



## บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๒ (ลำนำรายณ์)
รับที่ 10399
วันที่ - ๖ พ.ย. ๒๕๖๘
เวลา 16.04 น.

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

ที่ ชม. ๘๖ /๖๘ วันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

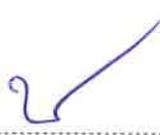
เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๙ ของแขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๒ (ลำนำรายณ์)

เรียน ผอ.ขท.ลพบุรีที่ ๒

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๔๑๑ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๓๓๘ ตอน สนวนมะเดื่อ - แยกท่ามะนาว ตอน ๑ ระหว่าง กม. ๔+๘๒๐ - กม.๖+๘๒๖ (RT.) และ กม.๗+๓๐๐ - กม.๑๐+๖๓๒ (RT.) ผลผลิต ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๑๕๙ ต้น) เป็นเงิน ๗,๘๙๔,๘๒๘.๒๗.- บาท (เจ็ดล้านแปดแสนเก้าหมื่นสี่พันแปดร้อยยี่สิบแปดบาทยี่สิบเจ็ดสตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗,๙๐๐,๐๐๐.- บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

### คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

อนุมัติ	ลงชื่อ  (นายสมมารท หนูโพธิ์)	ประธานกรรมการฯ รอ.ขท.ลพบุรีที่ ๒ (ว.)
	ลงชื่อ  (นายบัญญัติชัย ชนะคำ)	กรรมการฯ ชม.ขท.ลพบุรีที่ ๒
( นายชาญ สุทธิโพธิ์ ) ผอ.ขท.ลพบุรีที่ ๒	ลงชื่อ  (นายจिरกิตดิ์ ใจประเสริฐ)	กรรมการฯ นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่..... - ๒ พ.ย. ๒๕๖๘ .....

ณ ห้องประชุมปณสุวรรณ ชั้น ๒ แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๒ (ลำน้ำรายณ์)

ผู้เข้าร่วมประชุม

- |                  |            |                 |
|------------------|------------|-----------------|
| ๑. นายสมมารถ     | หนูโพธิ์   | ประธานกรรมการ ฯ |
| ๒. นายบัญญัติชัย | ชนะคำ      | กรรมการ ฯ       |
| ๓. นายจิริกิตต์  | ใจประเสริฐ | กรรมการ ฯ       |

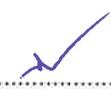
เริ่มประชุมเวลา..... ๑๕.๓๐.....น.

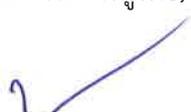
เรื่องที่ประชุมคณะกรรมการฯ ที่ได้รับการแต่งตั้งได้ร่วมกันประชุมเพื่อคำนวณราคากลางกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๔๑๑ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๓๓๘ ตอน สวนมะเดื่อ - แยกท่ามะนาว ตอน ๑ ระหว่าง กม.๔+๘๒๐ - กม.๖+๘๒๖ (RT.) และ กม.๗+๓๐๐ - กม.๑๐+๖๓๒ (RT.) ผลผลิต ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๑๕๙ ต้น) ระยะเวลาดำเนินการ ๙๐ วัน

มติที่ประชุม

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้ ซึ่งจะนำเรียน ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๒ (ลำน้ำรายณ์) เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

ปิดประชุมเวลา..... ๑๒.๐๐.....น.

ลงชื่อ..... ..... ประธานกรรมการ ฯ  
(นายสมมารถ หนูโพธิ์) รอ.ขท.ลพบุรีที่ ๒ (ว.)

ลงชื่อ..... ..... กรรมการ ฯ  
(นายบัญญัติชัย ชนะคำ) ขผ.ขท.ลพบุรีที่ ๒

ลงชื่อ..... ..... กรรมการ ฯ  
(นายจิริกิตต์ ใจประเสริฐ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2338 ตอน สวนมะเดื่อ - แยกท่ามะนาว  
ตอน 1 ระหว่าง กม.4+820 - กม.6+826 (RT.) และ กม.7+300 - กม.10+632 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 159 ต้น)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2338 ตอน สวนมะเดื่อ -  
แยกท่ามะนาว ตอน 1 ระหว่าง กม.4+820 - กม.6+826 (RT.) และ กม.7+300 - กม.10+632 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง  
(ปริมาณงาน 159 ต้น)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 2 (สำนักขบวน) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 7,900,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ - 6 พย. 2568 เป็นเงิน 7,894,828.27 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สมมาตร หนูโพธิ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.ลพบุรีที่ 2 (ว)

7.2 จิรศักดิ์ ใจประเสริฐ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 บัญญัติชัย ชนะคำ กรรมการกำหนดราคากลาง ชพ.ขท.ลพบุรีที่ 2

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรากฏราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ทางการหมายเลข 2338 ตอน สามะเด้อ - แยกท่ามะนาว ตอน 1 ระหว่าง กม.4+820 - กม.6+826 (RT.) และ กม.7+300 - กม.10+632 (RT.) ผลผลิต 1 แพร (ปริมาณงาน 159 ตัน)

บัญชีประกอบราคาค่าก่อสร้าง : 2 (ส่วนกลาง) / กรมทางหลวง  
 บัญชีประกอบราคาค่าก่อสร้าง : 2 (ส่วนกลาง) / กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS) 1.1.1 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF)	ตัน	159,000	32,782.77	5,212,460.43	1.3593	44,561.61	7,085,297.46
2	1.2 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร 1.2.1 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	1,000	4,510.27	4,510.27	1.3593	6,130.81	6,130.81

บัญชี ชณะค่า

06 พฤศจิกายน 2568 14:57:57



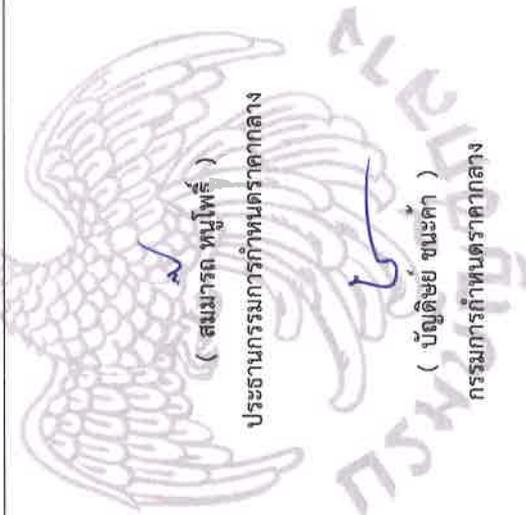
**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง **ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกวิทยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน**

ทางหลวงหมายเลข 2338 ตอน สวบนะเตอ - แยกทามมะเนา ตอน 1 ระหว่าง กม.4+820 - กม.6+826 (RT.) และ กม.7+300 - กม.10+632 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 159 คน)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง **แขวงทางหลวงชนบท/กรมทางหลวง**



( สมภารดี หนูโพธิ์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( บัญติชัย ชนะตา )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( จิรศักดิ์ ใจประเสริฐ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

บัญญัติชัย ชนะตา

06 พฤศจิกายน 2568

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2338 ตอน สวนมะเดื่อ - แยกท่ามะนาว ตอน 1 ระหว่าง  
 กม.4+820 - กม.6+826 (RT.) และ กม.7+300 - กม.10+632 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 159 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
 (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2338 ตอน สวนมะเดื่อ - แยกท่ามะนาว ตอน 1 ระหว่าง กม.4+820 - กม.6+826  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทนต์ต่อหน่วย**  
 (RT.) และ กม.7+300 - กม.10+632 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 159 ต้น)

## 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 159.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด 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 @ 3,963.000 = 3,963.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ2.00ม.)สำหรับไฟฟ้านครหลวงใช้สาย CV or NYY 4x10 mm.2) 36.000 ม. @ 137.640 ราคา/หน่วย (ม.) = 4,955.040

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น) 10.000 ม. @ 49.290 ราคา/หน่วย (ม.) = 492.900 บาท

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5mm.2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกาวด์) V4A ม. @ 10.000 ม. @ 9.890 ราคา/หน่วย (ม.) = 98.900 บาท

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 34.000 ม. @ 115.000 ราคา/หน่วย (ม.) = 3,910.000 บาท

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

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 31,201.840 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

บัญญัติชัย ชนะคำ

06 พฤศจิกายน 2568 14:58:11

หน้า 1 จาก 3

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2338 ตอน สวนมะเดื่อ - แยกท่ามะนาว ตอน 1 ระหว่าง กม.4+820 - กม.6+826 (RT.) และ กม.7+300 - กม.10+632 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 159 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2338 ตอน สวนมะเดื่อ - แยกท่ามะนาว ตอน 1 ระหว่าง กม.4+820 - กม.6+826 (RT.) และ กม.7+300 - กม.10+632 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 159 ต้น)

## 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)

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240.000 V. ควบคุม HPS. 250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 5.000 ชุด @ 15,694.000 ราคา/หน่วย	=	78,470.000 บาท
1.2.2 RSC Ø 2" (สำหรับสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 10.000 ม. @ 300.000 ราคา/หน่วย	=	3,000.000 บาท
Ground Rod Copper Clad Steel Dia. 5/8" x2.4 M 5 ชุด @ 745.000 ราคา/หน่วย	=	3,725.000
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค้ำดินท่อลอด 35.000 ม. @ 900.000 ราคา/หน่วย	=	31,500.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด / แห่ง 159.000 ต้น	=	116,695.000 บาท/แห่ง
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า 159.000 (ต้น)	=	733.930 บาท/ ต้น
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 600 บาท 1.000 ต้น @ 525.000	=	525.000 บาท
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะที่คิด 174 กม.) 5.000 ต้น @ 64.400	=	322.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)	=	32,782.770 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	32,782.77 ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2338 ตอน สวนมะเดื่อ - แยกท่ามะนาว ตอน 1 ระหว่าง  
กม.4+820 - กม.6+826 (RT.) และ กม.7+300 - กม.10+632 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 159 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2338 ตอน สวนมะเดื่อ - แยกท่ามะนาว ตอน 1 ระหว่าง กม.4+820 - กม.6+826  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
(RT.) และ กม.7+300 - กม.10+632 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 159 ต้น)

#### 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

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

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

1.ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 5 ชุด 11.000 ตร.ม. = 3,700.000	=	40,700.000 บาท
บาท		
2.เสาป้ายเหล็กขนาด 3"x3"x2 mm. 33.000 ม. @ = 155.000 บาท	=	5,115.000 บาท
3.แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 4.000 ชุด = 1,115.000 บาท	=	4,460.000 บาท
4.แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า 20.000 ชุด = 230.000 บาท	=	4,600.000 บาท
รวมต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	54,875.000 บาท
ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ใช้สำหรับ ติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี (1,095 วัน) ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา 90 วัน	=	4,510.27 บาท

# แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อจมี

## งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2338 ตอน สวมนะเคือ - แยกทามะนาว ตอน 1 ระหว่าง กม.4+820 - กม.6+826 (RT.)  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ห้วยขมิ้น-ใต้ 300 - กม.10+632 (RT.) (อยู่ละติจูด 1.59 ตอน) ตามสัญญาสัมปทานไฟฟ้า (e-bid) (เลขที่สัญญาสัมปทานที่ 159 ตอน) งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข  
 2338 ตอน สวมนะเคือ - แยกทามะนาว ตอน 1 ระหว่าง กม.4+820 - กม.6+826 (RT.) และ กม.7+300 - กม.10+632 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 159 ตอน)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงรังบุรีที่ 2 (ลำน้ำราชม) / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมกรมไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่าหม้อแปลง (30 KVA.) พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	3.000	แห่ง	803,400.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทกรรายการ			803,400.00	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลการจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

<b>รายการ</b>	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง (30 KVA.) พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด
<b>ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง</b>	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
	งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2338 ตอน สวนมะเดื่อ - แยกท่ามะนาว ตอน 1 ระหว่าง กม.4+820 - กม.6+826 (RT.) และ
<b>สถานที่ก่อสร้าง ตำบล</b>	ห้วยชันบุรีมี 300 - กม.10+632 (RT.) ฝั่ดผลิต ไฟฟ้าให้ปริมาณงาน 159 ตัน) ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2338 ตอน
<b>หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง</b>	ส่วนมะเดื่อ - แยกท่ามะนาว ตอน 1 ระหว่าง กม.4+820 - กม.6+826 (RT.) และ กม.7+300 - กม.10+632 (RT.) ผลิต 1 แหง (ปริมาณงาน 159 ตัน)
<b>คำนวณราคากลางโดย</b>	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

ไม่รวมค่า Factor F

**2. รายละเอียดการคำนวณ**

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง (30 KVA.) พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	267,800.00	
	<b>รวมค่าใช้จ่าย</b>	267,800.00	
	<b>ภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>	0.00	
	<b>ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>	267,800.00	

หน่วย : บาท

บัญชีฯ ชนะค่า

06 พฤศจิกายน 2568 14:58:13

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างกิจกรรมความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2338 ตอน ส่วนมะเดื่อ - แยกทามะนาว ตอน 1 ระหว่าง กม.4+820 - กม.6+826 (RT.) และ กม.7+300 - กม.10+632 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 159 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2338 ตอน ส่วนมะเดื่อ - แยกทามะนาว ตอน 1 ระหว่าง กม.4+820 - กม.6+826 (RT.) และ กม.7+300 - กม.10+632 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 159 ตัน)   
**Factor F งานก่อสร้างทาง** : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคาากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ลานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนชุก 1	Factor F ผนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8338	0.9333	5.5000	27.2671	1.2726	1.3616	1.4029
10.00	16.0808	0.9041	5.5000	22.4849	1.2248	1.3105	1.3529
20.00	10.6384	0.8895	5.5000	17.0279	1.1702	1.2521	1.2904
30.00	7.5559	0.8895	5.5000	13.9454	1.1394	1.2191	1.2537
40.00	7.4310	0.8458	5.0000	13.2768	1.1327	1.2119	1.2496
50.00	6.9412	0.8312	5.0000	12.7724	1.1277	1.2066	1.2444
60.00	6.3772	0.8166	5.0000	12.1938	1.1219	1.2004	1.2381
70.00	6.3435	0.8020	4.5000	11.6455	1.1164	1.1945	1.2330

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกทางถนน เพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2338 ตอน สวนมะเดื่อ - แยกทามะนาว ตอน 1 ระหว่าง กม.4+820 - กม.6+826 (RT.) และ กม.7+300 - กม.10+632 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 159 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2338 ตอน สวนมะเดื่อ - แยกทามะนาว ตอน 1 ระหว่าง กม.4+820 - กม.6+826 (RT.) และ กม.7+300 - กม.10+632 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 159 ตัน)   
**Factor F งานก่อสร้างทางพิเศษ** : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่าจ้าง (ทุน) ลานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0233	0.7875	11.3108	1.1131	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297
90.00	5.4722	0.7875	10.7597	1.1075	1.0700	1.1850	1.2037	1.2225
100.00	5.1693	0.7875	10.4568	1.1045	1.0700	1.1818	1.2002	1.2186
110.00	4.7961	0.7875	9.5856	1.0958	1.0700	1.1725	1.1904	1.2084
120.00	4.7235	0.7729	9.4964	1.0949	1.0700	1.1715	1.1897	1.2079
130.00	4.4428	0.7729	9.2157	1.0921	1.0700	1.1685	1.1864	1.2043
140.00	4.3285	0.7583	9.0868	1.0908	1.0700	1.1671	1.1852	1.2032
150.00	4.1865	0.7583	8.9448	1.0894	1.0700	1.1656	1.1835	1.2013

