

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

### 1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567  
งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

2. ทงทลวงหมายเลข 1293 ตอนควบคุม 0200 ตอน ทาฉนวน - บางระกำ ระหว่าง กม.25+514 - กม.27+614 RT.  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1 / กรมทางหลวง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทงทลวงหมายเลข 1293 ตอนควบคุม 0200  
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,900,000.00 บาท  
ตอน ทาฉนวน - บางระกำ ระหว่าง กม.25+514 - กม.27+614 RT.

### 4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งเดี่ยว  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 28 มี.ค. 2567 เป็นเงิน 2,899,607.00 บาท

### 6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

### 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 7.1 โชคชัย มูลป้อม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ว)พิษณุโลกที่ 1  
7.2 วุฒิสักดิ์ โคตรรัตน์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ  
7.3 ภานุวัตร ทองรัตน์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ภานุวัตร ทองรัตน์

28 มีนาคม 2567 10:54:06

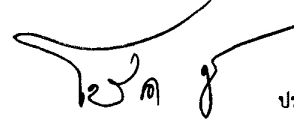
ประกาศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยการความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567/งานอำนวยการความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411/งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง/ทางหลวงหมายเลข 1293 ตอนควนคูม 0200/ ตอน ท่าฉนวน - บางระกำ ระหว่าง กม.25+514 - กม.27+614 RT

ภายในวงเงินงบประมาณ 2,900,000.00 บาท โดยวิธี (e-bidding) อ่างาง แขวงฯ

คณะกรรมการขอเสนอราคากลางเพื่อพิจารณาดังนี้

- |   |           |           |      |               |          |                  |
|---|-----------|-----------|------|---------------|----------|------------------|
| 1 งาน ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS , CUT-OFF | ปริมาณงาน | 61.00/ต้น | ๆ ละ | 40,360.63 บาท | เป็นเงิน | 2,461,998.66 บาท |
| 2 งาน ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า  |           | LS.       |      |               | เป็นเงิน | 437,608.34 บาท   |

รวม 2 รายการ รวมเป็นเงิน 2,899,607.00 บาท  
( เงินสองล้านแปดแสนเก้าหมื่นเก้าพันหกร้อยเจ็ดบาทถ้วน )



( นายไชยชัย มูลป้อม )

ประธานกรรมการ

ร.อ.ช.ท.(จ) พิษณุโลกที่ 1



( นายวุฒิศักดิ์ โคตรเนตร )

กรรมการ

วิศวกรโยธาชำนาญการ



( นายภาณุวัตร ทองรัตน์ )

กรรมการ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติ  
N. N. N.

( นายพันธุ์ศักดิ์ สัตยเทว )

ผส.ทล.5 รักษาการแทน ผอ.ชท.พิษณุโลกที่ 1

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำานวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำานวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

## แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

### งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง		ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำานวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำานวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411	
สาย 1293		งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1293 ตอนควนบุม 0200-จุด กม.25+514 - กม.27+614 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1293 ตอนคืบคัม 0200-จุด ทดนวน - บงระกำ ระหว่าง กม.25+514 - กม.27+614 RT.	
ตอน ทำนวน - บางระกำ			
อยู่ใต้อำเภอสังขละบุรี		เขตฝนตก	ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปี 30.33 มม./ปี
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		0.00%	15.00%
เงินประกันผลงานหัก		0.00%	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขึ้นพื้นลงพื้น (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	สายส่งกำลังไฟฟ้า 11KV แกนคู่ขนาด 3x10.00 ตร.มม. แรงดัน 450/750 โวลต์ ยาว 100 เมตร	ม้วน	16,005.75	0.00	0.00	0.00	0.00	16,005.75	ก.พ. 2567	
2	สายไฟ 60227IEC สายไฟ 60227IEC 53 สายกลมอ่อนแกนคู่แรงดัน 300/500 โวลต์ ขนาด 2x2.5 ตร.มม. ยาว 100 เมตร ไทยยาซากิ	ม้วน	4,177.50	0.00	0.00	0.00	0.00	4,177.50	ก.พ. 2567	
3	สายเคเบิลเดินภายในอาคาร 60227IEC 01T HWM แรงดัน 450/750 โวลต์ สายกลมแกนเดี่ยว	ม้วน	855.00	0.00	0.00	0.00	0.00	855.00	ก.พ. 2567	

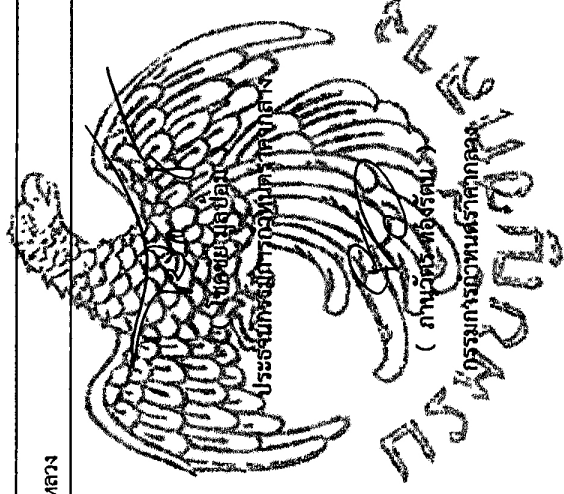
ภาณุวัตร ทองรัตน์

28 มีนาคม 2567 10:54:23

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง    ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411  
งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1293 ตอนควนคูน 0200 ตอน ทาฉนวน - บึงระเกะ ระยะทาง กม.25+514 - กม.27+614 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง    แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1/กรมทางหลวง



( วุฒิสักดิ์ โคตรเนตร )

กรรมการกำหนดราคากลาง

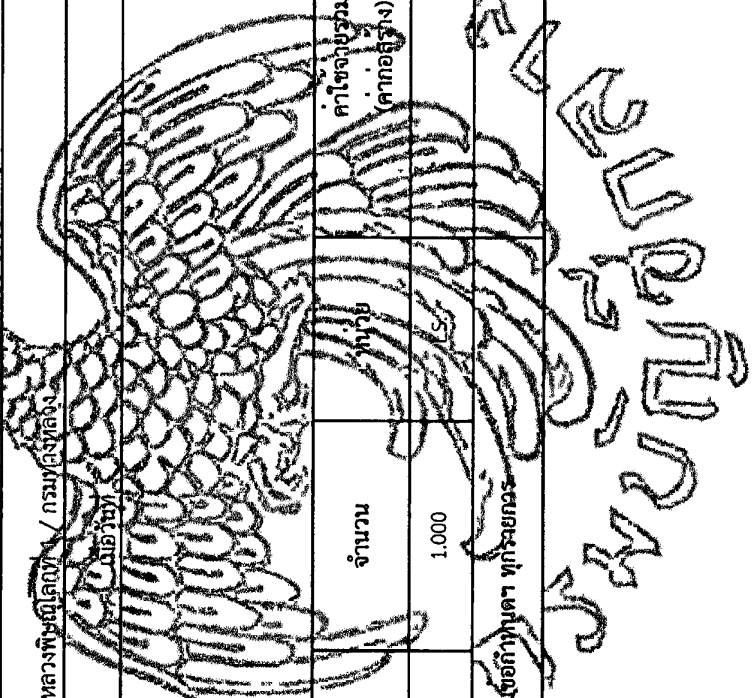


**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อมี  
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน  
31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1293 ตอนคูบัว กม. 0+260 ตอน ท่าฉนวน - บางระกำ ระหว่าง กม.25+514 - กม.27+614 RT.

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ตูมใต้ อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ (ใช้พื้นที่ในที่ดินของ อบต.คูบัว 1293 ตอนควนชุม 0+260 ตอน ท่าฉนวน - บางระกำ ระหว่าง กม.25+514  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง - กรมทางหลวง / กรมโยธาธิการและผังเมือง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

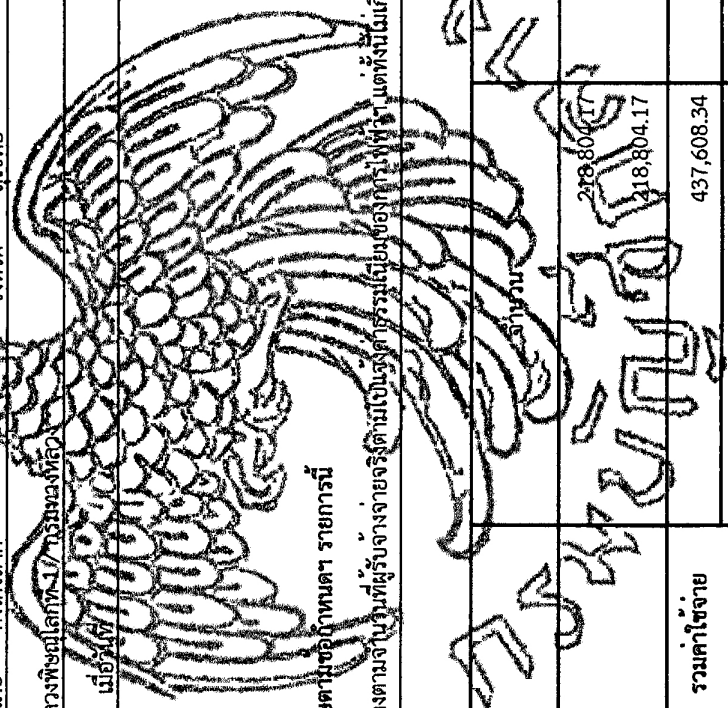


ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า	1.000		437,608.34	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกประเภท			437,608.34	

