



# บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงกำแพงเพชร  
 รับเลขที่... 11942  
 ลงวันที่... 11 ส.ค. 67  
 เวลา... 16.00 น.

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงกำแพงเพชร ฝ่ายวิศวกรรม โทร.๐-๕๕๘๔-๐๗๔๗

ที่ สทล.๔ ขท.กำแพงเพชร/ว.๑/๒๕๖๗/๖๒ วันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอส่งผลการอนุมัติการกำหนดราคากลาง กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

เรียน ผอ.ขท.กำแพงเพชร ผ่าน รอ.ขท.กำแพงเพชร (บ) *๓๗*

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงกำแพงเพชร ที่ สทล.๔ ขท.กำแพงเพชร/๗๕๓/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไข อุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๑ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑๑๖ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน นครชุม - มอเจริญ ระหว่าง กม.๖+๘๖๕ - กม.๑๙+๑๘๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๖๑ ต้น) วงเงินงบประมาณ ๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้คำนวณและพิจารณาตรวจแล้ว อนุมัติราคากลางเป็น จำนวนเงิน ๗,๙๕๒,๗๒๙.๖๑ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ ..... *[Signature]* ..... ประธานกรรมการฯ  
( นายสุชาติ ตาทิพย์ )  
นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ ..... *[Signature]* ..... กรรมการฯ  
( นางสาวนันทพร เพียรสาระ )  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... *[Signature]* ..... กรรมการฯ  
( นายคุณากร วิโรจน์ศศิธร )  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

รอ.ขท.(บ), คุณสุภาภรณ์  
- เพื่อทราบ  
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

*[Signature]*  
นายชัยศิริ มุกใจเพ็ญ  
ผอ.ขท.กำแพงเพชร  
๑๑ ธ.ค. ๒๕๖๗



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ      แขวงทางหลวงกำแพงเพชร ฝ่ายวิศวกรรม

ที่

วันที่      ๙      ธันวาคม      ๒๕๖๗

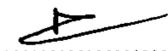
เรื่อง      ราคากลางกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน

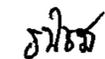
เรียน      ผอ.ขท.กำแพงเพชร ผ่าน รอ.ขท.กำแพงเพชร (บ)

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงกำแพงเพชร ที่ สทล.๔ ขท.กำแพงเพชร/๗๕๓/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไข อุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๑ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑๑๖ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน นครชุม - มอเจริญ ระหว่าง กม.๖+๘๖๕ - กม.๑๙+๑๘๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๖๑ ต้น) วงเงินงบประมาณ ๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางเสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายสุชาติ ตาทิพย์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวธนัชพร เพียรสาระ)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายคุณากร วิโรจน์ศิริธร)

อนุมัติ



(นายชัยศิริ ผูกใจเพื่อน)

ผอ.ขท.กำแพงเพชร

ทะเบียนบันทึกผู้เข้าร่วมประชุม  
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
เมื่อวันที่ ... - 9 ธ.ค. 2567 ...  
ณ ห้อง งานวางแผน

กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑๑๖ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน นครชุม - มอเจริญ ระหว่าง กม.๖+๘๖๕ - กม.๑๙+๑๘๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๖๑ ต้น) วงเงินงบประมาณ ๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง ประธานกรรมการ/ กรรมการ	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑	นายสุชาติ ตาทิพย์	ประธานกรรมการ		
๒	นางสาวธนัชพร เพียรสาระ	กรรมการ		
๓	นายคุณากร วิโรจน์ศิริธร	กรรมการ		

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding: e-bidding)  
เมื่อวันที่ ..... 9 มิ.ค. 2567.....

ผู้มาประชุม

- |                           |   |               |
|---------------------------|---|---------------|
| ๑. นายสุชาติ ตาทิพย์      | รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงกำแพงเพชร (ฝ่ายวิศวกรรม) | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางสาวธนัชพร เพียรสาระ | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ                              | กรรมการ       |
| ๓. นายคุณากร วิโรจน์ศศิธร | นายช่างโยธาชำนาญงาน                               | กรรมการ       |

เริ่มประชุมเวลา ๑๓.๓๐ น.

วาระที่ ๑

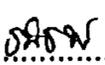
แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๑ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑๑๖ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน นครชุม - มอเจริญ ระหว่าง กม.๖+๘๖๕ - กม.๑๙+๑๘๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๖๑ ต้น) วงเงินงบประมาณ ๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

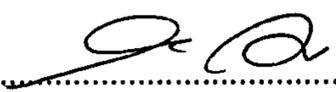
คณะกรรมการฯ ได้ร่วมกันกำหนดราคากลางกิจกรรมดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารที่ส่งต่อที่ประชุมนี้ จึงให้คณะกรรมการฯ ร่วมกันพิจารณาว่าเห็นชอบหรือไม่ประการใด เพื่อที่จะรายงาน ผอ.ขท. ต่อไป

มติที่ประชุม เห็นชอบ

เลิกประชุมเวลา ๑๔.๐๐ น.

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายสุชาติ ตาทิพย์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวธนัชพร เพียรสาระ)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายคุณากร วิโรจน์ศศิธร)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ  
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1116 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครชุม - มอเจริญ  
 ระหว่าง กม.6+865 - กม.19+180 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงกำแพงเพชร / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 8,000,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน  
 โดยสังเขป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATTS , CUT - OFF  
 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ - 9 ธ.ค. 2567 เป็นเงิน 7,952,729.61 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 7.1 สุชาติ ตาทิพย์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส
  - 7.2 คุณากร วิโรจน์ศิริธ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน
  - 7.3 ธนัษพร เพียรสาระ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อจมี  
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประภวราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1116 ตอนควมคม 0101 ตอน นครชุม - มอเจริญ ระหว่าง กม.6+865 - กม.19+180 (เป็นช่วงๆ)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล      ทำขุมราม      อำเภอ      เมืองกำแพงเพชร      จังหวัด      กำแพงเพชร      แบบเลขที่      สทล.4(วบ)/288

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงกำแพงเพชร / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย      คณะกรรมการกำหนดราคากลาง      เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	1.000	ชุด	1,028,000.00	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์
	<b>รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ</b>			<b>1,028,000.00</b>	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจากก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1116 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครชุม - มอเจริญ ระหว่าง กม.6+865 - กม.19+180 (เป็นช่วงๆ)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ท่าขุนราม อำเภอ เมืองกำแพงเพชร จังหวัด กำแพงเพชร แบบเลขที่ สทล.4(วบ)/288

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงกำแพงเพชร / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์	1,028,000.00	ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว
	รวมค่าใช้จ่าย	1,028,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	1,028,000.00	

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1116 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครชุม - มอเจริญ ระหว่าง กม.6+865 - กม.19+180 (เป็นช่วงๆ)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ภายวิสาหกิจราชการอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงกำแพงเพชร/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดียวสูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATTS , CUT - OFF พร้อมอุปกรณ์ครบชุด 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ตน	161.000	31,611.60	5,089,467.60	1.3606	43,010.74	6,924,729.61
รวมราคากลาง								7,952,729.61

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภวราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1116 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครชุม - มอเจริญ ระหว่าง กม.6+865 - กม.19+180 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงกำแพงเพชร/กรมทางหลวง

  
( สุชาติ ดาทิพย์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( คุณากร วิโรจน์คีร์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( ธนัชพร เพียรสาระ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ธนัชพร เพียรสาระ

09 ธันวาคม 2567

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1116 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครชุม - มอเจริญ ระหว่าง  
กม.6+865 - กม.19+180 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

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

คิดเทียบจำนวน 161.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

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

1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ 5,990.000 = 5,990.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 101.000 = 101.000 บาท

1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 ฐาน @ 3,294.000 = 3,294.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm<sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา  
ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม.) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย  
NYY 4 X 10 mm<sup>2</sup> ) 38.000 ม. @ 16,859.390 (บาท/ม้วน) / 100 = 6,406.568 บาท

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm<sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม  
ใช้ 1 เส้น) 10.000 ม. @ 4,550.400 (บาท/ม้วน) / 100 = 455.040 บาท

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm<sup>2</sup> (THW) = 75.794 บาท  
(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 10.000  
ม.@ 757.940 (บาท/ม้วน)/100

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ = 1,645.000 บาท  
(ความยาวเท่ากับระยะทางช่วงเสา) 35.000 ม. @ 47.000

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 = 29,623.402 บาท

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1) ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 = 107,240.000 บาท  
W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 7.000 ชุด @ 15,320.000

1.2.2) ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าสู่ตู้ควบคุม) 14.000 ม. = 3,948.000 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1116 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครชุม - มอเจริญ ระหว่าง  
กม.6+865 - กม.19+180 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

@ 282.000		3,948.000 บาท
1.2.3) Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 7.000 ชุด	=	5,215.000 บาท
@ 745.000		
1.2.4) ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด 22.000 ม.@ 960.000	=	21,120.000 บาท
รวมค่าใช้จ่าย( 1.2)	=	137,523.000 บาท
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น 137,523.000 /	=	854.180 บาท
161.000		
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) 1.000 ต้น @	=	525.000 บาท
525.000		
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 620.000	=	620.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)	=	31,622.582 บาท/ต้น
ราคาต้นทุนกำหนด	=	31,611.600 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	31,611.60 บาท/ต้น