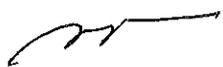


## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ.....งานจ้างเหมาทำการงานไฟฟ้าแสงสว่าง  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....แขวงทางหลวงเลขที่ 1.....
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....448,000.00.....บาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป  
งานจ้างเหมาทำการงานไฟฟ้าแสงสว่าง  
ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0700 ตอน ภูสวรรค์-เลย  
ระหว่าง กม.398+500-กม.398+795  
ปริมาณงาน 9 ต้น
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่.....18 มีนาคม 2565..... เป็นเงิน.....448,567.20.....บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง  
5.1 ตามเอกสารแบบสรุปรายละเอียดราคากลาง งานจ้างเหมาทำการงานไฟฟ้าแสงสว่าง  
5.2 .....  
5.3 .....  
5.4 .....
6. รายชื่อคณะกรรมการราคากลาง  
6.1 นายกิตติพงศ์ เพชรจันทร์เนศ  ประธานกรรมการฯ  
รอ.ขท.(ว)  
6.2 นายณัฐวุฒิ รัตนมณี  กรรมการ  
ชผ.ขท.  
6.3 ว่าที่ร้อยตรีสุทธิรักษ์ พาณิชย์  กรรมการ  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

อนุมัติ



(นายสมใจ ชาวพลศรี)

ผอ.ขท.รักษาราชการแทน

ผอ.ขท.เลขที่ ๑

๑๘ มีนาคม ๒๕๖๕



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงเขตที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 6 กรมทางหลวง โทร. (042) 811673  
ที่ วันที่ 14 มีนาคม 2565  
เรื่อง กำหนดราคากลาง รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ปิงประภคม 2565 (งบบำรุงปกติ)

เขียน ผ.ช.เขตที่ 1

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง ซึ่งมีนามทำนไว้ ได้กำหนดราคากลาง ดังนี้

- ชื่อโครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน / หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเขตที่ 1
- ลักษณะงานโดยสังเขป โดยเริ่มจากการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ROADWAY LIGHTING ชนิดสูง 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS , CUT - OFF
- ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 14 มีนาคม 2565 เป็นเงิน 448,567.20 บาท
- บัญชีราคากลาง

แบบสรุปราคากลาง

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควนคูม 0700 ตอนภูสวรรค์ - เลย ระหว่าง กม.398+500 - กม.398+795

ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 9 ตัน)

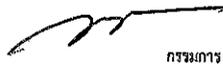
ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยนับ	ปริมาณงาน	คำนวณต้นทุน (บาท)		Factor FN	ราคาต่อหน่วย		คำนวณคิดให้ (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุนรวม		x Factor FN	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน	
1	ROADWAY LIGHTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS , CUT - OFF	ตัน	9.00	36,677.33	330,095.97	1.3589	49,840.82	49,840.80	448,567.20	
							รวมราคา		448,567.20	
							ปรับยอด		-	
							รวมเป็นเงิน		448,567.20	

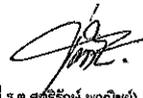
ราคาน้ำมันดีเซล 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร วันที่ 14 มีนาคม 2565  
เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ดอกเบี้ย เงินกู้ 5 %  
เงินประหยัดผลงาน 10 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

5. รายชื่อคณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

วงเงินราคากลาง ( ตีแทนสี่หมื่นแปดพันห้าร้อยหกสิบเจ็ดบาทยี่สิบสองจก )

  
ประธานกรรมการ  
(นายกิตติพงษ์ เพชรจันทรวงศ์) ร.ช.ท.(ว.) เขตที่ 1

  
กรรมการ  
(นายณัฐวุฒิ รัตนเมณี) ช.ช.ท

  
กรรมการ  
(ว่าที่ ร.ต.สุธีรักษ์ หาญชัย) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

  
(ลงนาม).....  
(นายสมใจ ชาวพลศรี)  
ผ.ช.ท. รักษาการแทน  
ผ.ช.ท.เขตที่ 1

18 มี.ค. 2565

- ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างทาง
- ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง
- ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด  $= 1 + ((3) / ((1) \times (4) + (2) \times (5)))$
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN) = (4) x (6) =
- ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN) = (5) x (6) =

=	330,095.97
=	-
=	-
=	1.3589
=	1.2746
=	-
=	-
=	-

รายการคำนวณราคาค่าต้นทุนต่อหน่วย

กำหนดราคากลางกิจกรรมอำนวยการความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุทางถนนปีงบประมาณ 2565 (งบปรำรุงปกติ)  
 ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0700 ตอน กุสุวรรค์ - เดย  
 กม.ดำเนินการระหว่าง กม.398+500 - กม.398+795

ปีงบประมาณ 2565

แขวงทางหลวงหมายเลขที่ 1

ณ วันที่ 14 มี.ค. 65

ราคาน้ำมันดีเซล 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร

บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5 %

เงินจ่ายล่วงหน้าจ่าย 15 %

เงินประกันผลงานหัก 10 %

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ROADWAY LIGHTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF				
250 WATTS, CUT - OFF	คิดตั้งแบบ	กึ่งคู่	คิดเทียบจำนวน	9.00 ต้น

1 ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์(ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์หัวเสาครบชุด (กิ่งเดี่ยว=10,930 บ., กิ่งคู่=12,330 บ.)

1.00 ต้น @ 12,330.00 บาท = 12,330.00 บาท / ต้น

โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยว=1 โคม, กิ่งคู่=2 โคม)

2.00 โคม @ 5,990.00 บาท = 11,980.00 บาท / ต้น

ค่าหาสีและติดสีแผ่นสะท้อนแสง

1.00 ชุด @ 134.80 บาท = 134.80 บาท / ต้น

ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก

1.00 ฐาน @ 3,710.00 บาท = 3,710.00 บาท / ต้น

สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm.<sup>2</sup> (ใช้ CV 4 x 10 mm.2 กรณีการไฟฟ้านครหลวง)

สายไฟฟ้าเส้นระหว่างเสา (ความยาวช่วงเสา+2 เมตร ระยะขึ้นเสาถึงกึ่งโคม) x 1.05 (เผื่อการสูญเสีย 5%)

38.00 เมตร @ 135.60 บาท = 5,152.80 บาท / ต้น

สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm.<sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในสายวิ่งตรงโคม ใช้ 2 เส้น)

40.00 เมตร @ 6.17 บาท = 246.80 บาท / ต้น

ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast บล็อก (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)

34.00 เมตร @ 50.00 บาท = 1,700.00 บาท / ต้น

Ground Rod

1.00 ชุด @ 360.00 บาท = 360.00 บาท / ต้น

รวม(1.1) ต้นเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น

= 35,649.40 บาท / ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

รีเลย์พร้อมโมดูล 60A 220V. (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม)

ชุด @ 4,200.00 บาท = - บาท / ชุด

เซตตัวรีเลย์ 30 A (รวมตัวรีเลย์กับขั้ว) พร้อมท่อ Dia.1 1/4" (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคม) หรือ

ชุด @ 3,200.00 บาท = - บาท / ชุด

เซตตัวรีเลย์ 60 A (รวมตัวรีเลย์กับขั้ว) พร้อมท่อ Dia.1 1/4" (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม)

ชุด @ 4,880.00 บาท = - บาท / ชุด

ท่อ Dia. 4" พร้อมค่าติดตั้ง

ม. @ 1,080.00 บาท = - บาท / ชุด

รวม(1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง

= - บาท / แห่ง

เฉลี่ย(1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น

= - บาท / ต้น

1.3 ค่าติดตั้งดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท

1.00 ต้น @ 600.00 บาท = 600.00 บาท / ต้น

1.4 ค่าหลอดไฟสำหรับ

0.00 หลอด @ 880.00 บาท = - บาท / ต้น

1.5 ส่วนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น

1.00 ต้น @ 427.93 บาท = 427.93 บาท / ต้น

ค่าใช้จ่ายรวม (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)

= 36,677.33 บาท / ต้น

ค่างานต้นทุน (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)

= 36,677.33 บาท / ต้น

ค่างานต้นทุนแยกแอดอร์ F

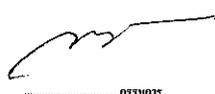
F = 1,3589 F = 1,359 = 49,840.82 บาท / ต้น

ค่างานต้นทุน/ F

F = 1,3589 F = 1,359 = 39,296.49 บาท / ต้น

ค่างานต้นทุน สป. กำหนดงานให้เสาสูง 9.00 ม. กิ่งคู่ ราคาอยู่ระหว่าง 49,350 - 53,400 บาท/ต้น (ไม่รวมต้นทุนหลอด)

  
.....ประธาน

  
.....กรรมการ

  
.....กรรมการ

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

กำหนดราคากลาง รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง  
 หน่วยงานหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0700 ตอน สุราษฎร์ - เสง รรทวง กม.398+500 - กม.396+795  
 ปีงบประมาณ 2565  
 เลขทางหลวงเลขที่ 1  
 วันที่ 14 มีนาคม 2565  
 ราคาประเมินตั้งแต่ 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร

ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาประเมิน (บาท)		ระยะทาง (กม.)		รวมระยะทาง (กม.)	คำนวณ		คำนวณ (จากแหล่งวัสดุ)
			ค่าวัสดุ	ค่าติดตั้ง	ค่าเดิน	ค่าสาย		ค่าเดิน	ค่าสาย	
1	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บาท/ตัน	2,056.07	156.00	-	-	156.00	1.00	244.01	2,300.08
2	หินกลมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม	250.00	50.00	-	-	50.00	1.00	176.32	426.32
3	ทรายหยาบ	บาท/ลบ.ม	300.00	74.00	-	-	74.00	1.00	260.19	560.19
4	เหล็กเส้น SR 24 4เส้น	บาท/ตัน	24566.668	399	0	0	399	1.00	623.21	29103.208
5	เหล็กเส้น SD 40 4เส้น	บาท/ตัน	25,983.33	399.00	-	-	399.00	1.00	623.21	27,786.54
6	เหล็กเส้นขนาดต่างๆ เหล็ก	บาท/ตัน	24275	399	0	0	399.00	1.00	623.21	28944.87
7	ราวผูกเหล็ก	บาท/กก.	31.42	399.00	-	-	399.00	0.001	0.62	32.14
8	PVC Dia 2"	บาท/ม	317.76	170.00	-	-	14.00	0.001	0.04	317.90
9	ทองเหลือง Dia 4"	บาท/ม	2,155.37	399.00	-	-	399.00	0.001	0.99750	2,156.47
10	สายไฟฟ้า CV 0.6/1KV 3C x 10 SQ.mm.	บาท/เมตร	135.60	399.00	-	-	-	-	0.77	135.60
11	โถงราง (ไม้) 1/2" x 3"	บาท/ลบ.ฟ.	467.29	156.00	-	-	156.00	0.028	15.46	482.75
12	ไม้กระดาน (ไม้) 1" x 4"	บาท/ลบ.ฟ.	506.08	156.00	-	-	156.00	0.0283	15.46	521.54

.....ประธาน  
 .....กรรมการ  
 .....กรรมการ



**รายการคำนวณระยะเวลาทำการ**

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ปีงบประมาณ 2565

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0700 ตอนภูสวรรค์ - เลย์ ระหว่าง กม.398+500 - กม.398+795

วงเงินราคากลาง 448,567.20 บาท

-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-

ระยะเวลาดำเนินการ

90 วัน

**หมายเหตุ**

ระยะเวลาดำเนินการ ตามคู่มือแนะนำการจัดทำแผนงานรายประมาณการ งานอำนวยความสะดวกปี 2565