



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1

ที่

วันที่

7 พ.ย. 2560

เรื่อง ราคาากลาง งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

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

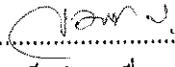
คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร สายทางในความควบคุมของแขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1 ตอน 2 ปริมาณงาน 4 แห่ง (37 ต้น) วงเงินราคาากลาง 3,438,027.73 บาท (สามล้านสี่แสนสามหมื่นแปดพันยี่สิบเจ็ดบาทเจ็ดสิบสามสตางค์) งบประมาณ 3,441,900.00 บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

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

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

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

อนุมัติ

- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

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

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
เมื่อวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๘  
ณ ห้องวางแผน แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑

ผู้เข้าร่วมประชุม

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

เริ่มประชุมเวลา ๑๕.๓๐ น.

เรื่องที่ประชุมคณะกรรมการ ที่ได้รับการแต่งตั้งได้ร่วมกันประชุมเพื่อคำนวณราคากลาง งานจ้างเหมาทำการ  
รหัสงาน ๓๑๔๓๐ งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร สายทางในความควบคุมของแขวงทางหลวงนครสวรรค์  
ที่ ๑ ตอน ๒ ปริมาณงาน ๔ แห่ง (๓๗ ต้น) วงเงินงบประมาณ ๓,๔๔๑,๙๐๐.๐๐ บาท วงเงินราคากลาง ๓,๔๓๘,๐๒๗.๗๓  
บาท ระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน

มติที่ประชุม

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางฯ เสร็จเรียบร้อย ตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้ ซึ่งจะ  
นำเรียนผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑ เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

ปิดประชุมเวลา ๑๕.๔๕ น.

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

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมา ทำการ รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร  
 สายทางในความควบคุมของแขวงทางหลวง นครสวรรค์ที่ 1 ตอน 2 ปริมาณงาน 4 แห่ง (37 ตัน)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,441,900.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 3,438,027.73 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

7.2 เข้มทิศ เพ็ญซุ่ม กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 ประมินทร์ พิณเกษม กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งบประมาณราคากลางก่อสร้างงานจ้างเหมา ทำการ รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร สายทางในความควบคุมของแขวงทางหลวง นครสวรรค์ที่ 1 ตอน 2 ปริมาณงาน 4 แห่ง (37

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ตัน, วัสดุวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แขวงทางหลวง/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร 1.1 งาน REPAIR OF เสากะโถงไฟ ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 400 WATTS (DWG.NO.EE - 107 , DWG.NO.EE - 109)	บพ/ตัน	37.000	68,142.00	2,521,254.00	1.3616	92,782.14	3,432,939.44
2	1.2 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณของจราจรชาย สำหรับทางหลวงของจราจร	L.S.	1.000	3,737.00	3,737.00	1.3616	5,088.29	5,088.29
							รวมราคากลาง	3,438,027.73

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      งบประมาณจ้างก่อสร้างงานเขมา ท่าอากาศยาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร สายทางในความควบคุมของแขวงทางหลวง นครสวรรค์ที่ 1 ตอน 2 ปริมาณงาน 4 แห่ง (37 คน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1/กรมทางหลวง

  
( เสมิศักดิ์ แซ่ซุ่น )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

( ศรายุทธ สาริยัง )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( ประมินทร์ พิณเกษม )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ศรายุทธ สาริยัง

07 พฤศจิกายน 2568

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมา ทำการ รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร  
สายทางในความควบคุมของแขวงทางหลวง นครสวรรค์ที่ 1 ตอน 2 ปริมาณงาน 4 แห่ง (37 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

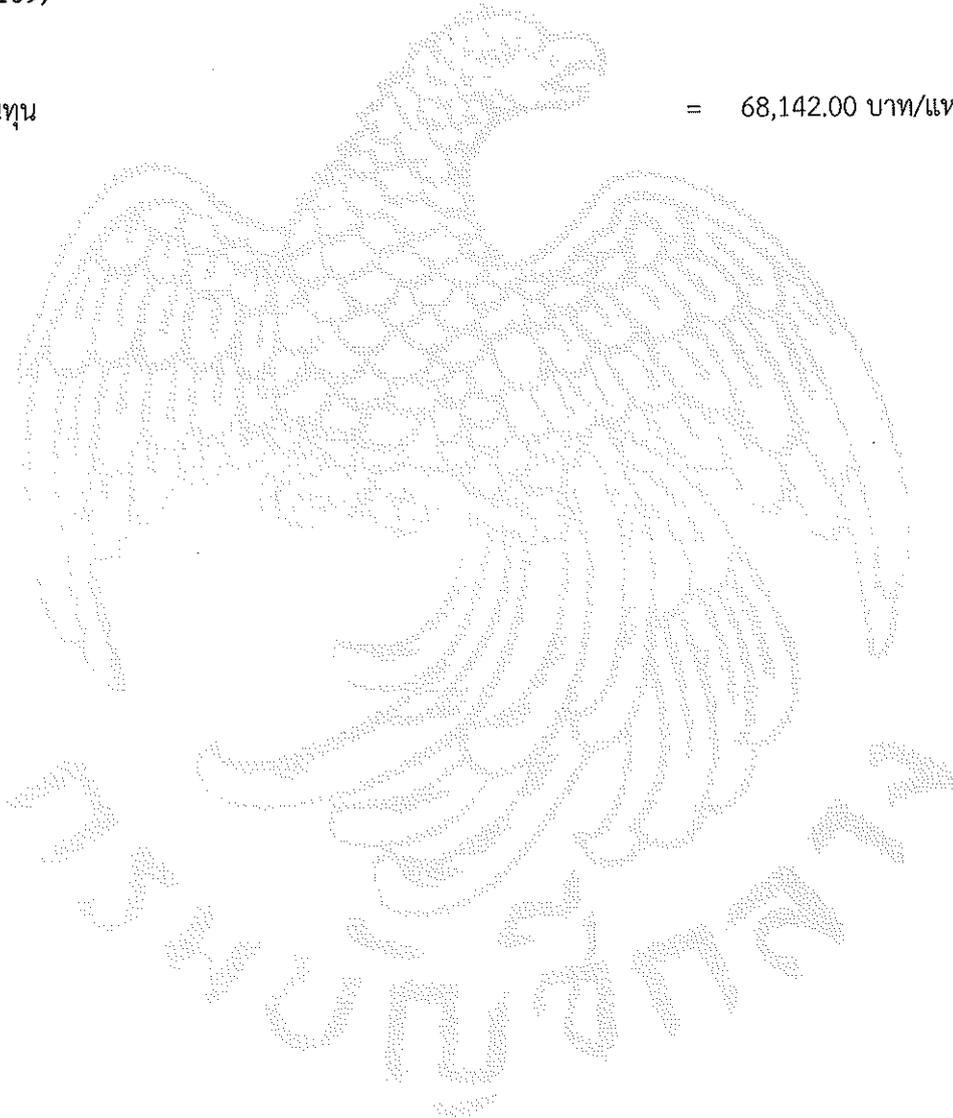
### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

1.1 งาน REPAIR OF เสากระโถงไฟ ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 400 WATTS (DWG.NO.EE - 107  
, DWG.NO.EE -109)

ค่างานต้นทุน

= 68,142.00 บาท/แห่ง



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมา ทำการ รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร  
สายทางในความควบคุมของแขวงทางหลวง นครสวรรค์ที่ 1 ตอน 2 ปริมาณงาน 4 แห่ง (37 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

1.2 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ค่างานต้นทุน

= 3,737.00 L.S.



ราคากลางหรือราคาประเมิน

รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร  
สายทางในความควบคุมของแขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1 ตอน 2

1. งาน REPAIR OF เสากระโถงไฟ ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 400 WATTS (DWG.NO.EE - 107 , DWG.NO.EE -109)

จำนวน 37 - ต้น

งานติดตั้ง

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 20.00 ม. พร้อมฐานเหล็กและอุปกรณ์ยึดแน่น	ต้น	-	145,000.00	-
1.1.2 ชุดแหวนล็อก ชุดจับเคลื่อนควงโคมและอุปกรณ์	ต้น	-	72,000.00	-
1.1.3 โคมไฟฟ้า 400 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์	โคม	8.00	8,170.00	65,360.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 3.50x3.50 ม. หน้า 0.45 ม.	ฐาน	-	55,500.00	-
1.1.5 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	-	259.00	-
1.1.6 สายไฟฟ้า CV 4 x 10 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา+2)	ม.	-	186.00	-
1.1.7 สายไฟฟ้า VCT 4 x 6 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	-	140.00	-
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดหีบ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	-	151.00	-
1.1.9 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DIA.5/8"x2.4 M	ชุด	-	724.00	-
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				65,360.00
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 SUPPLY PILLAR (1 คู่ควบคุมได้ 6 ต้น ราคา 100,000)	ชุด	-	100,000.00	-
1.2.2 ท่อ Dia. 4" พร้อมค่าเดินท่อลอด	ม.	-	900.00	-
1.2.3 ท่อ Ø 63 mm. (HDPE CLASS "I") IMC FOR CABLE	ม.	-	65.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				-
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				-
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1.00	2,000.00	2,000.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง	หลอด	-	960.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1.00	782.00	782.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				68,142.00

ราคาค่าติดตั้งเฉลี่ยต่อต้น = 68,142.00 บาท / ต้น

2. งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
		จำนวน	หน่วย	(บาท)	(บาท)
1.	ป้ายเตือน ตค.2	2	แผ่น	1,592.46	3,184.92
2.	ป้ายแนะนำ ตค.10	4	แผ่น	1,104.89	4,419.56
3.	ป้ายแนะนำ ตค.7	2	แผ่น	2,123.28	4,246.56
4.	ป้ายแนะนำ ช่องจราจรปิดด้านซ้าย	1	แผ่น	1,415.52	1,415.52
5.	ป้ายแนะนำ ตค.23	1	แผ่น	1,887.36	1,887.36
6.	ป้ายเตือน ช่องจราจรปิดด้านขวา	1	แผ่น	1,592.46	1,592.46
7.	ป้ายเตือน ทางแคบด้านซ้าย	1	แผ่น	1,592.46	1,592.46
8.	ป้ายเตือน ตค.4	2	แผ่น	4,246.56	8,493.12
9.	ป้ายแนะนำ ตค.26	1	แผ่น	3,184.92	3,184.92
10.	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x3"x2มม.	34.65	ม.	155.00	5,370.75
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 =	68,213.63 บาท/ชุด

กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี = 1,095

ระยะเวลาก่อสร้าง = 60

$$\text{ค่างานต้นทุน} = \frac{68,213.63 \times 60}{1,095} = \frac{4,092,817.80}{1,095} = \underline{\underline{3,737.73 \text{ บาท/แห่ง}}}$$

- ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบริเวณจุดที่ดำเนินงาน มีความจำเป็นต้องกำหนดให้มีงานบริหารการจราจรและงานอำนวยความสะดวก ระหว่างการก่อสร้าง ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน ฉบับปี 2561 ของสำนักอำนวยความปลอดภัย