



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1

ที่ วันที่ ๒๑ พ.ค. ๒๕๖๕

เรื่อง ราคาากลาง งานราวกันอันตราย

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

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31510, งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 122 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทางเลี้ยวเมืองนครสวรรค์ ด้านตะวันตก ตอน 1 ระหว่าง กม.19+731 - กม.19+907 และ กม.21+840 - กม.22+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง (2,528 ม.) วงเงินราคากลาง 4,995,578.59 บาท (สี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นห้าพันห้าร้อยเจ็ดสิบบแปดบาทห้าสิบบเก้าสตางค์) วงเงินงบประมาณ 5,000,000.00 บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

อนุมัติ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

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

(นายเสกสรร สุพรรณธนพงษ์)
ผอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1

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

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
เมื่อวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๘
ณ ห้องวางแผน แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑

ผู้เข้าร่วมประชุม

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

เริ่มประชุมเวลา ๐๘.๔๐ น.

เรื่องที่ประชุมคณะกรรมการ ที่ได้รับการแต่งตั้งได้ร่วมกันประชุมเพื่อคำนวณราคากลาง งานจ้างเหมา
ทำการ รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๑๒๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน ทางเลี่ยงเมือง
นครสวรรค์ด้านตะวันตก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๙+๗๓๑ - กม.๑๙+๙๐๗ และ กม.๒๑+๘๔๐ - กม.๒๒+๕๐๐
ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๒,๕๒๘ ม.) วงเงินงบประมาณ ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท วงเงินราคากลาง ๔,๙๙๕,๕๗๘.๕๙ บาท
ระยะเวลาดำเนินการ ๙๐ วัน

มติที่ประชุม

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางฯ เสร็จเรียบร้อย ตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้ ซึ่งจะ
นำเรียนผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑ เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

ปิดประชุมเวลา ๐๘.๕๕ น.

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

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 122 ตอนควบคม
0102 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก ตอน 1 ระหว่าง กม.19+731 - กม.19+907 และ กม.21+840 -
กม.22+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง (2,528 ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานราวกันอันตราย

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานราวกันอันตราย

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 4,995,578.59 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ศราวุธ สาริยัง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1 (ว)

7.2 เข้มทิศ เพ็ญขุม กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 ประมินทร์ พิณเกษม กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 122 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครสวรรค์คันตะวันตก ตอน 1 ระหว่าง กม.19+731 -

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

กม.19+907 และ กม.21+840 - กม.22+500 ประมาณงาน 1 แห่ง (2,528 ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง 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.	2,528.000	1,448.80	3,662,566.40	1.3616	1,972.68	4,986,950.41
2	1.1.2 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณของจราจรชาย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	L.S.	1.000	6,336.80	6,336.80	1.3616	8,628.18	8,628.18
							รวมราคากลาง	4,995,578.59

ศรายุทธ สาริยัง

21 พฤศจิกายน 2568 11:49:45

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง กม.19+907 และ กม.21+840 - กม.22+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง (2,528 ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) -
ประเภทราคากลางก่อสร้างงานช่างเทคนิคการ รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 122 ตอนควนชุม 0102 ตอน ทางเลียบเมืองนครสวรรค์ตามตะวันตก ตอน 1 ระหว่าง กม.19+731 -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1/กรมทางหลวง


(ศรายุทธ สารียง)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(เจ็มทีศ เพ็ญชุม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 122 ตอนควบคุม 0102 ตอน
ทางเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก ตอน 1 ระหว่าง กม.19+731 - กม.19+907 และ กม.21+840 - กม.22+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง (2,528
ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานราวกันอันตราย

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

1.1 งานราวกันอันตราย

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

ค่างานต้นทุน = 1,448.80 บาท/ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 122 ตอนควบคุม 0102 ตอน
ทางเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก ตอน 1 ระหว่าง กม.19+731 - กม.19+907 และ กม.21+840 - กม.22+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง (2,528
ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานราวกันอันตราย

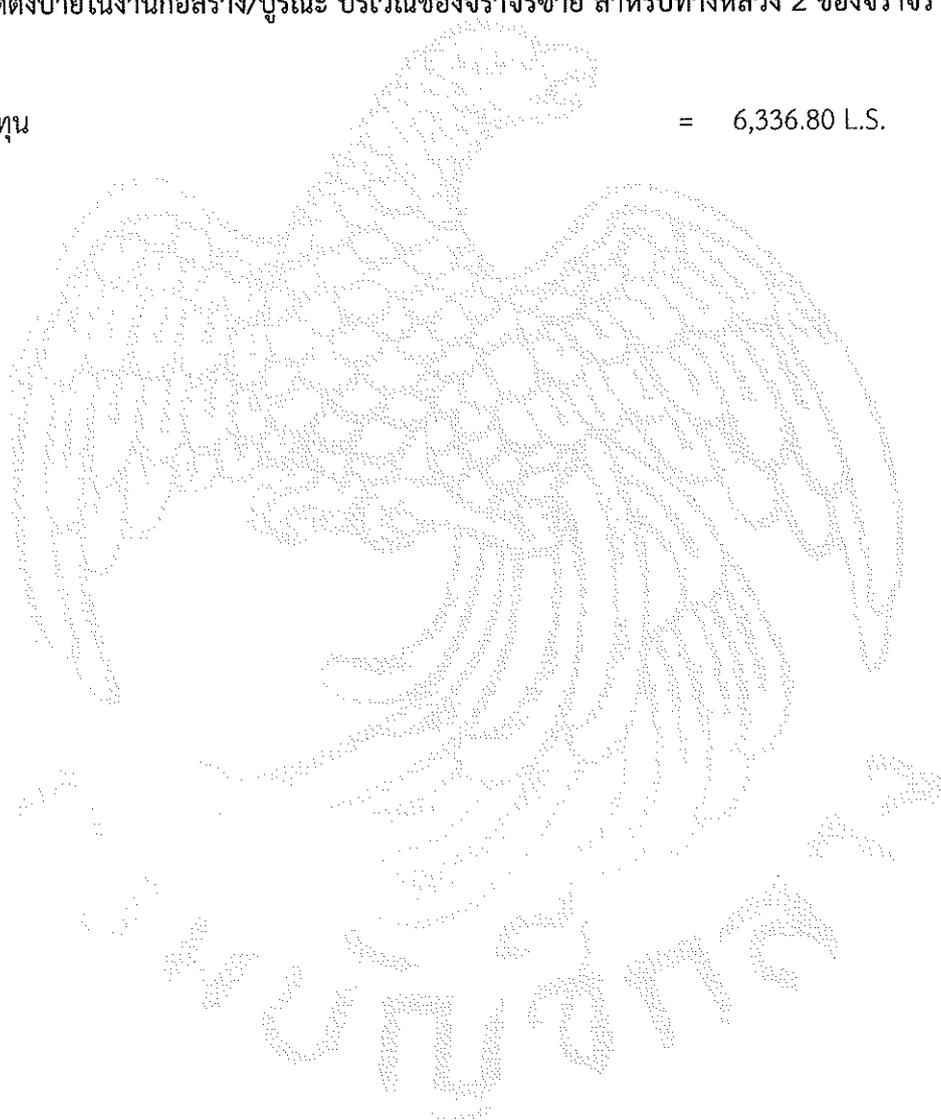
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

1.1 งานราวกันอันตราย

1.1.2 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ค่างานต้นทุน = 6,336.80 L.S.



ราคากลางหรือราคาประเมิน (เบื้องต้น)

รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตราย

ทางหลวงหมายเลข 122 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก ตอน 1

ระหว่าง กม.19+731 - กม.19+907 และ กม.21+840 - กม.22+500

1. งานราวกันอันตราย W-BEAM ทน 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.²)

คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว 4.00 ม.	จำนวน	632.00	แผ่น	ยาว	2,528	ม.			
แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม.		630	แผ่น	@	3,130.00	=		1,971,900.00	บาท
แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย		2	แผ่น	@	1,080.00	=		2,160.00	บาท
แผ่น Splice		8	แผ่น	@	1,060.00	=		8,480.00	บาท
เสาขนาด Ø 0.10 x 2.50 ม.		645	ต้น	@	1,450.00	=		935,250.00	บาท
น๊อตยาว 3 CM.		5,805	ชุด	@	32.50	=		188,662.50	บาท
น๊อตยาว 15 - 18 CM.		1,290	ชุด	@	49.81	=		64,261.15	บาท
ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ		645	ต้น	@	32.50	=		20,962.50	บาท
ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ		2,528	ม.	@	49.81	=		125,931.93	บาท
LEAN CONCRETE 1 : 3 : 5		45.00	ลบ.ม.	@	2,000.00	=		90,000.00	บาท
เป้าสะท้อนแสงระดับ 9 แบบสี่เหลี่ยมคางหมูหน้าเดียว ทุกระยะ 24 ม.		105	อัน	@	80.00	=		8,400.00	บาท
ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Intensity Grade)		645	ต้น	@	26.33	=		16,979.63	บาท
ค่าขนส่ง		2,528	ชุด	@	10.95	=		27,690.49	บาท
BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. L=0.33 ม. (3.99 กก./ชุด)		645	ชุด	@	220.00	=		141,900.00	บาท
STEEL PLATE 200x100x4 มม. (0.691 กก./ชุด)		1,290	ชุด	@	38.00	=		49,020.00	บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%)		1,290	ชุด	@	5.00	=		6,450.00	บาท
ตุ้มคอนกรีต 1 : 3 : 5 (END ANCHORAGE)		4	ชุด	@	1,072.00	=		4,288.00	บาท
2-5/8 Galvanized Steel Bolt @0.20M		8	ชุด	@	35.00	=		280.00	บาท
รวมค่างานต้นทุน								3,662,616.20	
ค่าเฉลี่ยงานต้นทุน		3,662,616.20 /	2,528			=		1,448.82	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.	@	2,000.00	=	680.00	บาท
ราคาตุ้มคอนกรีต 1 : 3 : 5 (END ANCHORAGE)					=	1,072.00	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

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

- ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบริเวณจุดที่ดำเนินงาน มีความจำเป็นต้องกำหนดให้มีงานบริหารการจราจรและงานอำนวยความสะดวก
ระหว่างการก่อสร้าง ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน
ฉบับปี 2561 ของสำนักอำนวยความปลอดภัย