

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 3117 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองदान - บางบ่อ ระหว่าง กม.0+100 - กม.1+010 (ด้านซ้ายทาง) และ กม.4+279 - กม.7+165 (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (94 ต้น)

2. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง (Road Lighting) ทางหลวงหมายเลข 3117 หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสมุทรปราการ / กรมทางหลวง

ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองदान - บางบ่อ ระหว่าง กม.0+100 - กม.1+010 (ด้านซ้ายทาง) และ กม.4+279 -

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,173,500.00 บาท

กม.7+165 (ด้านขวาทาง)

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROAD LIGHTING)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 4,173,480.04 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สมนึก ว่างอมรมิตร ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.สมุทรปราการ(ว)

7.2 สมเทพ บุญกว้าง กรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.สมุทรปราการ(ป)

7.3 อรรถพงษ์ โพธิ์จ้อย กรรมการกำหนดราคากลาง รก.ขอ.ขท.สมุทรปราการ

7.4 วรปรัชญ์ วรประโยชน์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 3117 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองด่าน - บางบ่อ ระหว่าง กม.0+100 - กม.1+010 (ด้านซ้ายทาง) และ กม.4+279 - กม.7+165  
 (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (94 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสมุทรปราการ/กรมทางหลวง


ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF) 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ต้น	94.000	32,345.65	3,040,491.10	1.3603	43,999.78	4,135,980.04  37,500.00
							<b>รวมราคากลาง</b>	<b>4,173,480.04</b>


แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

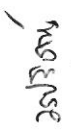
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจากก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 3117 ตอนคองตัม 0100 ตอน คลองตัม - บางบ่อ ระหว่าง กม.0+100 - กม.1+010 (ตามชายทาง) และ กม.4+279 - กม.7+165 (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (94 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)


หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสมุทรปราการ/กรมทางหลวง

  
( สมนึก งามอมริตร )  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( สมนึก งามอมริตร )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( อรรถพงษ์ โพลจ้อย )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( วรปรัชญ์ วรประโยชน์ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( นายสมนึก งามอมริตร )  
ผ.ช.สมุทรปราการ

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 3117 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองด่าน - บางบ่อ ระหว่าง กม.0+100 - กม.1+010 (ด้านซ้ายทาง) และ กม.4+279 - กม.7+165 (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (94 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง (Road Lighting) ทางหลวงหมายเลข 3117 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองด่าน - บางบ่อ ระหว่าง กม.0+100 - กม.1+010 (ด้านซ้ายทาง) และ กม.4+279 - กม.7+165 (ด้านขวาทาง)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF)**

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบ .....

คิดเทียบจำนวน 96.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด 1 ต้น @ 10,930.000 = 10,930.000 บาท

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 1 โคม @ 5,990.000 = 5,990.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 145.000 = 145.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ 3,440.000 = 3,440.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 4 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) 39.000 ม. @ 18,604.000 (บาท/ม้วน) / 100 = 7,255.560 บาท

1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) 12.000 ม. @ 815.500 (บาท/ม้วน) / 100 = 97.860 บาท

1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 36.000 ม. @ 85.000 = 3,060.000 บาท

1.1.8 Ground Rod 1 ชุด @ 350.000 = 350.000 บาท

1.1.9 อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ารั่ว RCD ขนาด 10 A 1 ชุด @ 456.000 = 456.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 31,724.420 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 รีเลย์พร้อมโฟโตเซลล์ 60A 220.000 V. ( 1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ,28 ดวงโคมตามลำดับ) 4.000 ชุด @ 4,200.000 = 16,800.000 บาท

1.2.2 เซฟตี้สวิตช์60A.(รวมพิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม) 7.000 ชุด @ 4,880.000 = 34,160.000 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 3117 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองด่าน - บางบ่อ ระหว่าง กม.0+100 - กม.1+010 (ด้านซ้ายทาง) และ กม.4+279 - กม.7+165 (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (94 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง (Road Lighting) ทางหลวงหมายเลข 3117 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองด่าน - บางบ่อ ระหว่าง กม.0+100 - กม.1+010 (ด้านซ้ายทาง) และ กม.4+279 - กม.7+165 (ด้านขวาทาง)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF)**

รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด / แห่ง 96.000 ต้น	=	50,960.000 บาท/แห่ง
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 50,960.000 / 96.000 (ต้น)	=	530.833 บาท/ ต้น
1.3	=	525.000 บาท
ค่าติดตั้ง(ดวง)พร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) 1.000 ต้น @ 525.000		
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 85.000	=	85.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)	=	32,865.253 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	32,865.253 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ยที่ปรับใช้/ต้น	=	32,345.65 บาท/ต้น

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อมี  
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 3117 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองตัน - บางบ่อ ระหว่าง กม.0+100 - กม.1+010 (ด้านซ้ายทาง) และ กม.4+279 - กม.7+165 (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 1 แพง (94 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง (Road Lighting)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล คลองสี่พันหมายเลข 3117 ตอนควบคุม 0100 ช่วงรังสิต กม.0+100-กม.1+010 (ด้านซ้ายทาง) และ กม.4+279 - กม.7+165 (ด้านขวาทาง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสมุทรปราการ / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า คมิตเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	3.000	จุด	37,500.00	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า คมิตเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด เบิกจ่ายตามจริงแต่ไม่เกินวงเงินที่กำหนด
<b>รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ</b>				<b>37,500.00</b>	

# แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่านีเตอร์แปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกอบด้วยงานก่อสร้างระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 3117 ตอนควบคุม 0100 ตอน คลองตัน - บางบ่อ ระหว่าง กม.0+100 - กม.1+010 (ด้านซ้ายทาง) และ กม.4+279 - กม.7+165 (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (94 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง (Road Lighting) ทางหลวงหมายเลข สถานที่ก่อสร้าง ตำบล คลองตัน 0100 ตอน ควบคุม 0100 คลองตัน - บางบ่อ ระหว่าง กม.0+100 - กม.4+279 และ กม.4+279 - กม.7+165 (ด้านขวาทาง) ส่วนที่ก่อสร้าง คลองตัน อู่เรือ คลองตัน - บางบ่อ ระหว่าง กม.0+100 - กม.4+279 และ กม.4+279 - กม.7+165 (ด้านขวาทาง) งบประมาณเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสมุทรปราการ / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

## 1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่านีเตอร์แปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

## 2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่านีเตอร์แปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	12,500.00	
	<b>รวมค่าใช้จ่าย</b>	12,500.00	
	<b>ภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>	0.00	
	<b>ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>	12,500.00	

สมนึก วัฒนศิริ

19 กุมภาพันธ์ 2563 13:53:00