



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1

ที่ วันที่

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวก ปังบประมาณ 2564

เรียน ผอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ปังบประมาณ 2564 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 3013 ตอน คลองแบ่ง - ลาดยาว ตอน 2 ระหว่าง กม.43+100 - กม.44+500 ปริมาณงาน 34 ตัน วงเงินราคากลาง 1,492,600 บาท (หนึ่งล้านสี่แสนเก้าหมื่นสองพันหกร้อยบาทถ้วน) วงเงินงบประมาณ 1,500,000 บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ.....*Low*.....ประธานกรรมการ ฯ  
(นางชนัดดา จุลพันธ์) รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1 (ว)

อนุมัติ

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ ฯ  
(นายสมมารถ หนูโพธิ์) ขผ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1

(นายคำรณ ทองเนื้อแปด)  
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ ฯ  
(นายบุญญพัฒน์ ปันตามูล) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ขอรับจัดสรร และราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- |    |                                |   |                          |
|----|--------------------------------|---|--------------------------|
| 1. | ชื่อโครงการ                    | กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ปีงบประมาณ 2564 |                          |
|    |                                | รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง  |                          |
|    | หน่วยงานเจ้าของโครงการ         | แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1   |                          |
| 2. | วงเงินงบประมาณที่ขอรับจัดสรร   | 1,500,000.00 บาท  |                          |
| 3. | ลักษณะงานโดยสังเขป             | งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง   |                          |
| 4. | ราคากลางคำนวณ ณ วันที่         | 12 พฤศจิกายน 2563 เป็นเงิน 1,492,600.00 บาท                               |                          |
| 5. | บัญชีประมาณการราคากลาง         |   |                          |
|    | 5.1                            | รายละเอียดข้อมูลวัสดุ   |                          |
|    | 5.2                            | รายละเอียดราคาประมาณค่างานรวม   |                          |
|    | 5.3                            | รายละเอียด ราคาประเมิน (เบื้องต้น)  |                          |
| 6. | รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง |   |                          |
|    | 6.1                            | นางชนัดดา จุลพันธ์  | รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1 (ว) |
|    | 6.2                            | นายสมมาตร หนูโพธิ์  | ขผ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1     |
|    | 6.1                            | นายบุญญพัฒน์ ปันตามูล   | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ     |

ราคาประมาณค่างานรวม

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

แนวทางการลงนามตราครุฑที่ 1

ทางหลวงหมายเลข 3013 ตอนควนคูม 0200 ตอน คลองแบ่ง - ลาดยาว ตอน 2

ระหว่าง กม.43+100 - กม.44+500

ราคานี้มีมติเลข 23 - 24 บาท/ลิตร ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2563

รายการ ที่	งาน	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลาง		ราคาประมาณตามแบบฯ	
		หน่วย	จำนวน	หน่วย (บาท)	เงิน (บาท)	หน่วย (บาท)	เงิน (บาท)	หน่วย (บาท)	เงิน (บาท)	หน่วย (บาท)	เงิน (บาท)
1.	เสาไฟฟ้าแบบกิ่งตัวยาว 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT - OFF 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH-HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF (DWG.NO EE-105)		34.000		973,900.08		1,323,432.66		1,322,600.00		1,322,600.00
2.	ค่าธรรมเนียมติดตั้งหรือแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์		1.000		170,000.00		170,000.00		170,000.00		170,000.00
	รวมค่างาน				973,900.08		1,493,432.66		1,492,600.00		1,492,600.00
	Factor F สำหรับ MLR 5% , VAT 7% , เงินจ่ายล่วงหน้า 15% , และเงินประกันผลงาน 10%	ADT.	Factor F ผูกทุก	Factor F						ปรับยอด	7,400.00
	ค่างานต้นทุน (ล้านบาท)									รวมทั้งสิ้น	1,500,000.00
	Factor F งานก่อสร้างทาง										

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมมาตร หนูโพธิ์) ช.ผ.ช.ท.ม.ศ.ร.ร.ที่ 1

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายบุญอยู่พัฒน์ ปันตามูล) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นางชนิดดา จุลพันธ์) ร.อ.จ.ท.ม.ศ.ร.ร.ที่ 1 (จ)

รายการคำนวณ

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 1072 ตอนควบคุม 0101 ตอน หนองเบน - ลาตยาว ตอน 2

ระหว่าง กม.20+000 - กม.21+150

1. เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT - OFF 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF (DWG.NO EE-105)

ปริมาณงาน 31 ต้น

(ฉบับแก้ไข ตามคณะกรรมการปรับปรุงราคามาตรฐานงานก่อสร้าง)

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
<b>1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)</b>				
<b>1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยว = 1 โคม, กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	จุด	1	160.00	160.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	ฐาน	1	3,200.00	3,200.00
1.1.5 สายไฟฟ้า cv 3 x 10 mm <sup>2</sup> (ใช้ cv 4 x 10 mm <sup>2</sup> กรณีการไฟฟ้านครหลวง) - สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา (ความยาวช่วงเสา + 2 เมตร (ระยะขึ้นเสาสถังอีเกิ้ล)	ม.	38	90.00	3,420.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาสถังควม ใช้ 2 เส้น)	ม.	20	8.15	163.00
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast บิตับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	36	85.00	3,060.00
1.1.8 Ground rod	จุด	1	350.00	350.00
<b>รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเฉลี่ย / ต้น</b>				<b>27,273.00</b>
<b>1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน 22 ต้น</b>				
1.2.1 รีเลย์พร้อมฟิวส์เซต 60 A. 220 V. (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม)	จุด	2	4,200.00	8,400.00
1.2.2 เซพดีลริช 30 A.(รวมพิวส์กันน้ำ) พร้อมท่อ Dia.1 1/4" (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคม) หรือ - เซพดีลริช 60 A.(รวมพิวส์กันน้ำ) พร้อมท่อ Dia.1 1/4" (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม)	จุด	0	3,200.00	-
	จุด	2	4,880.00	9,760.00
1.2.3 ท่อ Dia. 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อลอด	ม.	-	900.00	-
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด / แห่ง</b>				<b>18,160.00</b>
<b>เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า / ต้น</b>				<b>585.81</b>
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	-	-	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานต่อต้น 274 กม.	ต้น	1	311.94	311.94
<b>รวมค่าติดตั้งทั้งหมดเฉลี่ยต่อต้น ( 1.1+1.2+1.3+1.4+1.5 )</b>				<b>28,695.75</b>

2. ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์

1.กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า ฯ	บาท	1	-	-
2.กรณีไม่มีใบค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)				
2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์				
2.2 ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	170,000.00	170,000.00
2.3 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.4 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	1,000.00	-
2.5 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	300.00	-
2.6 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.7 ค่ามิเตอร์ ( 1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				170,000.00