



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ... แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) ฝ่ายวิศวกรรม งานวางแผน โทรสาร ๐ - ๕๕๓๑ - ๒๓๙๐

ที่ สทล.๕ ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) ๒.๒/๑/๒๕๕ วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ประมาณราคากลาง กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

ทางหลวงหมายเลข ๑๑๔๓ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน นครไทย - น้ำคลาด

เรียน ผอ.ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)

ตามคำสั่งที่ สทล.๕ ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)/๒.๑ /๒๕๕/๒๕๖๗ สั่ง ณ วันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๗ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑๔๓ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน นครไทย - น้ำคลาด ระหว่าง กม.๑+๘๖๐ - กม.๑๑+๓๕๕ (เป็นช่วงๆ) รวมปริมาณงาน ๑.๐๐ แห่ง ๑๓๓ ต้น) ระยะเวลาทำการ ๙๐ วัน วงเงินงบประมาณ ๖,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (-เงินหักผ่านหักแสนบาทถ้วน-) ไปแล้วนั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้กำหนดราคาของงานดังกล่าวข้างต้นเรียบร้อยแล้ว จึงขอเสนอแบบ ปพช.๐๑ พร้อมรายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทั้งสิ้น มาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ  
(นายพัฒนา เพชรสุริยา) รอ.ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) (ว.)

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ  
(นายมนทล เพ็งจันทร์) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ  
(นายทศกร ท้วมย้ง) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

-คณะกรรมการฯ

-รับไว้ดำเนินการต่อไป



(นายพิชณคุณ ส.วรเนตร)

ผอ.ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี พ.ศ.2567

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข

2. 1143 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครไทย - น้ำคลาด ระหว่างกม.1+860 - กม.11+355 (เป็นช่วงๆ)

หมายงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 2 (วังทอง) / กรมทางหลวง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางคอนกรีต

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 6,600,000.00 ..... บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ **25 มี.ค. 2567** เป็นเงิน ..... 6,583,047.91 ..... บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 พัฒนา เพชรสุรียา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)(ว)

7.2 ทศกร ท้วมยัง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 มณฑล เพ็งจันทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

มณฑล เพ็งจันทร์

24 มีนาคม 2567 13:56:18



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคากลางก่อสร้างกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคากลางก่อสร้างกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ประจําปี พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกรถจักรยานยนต์เพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ทางหลวงหมายเลข 1143 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครไทย - นครลาดตระเวน ระยะทาง กม.1+860 - กม.11+355 (เป็นช่วงๆ) ดวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี พ.ศ.2567  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1143 ตอนควบคุม  
 0101 ตอน นครไทย - น้ำคลาด ระหว่าง กม.1+860 - กม.11+355 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างถนนผิวทางคอนกรีต

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

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

|  |  |
|--|--|
| ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบ .....                          |  |
| คิดเทียบจำนวน 117.000 ต้น  |  |
| 1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)                                      |  |
| 1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า                                    |  |
| 1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์พีสครบชุด 1 ต้น = 10,930.000 บาท |  |
| @ 10,930.000 บาท   |  |
| 1.1.2 โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 1 โคม @ 5,990.000 = 5,990.000 บาท         |  |
| บาท  |  |
| 1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 136.000 บาท = 136.000 บาท             |  |
| 1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ = 3,632.000 บาท           |  |
| 3,632.000 บาท  |  |
| 1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา = 5,069.000 บาท               |  |
| ความยาวช่วงเสาข้างละ 2.00 ม. 37.000 ม. @ 137.000 บาท                               |  |
| (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV 4 X 10 mm2 )  |  |
| 1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม = 424.539 บาท        |  |
| ใช้ 1 เส้น) 10.000 ม. @ 4,245.390 (บาท/ม้วน) / 100                                 |  |
| 1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) = 85.500 บาท                               |  |
| (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 10.000                  |  |
| ม. @ 855.000 (บาท/ม้วน) / 100  |  |
| 1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ = 1,815.450 บาท                          |  |
| (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) 35.000 ม. @ 51.870 บาท                             |  |
| 1.1.9 Ground Rod 1 ชุด @ 525.000 บาท = 525.000 บาท                                 |  |
| รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 28,607.489 บาท/ต้น                  |  |
| 1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน  |  |

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี พ.ศ.2567  
 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1143 ตอนควบคุม  
 0101 ตอน นครไทย - น้ำตาล ระหว่าง กม.1+860 - กม.11+355 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างถนนผิวทางคอนกรีต

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

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

|   |   |                    |
|---|---|--------------------|
| 1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 3.000 ชุด @ 15,694.000 บาท | = | 47,082.000 บาท     |
| 1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 6.000 ม. @ 305.330 บาท                                  | = | 1,831.980 บาท      |
| 1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 3.000 ชุด @ 536.000 บาท                                     | = | 1,608.000 บาท      |
| 1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าตันท่อลอด 42.000 ม. @ 956.000 บาท  | = | 40,152.000 บาท     |
| รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง   | = | 90,673.980 บาท     |
| เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น  | = | 774.991 บาท        |
| 1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงคอมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท                            | = | 525.000 บาท        |
| 1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น   | = | 724.690 บาท        |
| ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)  | = | 30,632.170 บาท/ต้น |
| ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น  | = | 30,632.17 บาท/ต้น  |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี พ.ศ.2567  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1143 ตอนควบคุม  
 0101 ตอน นครไทย - น้ำคลาด ระหว่าง กม.1+860 - กม.11+355 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างถนนผิวทางคอนกรีต

