



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1

ที่ ..... วันที่ ๒1.0 พ.ย. 2568

เรื่อง ราคากลาง งานไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่

เรียน ผอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1 ผ่าน รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1 (บ)

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31421 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0102 ตอนลาดยาว - เขาชนไก่ ตอน 8 ระหว่าง กม.63+263 - กม.63+363 ปริมาณงาน 1 แห่ง วงเงินราคากลาง 1,909,544.06 บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าพันห้าร้อยสี่สิบลบาทหกสตางค์) วงเงินงบประมาณ 1,910,000.00 บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ฯ  
(นายศรายุทธ สาริยัง) รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1 (ว)

อนุมัติ

- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ  
(นายปรมินทร์ พิณเกษม) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(นายศรัณย์รัฐ พวงพัฒน์)  
รส.ทล.11.2 รักษาการแทน  
ผอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ ฯ  
(นายเข้มทิศ เฟื่องชุ่ม) นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
เมื่อวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๘  
ณ ห้องวางแผน แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑

ผู้เข้าร่วมประชุม

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| ๑. นายศรายุทธ สาริยัง    | ประธานกรรมการฯ (รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ ๑ (ว))  |
| ๒. นายปรมินทร์ พิณเกษม   | กรรมการฯ (วิศวกรโยธาปฏิบัติการ)            |
| ๓. นายเข้มทิศ เฟื่องชุ่ม | กรรมการและเลขานุการฯ (นายช่างโยธาชำนาญงาน) |

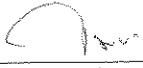
เริ่มประชุมเวลา ๑๕.๔๕ น.

เรื่องที่ประชุมคณะกรรมการ ที่ได้รับการแต่งตั้งได้ร่วมกันประชุมเพื่อคำนวณราคากลาง งานจ้างเหมาทำการ  
รหัสงาน ๓๑๔๒๑ งานไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๗๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๒  
ตอน ลาดยาว - เขาชนกัน ตอน ๘ ระหว่าง กม.๖๓+๒๖๓ - กม.๖๓+๓๖๓ ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ  
๑,๙๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท วงเงินราคากลาง ๑,๙๐๙,๕๔๔.๐๖ บาท ระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน

มติที่ประชุม

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางฯ เสร็จเรียบร้อย ตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้ ซึ่งจะ  
นำเรียนผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑ เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

ปิดประชุมเวลา ๑๖.๐๐ น.

ลงชื่อ		ประธานกรรมการฯ
	(นายศรายุทธ สาริยัง)	รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ ๑ (ว)
ลงชื่อ		กรรมการฯ
	(นายปรมินทร์ พิณเกษม)	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
ลงชื่อ		กรรมการและเลขานุการฯ
	(นายเข้มทิศ เฟื่องชุ่ม)	นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31421 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่  
 ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0102 ตอน ลาดยาว - เขาชนกัน ตอน 8 ระหว่าง กม.63+263 - กม.63+363  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟสัญญาณจราจร

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 1,910,000.00 ..... บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน ..... 1,909,544.06 ..... บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ศรายุทธ สาริยัง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ชท.นครสวรรค์ที่ 1 (ว)

7.2 เข็มทิศ เฟื่องซุ่ม กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 ปรมินทร์ พิณเกษม กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประภาคารค้าจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31421 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาที่ ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควมคุม 0102 ตอน ลาดยาว - เขาคันทรง ตอน 8 ระหว่าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กม.63+263 - กม.63+363 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงนครสวรรค์ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาที่ 1.1 ชุดสัญญาณไฟจราจร (TRAFFIC ROAD SIGNALS) ระบบกำหนดเวลาที่	แผง	1.000	1,208,015.00	1,208,015.00	1.3616	1,644,833.22	1,644,833.22
2	1.2 งานตีเส้นจราจร (THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE))	ตร.ม.	678.000	280.87	190,429.86	1.3616	382.43	259,289.29
3	1.3 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณของจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	L.S.	1.000	3,981.75	3,981.75	1.3616	5,421.55	5,421.55
<b>รวมราคากลาง</b>							<b>1,909,544.06</b>	

ศรายุทธ สาริยัง

10 พฤศจิกายน 2568 16:34:49

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาที่การ รหัสงาน 31421 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาครั้งที่ ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0102 ตอน ลาดยาว - เขาชมนัน ตอน 8 ระหว่าง กม.63+263 - กม.63+363 ปริมาณงาน 1 แห่ง ควบคุมประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1/กรมทางหลวง

  
( เข็มทิศ เพ็ญสุขุม )

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( ศรายุทธ สาริยัง )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( ปรมิทธิ์ พินเกษม )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ศรายุทธ สาริยัง

10 พฤศจิกายน 2568

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31421 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0102 ตอน ลาดยาว - เขาชนกัน ตอน 8 ระหว่าง กม.63+263 - กม.63+363 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟสัญญาณจราจร

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่

##### 1.1 ชุดสัญญาณไฟจราจร (TRAFFIC ROAD SIGNALS) ระบบกำหนดเวลาคงที่

ค่างานต้นทุน = 1,208,015.00 บาท/แห่ง



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31421 งานไฟสีสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0102 ตอน ลาดยาว - เขาชวนกัน ตอน 8 ระหว่าง กม.63+263 - กม.63+363 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟสีสัญญาณจราจร

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่

1.2 งานตีเส้นจราจร (THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE))

ค่างานต้นทุน

= 280.87 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31421 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0102 ตอน ลาดยาว - เขาชนกัน ตอน 8 ระหว่าง กม.63+263 - กม.63+363 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟสัญญาณจราจร

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่

1.3 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ค่างานต้นทุน

= 3,981.75 L.S.



ราคาน้ำมันดีเซล 31.00 - 31.99 บาท/ลิตร ณ วันที่ 10 พฤศจิกายน 2568

ราคากลางหรือราคาประเมิน

รหัสงาน 31421 งานไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่

ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0102 ตอน ลาดยาว - เขาชมนก้น ตอน 8

ระหว่าง กม.63+263 - กม.63+363

1 ชุดสัญญาณไฟจราจร (TRAFFIC ROAD SIGNALS) ระบบกำหนดเวลาคงที่

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวน	เป็นเงิน
1	ตู้ควบคุม (Controller) ชนิด Fixtime พร้อมค่าติดตั้งรวมฐาน	ตู้	220,000.00	1	220,000.00
2	Controller Sheiter	แห่ง	15,000.00	1	15,000.00
3	เสาไฟแบบธรรมดา (40%)	ต้น	5,000.00	4	20,000.00
4	เสาไฟแบบสูง (Mast - Arm)				
4.1	Single Mast - Arm (กิ่งเดี่ยว) (GALVANIZED STEEL PIPE)	ต้น	22,000.00	4	88,000.00
4.2	Double Mast - Arm (กิ่งคู่)	ต้น	25,000.00	-	-
4.3	เสาไฟแบบสูง (Mast - Arm) ชนิดแขนยาว 10 เมตร	ต้น	30,000.00	-	-
5	เสาไฟแบบ Overhead	ต้น	-	-	-
6	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board				
6.1	ขนาด 3 - Dia 300 mm.	ชุด	36,000.00	8	288,000.00
7	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 4 ดวงโคม (แบบตัว L) พร้อม Backing Board				
7.1	ขนาด 4 - Dia 300 mm.	ชุด	48,000.00	-	-
8	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board				
8.1	ขนาด 6 - Dia 300 mm. {2 x (3 - Dia 300 mm.)}	ชุด	72,000.00	4	288,000.00
9	ท่อขนาด $\varnothing$ 2 1/2 " พร้อมค่าติดตั้ง	เมตร	900.00	137	123,300.00
10	สายไฟ NYY 4 x 1.5 mm. <sup>2</sup>	เมตร	60.00	1,301	78,060.00
11	สายไฟ NYY 2 x 2.5 mm. <sup>2</sup>	เมตร	50.00	50	2,500.00
12	ค่าชุดฝังวางสายไฟฟ้า พร้อม ท่อร้อยสาย	เมตร	109.00	70	7,630.00
13	ค่า Ground Rod ชนิด Exothermic welding	ชุด	725.00	9	6,525.00
14	ค่าต่อ Meter, Safety Switch	ชุด	15,000.00	1	15,000.00
15	ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง	ชุด	4,000.00	-	-
16	ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ	ชุด	2,000.00	16	32,000.00
17	ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟ	ป้าย	5,000.00	4	20,000.00
18	ค่าขนส่ง	LS	4,000.00	1	4,000.00
รวมค่างานต้นทุน / 1 แห่ง					1,208,015.00

2. งานตีเส้นจราจร (THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE))

งานทาสีเทอร์โมพลาสติก ท่อพื้นที่ 1.00 ตร.ม. (โดยวิธีรีด , ปาดลากหรือพ่น ; ความหนาเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 3.00 มม.)						
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานทาสีเทอร์โมพลาสติก	ตร.ม.	1.00	213.39	213.39	ระยะทางขนส่ง= 314.00 กม.
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	16.23	16.23	
3	ค่า Prime (การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	32.00	32.00	
4	ค่าดำเนินการ (ค่าและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	19.25	19.25	รวมค่ากระแทะสี (ผิวเดิมเป็นแอสฟัลต์)
ค่างานต้นทุน (วัสดุ + ค่าแรง)					280.87	บาท / ตร.ม.

3. งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
		จำนวน	หน่วย	(บาท)	(บาท)
1.	ป้ายเตือน ตค.4 หรือ ตค.5	2	แผ่น	4,246.56	8,493.12
2.	ป้ายบังคับ บ.3	2	แผ่น	1,485.69	2,971.38
3.	ป้ายแนะนำ ตค.7	1	แผ่น	2,123.28	2,123.28
4.	ป้ายแนะนำ ตค.10	2	แผ่น	1,104.89	2,209.78
5.	ป้ายแนะนำ ตค.23	1	แผ่น	1,887.36	1,887.36
6.	ป้ายแนะนำ ตค.26	2	แผ่น	3,184.92	6,369.84
7.	ป้ายเตือน ตค.2	2	แผ่น	1,592.46	3,184.92
8.	ป้ายเตือน ตค.7	1	แผ่น	1,592.46	1,592.46
9.	ป้ายเตือน ตค.3	2	แผ่น	1,592.46	3,184.92
10.	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x3"x2มม.	50.5	ม.	155.00	7,827.50
11.	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10	แผง	1,115.00	11,150.00
12.	ไฟกระพริบ	2	ดวง	1,538.00	3,076.00
13.	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	40	ชุด	460.00	18,400.00
14.	สัญญาณธง	2	ชุด	100.00	200.00
				รวม =	72,670.56

$$\begin{aligned}
 &\text{กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี} &&= && 1,095 \\
 &\text{ระยะเวลาก่อสร้าง} &&= && 60 \\
 &\text{ค่างานต้นทุน} = \frac{72,670.56 \times 60}{1095} = 4,360,233.60 = \underline{\underline{3,981.95 \text{ บาท/แห่ง}}}
 \end{aligned}$$

- ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบริเวณจุดที่ดำเนินงาน มีความจำเป็นต้องกำหนดให้มีงานบริหารการจราจรและงานอำนวยความสะดวก ระหว่างการก่อสร้าง ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน ฉบับปี 2561 ของสำนักอำนวยความสะดวก