

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง
งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2402 ตอน จางวาง - ดงมูลเหล็ก ระหว่าง กม.8+305 - กม.16+935 (เป็นช่วงๆ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสาไฟถนน

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 8,650,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูงเสา 9.00 ม. (ดวงโคม 250 W.HPS.)
ตามมาตรฐานและข้อกำหนด

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 01 สิงหาคม 2568 เป็นเงิน 8,650,850.79 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 วัฒนทัย นาชัยเวียง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

7.2 ทศพร ลอดพัว กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 สุรศักดิ์ ใจสนธิ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2402 ตอน จางวาง - ดงมูลเหล็ก ระหว่าง กม.8+305 -
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กม.16+935 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูงเสา 9.00 ม. (ตวงโคม 250 W.HPS.) 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ต้น	181.000	31,779.14	5,752,024.34	1.3539	43,025.77	7,787,665.75
							รวมราคากลาง	8,650,850.79

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหม้างบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2402 ตอน จางวาง - ดงมูลเหล็ก ระหว่าง กม.8+305 - กม.16+935 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 1/กรมทางหลวง


(สурศักดิ์ ใจสนธิ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(วัฒนวิทย์ นายชัยเวียง)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(สурศักดิ์ ใจสนธิ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

อนันต์



(นายวัฒนวิทย์ นายชัยเวียง)

ผ.ชท. เพชรบุรีที่ ๑

ศ.ด. ส.ค. ๒๕๖๘

สุรศักดิ์ ใจสนธิ์

31 กรกฎาคม 2568

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหม้างบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2402 ตอน จางวาง - ดงมูลเหล็ก ระหว่าง กม.8+305 - กม.16+935 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสาไฟถนน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล อำเภอ หล่มสัก จังหวัด เพชรบูรณ์ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1 / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมขอยกยัดระบบจำหน่ายไฟฟ้า	3.000	SET	863,185.04	ตามราคาแจ้งจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเมืองเพชรบูรณ์ ซึ่งเป็นทางหลวงไกลเดี่ยว (ตามเอกสารแนบ)
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			863,185.04	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าธรรมเนียมขอยุทธระบบจำหน่ายไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกอบด้วยโครงการก่อสร้างงานจ้างประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2402 ตอน จางวาง - ดงมูลเหล็ก ระหว่าง กม.8+305 - กม.16+935 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสาไฟถนน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ช่างตะลูดู อำเภอ หล่มสัก จังหวัด เพชรบูรณ์ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1 / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เนื่องจากติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างข้างทางจำเป็นจะต้องมีการขยายเขตระบบจำหน่ายและติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อให้ไฟฟ้าแสงสว่างสามารถใช้งานได้

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า	287,728.35	ตามราคาแจ้งจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเมืองเพชรบูรณ์ ซึ่งเป็นทางหลวงไกลเคียง (ตามเอกสารแนบ)
	รวมค่าใช้จ่าย	287,728.35	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	287,728.35	

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
ทางหลวงหมายเลข 2402 ตอน จางวาง - ดงมูลเหล็ก ระหว่าง กม.8+305 - กม.16+935 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / เสาไฟถนน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูงเสา 9.00 ม. (ดวงโคม 250 W.HPS.)

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 1.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบขนาน

คิดเทียบจำนวน 181.000 ต้น

ตามแบบปี 2015

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

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

1.1.2 โคมไฟฟ้า 1.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 1 โคม @ 5,950.000 = 5,950.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 115.000 = 115.000 บาท

1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ 3,450.000 = 3,450.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 มม.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) 38.000 = 6,312.180 บาท
ม. @ 166.110 บาท/ม.

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5mm.2 = 612.864 บาท
(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) 10.000 ม. @ 6,128.640 (/100)

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) = 133.000 บาท
(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 10.000
ม.@ 1,330.000 (/100) บาท/ม.

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ = 2,100.000 บาท
(ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 35.000 ม. @ 60.000

1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 1 ชุด @ 650.000 = 650.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 30,253.044 บาท

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 = 46,950.000 บาท
W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 3.000 ชุด @ 15,650.000

1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 6.000 ม. = 1,830.000 บาท

สุรศักดิ์ ใจสนธิ์

31 กรกฎาคม 2568 16:19:17

หน้า 1 จาก 2

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
ทางหลวงหมายเลข 2402 ตอน จางวาง - ดงมูลเหล็ก ระหว่าง กม.8+305 - กม.16+935 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / เสาไฟถนน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูงเสา 9.00 ม. (ดวงโคม 250 W.HPS.)