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2338 ตอน ส่วนมะเดื่อ - แยกท่ามะนาว ตอน 1 ระหว่าง กม.4+820 - กม.6+826 (RT.) และ กม.7+300 - กม.10+632 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 159 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2338 ตอน ส่วนมะเดื่อ - แยกท่ามะนาว ตอน 1 ระหว่าง กม.4+820 - กม.6+826 (RT.) และ กม.7+300 - กม.10+632 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 159 ตัน) **Factor F งานก่อสร้างทางฝาย** : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		รวมใบรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าจ้าง	ค่ากำไร					
160.00	4.0853	4.0000	1.0882	1.0700	1.1643	1.1823	1.2003
170.00	4.0051	4.0000	1.0874	1.0700	1.1635	1.1814	1.1993
180.00	3.9481	4.0000	1.0869	1.0700	1.1629	1.1808	1.1986
190.00	4.2661	3.5000	1.0848	1.0700	1.1607	1.1795	1.1983
200.00	4.2419	3.5000	1.0845	1.0700	1.1604	1.1791	1.1979
210.00	4.1793	3.5000	1.0837	1.0700	1.1595	1.1785	1.1974
220.00	4.0683	3.5000	1.0826	1.0700	1.1583	1.1771	1.1959
230.00	3.9805	3.5000	1.0818	1.0700	1.1575	1.1761	1.1948

โครงการ : ประกวดราคางานก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2338 ตอน ส่วนมะเดื่อ - แยกท่ามะนาว ตอน 1 ระหว่าง กม.4+820 - กม.6+826 (RT.) และ กม.7+300 - กม.10+632 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 159 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2338 ตอน ส่วนมะเดื่อ - แยกท่ามะนาว ตอน 1 ระหว่าง กม.4+820 - กม.6+826 (RT.) และ กม.7+300 - กม.10+632 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 159 ตัน) **Factor F งานก่อสร้างทางไฟฟ้า** : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2		
	ค่าดำเนินการ	ค่าดอกเบี้ย							
240.00	3.8615	0.7000	3.5000	8.0615	1.0806	1.0700	1.1562	1.1746	1.1931
250.00	3.7521	0.7000	3.5000	7.9521	1.0795	1.0700	1.1550	1.1733	1.1916
260.00	3.6511	0.7000	3.5000	7.8511	1.0785	1.0700	1.1539	1.1721	1.1902
270.00	3.5577	0.7000	3.5000	7.7577	1.0775	1.0700	1.1529	1.1709	1.1888
280.00	3.4708	0.7000	3.5000	7.6708	1.0767	1.0700	1.1520	1.1699	1.1877
290.00	3.3900	0.7000	3.5000	7.5900	1.0759	1.0700	1.1512	1.1689	1.1866
300.00	3.3145	0.7000	3.5000	7.5145	1.0751	1.0700	1.1503	1.1679	1.1855
350.00	3.2735	0.7000	3.5000	7.4735	1.0747	1.0700	1.1499	1.1674	1.1850

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2338 ตอน สวนมะเดื่อ - แยกทามะนาว ตอน 1 ระหว่าง กม.4+820 - กม.6+826 (RT.) และ กม.7+300 - กม.10+632 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 159 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2338 ตอน สวนมะเดื่อ - แยกทามะนาว ตอน 1 ระหว่าง กม.4+820 - กม.6+826 (RT.) และ กม.7+300 - กม.10+632 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 159 ตัน) **Factor F งานก่อสร้างทาง** : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
400.00	3.1484	0.6708	3.5000	1.0731	1.0700	1.1482	1.1659	1.1836
450.00	3.1265	0.6708	3.5000	1.0729	1.0700	1.1480	1.1656	1.1833
500.00	3.0167	0.6562	3.5000	1.0717	1.0700	1.1467	1.1644	1.1820
700.00	2.7734	0.6562	3.5000	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785
≥700.00	2.7734	0.6562	3.5000	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่าจ้างต้นทุนรวมทั้งโครงการ 5,216,970.70 บาท  
 ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างทาง 5,216,970.70 บาท  
 แผลงของเงินงบประมาณ 7,900,000.00 บาท  
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง  
 เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่าจ้างต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3105
5,216,970.70	1.3593
5,000,000.00	1.3616