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

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

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

คิดเทียบจำนวน 10.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

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

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

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 136.000 บาท = 136.000 บาท

1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ = 3,632.000 บาท  
 3,632.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm<sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา = 5,069.000 บาท  
 ความยาวช่วงเสาข้างละ 2.00 ม. 37.000 ม @ 137.000 บาท  
 (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV 4 X 10 mm<sup>2</sup> )

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm<sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม = 424.539 บาท  
 ใช้ 1 เส้น) 10.000 ม. @ 4,245.390 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm<sup>2</sup> (THW) = 85.500 บาท  
 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 10.000  
 ม. @ 855.000 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ = 1,815.450 บาท  
 (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) 35.000 ม. @ 51.870 บาท

1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 1 ชุด @ = 525.000 บาท  
 525.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 28,607.489 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

มณฑล เพ็งจันท์

24 มีนาคม 2567 13:56:29

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี พ.ศ.2567  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1143 ตอนควบคุม  
 0101 ตอน นครไทย - น้ำลาด ระหว่าง กม.1+860 - กม.11+355 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานก่อสร้างถนนผิวทางคอนกรีต

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

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

|   |   |                    |
|---|---|--------------------|
| 1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 1.000 ชุด @ 15,694.000 บาท | = | 15,694.000 บาท     |
| 1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 2.000 ม. @ 305.330 บาท                                  | = | 610.660 บาท        |
| 1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 1.000 ชุด @ 536.000 บาท                                     | = | 536.000 บาท        |
| 1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด 0.000 ม. @ 0.000 บาท   | = | 0.000 บาท          |
| รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง   | = | 16,840.660 บาท     |
| เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น  | = | 1,052.540 บาท      |
| 1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท                            | = | 525.000 บาท        |
| 1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น  | = | 724.690 บาท        |
| ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)  | = | 30,909.719 บาท/ต้น |
| ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น  | = | 30,909.71 บาท/ต้น  |

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อมี  
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประภวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปี พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410  
 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1143 ตอนควมยเลข 0101 ตอน นครไทย - น้ำคลาด ระหวาง กม.1+860 - กม.11+355 (เป็นวงจ) ดวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล      (ศรีประสุต) / งานก่อสร้างถนนผิวจราจรแอสฟัลต์      จังหวัด      พิชณโลก      แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงพิชณโลกที่ 2 (วังทอง) / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย      คณะกรรมการกำหนดราคากลาง      เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                   | จำนวน | หน่วย | ค่าใช้จ่ายรวม<br>(ค่าก่อสร้าง) | หมายเหตุ  |
|----------|--|-------|-------|--------------------------------|---|
| 1        | ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า                     | 1.000 | LS.   | 1,034,222.48                   | ทั้งนี้จ่ายตามจริงตามใบบริการไฟฟ้าไม่เกินค่างานที่กำหนดไว้ในรายการนี้ |
|          | รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ |       |       | 1,034,222.48                   |   |

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น**  
**สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| รายการ                             | ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า   |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง            | ค่าธรรมเนียมการก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410   |
| สถานที่ก่อสร้าง                    | งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1143 ตอนควนคัม 0101 ตอน นครไทย - นครลาด ระหว่าง กม.1+860 - กม.11+355 (เป็นช่วง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Procurement) / งานก่อสร้างถนนผิวทางคอนกรีตอัดแรง |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 2 (วังทอง) / กรมทางหลวง   |
| คำนวณราคากลางโดย                   | คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่  |

**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**  
**เพื่อติดตั้งหม้อแปลงของการไฟฟ้า**

| ที่ | รายการค่าใช้จ่าย             | จำนวน        | หมายเหตุ  |
|-----|------------------------------|--------------|---|
| 1   | ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า         | 1,034,222.48 | ตั้งจ่ายตามจริงตามบิลแจ้งของการไฟฟ้า แต่ไม่เกินค่างานที่กำหนดไว้ในรายการนี้ |
|     | รวมค่าใช้จ่าย                | 1,034,222.48 |   |
|     | ภาษีมูลค่าเพิ่ม              | 0.00         |   |
|     | ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม | 1,034,222.48 |   |

หน่วย : บาท

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง  
 หน่วยงาน กองช่าง (เดิมที่ศูนย์โครงการอำนวยความสะดวกทางถนน 0101 ตอน นครไทย - นครลาด ระหวาง กม.1+860 - กม.1+355 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพของเกษตรกร (จังหวัดบุรีรัมย์) / กรมทางหลวง

| ลำดับที่             | รายการ                     | หน่วย | งบก่อสร้าง | งบโยกย้าย | งบซ่อมแซม | งบวัสดุ | งบค่าแรง | งบค่าเช่า | งบค่าขนส่ง | งบค่าอื่น ๆ | งบรวม | สถานที่สืบ              | วันที่สืบราคา  | เหตุผลการสืบราคา                         |
|----------------------|----------------------------|-------|------------|-----------|-----------|---------|----------|-----------|------------|-------------|-------|-------------------------|----------------|--|
| 1                    | พรายทาบ                    | ลบ.ม. |            |           | X         |         |          |           |            |             |       | บ่อทรายประมวล           | 08 มีนาคม 2567 | ส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม สทล.5 |
| 2                    | หินผสมคอนกรีต              | ลบ.ม. |            |           | X         |         |          |           |            |             |       | โรงไม้หินเจ.คอนกรีตขึ้น | 08 มีนาคม 2567 | ส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม สทล.5 |
| 3                    | สายไฟฟ้าCV3x10mm2          | ม.    |            |           | X         |         |          |           |            |             |       | SIRICHAELECTRIC ONLINE  | 19 มีนาคม 2567 | SIRICHAELECTRIC ONLINE                   |
| 4                    | สายไฟฟ้าIEC102x2.5mm2      | มวน   |            |           | X         |         |          |           |            |             |       | ONE STOCK HOME          | 19 มีนาคม 2567 | ONE STOCK HOME                           |
| 5                    | สายไฟฟ้าIEC011x2.5mm2(THW) | มวน   |            |           |           |         |          |           | X          |             |       | พาณิชย์ กทม.            | 19 มีนาคม 2567 | พาณิชย์ กทม.                             |
| รวมทั้งสิ้น (รายการ) |                            |       |            |           |           |         |          |           |            |             |       |                         |                |  |

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1143 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครไทย - นาคลาด ระหว่าง กม.1+860 - กม.11+355 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางคอนกรีต, เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

### Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

| ค่าจ้าง (ทุน) ลานบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |             |         | รวมในรูปแบบ Factor F | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F | Factor F ฝนซุก 1 | Factor F ฝนซุก 2 |
|----------------------|--------------------------------------|-------------|---------|----------------------|-----------------------|----------|------------------|------------------|
|                      | ค่าอำนวยความสะดวก                    | ค่าดอกเบี้ย | ค่ากำไร |                      |                       |          |                  |                  |
| ≤5.00                | 20.8338                              | 0.8166      | 5.5000  | 27.1504              | 1.2715                | 1.3605   | 1.3811           | 1.4017           |
| 10.00                | 16.0808                              | 0.7291      | 5.5000  | 22.3099              | 1.2230                | 1.3086   | 1.3298           | 1.3510           |
| 20.00                | 10.6384                              | 0.6854      | 5.5000  | 16.8238              | 1.1682                | 1.2499   | 1.2691           | 1.2882           |
| 30.00                | 7.5559                               | 0.6854      | 5.5000  | 13.7413              | 1.1374                | 1.2170   | 1.2343           | 1.2516           |
| 40.00                | 7.4310                               | 0.5541      | 5.0000  | 12.9851              | 1.1298                | 1.2088   | 1.2277           | 1.2465           |
| 50.00                | 6.9412                               | 0.5104      | 5.0000  | 12.4516              | 1.1245                | 1.2032   | 1.2221           | 1.2410           |
| 60.00                | 6.3772                               | 0.4666      | 5.0000  | 11.8438              | 1.1184                | 1.1966   | 1.2155           | 1.2344           |
| 70.00                | 6.3435                               | 0.4229      | 4.5000  | 11.2664              | 1.1126                | 1.1904   | 1.2097           | 1.2290           |
| 80.00                | 6.0233                               | 0.3791      | 4.5000  | 10.9024              | 1.1090                | 1.1866   | 1.2059           | 1.2253           |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปี พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1143 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครไทย - นาคลาด ระหว่าง กม.1+860 - กม.11+355 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางคอนกรีต , เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

### Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

| ค่าจ้าง (ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |             |         | รวมในรูปแบบ<br>Factor F | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>( VAT ) | Factor F | Factor F<br>ฝนชุก 1 | Factor F<br>ฝนชุก 2 |
|--------------------------|--------------------------------------|-------------|---------|-------------------------|----------------------------|----------|---------------------|---------------------|
|                          | ค่าอำนวยความสะดวก                    | ค่าดอกเบี้ย | ค่ากำไร |                         |                            |          |                     |                     |
| 90.00                    | 5.4722                               | 0.3791      | 4.5000  | 1.1035                  | 1.0700                     | 1.1807   | 1.1994              | 1.2182              |
| 100.00                   | 5.1693                               | 0.3791      | 4.5000  | 1.1004                  | 1.0700                     | 1.1774   | 1.1958              | 1.2142              |
| 110.00                   | 4.7961                               | 0.3791      | 4.0000  | 1.0917                  | 1.0700                     | 1.1681   | 1.1861              | 1.2040              |
| 120.00                   | 4.7235                               | 0.3354      | 4.0000  | 1.0905                  | 1.0700                     | 1.1668   | 1.1850              | 1.2032              |
| 130.00                   | 4.4428                               | 0.3354      | 4.0000  | 1.0877                  | 1.0700                     | 1.1638   | 1.1817              | 1.1996              |
| 140.00                   | 4.3285                               | 0.2916      | 4.0000  | 1.0862                  | 1.0700                     | 1.1622   | 1.1802              | 1.1983              |
| 150.00                   | 4.1865                               | 0.2916      | 4.0000  | 1.0847                  | 1.0700                     | 1.1606   | 1.1784              | 1.1963              |
| 160.00                   | 4.0853                               | 0.2479      | 4.0000  | 1.0833                  | 1.0700                     | 1.1591   | 1.1771              | 1.1951              |
| 170.00                   | 4.0051                               | 0.2479      | 4.0000  | 1.0825                  | 1.0700                     | 1.1582   | 1.1761              | 1.1940              |



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปี พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1143 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครไทย - นครลาด ระหว่าง กม.1+860 - กม.11+355 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางคอนกรีต.