305.000		1,830.000 บาท
1.2.3	Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 3.000 ชุด	= 2,100.000 บาท
@	700.000	
1.2.4	ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด 0.000 ม. 900.000	= 0.000 บาท
รวม(1.2)	ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด	= 50,880.000 บาท
เฉลี่ย(1.2)	ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น	= 281.105 บาท/ต้น
1.3		= 525.000 บาท
	ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้ว เสร็จ) 1.000 ต้น @ 525.000	
1.4	ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 1.000 หลอด @ 0.000	= 0.000 บาท
1.5	ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 720.000	= 720.000 บาท
	ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	= 31,779.149 บาท/ต้น
	ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	= 31,779.14 บาท/ต้น

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมืองงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2402 ตอน จางวาง - ดงมูลเหล็ก ระหว่าง กม.8+305 - กม.16+935 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เส้าไฟถนน
 . เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าดำเนินการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
≤5.00	20.8338	0.9333	5.5000	1.2726	1.0700	1.3616	1.3822	1.4029
10.00	16.0808	0.9041	5.5000	1.2248	1.0700	1.3105	1.3317	1.3529
20.00	10.6384	0.8895	5.5000	1.1702	1.0700	1.2521	1.2712	1.2904
30.00	7.5559	0.8895	5.5000	1.1394	1.0700	1.2191	1.2364	1.2537
40.00	7.4310	0.8458	5.0000	1.1327	1.0700	1.2119	1.2308	1.2496
50.00	6.9412	0.8312	5.0000	1.1277	1.0700	1.2066	1.2255	1.2444
60.00	6.3772	0.8166	5.0000	1.1219	1.0700	1.2004	1.2192	1.2381
70.00	6.3435	0.8020	4.5000	1.1164	1.0700	1.1945	1.2138	1.2330
80.00	6.0233	0.7875	4.5000	1.1131	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมืองงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2402 ตอน จางวาง - ดงมดเหล็ก ระยะทาง กม.8+305 - กม. เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทวมทั้งโครงการ 5,752,024.34 บาท
 ผลรวมค่างานต้นทวมงานก่อสร้างทาง 5,752,024.34 บาท
 แผลลงของเงินงบประมาณ 8,650,000.00 บาท
 แผลลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทวม	Factor F
10,000,000.00	1.3105
5,752,024.34	1.3539
5,000,000.00	1.3616

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างประปาประมมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2402 ตอน จางวาง - ดงมูลเหล็ก ระหว่าง กม.8+305 - กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างประปาประมมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2402 ตอน จางวาง - ดงมูลเหล็ก		
	ระหว่าง กม.8+305 - กม.16+935 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เส้าไฟถนน		
สาย 2402			
ตอน	จางวาง - ดงมูลเหล็ก		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	เขตฝนตก	ราคามันโซลา
		7.00%	32.26 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
1	สายไฟ NY 450/750V 3x10 ตร.มม. สีดำ BC C100 เมตร	บาท/เมตร	166.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	166.11	ก.ค. 2568	บันทึกสืบ
2	เส้าไฟฟ้า สูง 9.00 ม. พร้อม กิ่งเดียว และ อุปกรณ์ หัว สกรู บชุด	ตัน	10,930.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,930.00	ส.ค. 2560	บันทึกสืบ
3	โคม ไฟ 250W. HPS พร้อม อุปกรณ์	โคม	5,950.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,950.00	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
4	สายส่ง กิ่ง ไฟ 60227IEC10 ชนิดกลมฝัง ใต้ดิน แกนคู่ สายส่ง กิ่ง ไฟ 60227IEC10 ชนิดกลมฝัง ใต้ดิน แกนคู่ แรงดัน 300/500 โวลต์ ขนาด 2x2.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.	ม้วน	6,128.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,128.64	มิ.ย. 2568	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจากก่อสร้างงานจ้างงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2402 ตอน จางวาง - ดงมูลเหล็ก ระหว่าง กม.8+305 - กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจากก่อสร้างงานจ้างงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2402 ตอน จางวาง - ดงมูลเหล็ก				
สาย	2402				
ตอน	จางวาง - ดงมูลเหล็ก				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	ปกติ	ราคามัมนโซลา	32.26	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินลงทุนจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
4	ตราไทยยชาทก	มวน	6,128.64	0.00	0.00	0.00	0.00	6,128.64	มิ.ย. 2568	
5	สายไฟฟ้า60227IECO1THWสายไฟฟ้า602 27IECO1THWแรงดัน450/750โวลต์สายก ลมแกนเดี่ยวยาว100เมตรขนาด1x2.5ตร.ม ม.ตราไทยยชาทก	มวน	1,330.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,330.00	มิ.ย. 2568	

