

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกปลอดภัยใน
ทางหลวงสายหลักและสายรองในจังหวัดร้อยเอ็ด ทางหลวงหมายเลข 214 ตอนควบคุม 0201 ตอน
ลำชี - ร้อยเอ็ด ระหว่าง กม.28+000 - กม.46+153 (เป็นช่วงๆ) และ ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนควบคุม
0101 ตอน เสลภูมิ - บ้านจิว ระหว่าง กม.0+000 - กม.16+100 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด/ กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 35,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกปลอดภัยในทางหลวงสายหลักและ
สายรองในจังหวัดร้อยเอ็ด

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 23 เมษายน 2563 เป็นเงิน 35,000,000.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานโครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์อำนวยความสะดวก
ปลอดภัยใน.....ทางหลวงสายหลักและสายรองในจังหวัดร้อยเอ็ด..ทางหลวงหมายเลข 214 ตอนควบคุม
0201 ตอน.....ลำชี - ร้อยเอ็ด ระหว่าง กม.28+000 - กม.46+153 (เป็นช่วงๆ) และ ทางหลวงหมายเลข
2046 ตอนควบคุม 0101 ตอน เสลภูมิ - บ้านจิว ระหว่าง กม.0+000 - กม.16+100 (เป็นช่วงๆ)

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายสมัย คณะมะ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.ร้อยเอ็ด (ว)

7.2 นายสุนทร ประเสริฐสวัสดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.ร้อยเอ็ด

7.3 นายณัฐพล เขียมชัยภูมิ กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.ร้อยเอ็ด

ราคากลาง

แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด

1.งานจ้างเหมาทำการ
โครงการ ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกปลอดภัยในทางหลวงสายหลักและสายรองในจังหวัดร้อยเอ็ด
ทางหลวงหมายเลข 214 ตอนควบคุม 0201 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด
ระหว่าง กม. 28+000 - กม. 46+153 (เป็นช่วงๆ)
ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนควบคุม 0101 ตอน เสลภูมิ - บ้านจั่ว
ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 16+100 (เป็นช่วงๆ)
ปริมาณงาน 2.00 แห่ง

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 35,000,000 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	852.00	37,826.00	32,227,752.00
2	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	43.00	17,052.00	733,236.00
3	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	17.00	120,000.00	2,040,000.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					35,000,988.00

5.คณะกรรมการ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน 35,000,000.00 บาท

ลงนาม.....ประธานกรรมการ

(นายสมชัย คณะมะ)

ร.อ.ท.ร้อยเอ็ด (ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุนทร ประเสริฐสวัสดิ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายฉัฐพล เขี่ยมชัยภูมิ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

เห็นชอบตามเสนอ 35,000,000.00 บาท

(นายเกียรติพงษ์ เขียรนัยระกิจ)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาการแทนผู้อำนวยการแขวงทางหลวงร้อยเอ็ด

๑๓ เม.ย. /2563

อนุมัติ

(Signature)

(นายบัณฑิต สุทธิรักษ์)
ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๘

รายละเอียดราคาประมาณการ

1.งานจ้างเหมษาไฟฟ้าการ

โครงการ ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกภายในทางหลวงหลักและสายรองในจังหวัดร้อยเอ็ด

ทางหลวงหมายเลข 214 ตอนควนชุม 0201 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด

ระหว่าง กม. 28+000 - กม. 46+153 (เป็นช่วงๆ)

ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนควนชุม 0101 ตอน เสดภูมิ - บ้านจั่ว

ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 16+100 (เป็นช่วงๆ)

ปริมาณงาน 2,000 แห่ง (นับนับที่ตลอดหน้าปัดท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 19.01 บาท/ลิตร วันที่ 23 เม.ย. 63)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำกับให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	852.00	30,807.01	26,247,572.00	1.2282	37,837.10	37,826.00	32,227,752.00
2	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	43.00	13,884.32	597,025.76	1.2282	17,052.70	17,052.00	733,236.00
3	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นที่ครบชุด	SET	17.00	120,000.00	-	-	120,000.00	120,000.00	2,040,000.00
				ผลรวมค่างานต้นทุนก่อสร้างทาง					
				26,844,597.76					
				ผลรวมค่างานต้นทุนก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม					
				0.00					
				ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					
				26,844,597.76					
				รวมค่างานทั้งหมด					
				35,000,988.00					
				ปรับยอด					
				-988.00					
				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					
				35,000,000.00					

(ค่า F สำหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	20	30	26,844.6	FACTOR F ฝนปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2508	1.2179	1.2282	1.2282	1.2282
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	25	30	26,844.6	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2115	1.2100	1.2109		1.2109

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

โครงการ ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกภายในทางหลวงสายหลักและสายรองในจังหวัดร้อยเอ็ด

แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด
ผนวกที่

ทางหลวงหมายเลข 214 ตอนควบคุม 0201	ตอน	ลำชี - ร้อยเอ็ด	ระยะทางดำเนินการ	18.153 กม.
ระหว่าง กม. 28+000	- กม.	46+153 (เป็นช่วงๆ)		
ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนควบคุม 0101	ตอน	เสถภูมิ - บ้านจั่ว	ระยะทางดำเนินการ	16.100 กม.
ระหว่าง กม. 0+000	- กม.	16+100 (เป็นช่วงๆ)		
น้ำมันดีเซลหน้าบ้าน ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด	ราคา	19.01 บาท/ลิตร	วันที่	23 เม.ย. 63
			ADT.	8,295 คันต่อวัน

รายการ การ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวิ่ง		
1	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	5				5	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
2	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	250.00	5				5	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
3	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (ปูนสูง)	ตัน	1,967.29	5				5	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
4	หิน Single Size 1"	ลบ.ม.	244.00	226				226	จากแหล่ง โรงไม้หิน สลัดกันศิลาศรีบุรี
5	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	312.00	226				226	จากแหล่ง กทม.
6	เหล็ก Ø 9 มม.	ตัน	16,633.33	511				511	จากแหล่ง กทม.
7	เหล็ก Ø 12 มม.	ตัน	16,700.00	511				511	จากแหล่ง กทม.
8	เหล็ก Ø 25 มม.	ตัน	16,800.00	511				511	จากแหล่ง กทม.
9	ลาดผูกเหล็ก	กก.	24.69	511				511	จากแหล่ง กทม.
10	สายไฟ THW 1 x 2.5 มม. ²	ม้วน	555.61	511				511	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด
11	สายไฟ NYY 3 x 10 มม. ²	ม้วน	14,657.50	511				511	จากแหล่ง กทม.

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกปลอดภัยในทางหลวงสายหลักและสายรองในจังหวัดร้อยเอ็ด

ทางหลวงหมายเลข 214 ตอนควบคุม 0201 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด

ระหว่าง กม. 28+000 - กม. 46+153 (เป็นช่วงๆ)

ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนควบคุม 0101 ตอน เบลภูมิ - บ้านจั่ว

ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 16+100 (เป็นช่วงๆ)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 19.01 บาท/ลิตร วันที่ 23 เม.ย. 63

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

ชนิดความสูงเสา 9.00 ม. (หลอด 250 W.HPS.) ติดตั้งแบบ แบบขนาน คิดเทียบจำนวน

852.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1.00	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1.00	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	117.34	117.34
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แท่ง	1.00	3,322.00	3,322.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูคำอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm2) อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ม.	38.00	146.57	5,569.66
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	20.00	5.55	111.00
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35.00	78.00	2,730.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1.00	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				29,130.00
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมโมโตเซล 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	31.00	4,200.00	130,200.00
1.2.2 เซฟตี้สวิตช์ 30 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม) เซฟตี้สวิตช์ 60 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	-	3,200.00	-
	ชุด	31.00	4,880.00	151,280.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	210.00	530.00	111,300.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				392,780.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				461.01
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ต้น	1.00	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	-	880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1.00	691.00	691.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				30,807.01
ค่าภาษี กำไร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				30,807.01
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแท่ง (จำนวน)	ต้น	852.00	30,807.01	26,247,572.00
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท	-	-	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	-	140,000.00	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แท่ง	-	1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แท่ง	-	300.00	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แท่ง	-	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแท่ง				-

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกปลอดภัยในทางหลวงสายหลักและสายรองในจังหวัดร้อยเอ็ด

ทางหลวงหมายเลข 214 ตอนควบคุม 0201 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด

ระหว่าง กม. 28+000 - กม. 46+153 (เป็นช่วงๆ)

ทางหลวงหมายเลข 2046 ตอนควบคุม 0101 ตอน เสลภูมิ - บ้านจั่ว

ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 16+100 (เป็นช่วงๆ)

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ร้อยเอ็ด ราคา 19.01 บาท/ลิตร วันที่ 23 เม.ย. 63

รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =	26,247,572.00 บาท	เปรียบเทียบ =			26,247,572.00
			ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น		= 30,807.01

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว

โดยประเมินขนาด 0.20x0.30x0.15 m.x 3 จุด

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวยุทธภัณฑ์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า, หิน, ทราย, ปูนซีเมนต์, เหล็ก ฯลฯ

END

2 RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ	10,930.00	=	2,186.00 บาท
โคม HPS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ	5,990.00	=	2,396.00 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของเดิม)		=	-
สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 MM. ² (ใช้ของใหม่)	38.00 ม. @ 146.57	=	5,569.66 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 MM. ² (ใช้ของใหม่)	20.00 ม. @ 5.55	=	111.00 บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	- ม. @ 65.00	=	-
ชุดวางสายไฟ	35.00 ม. @ 78.00	=	2,730.00 บาท
GROUND ROD		=	360.00 บาท
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE		=	-
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า		=	500.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5"		=	-
ทาสีโคนเสา	0.34 ตร.ม. @ 89.74	=	30.51 บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง	0.04 ตร.ม. @ 27.60	=	1.15 บาท
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน		=	-
ค่างานต้นทุน		=	13,884.32 บาท/ต้น

END

3 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด