

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘ ตอน หนองแห้ง - แม่สุริน ระหว่าง

กม.๒๙๔+๐๐๐ - กม.๒๙๖+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๕๔ ต้น) จำนวน ๒ รายการ โดยวิธีคัดเลือก /

งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘ ตอน หนองแห้ง - แม่สุริน ระหว่าง กม.๒๙๔+๐๐๐ -

กม.๒๙๖+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๕๔ ต้น) จำนวน ๒ รายการ

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงแม่ฮ่องสอน / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,500,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 2,512,290.30 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อำนาจ มาเมือง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รักษาราชการแทน ผอ.ขท.แม่ฮ่องสอน

7.2 จิรเมธ วัจวล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 อนุกุล สิงห์แก้ว กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

อนุกุล สิงห์แก้ว

01 ธันวาคม 2564 16:04:38





โครงการ : จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘ ตอน หนองแห้ง - แม่สุริน ระหว่าง กม.๒๙๔+๐๐๐ - กม.๒๙๖+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๕๔ ต้น) จำนวน ๒ รายการ โดยวิธีคัดเลือก / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘ ตอน หนองแห้ง - แม่สุริน ระหว่าง กม.๒๙๔+๐๐๐ - กม.๒๙๖+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๕๔ ต้น) จำนวน ๒ รายการ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.1.1 [6.12(1.1)] เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF)

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น

= 29,603.06 บาท/ต้น



**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

<b>รายการ</b>	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด
<b>ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง</b>	จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘ ตอน หนองแห้ง - แม่อูรีน ระหว่าง กม.๒๕๔+๐๐๐ - กม.๒๕๖+๐๐๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๕๔ ต้น)
	จำนวน ๒ รายการ โดยวิธีคัดเลือก / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๐๘ ตอน หนองแห้ง - แม่อูรีน ระหว่าง กม.๒๕๔+๐๐๐ - กม.๒๕๖+๐๐๐
<b>สถานที่ก่อสร้าง</b>	ตำบล ภูมิงามงาน ๑ แห่ง (๕๔ ต้น) อำเภอ ๒ อำเภอ
<b>หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง</b>	จังหวัด แม่ฮ่องสอน
	แบบเลขที่ EE-101 - EE-113
<b>คำนวณราคากลางโดย</b>	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

**2. รายละเอียดการคำนวณ**

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	170,000.00	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด
	<b>รวมค่าใช้จ่าย</b>	170,000.00	
	<b>ภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>	0.00	
	<b>ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>	170,000.00	

อนุกุล สิงห์แก้ว

01 ธันวาคม 2564 16:04:51

หน้า 1 จาก 1

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงแม่ฮ่องสอน

รหัสงาน 31410  
ลักษณะงาน งานไม้เท้าแสงสว่าง  
คานาคอม 0203  
คานทองแดง - แม่สีเงิน  
ทางหลวงหมายเลข 108  
กม. 294+000 - กม.296+000  
แม่ฮ่องสอน  
บ้านบึงเตลพน้ำปืม ปตท.จังหวัด  
ราคา 29.59 บาท/ลิตร วันที่ 30 พฤศจิกายน 2564

2.000 กม.

รวม ระยะทางดำเนินการ

2,134

รวม ระยะทาง

รวม ระยะทาง

รวม ระยะทาง

รวม ระยะทาง

รวม ระยะทาง

รวม ระยะทาง

รวม ระยะทาง

รวม ระยะทาง

รวม ระยะทาง

รวม ระยะทาง

รวม ระยะทาง

รวม ระยะทาง

รวม ระยะทาง

รวม ระยะทาง

รวม ระยะทาง

รวม ระยะทาง

รวม ระยะทาง

รวม ระยะทาง

รวม ระยะทาง

รวม ระยะทาง

รวม ระยะทาง

รวม ระยะทาง

รวม ระยะทาง

รวม ระยะทาง

รวม ระยะทาง

รวม ระยะทาง

รวม ระยะทาง

รวม ระยะทาง

รวม ระยะทาง

รวม ระยะทาง

รวม ระยะทาง

รวม ระยะทาง

รวม ระยะทาง

รวม ระยะทาง

รวม ระยะทาง

รวม ระยะทาง

รวม ระยะทาง

รวม ระยะทาง

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	ตัวแปร ค่าขนส่ง (F) ระยะทาง (D)	รวม	หมายเหตุ	
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง					
<input checked="" type="checkbox"/>	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ)	ตัน	2,990.65	6	31	34		71	1.0141	72	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน	
<input checked="" type="checkbox"/>	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	29,559.07	6	31	34		71	1.0141	72	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน	
<input checked="" type="checkbox"/>	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	29,510.52	6	31	34		71	1.0141	72	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน	
<input checked="" type="checkbox"/>	ลวดผูกเหล็ก	กก.	66.82	6	31	34		71	2.1408	152	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน	
<input checked="" type="checkbox"/>	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	270.39	อ้างอิงจาก Sheet 'ไม้ราคาไม้แบบ'								ใช้งาน 5 ครั้ง
<input checked="" type="checkbox"/>	หินย้อมผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	390.00	30	141	41		212	1.9245	408	พล.108 กม.82+400 L.T. off 0.70 กม.	
<input checked="" type="checkbox"/>	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	150.00	25	141	41		207	1.9469	403	พล.108 กม.87+010 L.T. off 2.70 กม.	

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟฟ้าแสงสว่าง**

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข 108 ตอนควบคุม 0203 ตอน ทองแห้ง - แม่สุริน

ที่ กม. 294+000 - กม.296+000

ระยะทางดำเนินการ 2.000 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด แม่ฮ่องสอน ราคา 29.59 บาท/ลิตร วันที่ 30 พฤศจิกายน 2564

1 9.00 m. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Single Bracket With High Pressure Sodium Lamp 250 Watts , Cut - Off

(DWG No. EE-105)

จำนวน 54 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ที่วัดครบชุด(กิ่งเดี่ยว = 10,930 บาท กิ่งคู่ = 12,330 บาท)	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดี่ยวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	4,646.00	4,646.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY3 x 10 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูค่าอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm <sup>2</sup> )	ม.	33	153.45	5,063.85
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	20	8.692	173.84
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับข้อ 1.1.5)	ม.	33	37.00	1,221.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	325.50	325.50
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				28,486.19
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมไฟโตเซลล์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	4,200.00	8,400.00
1.2.2 เซลล์โซลาร์ 60 A รวมฟิวส์60A. 600V.กันน้ำพร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	3,000.00	6,000.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งตลอด	ม.	0	840.00	0.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				14,400.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				266.67
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	0	880.00	0.00
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านล่าง)	ต้น	1	325.20	325.20
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				29,603.06
ค่าภาษี ก้าวโร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				29,603.06
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	1	29,603.06	29,603.06
ราคาคิดใหม่ต่อต้น				29,603.06
2 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด				
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท	0	0.00	0.00
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯ งบประมาณเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	170,000.00	170,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	0	1,000.00	0.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	0	300.00	0.00
2.2.4 ค่าเสียการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	0	3,000.00	0.00
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	0	1,150.00	0.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				170,000.00

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันชนระยะระหว่างเสาหัว - ห้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว โดยประเมินขนาด 0.20x0.30x0.15 m. x 3 ชุด

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ

- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ

- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า,ดินทราย,ปูนซีเมนต์,เหล็ก ฯลฯ

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟฟ้าแสงสว่าง

1.1.4) ค่างานฐานเสาไฟฟ้า/เสาไฟฟ้า 1 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
- Excavation,Earth	ลบ.ม	1.40	45.72	64.01
- Sand Bed	ลบ.ม	0.09	1,540.87	138.68
- Lean Concrete	ลบ.ม	0.06	3,571.38	214.28
- Concrete " D "	ลบ.ม	0.48	3,778.43	1,813.65
- Formwork " 2"	ตร.ม	2.88	270.39	778.72
- Reinforce	กก.	17.35	33.42	579.84
- Wire	กก.	0.43	66.82	28.73
- S - lon pipe Dia. 2"	ม.	2.00	64.25	128.50
- Anchor Bolts(Bolts & Nuts ยึดเสา)	ชุด	4.00	150.00	600.00
- ค่าวาง	ฐาน	1.00	300.00	300.00
รวม				4,646.41
ประเมินคิดใหม่				4,646.00

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานพื้นผิวจราจร

ทางหลวงหมายเลข 108 ตอนสาย กม. 0203 ตอน ทองนพรัตน์ - แม่สุรินทร์

ระยะทางดำเนินการ 2 กม.