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

| ค่าจ้าง (ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |             |         | รวมในรูปแบบ<br>Factor F | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>( VAT ) | Factor F | Factor F<br>ฝนซูก 1 | Factor F<br>ฝนซูก 2 |
|--------------------------|--------------------------------------|-------------|---------|-------------------------|----------------------------|----------|---------------------|---------------------|
|                          | ค่าอำนวยความสะดวก                    | ค่าดอกเบี้ย | ค่ากำไร |                         |                            |          |                     |                     |
| 270.00                   | 3.5577                               | 0.1166      | 3.5000  | 1.0717                  | 1.0700                     | 1.1467   | 1.1647              | 1.1826              |
| 280.00                   | 3.4708                               | 0.1166      | 3.5000  | 1.0708                  | 1.0700                     | 1.1457   | 1.1636              | 1.1814              |
| 290.00                   | 3.3900                               | 0.1166      | 3.5000  | 1.0700                  | 1.0700                     | 1.1449   | 1.1626              | 1.1803              |
| 300.00                   | 3.3145                               | 0.1166      | 3.5000  | 1.0693                  | 1.0700                     | 1.1441   | 1.1617              | 1.1793              |
| 350.00                   | 3.2735                               | 0.1166      | 3.5000  | 1.0689                  | 1.0700                     | 1.1437   | 1.1612              | 1.1788              |
| 400.00                   | 3.1484                               | 0.0291      | 3.5000  | 1.0667                  | 1.0700                     | 1.1413   | 1.1590              | 1.1768              |
| 450.00                   | 3.1265                               | 0.0291      | 3.5000  | 1.0665                  | 1.0700                     | 1.1411   | 1.1588              | 1.1765              |
| 500.00                   | 3.0167                               | -0.0145     | 3.5000  | 1.0650                  | 1.0700                     | 1.1395   | 1.1572              | 1.1749              |
| 700.00                   | 2.7734                               | -0.0145     | 3.5000  | 1.0625                  | 1.0700                     | 1.1368   | 1.1541              | 1.1713              |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปี พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1143 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครไทย - น้ำคลาด ระหว่าง กม.1+860 - กม.1.1+355 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางคอนกรีต .  
 . เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

| ค่าจ้าง (ทุน)<br>ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |             |         | รวมในรูปแบบ<br>Factor F | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>( VAT ) | Factor F | Factor F<br>ฝนชุก 1 | Factor F<br>ฝนชุก 2 |
|--------------------------|--------------------------------------|-------------|---------|-------------------------|----------------------------|----------|---------------------|---------------------|
|                          | ค่าอำนวยความสะดวก                    | ค่าดอกเบี้ย | ค่ากำไร |                         |                            |          |                     |                     |
| ≥700.00                  | 2.7734                               | -0.0145     | 3.5000  | 1.0625                  | 1.0700                     | 1.1368   | 1.1541              | 1.1713              |

โครงการ : ประเมินราคาจากวงก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7) ;

|  |                  |
|--|------------------|
| ค่างานต้นทุบรวมทั้งโครงการ             | 4,078,519.25 บาท |
| ผลรวมค่างานต้นทุบรวมทั้งงานก่อสร้างทาง | 4,078,519.25 บาท |
| แหล่งของเงินงบประมาณ                   | 6,600,000.00 บาท |
| แหล่งของเงินนอกงบประมาณ                | 0.00 บาท         |

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

|                    |         |                          |        |       |
|--------------------|---------|--------------------------|--------|-------|
| เงินล่วงหน้าจ่าย   | 15.00 % | ดอกเบี้ยเงินกู้          | 7.00 % | ต่อปี |
| เงินประกันผลงานหัก | 0.00 %  | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | 7.00 % |       |

Factor F งานก่อสร้างทาง

|                     |          |
|---------------------|----------|
| ค่างานต้นทุบรวมทั้ง | Factor F |
| 5,000,000.00        | 1.3605   |



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ที่ มท ๕๓๐๘.๑๘ / นท.(บค.)- ๘๐๒๖๐ /๒๕๖๖

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาอำเภอนครไทย  
๔๔๔ หมู่ที่ ๔ ตำบลนครไทยอำเภอนครไทย  
จังหวัดพิษณุโลก ๖๕๑๒๐

แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)  
รับเลขที่ 3847  
วันที่ 27 ธ.ค. 2565  
เวลา 10:08 น.

วันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งค่าใช้จ่ายงานขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า  
เรียน ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)  
อ้างถึง หนังสือแขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) ที่ คค ๐๖๐๓๐/๒.๑/๓/๑๔๕๑ ลงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) ได้ยื่นคำร้องขอทราบผลประมาณค่าใช้จ่าย การก่อสร้างขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า, ให้กับ ทางหลวงหมายเลข ๑๓๔๓ จุดที่ ๑ กม.๒+๒๘๐ ตำบลบ้านพร้าว อำเภอนครไทย จังหวัดพิษณุโลก เพื่อทำแผนตั้งงบประมาณ นั้น

ทั้งนี้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอนครไทย ได้ทำการสำรวจ และประมาณการค่าใช้จ่ายแบบสังเขป เสร็จเรียบร้อยแล้ว เพื่อทำแผนจัดตั้งงบประมาณประจำปี ซึ่งรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑.๑ แผนกแรงสูง(ภายใน) ปีกเสา คอร.ขนาด ๑๒ เมตร จำนวน ๑ ต้น พาดสายเคเบิลอากาศ ขนาด ๕๐ ต.มม. จำนวน ๒ เส้น ระยะทาง ๕ เมตร/เส้น

๑.๒ แผนกหม้อแปลง(ภายใน) ติดตั้งหม้อแปลงระบบ ๑ เฟส ๒๒,๐๐๐-๒๓๐ โวลท์ ขนาด ๓๐ เควี เอ.จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ป้องกัน

- ซึ่งมีค่าใช้จ่ายรวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้นประมาณ ๒๕๘,๕๕๕.๖๒ บาท

1143/2-290

สำหรับการดำเนินการประมาณการค่าใช้จ่ายคาดว่าจะสามารถนำเข้าดำเนินการจัดตั้งงบประมาณได้ ทั้งนี้ ราคากลางการใช้จ่ายยัง ๖ เดือน นับตั้งแต่วันที่แจ้งค่าใช้จ่าย อนึ่งหากได้งบประมาณเรียบร้อยแล้ว ทำหนังสือ ยืนยันว่ามีงบแล้วให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาอำเภอนครไทย ทราบอีกครั้ง เพื่อจะรีบประมาณการแจ้งค่าใช้จ่าย ให้ใหม่ทันที

๒) คุณพิชญภาภา

- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

ก.ท

(นายกิตติวัฒน์ กองไทย)

หัวหน้าแผนกบริการลูกค้า ปฏิบัติงานแทน  
ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอนครไทย

พิชญภาภา

(นายพิชญเมคุณ ส.วรเนตร)

ผอ.ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ที่ มท ๕๓๐๘.๑๘ / นท.(บค.)- ๘๐๒๖๖ / ๒๕๖๖

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาอำเภอ นครไทย  
๕๕๕ หมู่ที่ ๔ ตำบลนครไทยอำเภอ นครไทย  
จังหวัดพิษณุโลก ๖๕๑๒๐

เลขที่ทางหลวงพิษณุโลกที่ 2 วังทอง  
รับเลขที่..... 3848  
วันที่..... ๕ / ๕.ค. 2566  
เวลา..... 10:42 น.

วันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งค่าใช้จ่ายงานขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า  
เรียน ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)  
อ้างถึง หนังสือแขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) ที่ คค ๐๖๐๓๐/๒.๑/๓/๑๕๕๑ ลงวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) ได้ยื่นคำร้องขอทราบผลประมาณค่าใช้จ่าย การก่อสร้างขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า ให้กับ ทางหลวงหมายเลข ๑๑๔๓ จุดที่ ๒ กม.๕+๗๖๐ ตำบลบ้านพร้าว อำเภอ นครไทย จังหวัดพิษณุโลก เพื่อทำแผนตั้งงบประมาณ นั้น

ทั้งนี้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอ นครไทย ได้ทำการสำรวจ และประมาณการค่าใช้จ่ายแบบสังเขป เสร็จเรียบร้อยแล้ว เพื่อทำแผนจัดตั้งงบประมาณประจำปี ซึ่งรายละเอียดดังต่อไปนี้

- ๑.๑ แผนกแรงสูง(ภายใน) ปักเสา คอ.ขนาด ๑๒ เมตร จำนวน ๑ ต้น พาดสายเคเบิลอากาศ ขนาด ๕๐ ต.มม. จำนวน ๒ เส้น ระยะทาง ๕ เมตร/เส้น
- ๑.๒ แผนกหม้อแปลง(ภายใน) ติดตั้งหม้อแปลงระบบ ๑ เฟส ๒๒,๐๐๐-๒๓๐ โวลท์ ขนาด ๓๐ เควี เอ.จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ป้องกัน

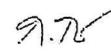
1149 5+460

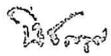
- ซึ่งมีค่าใช้จ่ายรวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้นประมาณ ๒๕๕,๕๕๕.๖๒ บาท

สำหรับการดำเนินการประมาณการค่าใช้จ่ายคาดว่าจะสามารถนำเข้าดำเนินการจัดตั้งงบประมาณได้ ทั้งนี้ ราคาประมาณการใช้ได้ถึง ๖ เดือน นับตั้งแต่วันที่แจ้งค่าใช้จ่าย อนึ่งหากได้งบประมาณเรียบร้อยแล้ว ทำหนังสือ ยืนยันว่ามีงบแล้วให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาอำเภอ นครไทย ทราบอีกครั้ง เพื่อจะรีบประมาณการแจ้งค่าใช้จ่าย ให้ใหม่ทันที

๒ คุณพิชญาภา  
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

  
(นายพิชญาภา กองไทย)  
หัวหน้าแผนกบริการลูกค้า ปฏิบัติงานแทน  
ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอ นครไทย

  
(นายพิชญาภา ส.วรเนตร)  
ผอ.ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ที่ มท ๕๓๐๘.๑๘ / นท.(บค.)- ๔๐๒๖๒ / ๒๕๖๖

