

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2565

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0102 ตอนหนองหอย-เตาปูน ระหว่าง กม.12+735-กม.23+032 (เป็นช่วง ๆ)

ปริมาณงาน 1 แห่ง (220 ต้น) โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2565

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 3291

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงราชบุรี / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 13 ธันวาคม 2564 เป็นเงิน 8,882,899.29 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สมเกียรติ ทรัพย์สัจย์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.ราชบุรี(ว)

7.2 รัฐวิษณุ ธนานิรันดร์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 ชัยณรงค์ ใจบริสุทธิ์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: งานก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2565 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0102 ตอนหนองหอย-เตาปูน ระหว่าง กม.12+735-กม.23+032 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (220 ต้น) โดยวิธีคัดเลือก  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS) 1.1.1 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS. CUT-OFF	EACH	220.000	26,988.50	5,937,470.00	1.3492	36,412.88	8,010,834.52
2	2. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) 2.1 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร 3. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	L.S	1.000	5,236.27	5,236.27	1.3492	7,064.77	7,064.77
							รวมราคากลาง	8,882,899.29

สมเกียรติ ทรัพย์สัจย์

13 ธันวาคม 2564 14:31:20

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      จ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2565 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0102 ตอนหนองหอย-เตาปูน ระหว่าง กม.12+735-กม.23+032 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (220 ต้น) โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง



สมเกียรติ ทรัพย์สัจย์

13 ธันวาคม 2564 14:31:20

หน้า 2 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      จ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2565 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0102 ตอนหนองหอย-เตาปูน ระหว่าง กม.12+735-กม.23+032 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (220 ต้น) โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง



( สมเกียรติ ทรัพย์สัจย์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( ชัยณรงค์ ใจบริสุทธิ์กุล )

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( รัฐวิชัย ธนานิรันดรกุล )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( นายอัครนีย์ สุกานิช )  
ผอ.ขท.ราชบุรี

สมเกียรติ ทรัพย์สัจย์

13 ธันวาคม 2564

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปิงบประมาณ 2565

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 3291  
ตอนควบคุม 0102 ตอนหนองหอย-เตาปูน ระหว่าง กม.12+735-กม.23+032 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (220 ต้น) โดยวิธีคัดเลือก /  
กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปิงบประมาณ 2565 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 3291

## 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

#### 1.1.1 [6.12(1)] 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS. CUT-OFF

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

คิดเทียบจำนวน 220.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟ้าครบชุด 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 @ 88.000 = 88.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ = 3,563.000 บาท  
3,563.000

1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3x10 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา, พื้นที่ = 3,276.000 บาท  
กพล.) 36.000 ม. @ 91.000 บาท/ม.

1.1.6 สายส่งกำลังไฟฟ้า IEC 10 ขนาด 2x2.5 = 391.700 บาท

ตร.มม.(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) 10.000 ม.@ 39.170 บาท/ม.

1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) = 31.800 บาท

10.000 ม. @ 3.180 บาท/ม.

1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ = 1,254.000 บาท

(ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 33.000 ม. @ 38.000

1.1.8 Ground Rod 1 ชุด @ 350.000 = 350.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 25,874.500 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 รีเลย์พร้อมโฟโตเซลล์ 30A 0.000 V. ( 1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 = 0.000 บาท

โครงการ : จัดก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2565

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 3291  
ตอนควบคุม 0102 ตอนหนองหอย-เตาปูน ระหว่าง กม.12+735-กม.23+032 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (220 ต้น) โดยวิธีคัดเลือก /  
กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2565 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 3291

## 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

#### 1.1.1 [6.12(1)] 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS. CUT-OFF

,28 ดวง/โคมตามลำดับ) 0.000 ชุด @ 0.000	0.000 บาท
- รีเลย์พร้อมโตะตัดล 60A-220,000 V ( 1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14	= 33,600.000 บาท
,28 ดวง/โคมตามลำดับ) 8.000 ชุด @ 4,200.000	
1.2.2- เซฟตี้สวิตช์30A (รวมฟิวส์กันน้ำพร้อมท่อDia.1 1/4 "(1	= 0.000 บาท
ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวง/โคม) หรือ 0.000 ชุด @ 0.000	
- เซฟตี้สวิตช์60A (รวมฟิวส์กันน้ำพร้อมท่อDia.1 1/4 "(1	= 36,800.000 บาท
ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวง/โคม) 8.000 ชุด @ 4,600.000	
1.2.3 ท่อDia. 2 1/2" พร้อมค่าดันท่อล้อย 22,000 ม. @ 840.000	= 18,480.000 บาท
รวม (1.2) ค่างอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง	= 88,880.000 บาท/แห่ง
220.000 ต้น	
เฉลี่ย (1.2) ค่างอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 88,880.000 /	= 404.000 บาท/ ต้น
220.000 (ต้น)	
1.3	= 525.000 บาท
ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้ว	
เสร็จ) 1.000 ต้น @ 525.000	
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 0.000	= 0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 185.000	= 185.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	= 26,988.500 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	= 26,988.50 บาท/ต้น

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2565

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 3291  
ตอนควบคุม 0102 ตอนหนองหอย-เตาปูน ระหว่าง กม.12+735-กม.23+032 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (220 ต้น) โดยวิธีคัดเลือก /  
กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2565 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 3291

## 2 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

### 2.1 [7]งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง  
สำหรับทางหลวง 2-ช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน = 9,315 ตร.ม @ 2,669.80	=	24,869.19 บาท
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2mm. = 36.5 ม. @ 105.92	=	3,866.08 บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น = - ชุด @ -	=	- บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น = 4 ชุด @ 1,616.78	=	6,467.12 บาท
แผงตั้งสะท้อนนม 1 หน้า = - ชุด @ -	=	- บาท
แผงตั้งสะท้อนนม 2 หน้า = 33 ชุด @ 718.02	=	23,694.66 บาท
Concrete Barrier = - ม. @ -	=	- บาท
สัญญาณธง = - ชุด @ -	=	- บาท
ไฟกระพริบ = 2 ดวง @ 1,538.00	=	3,076.00 บาท
สีตีเส้น Cold Paint = - ตร.ม. @ -	=	- บาท
ทาสีเสาป้ายเหล็ก = 11.13 ตร.ม. @ 77.47	=	862.24 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	62,835.29 บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี = 3 ปี	=	36 เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง = 90 วัน	=	3.0 เดือน
ค่างานป้ายชุดที่ 4 = 62835.29 x 3 / 36	=	5,236.27 บาท
คิดให้	=	5,236.270 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	5,236.27 บาท

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี  
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2565 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410		
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคุม 0102 ตอนหนองหอย-เตาปูน ระหว่าง กม.12+735-กม.23+032 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (220 ต้น)		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ 2565 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410		
จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 3291 แขวงทางหลวงราชบุรี / กรมทางหลวง		
	เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2564		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	6.12(9) ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	5.000	EACH	865,000.00	
	<b>รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ</b>			<b>865,000.00</b>	

สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์

13 ธันวาคม 2564 14:31:38

หน้า 1 จาก 1

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ 6.12(9) ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปิงปประมาณ 2565 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนควบคม 0102 ตอนหนองหอย-เตาปูน ระหว่าง กม.12+735-กม.23+032 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (220 ต้น) โดยวิธีคัดเลือก /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ธรรมเสน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี  
กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปิงปประมาณ 2565 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 3291  
แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2564

**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

**2. รายละเอียดการคำนวณ**

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	173,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	173,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	173,000.00	

สมเกียรติ ทรัพย์สัจย์

13 ธันวาคม 2564 14:31:38