



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑

ที่ _____ วันที่ ๒๑ พ.ย. ๒๕๖๗

เรื่อง ราคาากลาง กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน

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

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๑ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๒๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอนทางเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก ตอน ๕ ระหว่าง กม.๙+๓๐๐ - กม.๑๐+๓๘๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๖๔ ต้น) วงเงินราคากลาง ๓,๑๗๐,๔๔๑.๒๕ บาท (สามล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสี่ร้อยสี่สิบเอ็ดบาทยี่สิบห้าสตางค์) งบประมาณ ๓,๑๗๓,๐๐๐.๐๐ 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.นายมานaix ชาวสวน ประธานกรรมการฯ
- ๒.นายปรมินทร์ พิณเกษม กรรมการฯ
- ๓.นายเข้มทิศ เฟื่องชุ่ม กรรมการและเลขานุการฯ

เริ่มประชุมเวลา ๐๘.๓๐ น.

เรื่องที่ประชุมคณะกรรมการ ที่ได้รับการแต่งตั้งได้ร่วมกันประชุมเพื่อคำนวณราคากลาง งานติดตั้งไฟฟ้า
แสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๒๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก ตอน ๕ ระหว่าง
กม.๙+๓๐๐ - กม.๑๐+๓๘๕ วงเงินงบประมาณ ๓,๑๗๓,๐๐๐.๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินการ ๙๐ วัน

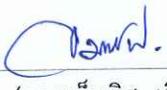
มติที่ประชุม

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางฯ เสร็จเรียบร้อย ตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้ ซึ่งจะ
นำเรียนผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑ เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

ปิดประชุมเวลา ๐๘.๔๕ น.

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

ลงชื่อ 
(นายปรมินทร์ พิณเกษม) กรรมการฯ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ 
(นายเข้มทิศ เฟื่องชุ่ม) กรรมการและเลขานุการฯ
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 122 ตอนควบคม 0102 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก ตอน 5 ระหว่าง กม.9+300 - กม.10+385 ปริมาณงาน 1 แห่ง (64 ต้น)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1 / กรมทางหลวง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,173,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
 โดยสังเขป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 3,170,441.25 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 7.1 มาโนช ขาวสวน ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1
 7.2 เข้มทิศ เพ็ญชุ่ม กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน
 7.3 ประมินทร์ พิณเกษม กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคากลางก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 122 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครศรีธรรมราช ตันต 5 ระหวาง

กม.9+300 - กม.10+385 ประมาณงาน 1 แห่ง (64 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ชื้อโครงการ/งานก่อสร้าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	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	64.000	34,044.06	2,178,819.84	1.3616	46,354.39	2,966,681.09
2	1.1.2 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะบริเวณไหล่ทางสำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	L.S.	1.000	2,761.58	2,761.58	1.3616	3,760.16	3,760.16
รวมราคากลาง								3,170,441.25

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้าง 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 122 ตอนควนคูน 0102 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก ตอน 5 ระหว่าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

กม. 9+300 - กม. 10+385 ประมาณงาน 1 แห่ง (64 ตม) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงนครสวรรค์ 1/กรมทางหลวง



มาโนช ชาวสวน

21 พฤศจิกายน 2567 11:22:31

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้าง รห้สร้าง 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 122 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก ตอน 5 ระหว่าง กม.9+300

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

- กม.10+385 ประมาณงาน 1 แห่ง (64 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1/กรมทางหลวง

(มาโนช ขาวสวน)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(เข็มทิศ เพ็ญชมพู)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ประมิตร พิณเกษม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

มาโนช ขาวสวน

21 พฤศจิกายน 2567

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 122 ตอนควบคุม 0102
ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก ตอน 5 ระหว่าง กม.9+300 - กม.10+385 ปริมาณงาน 1 แห่ง (64 ต้น)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

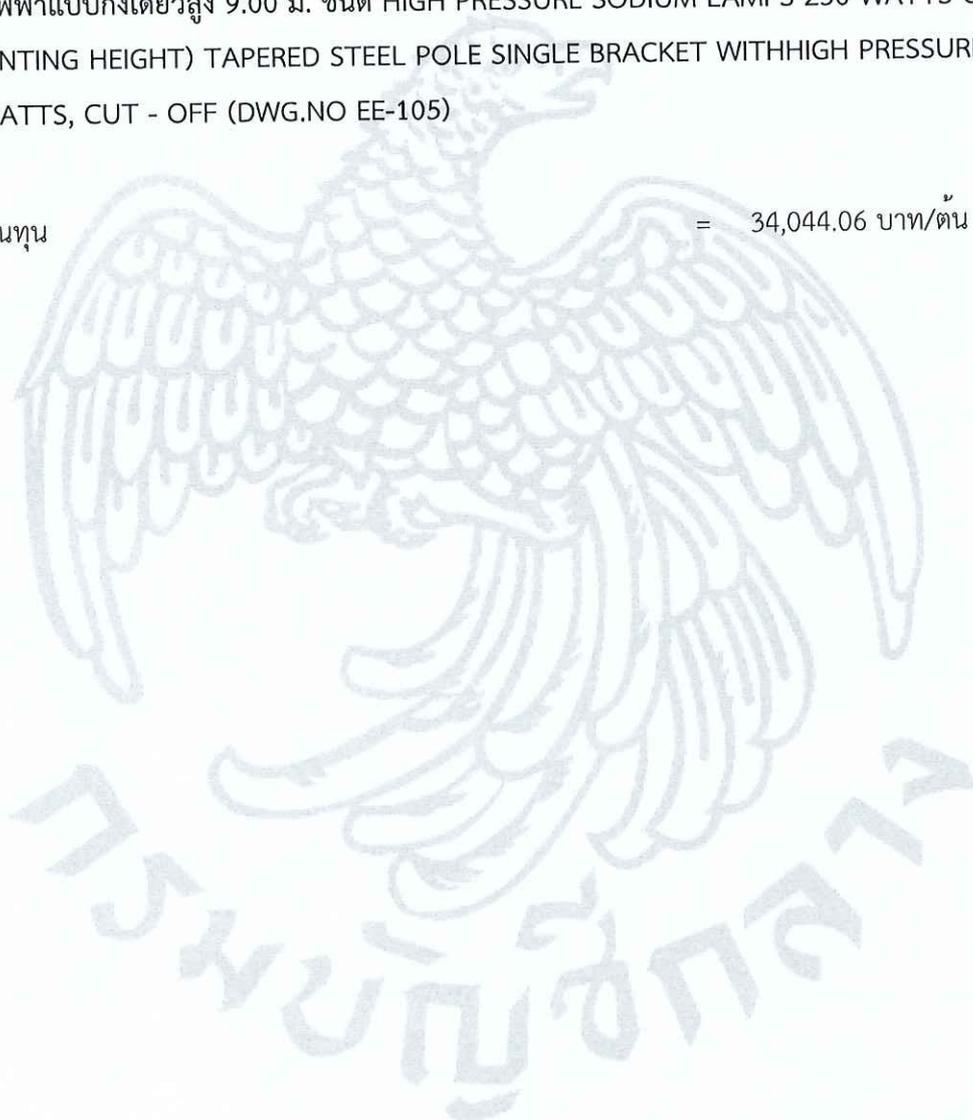
1 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

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 WITH HIGH PRESSURE SODIUM
LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF (DWG.NO EE-105)

ค่างานต้นทุน

= 34,044.06 บาท/ต้น



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 122 ตอนควบคุม 0102
ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก ตอน 5 ระหว่าง กม.9+300 - กม.10+385 ปริมาณงาน 1 แห่ง (64 ต้น)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

1.1 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม

1.1.2 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ค่างานต้นทุน

= 2,761.58 L.S.



รายการคำนวณ

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 122 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก ตอน 5

ระหว่าง กม.9+300 - กม.10+385

- 1 เสไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 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. ค่าติดตั้งเสไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสไฟฟ้า				
1.1.1 เสไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ที่วิศวกรขุด	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 ฐานเสไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1	3,400	3,400
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm ² (สายไฟเดินระหว่างเส ความยาวช่วงเส+ข้างละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm ²)	ม.	37	170	6,290
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟเดินในเสถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	46	460
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟเดินในเสถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	9	90
1.1.8 ขุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเส)	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) ค่าเสไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสไฟฟ้า				32,047
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 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.	30	900	27,000
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				62,212
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสไฟฟ้า/ต้น				972.06
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525	525
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทางที่คิด 238 กม.)	ต้น	1	500.00	500.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมด (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				34,044.06

2. ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์

1.กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า ฯ	บาท	1	-	-
2.กรณีไม่มีใบค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า (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 บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

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