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาอำเภอนครไทย  
๔๔๔ หมู่ที่ ๔ ตำบลนครไทยอำเภอนครไทย  
จังหวัดพิษณุโลก ๖๕๑๒๐

|                                   |
|-----------------------------------|
| แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 2 (วังทอง) |
| รับเลขที่ 3849                    |
| วันที่ 27 ธ.ค. 2566               |
| เวลา 10:15 น.                     |

วันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งค่าใช้จ่ายงานขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า

๑) เรียน ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)

อ้างถึง หนังสือแขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) ที่ กค ๐๖๐๓๐/๒.๑/๓/๑๔๕๑ ลงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) ได้ยื่นคำร้องขอทราบผลประมาณค่าใช้จ่าย การก่อสร้างขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า ให้กับ ทางหลวงหมายเลข ๑๑๔๓ จุดที่ ๓ กม.๗+๓๐๐ ตำบลบ้านพร้าว อำเภอนครไทย จังหวัดพิษณุโลก เพื่อทำแผนตั้งงบประมาณ นั้น

ทั้งนี้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอนครไทย ได้ทำการสำรวจ และประมาณการค่าใช้จ่ายแบบสังเขป เสร็จเรียบร้อยแล้ว เพื่อทำแผนจัดตั้งงบประมาณประจำปี ซึ่งรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑.๑ แผนกแรงสูง(ภายใน) ปีกเสา คอร.ขนาด ๑๒ เมตร จำนวน ๑ ต้น พาดสายเคเบิ้ลอากาศ ขนาด ๕๐ ค.มม. จำนวน ๒ เส้น ระยะทาง ๕ เมตร/เส้น

๑.๒ แผนกหม้อแปลง(ภายใน) ติดตั้งหม้อแปลงระบบ ๑ เฟส ๒๒,๐๐๐-๒๓๐ โวลท์ ขนาด ๓๐ เควี เอ.จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ป้องกัน

1143/7+300

- ซึ่งมีค่าใช้จ่ายรวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้นประมาณ

๒๕๘,๕๕๕.๖๒ บาท

สำหรับการดำเนินการประมาณการค่าใช้จ่ายคาดว่าจะสามารถนำเข้าดำเนินการจัดตั้งงบประมาณได้ ทั้งนี้ ราคาประมาณการใช้ได้ถึง ๖ เดือน นับตั้งแต่วันที่แจ้งค่าใช้จ่าย อนึ่งหากได้งบประมาณเรียบร้อยแล้ว ทำหนังสือ ยืนยันว่ามีงบแล้วให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาอำเภอนครไทย ทราบอีกครั้ง เพื่อจะรีบประมาณการแจ้งค่าใช้จ่าย ให้ใหม่ทันที

๑) คุณพิชญภาฯ

- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

ก.ก

(นายกิตติพัฒน์ กองไทย)

หัวหน้าแผนกบริการลูกค้า ปฏิบัติงานแทน  
ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอนครไทย

พิชญภาฯ

(นายพิชญคุณ สวรรณตร)

ผอ.ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ที่ มท ๕๓๐๘.๑๘ / นท.(บค.)-๕๐๒๖๓ /๒๕๖๖

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาอำเภอ นครไทย  
๔๔๔ หมู่ที่ ๔ ตำบลนครไทยอำเภอ นครไทย  
จังหวัดพิษณุโลก ๖๕๑๒๐

แสวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 2 (วังทอง)  
รับเลขที่ 3850  
วันที่ 27 ธ.ค. 2556  
เวลา 10:18 น.

วันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งค่าใช้จ่ายงานขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า

เรียน ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)

อ้างถึง หนังสือแขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) ที่ ศค ๐๖๐๓๐/๒.๑/๓/๑๔๕๑ ลงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) ได้ยื่นคำร้องขอทราบผลประมาณค่าใช้จ่าย การก่อสร้างขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า ให้กับ ทางหลวงหมายเลข ๑๑๔๓ จุดที่ ๔ กม.๑๑+๐๗๕ ตำบลบ้านพร้าว อำเภอ นครไทย จังหวัดพิษณุโลก เพื่อทำแผนจัดงบประมาณ นั้น

ทั้งนี้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอ นครไทย ได้ทำการสำรวจ และประมาณการค่าใช้จ่ายแบบลงเขป เสร็จเรียบร้อยแล้ว เพื่อทำแผนจัดตั้งงบประมาณประจำปี ซึ่งรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑.๑ แผนกแรงสูง(ภายใน) ปีกเสา คอร.ขนาด ๑๒ เมตร จำนวน ๑ ต้น พาดสายเคเบิ้ลอากาศ ขนาด ๕๐ ต.มม. จำนวน ๒ เส้น ระยะทาง ๕ เมตร/เส้น

๑.๒ แผนกหม้อแปลง(ภายใน) ติดตั้งหม้อแปลงระบบ ๑ เฟส ๒๒,๐๐๐-๒๓๐ โวลท์ ขนาด ๓๐ เควี เอ.จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ป้องกัน

1143 / 11075

- ซึ่งมีค่าใช้จ่ายรวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้นประมาณ

๒๕๘,๕๕๕.๖๒ บาท

สำหรับการดำเนินการประมาณการค่าใช้จ่ายคาดว่าจะสามารถนำเข้าดำเนินการจัดตั้งงบประมาณได้ ทั้งนี้ ราคาประมาณการใช้ได้ถึง ๖ เดือน นับตั้งแต่วันที่แจ้งค่าใช้จ่าย อนึ่งหากได้งบประมาณเรียบร้อยแล้ว ทำหนังสือ ยืนยันว่ามีงบแล้วให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาอำเภอ นครไทย ทราบอีกครั้ง เพื่อจะรีบประมาณการแจ้งค่าใช้จ่าย ให้ใหม่ทันที

๒) ข. อ. อ. อ. อ. อ.