AAAD 2134 คัน/วัน

ระหว่าง กม. 294+000 - กม.296+000

วันที่ 30 พฤศจิกายน 2564

ราคาบันทึกโดยนักเขียน ปกติ จังหวัด ราชบุรี 29.59 บาท/คิว

รายการ	ปริมาณต่อหน่วย Type I (กย) (บาท/คิว)	ปริมาณต่อหน่วย Type I (บ.นค) (บาท/คิว)	เหล็กเสริม (บาท/คิว)										ปริมาณคอนกรีต บาท/บ.นค.	ราคาเหล็ก บาท/บ.นค.	
			Ø 6 มม.	Ø 9 มม.	Ø 12 มม.	Ø 15 มม.	Ø 19 มม.	Ø 25 มม.	Ø 28 มม.	Ø 32 มม.	ปริมาณคอนกรีต บาท/บ.นค.	ราคาเหล็ก บาท/บ.นค.			
ราคาวัสดุเสริม	2,990.65		29,599.07	29,510.52									150.00		66.82
ระยะทางขนส่ง P(กม.)	71		71	71									207		71
ระยะทางขนส่ง D(กม.)	72		72	72									403		152
ค่าขนส่ง(บาท)	109.22		109.22	109.22									714.4		731.65
ค่าขนส่ง(บาท)	1,0141		1,0141	1,0141									1,9469		1,9245
ค่าขนส่ง(บาท)	110.76		109.22	109.22									1,90.87		1,438.06
ค่าอื่น - สล (บาท)	50		80	80									-		-
ค่าผูก - ค่า เหล็ก	-		4,100.00	3,300.00									-		-
รวม	3,151.41		33,848.29	32,999.74									1,540.87		1,798.06

กรณีขายและรับซื้อเป็นหน่วย

Class of Concrete สำหรับคอนกรีต	A	B	C	D	E	Lean		Motor 1:3
						Lean	Lean	
1. ปริมาณคอนกรีต 1.05 x 3,151.41 = 3,308.98	>50Mpa 500,366,662	>45-50Mpa 450,391,662	>41-45Mpa 400,416,662	>30-40Mpa 350,441,662	<30Mpa 300,466,662	13.5	13.6	500,749
2. ทน 1.20 x 1,540.87 = 1,849.04	1,654.49	1,489.04	1,323.59	1,158.14	992.69	240,429,767	727.98	1,654.49
3. รับ 1.15 x 1,798.06 = 2,067.77	676.75	722.97	769.20	815.43	861.65	792.24	726.67	1,384.93
4. ค่ารวมรวม - ท	1,368.86	1,368.86	1,368.86	1,368.86	1,368.86	1,585.98	1,743.13	-
	436.00	436.00	436.00	436.00	436.00	396.00	396.00	114.00
รวม	4,136.10	4,016.87	3,897.65	3,778.43	3,659.20	3,571.98	3,595.78	3,153.42

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง  
 ทางหลวงหมายเลข 108 ตอน นครพนม 0203 ตอน ท้องแม่ตั้ง - แม่สุรินทร์  
 ที่ กม. 294+000 - กม.296+000 ระยะทางดำเนินการ 2,000 กม.  
 ราคามันดินเลขหน้าบับ ปีตท. จังหวัด ราคา บพ/ลิตร วันที่ 30 พฤศจิกายน 2564 AADT 2,134 คัน/วัน

รายการ	ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง	
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)
ราคาวัสดุแหล่ง		ไม้แบบ (3)
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	686.93	
ค่าวัสดุ	5	
ค่าแรงไม้แบบ	137.39	
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	133.00	137.39
		270.39

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1); ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม่กระบอก	1 สบ.ฟ.	@	467.29	บพ/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 สบ.ฟ.	@	184.29	บพ/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	6.00	บพ/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	9.35	บพ/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	บพ/ตร.ม.
รวมค่างาน		=	686.93	บพ/ตร.ม.

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2); ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)  
 - ใช้รายละเอียดเดียวกับกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง