



# บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงกำแพงเพชร  
 รับผิดชอบที่ ๑๖๗๘  
 ลงวันที่ ๒๕ ต.ค. ๒๕๖๕  
 เวลา ๑๐.๓๘ น.

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงกำแพงเพชร งานวางแผน โทร.๐-๕๕๘๔-๐๗๔๗  
 ที่ สทล.๔ ขท.กำแพงเพชร/วผ/๒๓/๒๕๖๕ วันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๕  
 เรื่อง ขอส่งผลการอนุมัติการกำหนดราคากลาง กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ  
 ๒๕๖๖

เรียน ผอ.ขท.กำแพงเพชร ผ่าน รอ.ขท.(บ)

ตามคำสั่งแขวงฯ ที่ สทล.๔ขท.กำแพงเพชร/๖๔๑/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๕  
 แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี  
 งบประมาณ ๒๕๖๖ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสง  
 สว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอนควบคุม ๐๙๐๑ ตอน โนนปอแดง - ปากดง ตอน ๓ ระหว่าง กม.  
 ๓๙๗+๒๘๕ - กม.๓๙๘+๙๓๐ (เป็นตอนๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๙๖ ต้น) วงเงินงบประมาณ  
 ๔,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้คำนวณและพิจารณาตรวจแล้ว อนุมัติราคากลางเป็น  
 จำนวนเงิน ๔,๔๙๙,๗๒๓.๑๖ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ ..... ..... ประธานกรรมการฯ  
 (นายสุชาติ ตาทิพย์)  
 นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ ..... ..... กรรมการฯ  
 (นายศิระ บัวโฮม)  
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... ..... กรรมการฯ  
 (นายพิภพ ใจเสียสุ)  
 พนักงานโยธา

รอ.ขท.(บ), ทพ.ขท.

- อนุมัติ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายชัยศรี มุกใจเพื่อน)

ผอ.ขท.กำแพงเพชร

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

## 1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคึม 0901 ตอน โนนป่อแดง - ปากดง ตอน 3  
ระหว่าง กม.397+285 - กม.398+930 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง

## 2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงกำแพงเพชร / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,500,000.00 บาท

## 4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATTS , CUT - OFF  
พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 4,499,723.16 บาท

## 6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

## 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สุชาติ ตาทิพย์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 ศิวะ บัวโหม กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 พิภพ ใจเสียสุ กรรมการกำหนดราคากลาง พนักงานโยธา

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภาคารค้ำจั่นก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคม 0901 ตอน โนนโปแดง - ปากดง ตอน 3 ระหว่าง กม.397+285 - กม.398+930 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงก้ำแพงเพชร/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATTS , CUT - OFF พร้อมอุปกรณ์ครบชุด 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ต้น	96.000	30,610.00	2,938,560.00	1.3603	41,638.78	3,997,323.16
							รวมราคากลาง	4,499,723.16

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคม 0901 ตอน โนนโปแตง - ปากดง ตอน 3 ระหว่าง กม.397+285 - กม.398+930 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงกักแพงเพชร/กรมทางหลวง



( ศิวะ บัวโสม )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( สุชาติ ตาทิพย์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( พิกพ ใจเสีสุ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATTS , CUT - OFF

##### พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPSL.) ติดตั้งแบบบ้านเดี่ยว

คิดเทียบจำนวน 96.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

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

1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยวจำนวน = 1 โคม = 5,990.000 บาท  
กิ่งคู่ = 2 โคม) 5,990.000

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 101.000 = 101.000 บาท

1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 ฐาน @ 3,345.000 = 3,345.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm<sup>2</sup> (สายไฟเดินระหว่างเสา = 4,884.000 บาท  
ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม.) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV  
or NYY 4 X 10 mm<sup>2</sup> ) 37.000 ม. @ 13,200.000 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm<sup>2</sup> (สายไฟเดินในเสาถึงดวงโคม = 397.440 บาท  
ใช้ 1 เส้น) 10.000 ม. @ 3,974.400 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm<sup>2</sup> (THW) = 77.300 บาท

(สายไฟเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 10.000

ม.@ 773.000 (บาท/ม้วน)/100

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ = 2,205.000 บาท

(ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) 35.000 ม. @ 63.000

1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 1 ชุด @ = 726.000 บาท  
726.000

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 28,655.740 บาท

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 = 61,280.000 บาท

W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 4.000 ชุด @ 15,320.000

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0901 ตอน โนนปอแดง - ปากดง ตอน 3 ระหว่าง  
กม.397+285 - กม.398+930 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATTS , CUT - OFF

พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

1.2.2) ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าสู่ตู้ควบคุม) 8.000 ม. @ 330.000	=	2,640.000 บาท
1.2.3) Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 3.000 ชุด @ 745.000	=	2,235.000 บาท
1.2.4) ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดันท่อตลอด 34.000 ม. @ 648.280	=	22,041.520 บาท
รวมค่าใช้จ่าย( 1.2)	=	88,196.520 บาท
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น 88,196.520 / 96.000	=	918.713 บาท
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) 1.000 ต้น @ 525.000	=	525.000 บาท
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 521.000	=	521.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)	=	30,620.453 บาท/ต้น
ราคาต้นทุนกำหนด	=	30,610.000 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	30,610.00 บาท/ต้น

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อ  
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูม 0901 ตอน โนนบ่อแดง - ปากดง ตอน 3 ระหว่าง กม.397+285 - กม.398+930		
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	อำเภอ	ตำบล	จังหวัด
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	อำนาจ	ช่าง	แบบเลขที่
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	จังหวัด	วันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	1.000	ชุด	502,400.00	ค่าธรรมเนียมขอย้ายเขตไฟฟ้าและค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			502,400.00	

หน่วย : บาท

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0901 ตอน โนนบ่อแดง - ปากตง ตอน 3 ระหว่าง กม.397+285 - กม.398+930 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง		
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	กำแพงเพชร
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงกำแพงเพชร / กรมทางหลวง		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	

แบบเลขที่ สทล.4(วบ)/169 ลงวันที่ 8 กันยายน

**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์

**2. รายละเอียดการคำนวณ**

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์	502,400.00	ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว
	รวมค่าใช้จ่าย	502,400.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	502,400.00	

หน่วย : บาท