



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑

ที่

วันที่

๒๑ พ.ย. ๒๕๖๗

เรื่อง ราคากลาง กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน

เรียน ผอ.ขท.นครสวรรค์ที่ ๑ ( ผ่าน รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ ๑ (บ) )

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๒ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอนควบคุม ๐๘๐๒ ตอนบ้านหว่า - วังไผ่ ตอน ๖ ระหว่าง กม.๓๒๙+๗๒๐ - กม.๓๓๑+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๗ ต้น) วงเงินราคากลาง ๙,๓๗๓,๗๗๙.๓๖ บาท (เก้าล้านสามแสนเจ็ดหมื่นสามพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบบาทสามสิบบาทสตางค์) งบประมาณ ๙,๓๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ  
(นายมานิช ขาวสวน) ผอ.ขท.นครสวรรค์ที่ ๑

อนุมัติ  
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ลงชื่อ.....กรรมการฯ  
(นายปรมินทร์ พิณเกษม) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(นายมานิช ขาวสวน)  
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑  
๒๑ พ.ย. ๒๕๖๗

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการฯ  
(นายเข้มทิศ เฟื่องชุ่ม) นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
เมื่อวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗  
ณ ห้องวางแผน แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑

ผู้เข้าร่วมประชุม

๑. นายมาโนช ขาวสวน ประธานกรรมการฯ
๒. นายปรมินทร์ พิณเกษม กรรมการฯ
๓. นายเข้มทิศ เฟื่องชุ่ม กรรมการและเลขานุการฯ

เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๑๕ น.

เรื่องที่ประชุมคณะกรรมการ ที่ได้รับการแต่งตั้งได้ร่วมกันประชุมเพื่อคำนวณราคากลาง งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอนควบคุม ๐๘๐๒ ตอน บ้านหว่า - วังไผ่ ตอน ๖ ระหว่าง กม.๓๒๙+๗๒๐ กม.๓๓๑+๐๐๐ วงเงินงบประมาณ ๙,๓๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินการ ๙๐ วัน

มติที่ประชุม

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางฯ เสร็จเรียบร้อย ตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้ ซึ่งจะนำเรียนผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑ เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

ปิดประชุมเวลา ๐๙.๓๐ น.

ลงชื่อ		ประธานกรรมการฯ ผอ.ขท.นครสวรรค์ที่ ๑
ลงชื่อ		กรรมการฯ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
ลงชื่อ		กรรมการและเลขานุการฯ นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ  
 ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง ทางหลวงหมายเลข 1  
 ตอนควบคุม 0802 ตอน บ้านหว่า - วังไผ่ ตอน 6 ระหว่าง กม.329 + 720 - กม.331 + 000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (17 ต้น)
2. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1 / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 9,375,000.00 ..... บาท
4. ลักษณะงาน  
 โดยสังเขป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ~~21~~ 1 พ.ย. 2567 เป็นเงิน ..... 9,373,779.36 ..... บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 7.1 มาโนช ขาวสวน ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1
  - 7.2 เข็มทิศ เฟื่องซุ่ม กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน
  - 7.3 ประมินทร์ พิณเกษม กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

มาโนช ขาวสวน

21 พฤศจิกายน 2567 12:05:19

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาลู่ง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคม 0802 ตอน บ้านทวา - วังไผ่ ตอน 6 ระหว่าง กม.329 + 720 - กม.331 + 000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (17 ต้น) โดยมีประวัติประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง	
1	1. งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาลู่ง 1.1 เสากะโคงไฟ ความสูง 20 ม. 1.1.1 เสากะโคงไฟ ความสูง 20 ม.ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 400 WATTS (WITH 8 LAMP) (DWG.NO.EE - 107, DWG.NO.EE -108)	ต้น	17.000	366,750.00	6,234,750.00	1.3489	494,709.07	8,410,054.27	
2	1.1.2 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	L.S.	1.000	2,761.58	2,761.58	1.3489	3,725.09	3,725.09	
รวมราคากลาง								960,000.00	9,373,779.36

