

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง ข้อ 1.8

1. ชื่อโครงการจ้างก่อสร้าง งานจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2563 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวง หมายเลข 2322 ตอนควบคุม 0101 ตอน โสภชนุ-โกสุมพิสัย ตอน 1 ระหว่าง กม.7+235 – กม.7+900(RT), กม.8+580 – กม.9+245(RT) เป็นช่วงๆ ปริมาณงาน 40 ต้น  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงมหาสารคาม กรมทางหลวง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,999,000.- บาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป จ้างก่อสร้าง งานจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ดังนี้
  - 3.1 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF จำนวน 40 ต้น
  - 3.2 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด จำนวน 2 ชุด
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 27 มีนาคม 2563 เป็นเงิน 1,997,840.- บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - 5.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
  - 6.1 นายไวพจน์ สำราญดี
  - 6.2 นายธเนศ ภูมิภักดิ์
  - 6.3 นายรัฐพล อินทรพาพรหม

  
(นายไวพจน์ สำราญดี)

นายช่างโยธาอาวุโส รักษาราชการแทน  
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงมหาสารคาม



## แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานไฟฟ้าแสงสว่าง

รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2322 ตอนควบคุม 0101 ตอน โสภขุ่น - โกสุมพิสัย ตอน 1

ระหว่าง กม. 7 + 235 - กม. 7 + 900 (RT) , กม. 8 + 580 - กม. 9+245 (RT) เป็นช่วงๆ

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 21.79 บาท/ลิตร วันที่ 27 มี.ค. 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

40.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด	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.	แห่ง	1.00	3,347.00	3,347.00
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	8.15	163.00
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35.00	82.00	2,870.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1.00	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				29,347.00
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมฟิวส์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2.00	4,200.00	8,400.00
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	2.00	4,880.00	9,760.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด	ม.	12.00	1,294.00	15,528.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				33,688.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				842.20
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	857.00	857.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				31,571.20
ค่าภาษี กำไร และค่าดำเนินการ (F = 1.3) รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				31,571.20
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	40.00	31,571.20	1,262,848.00
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิไบบังจากการไฟฟ้าฯ	บาท	-	-	-
2.2 กรณีไม่มีมิไบบังจากการไฟฟ้าฯ (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	2.00	140,000.00	280,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	300.00	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				280,000.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2)	บาท		ปรับยอด =	1,542,848.00
ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น			=	31,571.20

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว



เอกสาร "ก"

แขวงทางหลวงมหาสารคาม

รายละเอียดราคาประมาณการ

1.งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2322 ตอนควบคุม 0101 ตอน โสภขุ่น - โกสุมพิสัย ตอน 1  
ระหว่าง กม. 7 + 235 - กม. 7 + 900 (RT) , กม. 8 + 580 - กม. 9+245 (RT) เป็นช่วงๆ  
ปริมาณงาน 2.00 แห่ง (น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 21.79 บาท/ลิตร วันที่ 27 มี.ค. 63 )

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		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	40.00	31,571.20	1,262,848.00	1.3603	42,946.30	42,946.00	1,717,840.00
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตรบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	2.00	140,000.00	-	-	140,000.00	140,000.00	280,000.00

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	1,262,848.00	
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	0.00	
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	1,262,848.00	
รวมค่างานทั้งหมด		1,997,840.00
ประหยัด		1,160.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		1,999,000.00

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

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	ไม่เกิน	5	1.262848	FACTOR F ฝนปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	ใช่	1.3603	1.3603	1.3603	1.3603
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	ไม่เกิน	5	1.262848	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	ใช่	1.2761	1.2761		1.2761

ลงชื่อ .....  
(นายไวพจน์ สาราญาติ)  
ผอ.ขท.มหาสารคาม

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ .....  
(นายธนศ ภูมิภักดิ์)  
รอ.ขท. มหาสารคาม ( ป )

กรรมการ

ลงชื่อ .....  
(นายรัฐพล อินทรพาพรหม)  
รท.ขพ.ขท.มหาสารคาม

กรรมการ

รายละเอียดการ

แขวงทางหลวงมหาสารคาม

1.งานจ้างเหมาทำกร รัดงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง  
 ทางหลวงหมายเลข 2322 ตอนควบคุม 0101 ตอน โสภขุ่น - โกสุมพิสัย ตอน 1  
 ระหว่าง กม. 7 + 235 - กม. 7 + 900 (RT) , กม. 8 + 580 - กม. 9+245 (RT) เป็นช่วงๆ  
 ปริมาณงาน 2.00 แห่ง

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 1,999,000 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	40.00	42,946.00	1,717,840.00
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	2.00	140,000.00	280,000.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					1,997,840.00

5.คณะกรรมการ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน **1,997,840.00** บาท

ลงชื่อ .....  
 (นายไวพจน์ สำราญติ)  
 ร.ม.ช.ท.มหาสารคาม

ลงชื่อ .....  
 (นายธนศ ภูมิศักดิ์)  
 ร.อ.ช.ท.มหาสารคาม (ป)

ลงชื่อ .....  
 (นายรัฐพล อินทรพาพรหม)  
 ร.ก.ช.ท.มหาสารคาม

อนุมัติราคากลาง **1,997,840.00** บาท

.....  
 (นายไวพจน์ สำราญติ)  
 ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงมหาสารคาม