



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1

ที่

วันที่

- 7 พ.ย. 2568

เรื่อง ราคาากลาง งานราวกันอันตราย

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

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ งานจ้างเหมาทำการ  
รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 122 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทางเลี่ยงเมือง  
นครสวรรค์ด้านตะวันตก ระหว่าง กม.5+000 - กม.8+113 และ กม.10+915 - กม.11+984 ปริมาณงาน  
1 แห่ง (5,088 ม.) วงเงินราคากลาง 9,977,164.13 บาท (เก้าล้านเก้าแสน เจ็ดหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยหกสิบ  
สี่บาทสิบสามสตางค์) งบประมาณ 9,997,000.00 บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

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

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

อนุมัติ

- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

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

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
เมื่อวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๘  
ณ ห้องวางแผน แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑

ผู้เข้าร่วมประชุม

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

เริ่มประชุมเวลา ๑๕.๐๐ น.

เรื่องที่ประชุมคณะกรรมการ ที่ได้รับการแต่งตั้งได้ร่วมกันประชุมเพื่อคำนวณราคากลาง งานจ้างเหมา  
ทำการ รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๑๒๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน ทางเลี่ยงเมือง  
นครสวรรค์ด้านตะวันตก ระหว่าง กม.๕+๐๐๐ - กม.๘+๑๑๓ และ กม.๑๐+๙๑๙๕- กม.๑๑+๙๘๔ ปริมาณงาน ๑  
แห่ง (๕,๐๘๘ ม.) วงเงินงบประมาณ ๙,๙๙๗,๐๐๐.๐๐ บาท วงเงินราคากลาง ๙,๙๙๗,๑๖๔.๑๓ บาท  
ระยะเวลาดำเนินการ ๙๐ วัน

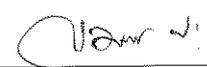
มติที่ประชุม

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางฯ เสร็จเรียบร้อย ตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้ ซึ่งจะ  
นำเรียนผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑ เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

ปิดประชุมเวลา ๑๕.๑๕ น.

ลงชื่อ  ประธานกรรมการฯ  
(นายศรายุทธ สาริยัง) รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ ๑ (ว)

ลงชื่อ  กรรมการฯ  
(นายปรมินทร์ พิณเกษม) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการฯ  
(นายเข้มทิศ เฟื่องซุ่ม) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 122 ตอนควนคม  
0102 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก ระหว่าง กม.5+000 - กม.8+113 และ กม.10+915 - กม.11+984  
ปริมาณงาน 1 แห่ง (5,088 ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานราวกันอันตราย

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,997,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 9,977,164.13 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

7.2 เข้มทิศ เพ็ญขุม กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 ประมินทร์ พิณเกษม กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างงานจ้างเหมาที่ทำการ รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 122 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก ระหว่าง กม.5+000 - กม.8+113 และ กม.10+915 - กม.11+984 ปริมาณงาน 1 แห่ง (5,088 ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง - แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. กิจกรรмыระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง 1.1 งานราวกันอันตราย 1.1.1 งานราวกันอันตราย W-BEAM หนา 3.2 มม. ( W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. CLASS 1 , TYPE 1)	ม.	5,088.000	1,466.18	7,459,923.84	1.3363	1,959.25	9,968,696.22
2	1.1.2 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะบริเวณของจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	L.S.	1.000	6,336.84	6,336.84	1.3363	8,467.91	8,467.91
							รวมราคากลาง	9,977,164.13

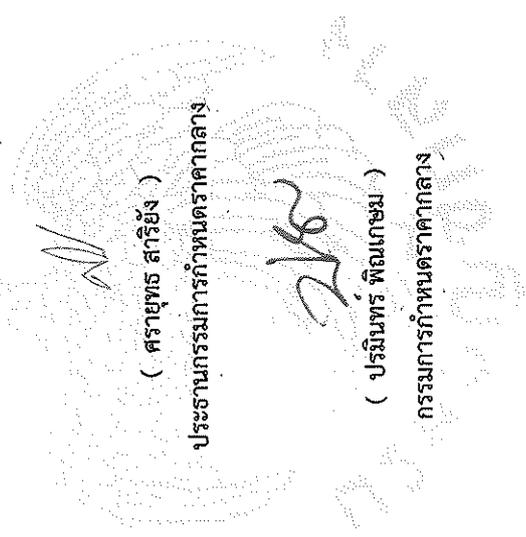
ตราประทับ สิริยัง

07 พฤศจิกายน 2568 14:35:21

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเภทราคาจ้างก่อสร้างทั้งหมดทำการ รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 122 ตอนควนชุม 0102 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก ระหว่าง กม.5+000 - กม.8+113 และ กม.10+915 - กม.11+984 ปริมาณงาน 1 แห่ง (5,088 ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1/กรมทางหลวง



( ศรายุทธ สาริยัง )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

*Cham W.*

( เข็มทิศ เพ็ญสุขุม )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( ประมินทร์ พิณเกษม )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ศรายุทธ สาริยัง

07 พฤศจิกายน 2568

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 122 ตอนควบคุม 0102 ตอน  
ทางเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก ระหว่าง กม.5+000 - กม.8+113 และ กม.10+915 - กม.11+984 ปริมาณงาน 1 แห่ง (5,088 ม.)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานราวกันอันตราย

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

##### 1.1 งานราวกันอันตราย

1.1.1 งานราวกันอันตราย W-BEAM ทหนา 3.2 มม. ( W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. CLASS 1 ,  
TYPE 1)

ค่างานต้นทุน = 1,466.18 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 122 ตอนควบคุม 0102 ตอน  
ทางเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก ระหว่าง กม.5+000 - กม.8+113 และ กม.10+915 - กม.11+984 ปริมาณงาน 1 แห่ง (5,088 ม.)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานราวกันอันตราย

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

#### 1.1 งานราวกันอันตราย

##### 1.1.2 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ค่างานต้นทุน = 6,336.84 L.S.



## ราคากลางหรือราคาประเมิน (เบื้องต้น)

รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตราย

ทางหลวงหมายเลข 122 ตอนควนคูม 0102 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก

ระหว่าง กม.5+000 - กม.8+113 และ กม.10+915 - กม.11+984

## 1. งานราวกันอันตราย W-BEAM หนา 3.2 มม. ( W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. CLASS 1 , TYPE 1)

(DWG.NO.RS - 603 - 605)

(Min. Weight Of Zinc Coating 550 grams/m.<sup>2</sup>)

คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว 4.00 ม.	จำนวน	1,272.00	แผ่น	ยาว	5,088	ม.			
แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม.		1,272	แผ่น	@	3,130.00	=		3,981,360.00	บาท
แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย		2	แผ่น	@	1,080.00	=		2,160.00	บาท
แผ่น Splice		8	แผ่น	@	1,060.00	=		8,480.00	บาท
เสานาต 0.10 x 2.50 ม.		1,293	ต้น	@	1,450.00	=		1,874,850.00	บาท
น๊อตยาว 3 CM.		11,637	ชุด	@	32.50	=		378,202.50	บาท
น๊อตยาว 15 - 18 CM.		2,586	ชุด	@	50.28	=		130,033.37	บาท
ค่าชุดหมุดฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ		1,293	ต้น	@	32.50	=		42,022.50	บาท
ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ		5,088	ม.	@	50.28	=		255,842.93	บาท
LEAN CONCRETE 1: 3 : 5		91.00	ลบ.ม.	@	2,155.00	=		196,105.00	บาท
เป้าสะท้อนแสงระดับ 9 แบบสี่เหลี่ยมคางหมูหน้าเดียว		1,272	อัน	@	80.00	=		101,760.00	บาท
ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Intensity Grade)		1,293	ต้น	@	26.33	=		34,038.23	บาท
ค่าขนส่ง		5,088	ชุด	@	10.73	=		54,612.03	บาท
BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. L=0.33 ม. (3.99 กก./ชุด)		1,293	ชุด	@	220.00	=		284,460.00	บาท
STEEL PLATE 200x100x4 มม. (0.691 กก./ชุด)		2,586	ชุด	@	38.00	=		98,268.00	บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%)		2,586	ชุด	@	5.00	=		12,930.00	บาท
ตุ้มคอนกรีต 1 : 3 : 5 (END ANCHORAGE)		4	ชุด	@	1,124.70	=		4,498.80	บาท
2-5/8 Galvanized Steel Bolt @0.20M		8	ชุด	@	35.00	=		280.00	บาท
รวมค่างานต้นทุน								7,459,903.36	
ค่าเฉลี่ยงานต้นทุน		7,459,903.36 /	5,088			=		1,466.18	บาท / ม.

ตุ้มคอนกรีต 1 : 3 : 5 (END ANCHORAGE)

ไม้แบบ 1.96 ตร.ม. @ 200.00 = 392.00 บาท

LEAN CONCRETE 1: 3 : 5 0.340 ลบ.ม. @ 2,155.00 = 732.70 บาท

ราคาตุ้มคอนกรีต 1 : 3 : 5 (END ANCHORAGE) = 1,124.70 บาท

2. 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	2	แผ่น	2,123.28	4,246.56
4.	ป้ายแนะนำ ตค.10	2	แผ่น	1,104.89	2,209.78
5.	ป้ายแนะนำ ตค.23	2	แผ่น	1,887.36	3,774.72
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.3	1	แผ่น	1,592.46	1,592.46
9.	ป้ายเตือน ตค.7	1	แผ่น	1,592.46	1,592.46
10.	สัญญาณธง	2	ม.	155.00	310.00
11.	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x1"x2มม.	15	แผง	1,115.00	16,725.00
12.	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	16	ดวง	1,538.00	24,608.00
13.	ไฟกระพริบ	2	ชุด	460.00	920.00
14.	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	1	ชุด	100.00	100.00
				รวม =	77,098.24

บาท/ชุด

$$\begin{aligned}
 &\text{กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี} &&= && 1,095 \\
 &\text{ระยะเวลาก่อสร้าง} &&= && 90 \\
 &\text{คำนวณต้นทุน} = \frac{77,098.24 \times 90}{1095} = \frac{6,938,841.60}{1095} = \underline{\underline{6,336.84}} \text{ บาท/แห่ง}
 \end{aligned}$$

- ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบริเวณจุดที่ดำเนินงาน มีความจำเป็นต้องกำหนดให้มีงานบริหารการจราจรและงานอำนวยความสะดวก  
ระหว่างการก่อสร้าง ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน  
ฉบับปี 2561 ของสำนักอำนวยความปลอดภัย