มาโนช ขาวสวน

21 พฤศจิกายน 2567 12:05:22

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประภคณาจารย์ก่อสร้างงานจ้างเหมาทำกร รหส์งาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคุ่ม 0802 ตอน บ้านหว้า - วังไผ่ ตอน 6 ระหว่าง กม.329 + 720 - กม.331 + 000 ปริมาณงาน 1 แพง (17 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1/กรมทางหลวง

( เข็มทิศ เพื่อ่งชุม )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( มากโนช ชาวสวน )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( ประมิตร พินเกษม )

กรรมการกำหนดราคากลาง

มากโนช ชาวสวน

21 พฤศจิกายน 2567

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0802 ตอน บ้านห้วย - วังไผ่ ตอน 6 ระหว่าง กม.329 + 720 - กม.331 + 000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (17 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

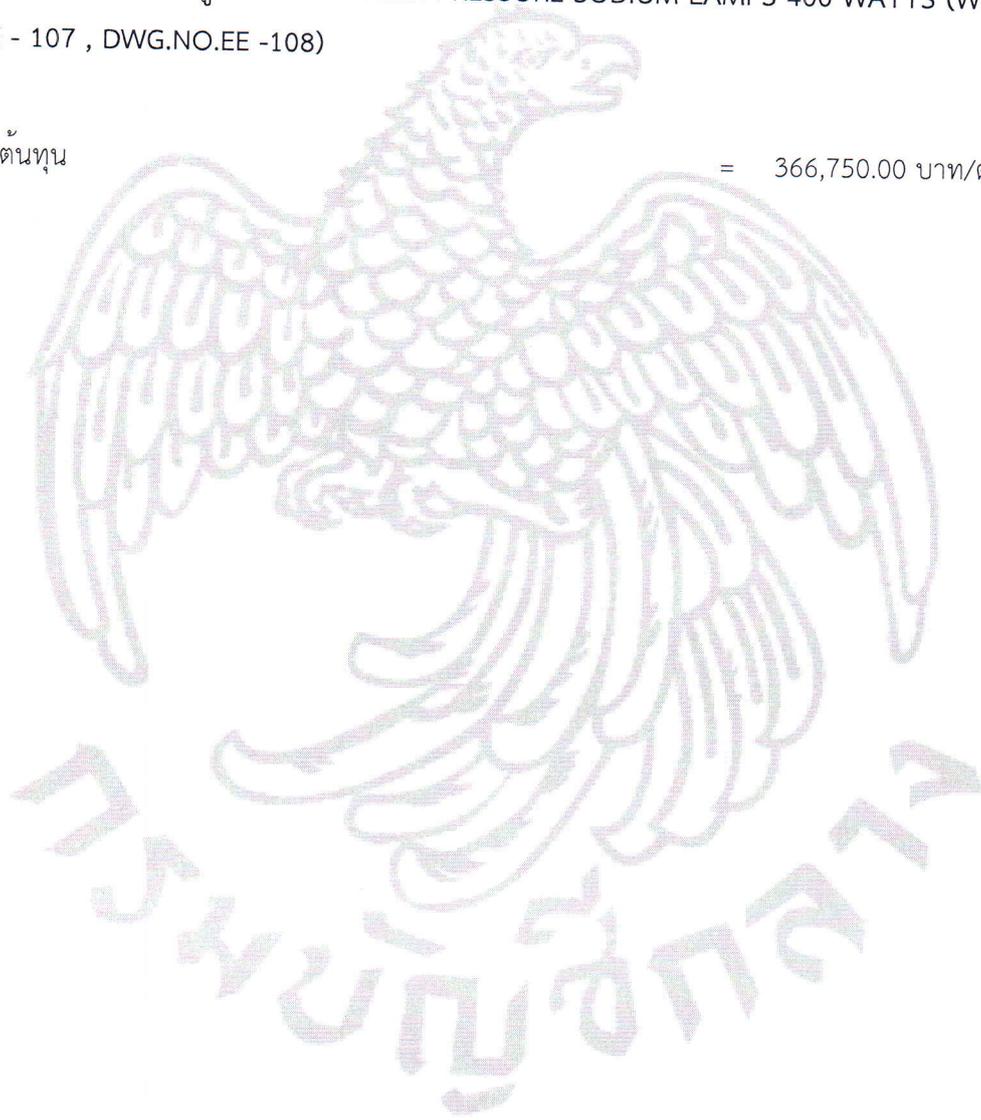
1 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง

1.1 เสากระโดงไฟ ความสูง 20 ม.

