

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง LED ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน อนุสาวรีย์หลักสี่ - สะพานใหม่  
ตอน 2 ระหว่าง กม.18+100 - กม.19+000 (อโหมงค์หลักสี่) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

2. บidding) / งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง LED  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงกรุงเทพ / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 10,173,000.00 ..... บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง LED

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... 27 มีนาคม 2567 ..... เป็นเงิน ..... 9,999,255.82 ..... บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อภิชา ชูศรี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 กุลดิлик หาญภักดีปฎิมา กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 ทิพย์ธารา จิรเจริญสมบัติ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจากก่อสร้างงานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง LED ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน อุบลราชธานี - สะพานใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.18+100 - กม.19+000 (อุโมงค์หลักสี่) ปริมาณงาน 1 แห่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แขวงทางหลวง/กรมทางหลวง

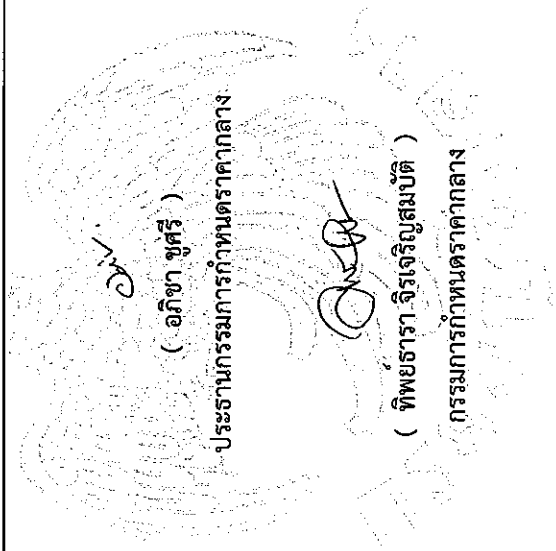
ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานเปลี่ยนโคมไฟฟ้า DALI DIMMING CONTROL LED FLOOD LIGHT 100W 4000K CR170 พร้อมระบบ TUNNEL LIGHTING CONTROLLER	ชุด	168.000	24,676.90	4,145,719.20	1.3583	33,518.63	5,631,130.38
2	2. งานเปลี่ยนโคมไฟฟ้า DALI DIMMING CONTROL LED FLOOD LIGHT 200W 4000K CR170 พร้อมระบบ TUNNEL LIGHTING CONTROLLER	ชุด	102.000	28,596.90	2,916,883.80	1.3583	38,843.16	3,962,003.26
3	3. POLYMER COATING	ตร.ม.	3,800.000	77.56	294,728.00	1.3583	105.34	400,329.04
4	4. TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	ชุด	1.000	4,265.00	4,265.00	1.3583	5,793.14	5,793.14
							รวมราคากลาง	9,999,255.82

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างงานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง LED ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน อุบลราชธานี- สละพันใหม่ ตอน 2 ระหว่าง กม.18+100 - กม.19+000 (อุโมงค์หลักสี่) ปริมาณงาน 1 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงกรุงเทพ/กรมทางหลวง

( กุลติลก หายุกต์ปิฎีมา )  
กรรมการกำหนดราคากลาง



อภิชา ชูศรี  
(นายศุภโชค มีอำพล)  
ผ.ส.ทล. ๑๗  
รท. ผอ.ขท. กรุงเทพ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง LED ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน อนุสาวรีย์หลักสี่ - สะพานใหม่ ตอน 2  
ระหว่าง กม.18+100 - กม.19+000 (อุโมงค์หลักสี่) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง LED

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานเปลี่ยนโคมไฟฟ้า DALI DIMMING CONTROL LED FLOOD LIGHT 100W 4000K CRI70 พร้อมระบบ TUNNEL LIGHTING CONTROLLER

1. งานติดตั้งโคมไฟ LED พร้อมอุปกรณ์ประจำโคม (ต่อ 1 โคม)	
1.1 โคมไฟ LED และอุปกรณ์ประจำโคม	
1.1.1 โคม IEC62386 Dimming Dimming Control LED Flood Light 100W CCT 4000K CRI70 พร้อมระบบ Tunnel Lighting controller 1.000 ต้น. @ 17,000.000	= 17,000.000 บาท
รวม [1.1] ค่าโคมไฟ LED และอุปกรณ์	= 17,000.000 บาท
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน	
1.2.1 สายไฟฟ้า THW 1x10 sq.mm. (สำหรับเดินสาย L, N และกราวด์ตามแนวอุโมงค์) 6,000.000 ม. @ 36.980	= 221,880.000 บาท
1.2.2 สายไฟฟ้า VCT 3x1.5 sq.mm. (สำหรับเดินสายไฟฟ้าเข้าแต่ละโคมฯ) 405.000 ม. @ 34.010	= 13,774.050 บาท
1.2.3 สายไฟฟ้า VCT 2x1.0 sq.mm. (สำหรับเดินสัญญาณ DALI) 6,000.000 ม. @ 24.010	= 144,060.000 บาท
1.2.4 สายไฟฟ้า NYY 3x10 sq.mm. (สำหรับเดินสายไฟฟ้าจากตู้ควบคุมมาที่ถนน) 600.000 ม. @ 160.060	= 96,036.000 บาท
1.2.5 สายไฟฟ้า NYY 4x1.5 sq.mm. (สำหรับเดินสายสัญญาณ DALI จากตู้ควบคุมมาที่ถนน) 200.000 ม. @ 49.800	= 9,960.000 บาท
1.2.6 สายไฟฟ้า THW 1x25 sq.mm. (สำหรับเดินสายไฟฟ้าจากตู้เมนเข้าตู้ควบคุม) 30.000 ม. @ 90.000	= 2,700.000 บาท
1.2.7 ท่อ IMC ขนาด 2 นิ้ว (สำหรับร้อยสายตามแนวอุโมงค์) 1,200.000 ม. @ 255.730	= 306,876.000 บาท
1.2.8 ท่อ IMC ขนาด 3/4 นิ้ว (สำหรับร้อยสายจากจุดเชื่อมต่อเข้าแต่ละโคมฯ) 405.000 ม. @ 87.480	= 35,429.400 บาท
1.2.9 Pull box ชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 6"x6"x4" หนา 1.6 mm. 272.000 กลอง. @ 800.000	= 217,600.000 บาท
1.2.10 Tunnel lighting controller + DALI multimaster 6 set	= 400,000.000 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง LED ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน อนุสาวรีย์หลักสี่ - สะพานใหม่ ตอน 2  
ระหว่าง กม.18+100 - กม.19+000 (อุโมงค์หลักสี่) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง LED

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานเปลี่ยนโคมไฟฟ้า DALI DIMMING CONTROL LED FLOOD LIGHT 100W 4000K CRI70 พร้อมระบบ TUNNEL LIGHTING CONTROLLER

+DALI repeater 4 set 1.000 ชุด.@ 400,000.000	=	400,000.000 บาท
1.2.11 Tunnel entrance luminance meter with DALI system integration 2.000 ชุด.@ 240,000.000	=	480,000.000 บาท
1.2.12 ค่ารถถอนโคมไฟฟ้าเดิมพร้อมท่อและสายไฟ (ราคาต่อโคม คิดตามจำนวนโคมที่ติดตั้งอยู่เดิม) 108.000 โคม.@ 200.000	=	21,600.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับโคมไฟ LED ทั้งหมด	=	1,949,915.450 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 โคม	=	7,221.909 บาท
1.3 ค่าติดตั้งโคมยึดติดกับโครงสร้าง (ต่อโคม) 1.000 โคม.@ 455.000	=	455.000 บาท
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 )	=	24,676.909 บาท
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น	=	24,676.909 บาท
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแท่ง (จำนวน) 168.000 ต้น.@ 24,676.909	=	4,145,720.712 บาท
ค่างานต้นทุน	=	24,676.90 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง LED ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน อนุสาวรีย์หลักสี่ - สะพานใหม่ ตอน 2  
ระหว่าง กม.18+100 - กม.19+000 (อุโมงค์หลักสี่) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง LED

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 2 งานเปลี่ยนโคมไฟฟ้า DALI DIMMING CONTROL LED FLOOD LIGHT 200W 4000K CRI70 พร้อมระบบ TUNNEL LIGHTING CONTROLLER

1. งานติดตั้งโคมไฟ LED พร้อมอุปกรณ์ประจำโคม (ต่อ 1 โคม)	
1.1 โคมไฟ LED และอุปกรณ์ประจำโคม	
1.1.1 โคม IEC62386 Dimming Dimming Control LED Flood Light 100W CCT 4000K CRI70 พร้อมระบบ Tunnel Lighting controller 1:000 ต้น. @ 21,000.000	= 21,000.000 บาท
รวม [1.1] ค่าโคมไฟ LED และอุปกรณ์	= 21,000.000 บาท
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน	
1.2.1 สายไฟฟ้า THW 1x10 sq.mm. (สำหรับเดินสาย L, N และกราวด์ตามแนวอุโมงค์) 6,000.000 ม. @ 36.980	= 221,880.000 บาท
1.2.2 สายไฟฟ้า VCT 3x1.5 sq.mm. (สำหรับเดินสายไฟฟ้าเข้าแต่ละโคมฯ) 405.000 ม. @ 34.010	= 13,774.050 บาท
1.2.3 สายไฟฟ้า VCT 2x1.0 sq.mm. (สำหรับเดินสัญญาณ DALI) 6,000.000 ม. @ 24.010	= 144,060.000 บาท
1.2.4 สายไฟฟ้า NYY 3x10 sq.mm. (สำหรับเดินสายไฟฟ้าจากตู้ควบคุมมาที่ถนน) 600.000 ม. @ 160.060	= 96,036.000 บาท
1.2.5 สายไฟฟ้า NYY 4x1.5 sq.mm. (สำหรับเดินสายสัญญาณ DALI จากตู้ควบคุมมาที่ถนน) 200.000 ม. @ 49.800	= 9,960.000 บาท
1.2.6 สายไฟฟ้า THW 1x25 sq.mm. (สำหรับเดินสายไฟฟ้าจากตู้เมนเข้าตู้ควบคุม) 30.000 ม. @ 90.000	= 2,700.000 บาท
1.2.7 ท่อ IMC ขนาด 2 นิ้ว (สำหรับร้อยสายตามแนวอุโมงค์) 1,200.000 ม. @ 255.730	= 306,876.000 บาท
1.2.8 ท่อ IMC ขนาด 3/4 นิ้ว (สำหรับร้อยสายจากจุดเชื่อมต่อเข้าแต่ละโคมฯ) 405.000 ม. @ 87.480	= 35,429.400 บาท
1.2.9 Pull box ชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 6"x6"x4" หนา 1.6 mm. 272.000 กลอง. @ 800.000	= 217,600.000 บาท
1.2.10 Tunnel lighting controller + DALI multimaster 6 set	= 400,000.000 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง LED ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน อนุสาวรีย์หลักสี่ - สะพานใหม่ ตอน 2  
ระหว่าง กม.18+100 - กม.19+000 (อุโมงค์หลักสี่) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง LED

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**2 งานเปลี่ยนโคมไฟฟ้า DALI DIMMING CONTROL LED FLOOD LIGHT 200W 4000K CRI70 พร้อมระบบ TUNNEL LIGHTING CONTROLLER**

+DALI repeater 4 set 1.000 ชุด.@ 400,000.000	=	400,000.000 บาท
1.2.11 Tunnel entrance luminance meter with DALI system integration 2.000 ชุด.@ 240,000.000	=	480,000.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับโคมไฟ LED ทั้งหมด	=	1,928,315.450 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 โคม	=	7,141.909 บาท
1.3 ค่าติดตั้งโคมยึดติดกับโครงสร้าง (ต่อโคม) 1.000 โคม.@ 455.000	=	455.000 บาท
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 )	=	28,596.909 บาท
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น	=	28,596.909 บาท
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน) 102.000 ต้น.@ 28,596.909	=	2,916,884.718 บาท
ค่างานต้นทุน	=	28,596.90 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง LED ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน อนุสาวรีย์หลักสี่ - สะพานใหม่ ตอน 2  
ระหว่าง กม.18+100 - กม.19+000 (อุโมงค์หลักสี่) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง LED

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 POLYMER COATING

คิดจากงานจาก 80.000 ตร.ม.

1.1 ค่าน้ำยาเคมี(สารโพลีเมอร์) 1.00 ถึง 24.000 กก. @ 100.000	=	2,400.000 บาท
(พร้อมที่อัตราส่วนผสม 12 กก. ทาเคลือบทับหน้า 12 กก.)		
1.2 ค่าปูนซีเมนต์ขาว 8.000 กก. @ 8.100	=	64.800 บาท
รวมราคาวัสดุ	=	2,464.800 บาท
ค่าวัสดุต่อตารางเมตร	=	30.810 บาท/ตร.ม.
1.3 ค่าทำความสะอาด,เตรียมพื้นที่	=	25.000 บาท/ตร.ม.
1.4 งานฉาบตกแต่งผิวคอนกรีต (คิด 25% ของพื้นที่)	=	21.750 บาท/ตร.ม.
ราคาต่อหน่วย	=	77.560 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	77.56 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำงานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง LED ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน อนุสาวรีย์หลักสี่ - สะพานใหม่ ตอน 2  
ระหว่าง กม.18+100 - กม.19+000 (อุโมงค์หลักสี่) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง LED

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

1.ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 8 ชุด 15.000 ตร.ม.@ 1,461.000	=	21,915.000 บาท
2.เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm. 50.000 ม.@ 53.000	=	2,650.000 บาท
3.แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 8.000 ชุด.@ 1,115.000	=	8,920.000 บาท
4.แผงกั้นสะท้อนมุม 2 หน้า 20.000 ชุด.@ 76.000	=	1,520.000 บาท
5.สัญญาณธง 4.000 ชุด.@ 76.000	=	304.000 บาท
6.ไฟกระพริบ 2.000 ดวง.@ 1,538.000	=	3,076.000 บาท
รวมทั้งสิ้น	=	38,385.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	4,265.00 บาท/ชุด