	1.2013
160.00	4.0853	0.7437	8.8290	1.0700	1.1643	1.1823	1.2003
170.00	4.0051	0.7437	8.7488	1.0700	1.1635	1.1814	1.1993



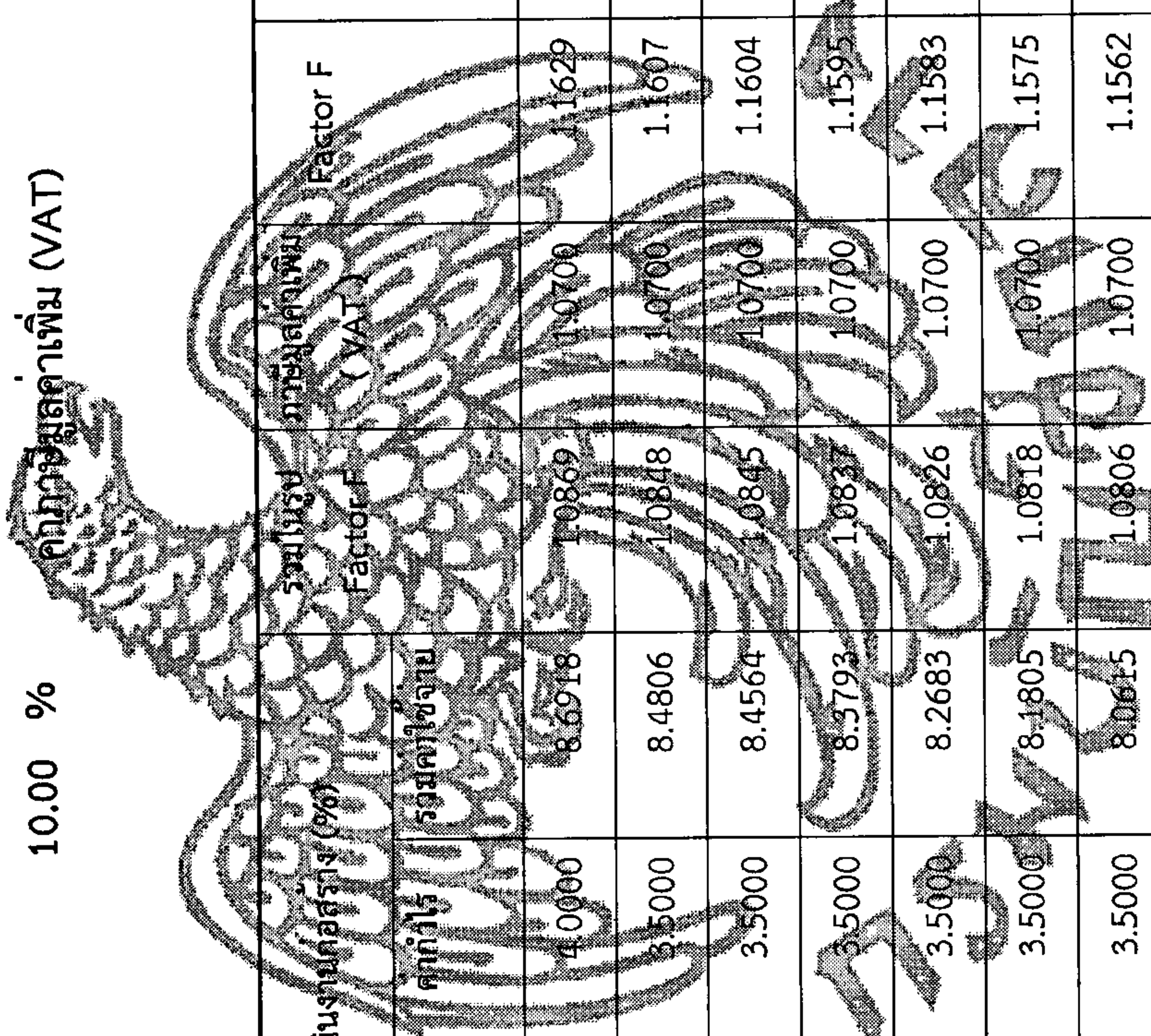
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2260 ตอน ลำสนธิ - ชับลังกา ตอน 2 ระหว่าง กม.21+750 - กม.22+800 (L.T.), กม.23+800 - กม.25+515 (L.T.), กม.26+520 - กม.27+430 (L.T.), กม.28+000 - กม.29+435 (L.T.), กม.35+860 - กม.36+595 (L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 172 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (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) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมเงิน Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม Factor F (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
180.00	3.9481	0.7437	4.0000	1.0869	1.0700	1.1629	1.1808	1.1986
190.00	4.2661	0.7145	3.5000	1.0848	1.0700	1.1607	1.1795	1.1983
200.00	4.2419	0.7145	3.5000	1.0845	1.0700	1.1604	1.1791	1.1979
210.00	4.1793	0.7000	3.5000	1.0833	1.0700	1.1595	1.1785	1.1974
220.00	4.0683	0.7000	3.5000	1.0826	1.0700	1.1583	1.1771	1.1959
230.00	3.9805	0.7000	3.5000	1.0818	1.0700	1.1575	1.1761	1.1948
240.00	3.8615	0.7000	3.5000	1.0806	1.0700	1.1562	1.1746	1.1931
250.00	3.7521	0.7000	3.5000	1.0795	1.0700	1.1550	1.1733	1.1916
260.00	3.6511	0.7000	3.5000	1.0785	1.0700	1.1539	1.1721	1.1902



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2260 ตอน ลำสนธิ - ชับลังกา ตอน 2 ระหว่าง กม.21+750 - กม.22+800 (L.T.), กม.23+800 - กม.25+515 (L.T.), กม.26+520 - กม.27+430 (L.T.), กม.28+000 - กม.29+435 (L.T.), กม.35+860 - กม.36+595 (L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 172 ต้น) 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) สถานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		รวมค่าใช้จ่าย	5% เงินกู้ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนชุก 1	Factor F ผนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย						
270.00	3.5577	0.7000	4.2577	1.0775	1.0700	1.1529	1.1709	1.1888
280.00	3.4708	0.7000	4.1708	1.0757	1.0700	1.1520	1.1699	1.1877
290.00	3.3900	0.7000	4.0900	1.0759	1.0700	1.1512	1.1689	1.1866
300.00	3.3145	0.7000	4.0145	1.0751	1.0700	1.1503	1.1679	1.1855
350.00	3.2735	0.7000	3.9735	1.0747	1.0700	1.1499	1.1674	1.1850
400.00	3.1484	0.6708	3.8192	1.0731	1.0700	1.1482	1.1659	1.1836
450.00	3.1265	0.6708	3.7973	1.0729	1.0700	1.1480	1.1656	1.1833
500.00	3.0167	0.6562	3.6729	1.0717	1.0700	1.1467	1.1644	1.1820
700.00	2.7734	0.6562	3.4296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785



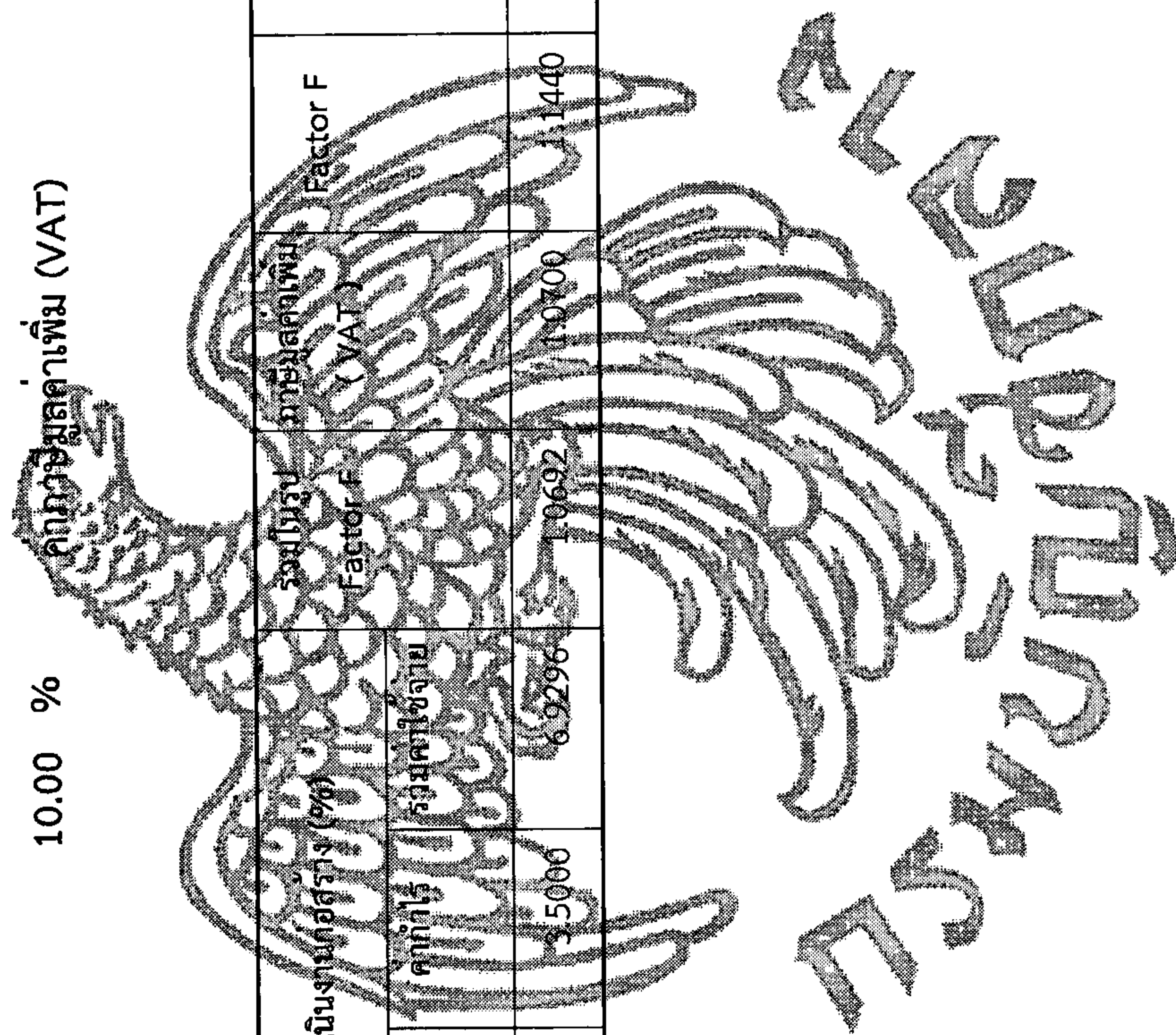
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2260 ตอน ลำสนธิ - ชับลังกา ตอน 2 ระหว่าง กม.21+750 - กม.22+800 (L.T.), กม.23+800 - กม.25+515 (L.T.), กม.26+520 - กม.27+430 (L.T.), กม.28+000 - กม.29+435 (L.T.), กม.35+860 - กม.36+595 (L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 172 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %



ค่างาน (ทุน) สถานะบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม Factor F (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่ากำไร	ค่าธรรมเนียมจ่าย					
≥700.00	2.7734	0.6562	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785



โครงการ : ประมวลราคาจากก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2260 ตอน ลำสนธิ - ชับลังกา ตอน 2 ระหว่าง กม.21+750 - กม.22+800 (LT.), กม.23+800 - กม.25+515 (LT.), กม.26+520 - กม.27+430  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 6,418,628.82 บาท  
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 6,418,628.82 บาท  
 แผลงของเงินงบประมาณ 8,775,000.00 บาท  
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3105
6,418,628.82	1.3471
5,000,000.00	1.3616



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2260 ตอน ลำสนธิ - ชับลังกา ตอน 2 ระหว่าง กม.21+750 - กม.22+800 (L.T.), กม.23+800 - กม.25+515 (L.T.), กม.26+520 - กม.27+430

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2260 ตอน ลำสนธิ - ชับลังกา ตอน 2 ระหว่าง กม.21+750 - กม.22+800 (L.T.), กม.23+800 - กม.25+515 (L.T.), กม.26+520 - กม.27+430 (L.T.), กม.28+000 - กม.29+435 (L.T.), กม.35+860 - กม.36+595 (L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 172 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

สาย	2260	bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง	
ตอน	ลำสนธิ - ชับลังกา ตอน 2		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ลพบุรี	เขตฝนตก	30.08 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนทาง	15.00%
เงินประกันผลงาน	7.00%	ภาษีเงินได้	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ควิลิต	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	สายไฟFD-0.6/1KV-CV3x10ยี่ห้อYAZAKI	ม.	137.00	0.00	0.00	0.00	0.00	137.00	มี.ค. 2567	บ้านที่กลับ
2	สายไฟฟ้า60227IECสายไฟ60227IEC53สายกลมอ่อนแกนคู่แรงดัน300/500โวลท์ขนาด2x2.5ตร.ม.ยาว100ม.ตราไทยชา	ม้วน	4,177.50	0.00	0.00	0.00	0.00	4,177.50	ก.พ. 2567	
3	สายเคเบิลเดินภายในอาคารTHWสายกลมแกนเดี่ยวสายเคเบิลTHWสายกลมแกนเดี่ยวแรงดัน750โวลท์ขนาด1x2.5ตร.มม.	ม้วน	672.90	0.00	0.00	0.00	0.00	672.90	ก.พ. 2567	

เทียนชัย สิงห์โตทอง

25 มีนาคม 2567 17:48:17



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2260 ตอน ลำสนธิ - ชับลังกา ตอน 2 ระหว่าง กม.21+750 - กม.22+800 (LT.), กม.23+800 - กม.25+515 (LT.), กม.26+520 - กม.27+430

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2260 ตอน ลำสนธิ - ชับลังกา ตอน 2 ระหว่าง กม.21+750 - กม.22+800 (LT.), กม.23+800 - กม.25+515 (LT.), กม.26+520 - กม.27+430 (LT.), กม.28+000 - กม.29+435 (LT.), กม.35+860 - กม.36+595 (LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 172 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

สาย	2260	bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง	
ตอน	ลำสนธิ - ชับลังกา ตอน 2	เขตฝนตก	ราคาประเมินโหล
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ลพบุรี	บม.คต	30.08 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนปกติ	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ค่างวดค้ำประกัน	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
3	ยาว100เมตรตราANT	ม้วน	672.90	0.00	0.00	0.00	0.00	672.90	ก.พ. 2567	บ้านทักสิป
4	เสาไฟฟ้าสูง9.00ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ที่วัสดุครบชุด	ต้น	10,930.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,930.00	มี.ค. 2567	บ้านทักสิป
5	โครมไฟฟ้า250W.HPSพร้อมอุปกรณ์	โคม	5,990.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,990.00	มี.ค. 2567	บ้านทักสิป



แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2260 ตอน ลำสนธิ - ชับลังกา ตอน 2 ระหว่าง กม.21+750 - กม.22+800 (L.T.), กม.23+800 - กม.25+515 (L.T.), กม.26+520 - กม.27+430 (L.T.), กม.28+000 - กม.29+435 (L.T.), กม.35+860 - กม.36+595 (L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 172 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 หน่วยงาน หน่วยช่างหลวงบุรีรัมย์ 2 (สำนักช่าง) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ชนิดของวัสดุ	คุณสมบัติ	สถานะ	กระเบื้อง	ยี่ห้อ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	สายไฟFD-0.6/1KV-CV3x10ยี่ห้อYAZAKI	ม.	มี	มี	มี	มี	มี	20 มีนาคม 2567	สืบราคา
2	เสาไฟฟ้าสูง9.00ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	มี	มี	มี	มี	มี	20 มีนาคม 2567	สืบราคา
3	โครมไฟฟ้า250W.HPSพร้อมอุปกรณ์	โคม	มี	มี	มี	มี	มี	20 มีนาคม 2567	สืบราคา
รวมทั้งสิ้น (รายการ)									

เทียนชัย สิงห์โตทอง

25 มีนาคม 2567 17:48:39