1.1.1 เสากระโดงไฟ ความสูง 20 ม.ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 400 WATTS (WITH 8 LAMP)  
(DWG.NO.EE - 107 , DWG.NO.EE -108)

ค่างานต้นทุน

= 366,750.00 บาท/ต้น



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0802 ตอน บ้านห้วย - วังไผ่ ตอน 6 ระหว่าง กม.329 + 720 - กม.331 + 000 ปริมาณงาน 1 แห่ง (17 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง

1.1 เสากระโถงไฟ ความสูง 20 ม.

1.1.2 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ค่างานต้นทุน

= 2,761.58 L.S.



ราคากลางหรือราคาประเมิน

รหัสงาน 31412 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง  
 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูม 0802 ตอน บ้านหว่า - วังไผ่ ตอน 6  
 ระหว่าง กม.329+720 - กม.331+000

1. เสากระโจัดไฟ ความสูง 20 ม.ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 400 WATTS (WITH 8 LAMP) (DWG.NO.EE - 107 , DWG.NO.EE -108)  
 จำนวน 17 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 20.00 ม. พร้อมฐานเหล็กและอุปกรณ์ยึดแน่น	ต้น	1.00	145,000.00	145,000.00
1.1.2 ชุดแหวนล็อก ชุดขับเคลื่อนดวงโคมและอุปกรณ์	ต้น	1.00	72,000.00	72,000.00
1.1.3 โคมไฟฟ้า 400 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์	โคม	8.00	8,180.00	65,440.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 1.60x1.60 ม. หนา 0.45 ม. รวมเข็ม I - 0.22x0.22x12 ม. จำนวน 4 ต้น	ฐาน	1.00	51,447.76	51,447.76
1.1.5 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	259.00	259.00
1.1.6 สายไฟฟ้า CV 4 x 10 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา+2 )	ม.	82.00	185.00	15,170.00
1.1.7 สายไฟฟ้า VCT 4 x 6 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	23.00	80.92	1,861.16
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคนิคกริดปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	80.00	162.00	12,960.00
1.1.9 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DIA.5/8"x2.4 M	ชุด	1.00	741.00	741.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				364,878.92
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 SUPPLY PILLAR (1 ต้นควนคูมได้ 6 ต้น ราคา 100,000)	ชุด	3.00	100,000.00	300,000.00
1.2.2 ท่อลอด DIA.2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	60.00	900.00	54,000.00
1.2.3 ท่อ Ø 63 mm. (HDPE CLASS "I")	ม.	-	57.48	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				354,000.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				20,823.53
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1.00	6,000.00	6,000.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง	หลอด	-	960.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1.00	4,000.00	4,000.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				395,702.45

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 395,702.45 บาท / ต้น  
 คิดให้จากราคารวม Factor F = 366,750.00 บาท / ต้น

2. ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 50 KVA พร้อมอุปกรณ์

1.กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า ฯ	บาท	1	-	-
2.กรณีไม่มีใบแจ้งจ่ายการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)				
2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์				
2.2 ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 50 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	3	320,000.00	960,000.00
2.3 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.4 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	1,000.00	-
2.5 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	300.00	-
2.6 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.7 ค่ามิเตอร์ ( 1 ชุด ต่อ 14 ดวงคอม)	ชุด	-	1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				960,000.00

3. งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี

= 36 เดือน

ระยะเวลาก่อสร้าง

= 3 เดือน

ป้ายชุดที่

$$= \frac{33,139.00 \times 3.0}{36} = 99,417.00$$

= 2,761.58 บาท/แห่ง