หน่วย : บาท

# แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคางานก่อสร้างกังหันลมพลังงานทดแทน ประจําปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอํานวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1293 ตอนศบ.บม.0200 ตอน ทําถนน - บางระกำ ระหว่าง กม.25+514 - กม.27+614 RT.
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	บ้านใหม่บุรีประภาคาราคีเล็กรอญีเกิ้ล (e-bid) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1293 ตอนศบ.บม.0200 ตอน ทําถนน - บางระกำ ระหว่าง กม.25+514 - กม.27+614 RT.
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	กรมทางหลวงพิษณุโลกภ.1/กรมชง.สอ.
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อรับใช้



## 1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า 2 แห่ง กรมทางหลวงจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างตามจำนวนที่ได้รับจ้างจ่ายจริงตามใบแจ้งค่ากรรมสิทธิ์ของโครงการไฟฟ้า แต่ทั้งนี้ไม่เกินจำนวนเงินในสัญญา

## 2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ	หน่วย : บาท
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า 25+514 - กม.26+739	218,804.17		
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า 26+774 - กม.27+614	118,804.17		
รวมค่าใช้จ่าย		437,608.34		
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		0.00		
ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		437,608.34		

ภานุวัตร ทองรัตน์

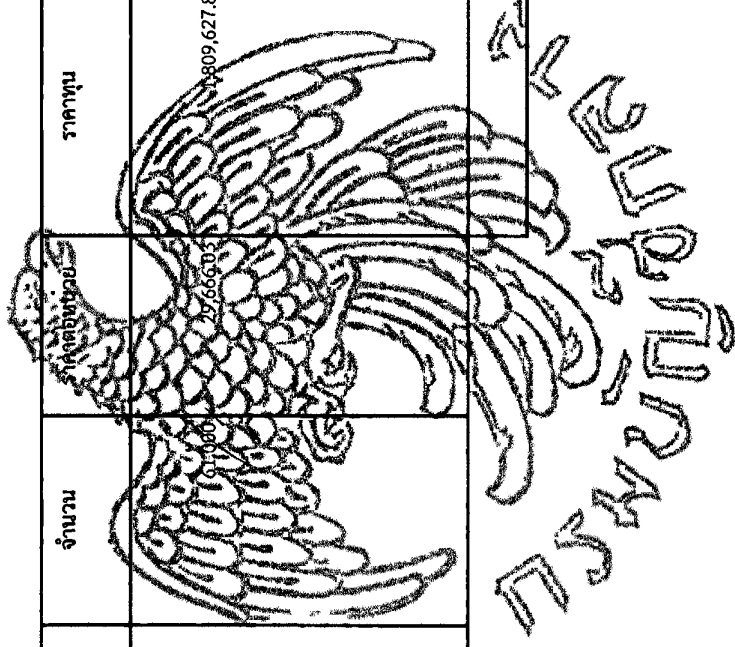
28 มีนาคม 2567 10:54:20

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงพิชิตปภักษ์ที่ 1/กรมทางหลวง งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1293 ตอนควบคุม 0200 ตอน ทาอมวน - บางระกำ ระหว่าง กม.25+514 - กม.27+614 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. ไฟฟ้าแสงสว่าง 1.1 งาน ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250-WATTS , CUT-OFF) 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ต้น	1,360.5	2,461,998.66	1.3605	40,360.63	2,461,998.66
รวมราคากลาง							2,899,607.00



ภานุวัตร ทองรัตน์

28 มีนาคม 2567 10:54:10

หน้า 1 จาก 1

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

## แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

### งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง		ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411			
สาย 1293		งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1293 ตอนควบคุม 0200 ตอนทอนวน - บางระกำ ระหว่าง กม.25+514 - กม.27+614 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1293 ตอนควบคุม 0200 ตอนทอนวน - บางระกำ ระหว่าง กม.25+514 - กม.27+614 RT.			
ตอน	ทำถนน - บางระกำ				
อยู่ในท้องที่จังหวัด สุโขทัย		เขตผ่านตัด	ขนาดบ่อมีโซลา	30.33	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	ราคาวัสดุ		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		0.00%	ภาษีเงินได้		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
3	ยาวาว100เมตรตราไทยยาสายเคเบิลดิน นภายในอาคาร60227IEC01THWแรงดัน4 50/750โวลต์สายกลมแกนเดี่ยวยาว100ม ตรขนาด1x2.5ตร.มม.ตราไทยยาสาย	ม้วน	855.00	0.00	0.00	0.00	0.00	855.00	ก.พ. 2567	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1293  
ตอนควบคุม 0200 ตอน ทำถนน - บางระกำ ระหว่าง กม.25+514 - กม.27+614 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1293 ตอนควบคุม 0200, ตอน ทำถนน - บางระกำ ระหว่าง กม.25+514 - กม.27+614 RT.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 ไฟฟ้าแสงสว่าง

### 1.1 งาน ROADWAY LIGHTINGS 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 61.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโค้มและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

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

1.1.2 โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ 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 ต้น @ 3,610.000 บาท  
3,610.000

1.1.5 สายไฟฟ้า NY 3 x 10 mm.2 (สายไฟฟ้าใต้ระหว่างเสา) = 5,922.127 บาท  
37.000 ม. @ 16,005.750 (บาท/มว.) / 100 =

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) = 417.750 บาท

ใช้ 1 เส้น) 10,000 ม. @ 4,177.500 ( บาท/มว.) / 100 =

1.1.7 สายไฟฟ้า THW 1-x 2.5mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) = 85.500 บาท  
10.000 ม. @ 855.000 (บาท/มว.) / 100 =

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 35.000 ม. @ 41.000 = 1,435.000 บาท

1.1.9 Ground Rod 1 ชุด @ 726.000 = 726.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 29,252.377 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

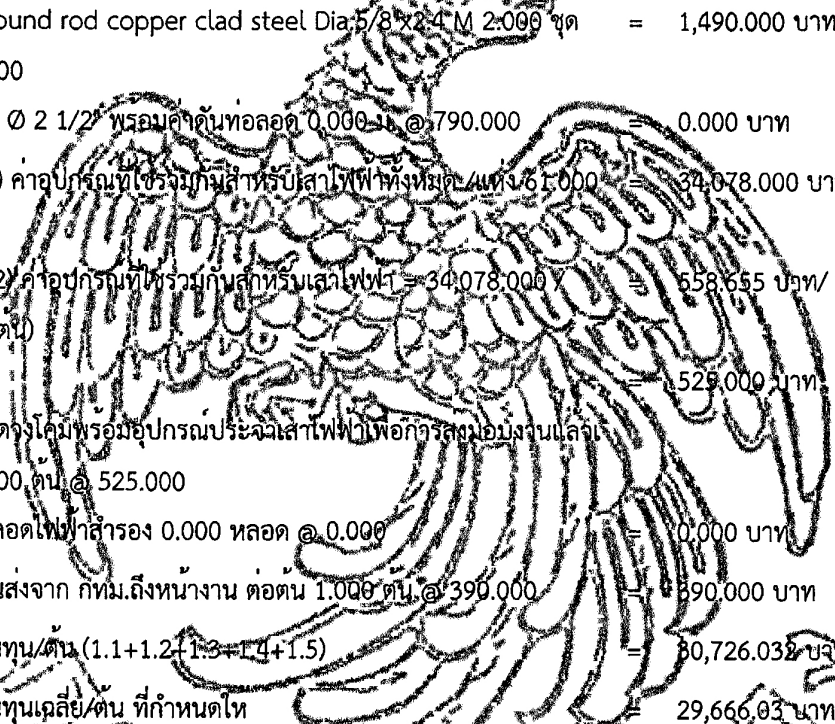
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 240.000 V. ควบคุม HPS.250 W. = 31,388.000 บาท  
จำนวนไม่เกิน 30 ดวงโคม 2.000 ชุด @ 15,694.000

1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 4.000 ชุด @ 1,200.000 บาท  
300.000

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1293  
 ตอนควบคุม 0200 ตอน ทำถนน - บางระกำ ระหว่าง กม.25+514 - กม.27+614 RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1293 ตอนควบคุม 0200, ตอน ทำถนน - บางระกำ ระหว่าง กม.25+514 - กม.27+614 RT.  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 ไฟฟ้าแสงสว่าง

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



1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2'4" M 2.000 ชุด	=	1,490.000 บาท
@ 745.000		
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าค้นท่อลอด 0.000 ม. @ 790.000	=	0.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด @ 61.000	=	34,078.000 บาท/แห่ง
ต้น		
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 34,078.000 /	=	558.655 บาท/ ต้น
61.000 (ต้น)		
1.3	=	525.000 บาท
ค่าติดตั้ง(วางเคเบิลพร้อมอุปกรณ์ประจําเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานและ		
เสร็จ) 1.000 ต้น @ 525.000		
1.4 ค่าหลอดไฟสำหรับ 0.000 หลอด @ 0.000	=	0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 390.000	=	390.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	80,726.032 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น ที่กำหนดให้	=	29,666.03 บาท/ต้น