ขอแสดงความนับถือ

- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ก. ก.

๒๕๖๖

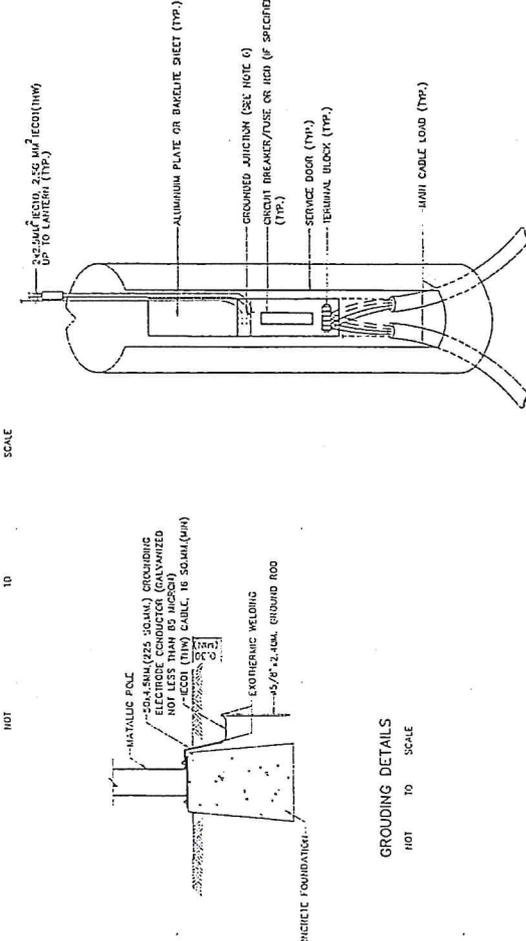
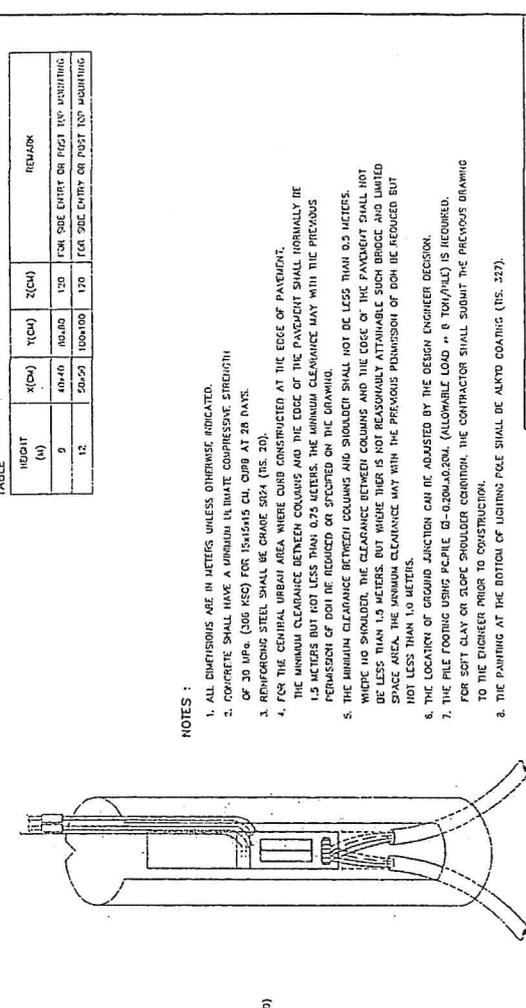
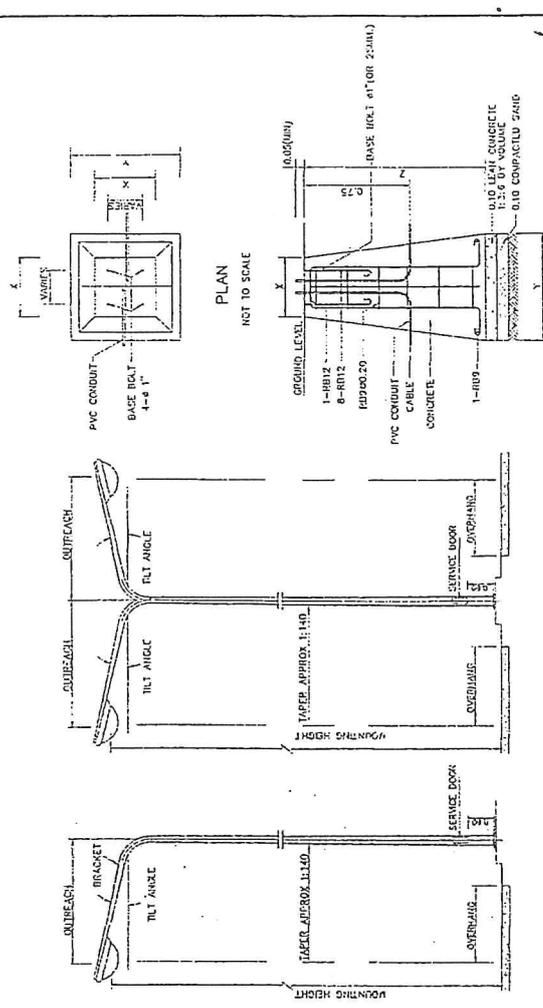
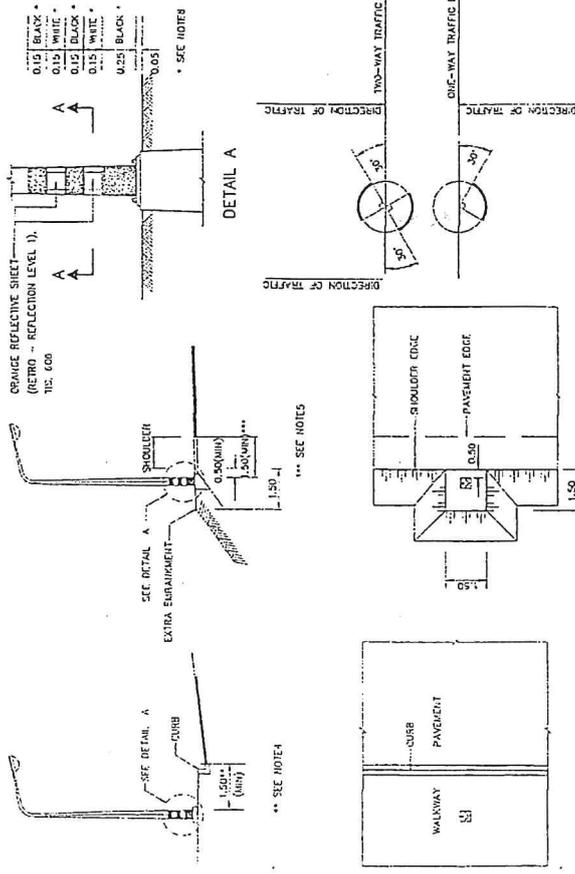
(นายกิติวัฒน์ กองไทย)

(นายพิชิตคุณ ต.วรเนตร)

หัวหน้าแผนกบริการลูกค้า ปฏิบัติงานแทน  
ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอ นครไทย

ผอ.ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)

Handwritten signature and date: 28/12/66



- NOTES :**
1. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE INDICATED.
  2. CONCRETE SHALL HAVE A MINIMUM ULTIMATE COMPRESSIVE STRENGTH OF 30 MPa (300 KSC) FOR 15x15x15 CM. CURB AT 28 DAYS.
  3. REINFORCING STEEL SHALL BE GRADE S24 (TS. 20).
  4. FOR THE CENTRAL URBAN AREA, WHERE CURB CONSTRUCTION AT THE EDGE OF PAVEMENT, THE MINIMUM CLEARANCE BETWEEN COLUMNS AND THE EDGE OF THE PAVEMENT SHALL NORMALLY BE 1.5 METERS BUT NOT LESS THAN 0.75 METERS. THE MINIMUM CLEARANCE MAY WITH THE PREVIOUS PERMISSION OF DOT BE REDUCED OR STOPPED ON THE GRADING.
  5. THE MINIMUM CLEARANCE BETWEEN COLUMNS AND SHOULDER SHALL NOT BE LESS THAN 0.5 METERS. WHERE NO SHOULDER, THE CLEARANCE BETWEEN COLUMNS AND THE EDGE OF THE PAVEMENT SHALL NOT BE LESS THAN 1.0 METERS. BUT WHERE THERE IS NOT REASONABLY ATTAINABLE SUCH BRIDGE AND LIMITED SPACE AREA, THE MINIMUM CLEARANCE MAY WITH THE PREVIOUS PERMISSION OF DOT BE REDUCED BUT NOT LESS THAN 1.0 METERS.
  6. THE LOCATION OF GROUND JUNCTION CAN BE ADJUSTED BY THE DESIGN ENGINEER DECISION.
  7. THE FILL FOOTING USING PC/PILE 05-020x0.20xL (ALLOWABLE LOAD = 8 TON/PILE) IS REQUIRED FOR SOFT CLAY ON SLOPE SHOULDER CONDITION. THE CONTRACTOR SHALL SUGGEST THE PREVIOUS DRAWING TO THE ENGINEER PRIOR TO CONSTRUCTION.
  8. THE PAINTING AT THE BOTTOM OF LIGHTING POLE SHALL BE ALUMINOX COATING (TS. 327).

**KINGDOM OF THAILAND**  
MINISTRY OF TRANSPORTATION  
DEPARTMENT OF HIGHWAYS

STANDARD DRAWING  
ROADWAY LIGHTING  
LIGHTING POLE INSTALLATION FOR GROUND LEVEL ROAD

PROJECT: RMA 4 - CONTAKEIT  
DATE: JUNE 2015  
SCALE: AS SHOWN

SUBMITTED: [Signature]  
APPROVED: [Signature]

DESIGNED BY: [Signature]  
CHECKED BY: [Signature]  
DRAWN BY: [Signature]

DATE: [ ] / [ ] / [ ]

PROJECT NO.: [ ]

DATE: [ ] / [ ] / [ ]

SCALE: [ ]

PROJECT NO.: [ ]

DATE: [ ] / [ ] / [ ]

SCALE: [ ]

PROJECT NO.: [ ]

DATE: [ ] / [ ] / [ ]

SCALE: [ ]