



รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ ๑๐ พ.ย. ๒๕๖๘

ณ ห้องประชุมปณสุวรรณ ชั้น ๒ แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๒ (ลำน้ำรายณ์)

ผู้เข้าร่วมประชุม

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

เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๐๐ น.

เรื่องที่ประชุมคณะกรรมการฯ ที่ได้รับการแต่งตั้งได้ร่วมกันประชุมเพื่อคำนวณราคากลางกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๔๑๑ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ม่วงค่อม - คลองกระจิง ตอน ๓ ระหว่าง กม.๖๖+๔๑๐ - กม.๖๙+๖๐๖ (RT.) ผลผลิต ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๙๕ ต้น) ระยะเวลาดำเนินการ ๙๐ วัน

มติที่ประชุม

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้ ซึ่งจะนำเรียน ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๒ (ลำน้ำรายณ์) เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

ปิดประชุมเวลา ๐๙.๓๐ น.

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

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

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

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงคอม - คลองกระจิง ตอน 3  
ระหว่าง กม.66+410 - กม.69+606 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 95 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงคอม - คลองกระจิง ตอน 3 ระหว่าง กม.66+410 - กม.69+606 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง  
(ปริมาณงาน 95 ต้น)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงบุรีรัมย์ 2 (ลำน้ำราชมณี) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,765,600.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 7 พ.ย. 2568 เป็นเงิน 4,765,536.69 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 ขผ.ขท.ลพบุรีที่ 2

สมมาตร หนูโพธิ์

07 พฤศจิกายน 2568 16:29:40

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้าง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน มวกคอม - คลองกระเจิง ตอน 3 ระหว่าง กม.66+410 - กม.69+606 (RT) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 95 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงชนบุรีที่ 2 (สำนักวชนบุรี/กรมทางหลวง)

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานแปะเตล็ด (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) 1.2 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร 1.2.1 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ตัน	95,000	32,746.27	3,110,895.65	1.3616	44,587.32	4,235,795.51
2		ชุด	1,000	4,510.27	4,510.27	1.3616	6,141.18	6,141.18
								523,600.00

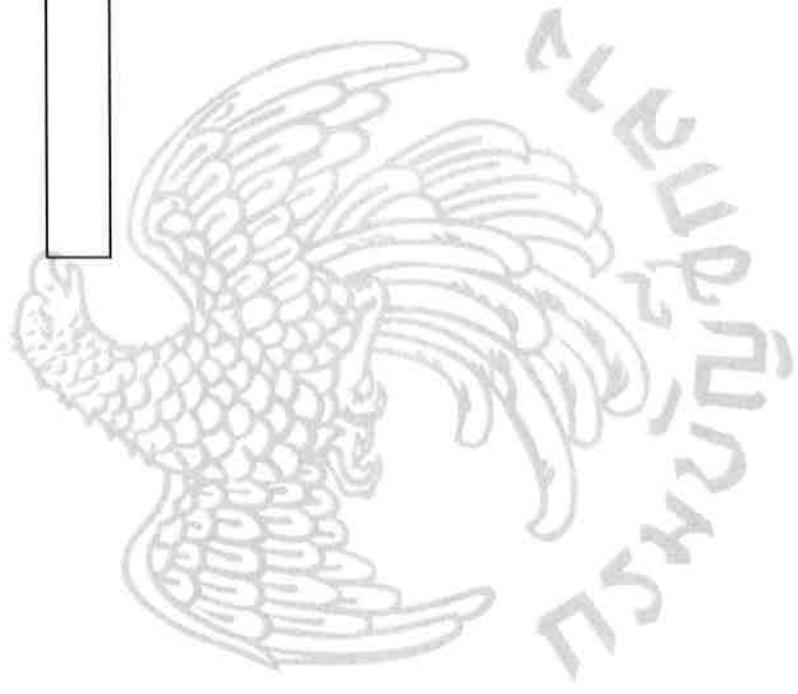
สมมาตร หนูโพธิ์

07 พฤศจิกายน 2568 16:29:45

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้าง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

หน่วยงาน/เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน มวกคอม - คลองกระเจิง ตอน 3 ระหว่าง กม.66+410 - กม.69+606 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 95 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงชนบทบุรีรัมย์ 2 (สำนักงาน/กรมทางหลวง)



รวมราคากลาง	4,765,536.69
-------------	--------------

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      งบประมาณจากก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน มวกคอม - คลองกระเจิง ตอน 3 ระหว่าง กม.66+410 - กม.69+606 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 95 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงสุพรรณบุรีที่ 2 (สำนักการโยธา)/กรมทางหลวง

( จิรศักดิ์ ใจประเสริฐ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( สมมาตร หนูโพธิ์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( บัญติชัย ชนะศา )

กรรมการกำหนดราคากลาง

สมมาตร หนูโพธิ์

07 พฤศจิกายน 2568

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงค่อม - คลองกระเจิง ตอน 3 ระหว่าง  
 กม.66+410 - กม.69+606 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 95 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงค่อม -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 คลองกระเจิง ตอน 3 ระหว่าง กม.66+410 - กม.69+606 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 95 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 WITHHIGH PRESSURE  
 SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF)

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

คิดเทียบจำนวน 95.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด 1 = 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 @ = 3,880.000 บาท  
 3,880.000

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

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

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

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ = 3,910.000 บาท  
 (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 34.000 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 = 31,118.840 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

