



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑

ที่

วันที่

๑๘ ธ.ค. ๒๕๖๗

เรื่อง ราคาากลาง กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน

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

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๑ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๗๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอนหนองเบน - ลาดยาว ระหว่าง กม.๑๖+๐๐๐ - กม.๑๗+๓๓๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๓๙ ต้น) วงเงินราคาากลาง ๒,๐๐๔,๔๐๒.๕๓ บาท (สองล้านสี่พันสี่ร้อยสองบาทห้าสิบบสามสตางค์) งบประมาณ ๒,๐๐๖,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหกพันบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

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

อนุมัติ  
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ลงชื่อ.....กรรมการฯ  
(นายปรเมินทร์ พิณเกษม) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(นายมานิช ชาวสวน)  
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑  
๑๘ ธ.ค. ๒๕๖๗

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

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
เมื่อวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๗  
ณ ห้องวางแผน แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑

ผู้เข้าร่วมประชุม

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

เริ่มประชุมเวลา ๑๐.๓๐ น.

เรื่องที่ประชุมคณะกรรมการ ที่ได้รับการแต่งตั้งได้ร่วมกันประชุมเพื่อคำนวณราคากลาง งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๗๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน หนองเบน - ลาดยาว ระหว่าง กม.๑๖+๐๐๐ - กม.๑๗+๓๓๐ วงเงินงบประมาณ ๒,๐๐๖,๐๐๐.๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินการ ๙๐ วัน

มติที่ประชุม

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางฯ เสร็จเรียบร้อย ตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้ ซึ่งจะนำเรียนผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑ เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

ปิดประชุมเวลา ๑๑.๐๐ น.

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

ลงชื่อ   
(นายปรมินทร์ พิณเกษม) กรรมการฯ  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ   
(นายเข้มทิศ เฟื่องชุ่ม) กรรมการและเลขานุการฯ  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1072

ตอนควบคุม 0101 ตอน หนองเบน - ลาดยาว ระหว่าง กม.16 + 000 - กม.17 + 330 ปริมาณงาน 1 แห่ง (39 ต้น)

2. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / สาธารณูปโภคไฟฟ้า  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 2,006,000.00 ..... บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... 18 ธันวาคม 2567 ..... เป็นเงิน ..... 2,004,402.53 ..... บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 มาโนช ชาวสวน ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1

7.2 เข้มทิศ เพ็ญซุ่ม กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 ประมินทร์ พิณเกษม กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

มาโนช ชาวสวน

18 ธันวาคม 2567 11:15:25

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประเภทราคากลางก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอน ท้องเบน - สถานีวิทยุคมนาคม กม.16 + 000 - กม.17 + 330

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ปริมาณงาน 1 แห่ง (39 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง 1.1 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. 1.1.1 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT - OFF 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF (DWG.NO EE-105)	ต้น	39 000	33,908.87	1,322,445.93	1.3616	46,170.31	1,800,642.37
2	1.1.2 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายของจราจร 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	L.S.	1.000	2,761.58	2,761.58	1.3616	3,760.16	3,760.16
รวมราคากลาง								2,004,402.53

มาโนช ชาวสวน

18 ธันวาคม 2567 11:15:39

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเพิ่มทำกรง 31411 งานติดตั้งฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควนคูม 0101 ตอน ทองเบน - ลาดยาว ระหว่าง กม.16 + 000 - กม.17 + 330

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ปริมาณงาน 1 แห่ง (39 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1/กรมทางหลวง



มาโนช ขวสวน

18 ธันวาคม 2567 11:15:39

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานช่างเหม้าทำกร รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนหนองบอน - ลาดยาว ระหว่าง กม.16 + 000 - กม.17 + 330

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ปริมาณงาน 1 แห่ง (39 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1/กรมทางหลวง

( เชมทิศ เพ็องซุม )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( มาโนช ชาวสวน )

( ประมิตร พิณเกษม )

กรรมการกำหนดราคากลาง

มาโนช ชาวสวน

18 ธันวาคม 2567

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อมี  
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รั้วสูง 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนหนองเบน - ลาดยาว ระยะเวลา  
 กม.16 + 000 - กม.17 + 330 ปริมาณงาน 1 แห่ง (39 คน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / สาธารณูปโภคไฟฟ้า

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล อำเภอ ลาดยาว จังหวัด นครสวรรค์      แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1 / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง      เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	1.000	แห่ง	200,000.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			200,000.00	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด**

รายการ ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนหนองเบน - ลาดยาว ระหว่าง กม.16 + 000 - กม.17 + 330 ปริมาณงาน 1 แห่ง (39 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / สาธารณูปโภคไฟฟ้า

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล หนองนวม อำเภอ ลาดยาว จังหวัด นครสวรรค์ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1 / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2567

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด รายการนี้  
ใช้เป็นอุปกรณ์จ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์

2. รายละเอียดการคำนวณ หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	200,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	200,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	200,000.00	

## รายการคำนวณ

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0101 ตอนหนองเบน - ลาดยาว

ระหว่าง กม.16+000 - กม.17+330

- 1 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT - OFF 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF (DWG.NO EE-105)

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาปรับปรุง	
			ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	10,930	10,930
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990	5,990
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136	136
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1	3,456	3,456
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> )	ม.	37	164	6,068
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	46	460
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	9	90
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35	115	4,025
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	726	726
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				31,881
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	2	16,261.00	32,522
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	4	300	1,200
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	2	745	1,490
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	20	-	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				35,212
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				902.87
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525	525
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทางที่คิด 271 กม.)	ต้น	1	600.00	600.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมด (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 )				33,908.87

2. ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์

1.กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า ฯ	บาท	1	-	-
2.กรณีไม่มีใบแจ้งจ่ายการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)				
2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์				
2.2 ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	200,000.00	200,000.00
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 ดวงโคม)	ชุด	-	1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				200,000.00

3. งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณโหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

$$\begin{aligned}
 &\text{กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี} &= & \frac{36}{\text{เดือน}} \\
 &\text{ระยะเวลาก่อสร้าง} &= & \frac{3}{\text{เดือน}} \\
 &\text{ป้ายชุดที่} &= & \frac{33,139.00 \times 3.0}{36} = \frac{99,417.00}{36} = \underline{\underline{2,761.58}} \text{ บาท/แห่ง}
 \end{aligned}$$