สมมารถ หนูโพธิ์

07 พฤศจิกายน 2568 16:29:57

หน้า 1 จาก 3

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงค่อม - คลองกระเจิง ตอน 3 ระหว่าง  
 กม.66+410 - กม.69+606 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 95 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงค่อม -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 คลองกระเจิง ตอน 3 ระหว่าง กม.66+410 - กม.69+606 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 95 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. = 47,082.000 บาท	
250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 3.000 ชุด @ 15,694.000 ราคา/หน่วย	
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" x2.4 M 3 ชุด @ = 2,235.000	
745.000 ราคา/หน่วย	
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค้ำดินท่อลอด 24.000 ม. @ 900.000 = 21,600.000 บาท	
ราคา/หน่วย	
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง 95.000 = 72,717.000 บาท/แห่ง	
ต้น	
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 72,717.000 / = 765,442 บาท/ ต้น	
95.000 (ต้น)	
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท = 525.000 บาท	
กิ่งคู่ 600 บาท 1.000 ต้น @ 525.000	
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะที่คิด 193 กม.) 3.000 = 336.990 บาท	
ต้น @ 112.330	
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4) = 32,746.272 บาท/ต้น	
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 32,746.27 ต้น	

โครงการ : ประกวตราคาร้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงค่อม - คลองกระจัง ตอน 3 ระหว่าง  
กม.66+410 - กม.69+606 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 95 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงค่อม -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
คลองกระจัง ตอน 3 ระหว่าง กม.66+410 - กม.69+606 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 95 ต้น)

## 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 1.2 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

#### 1.2.1 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 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

# แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อกรณี

## งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
งานอำนาจความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงคอม - คลองกระเจิง ตอน 3 ระหว่าง กม.66+410 - กม.69+606 (RT.)  
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล สีสุราษฎร์ธานี (ปริมาณงาน 95 ตัน) ใช้วิธีประมูลอิเล็กทรอนิกส์ (e-bid) / กิจการพิเศษ/ กิจการอื่นที่ระบุในระเบียบ  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงคอม - คลองกระเจิง ตอน 3 ระหว่าง กม.66+410 - กม.69+606 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 95 ตัน)  
หน่วยงานกลางของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงบุรีรัมย์ 2 (ลำน้ำบายฉิม) / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขายเบตระบงไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่าหม้อแปลง (30 KVA) พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	2.000	แห่ง	523,600.00	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ				523,600.00	





โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงคอม - คลองกระเจิง ตอน 3 ระหว่าง กม.66+410 - กม.69+606 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 95 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 21 ตอน ม่วงคอม - คลองกระเจิง ตอน 3 ระหว่าง กม.66+410 - กม.69+606 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 95 ตัน)  
 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงคอม - คลองกระเจิง ตอน 3 ระหว่าง กม.66+410 - กม.69+606 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 95 ตัน)  
**Factor F งานก่อสร้างสิ่งพิมพ์** : 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
	ค่าอำนาจการ ค่าดอกเบี้ย	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	9.5836	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 21 ตอน ม่วงคอม - คลองกระเจิง ตอน 3 ระหว่าง กม.66+410 - กม.69+606 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 95 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงคอม - คลองกระเจิง ตอน 3 ระหว่าง กม.66+410 - กม.69+606 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 95 ตัน)

Factor F งานก่อสร้าง **วัสดุทาง** : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคาากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย					
160.00	4.0853	0.7437	4.0000	8.8290	1.0882	1.1643	1.1823
170.00	4.0051	0.7437	4.0000	8.7488	1.0874	1.1635	1.1814
180.00	3.9481	0.7437	4.0000	8.6918	1.0869	1.1629	1.1808
190.00	4.2661	0.7145	3.5000	8.4806	1.0848	1.1607	1.1795
200.00	4.2419	0.7145	3.5000	8.4564	1.0845	1.1604	1.1791
210.00	4.1793	0.7000	3.5000	8.3793	1.0837	1.1595	1.1785
220.00	4.0683	0.7000	3.5000	8.2683	1.0826	1.1583	1.1771
230.00	3.9805	0.7000	3.5000	8.1805	1.0818	1.1575	1.1761

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงคอม - คลองกระเจิง ตอน 3 ระหว่าง กม.66+410 - กม.69+606 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 95 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงคอม - คลองกระเจิง ตอน 3 ระหว่าง กม.66+410 - กม.69+606 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 95 ตัน) **Factor F งานก่อสร้างไฟฟ้า** : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนาจการ ค่างาน	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร รวมค่าใช้จ่าย					
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
270.00	3.5577	0.7000	3.5000	1.0775	1.0700	1.1529	1.1709	1.1888
280.00	3.4708	0.7000	3.5000	1.0767	1.0700	1.1520	1.1699	1.1877
290.00	3.3900	0.7000	3.5000	1.0759	1.0700	1.1512	1.1689	1.1866
300.00	3.3145	0.7000	3.5000	1.0751	1.0700	1.1503	1.1679	1.1855
350.00	3.2735	0.7000	3.5000	1.0747	1.0700	1.1499	1.1674	1.1850

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงคอมม - คลองกระเจิง ตอน 3 ระหว่าง กม.66+410 - กม.69+606 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 95 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนาจความโดดเด่นทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงคอมม - คลองกระเจิง ตอน 3 ระหว่าง กม.66+410 - กม.69+606 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 95 ตัน)  
**Factor F งานก่อสร้างไฟฟ้า** : 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
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
400.00	3.1484	0.6708	3.5000	1.0711	1.0700	1.1482	1.1659	1.1836
450.00	3.1265	0.6708	3.5000	1.0723	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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นรวมทั้งโครงการ 3,115,405.92 บาท  
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 3,115,405.92 บาท  
 แผลงของเงินงบประมาณ 4,765,600.00 บาท  
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3616