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและทำการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกาศราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางแบบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2402 ตอน จางวาง - ดงมูลเหล็ก ระหว่าง กม.8+305 - กม.16+935 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสไฟฟ้าถนน
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงชนบทบุรีรัมย์ที่ 1 / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างของวัสดุ	สายส่ง	ระยะการขนส่ง	ปี ๒๐๒๒	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	สายไฟ NY450/750V3x10ตร.มม.สีดำ BCC100เมตร	บาท/เมตร					X	One Stock Home	30 กรกฎาคม 2568	เทียบจากผู้แทนจำหน่าย 3 แห่ง
2	เสไฟฟ้าสูง 9.00ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ไฟฟ้าครบชุด	ตัน					X	สำนักมาตรฐานและประเมินผลกรรมทางหลวง	03 สิงหาคม 2560	เทียบจากผู้แทนจำหน่าย 3 แห่ง
3	โคมไฟฟ้า 250W.HPS พร้อมอุปกรณ์	โคม					X	บริษัท ทราฟฟิค สเตชั่น จำกัด	06 พฤศจิกายน 2567	เทียบจากผู้แทนจำหน่าย 3 แห่ง
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	-	-	2			

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 2402 ตอน จางวาง - ดงมูลเหล็ก ระหว่าง กม.8+305 - กม.16+935 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / เสาไฟถนน

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	8.21	11.50
2	10.12	14.16
3	12.02	16.83
4	13.93	19.50
5	15.84	22.17
6	17.74	24.84
7	19.65	27.51
8	21.79	30.51
9	24.36	34.10
10	26.93	37.70
11	29.49	41.29
12	32.06	44.88
13	34.62	48.47
14	37.19	52.07
15	39.76	55.66
16	42.33	59.26
17	44.89	62.85
18	47.45	66.43
19	50.03	70.04
20	52.59	73.63

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

21	55.16	77.22
22	57.73	80.82
23	60.29	84.40
24	62.86	88.00
25	65.43	91.60
26	67.99	95.19
27	70.56	98.79
28	73.13	102.38
29	75.68	105.96
30	78.26	109.57
31	80.82	113.14
32	83.40	116.75
33	85.96	120.35
34	88.53	123.95
35	91.09	127.52
36	93.66	131.12
37	96.23	134.73
38	98.80	138.32
39	101.37	141.92
40	103.93	145.50
41	106.51	149.11
42	109.07	152.70
43	111.63	156.28

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

44	114.20	159.88
45	116.76	163.47
46	119.34	167.07
47	121.89	170.65
48	124.47	174.25
49	127.02	177.82
50	129.58	181.41
51	132.16	185.03
52	134.72	188.60
53	137.28	192.20
54	139.87	195.82
55	142.42	199.38
56	144.98	202.97
57	147.56	206.58
58	150.15	210.21
59	152.70	213.78
60	155.26	217.37
61	157.84	220.98
62	160.43	224.61
63	162.97	228.16
64	165.52	231.73
65	168.08	235.32
66	170.66	238.92

สุรศักดิ์ ใจสนธิ์

31 กรกฎาคม 2568 16:19:30

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 2402 ตอน จางวาง - ดงมูลเหล็ก ระหว่าง กม.8+305 - กม.16+935 (เป็นช่วงที่ค่าเฉลี่ยประกวดราคาจัดซื้อหรือจัดจ้าง (e-
 bidding) / เสาไฟถนน

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	173.25	242.55
68	175.77	246.08
69	178.39	249.74
70	180.93	253.31
71	183.49	256.89
72	186.06	260.48
73	188.64	264.10
74	191.24	267.73
75	193.75	271.24
76	196.36	274.91
77	198.90	278.45
78	201.44	282.01
79	204.09	285.73
80	206.66	289.32
81	209.23	292.92
82	211.70	296.38
83	214.29	300.01
84	216.90	303.65
85	219.51	307.32
86	222.02	310.82
87	224.53	314.34
88	227.18	318.05
89	229.70	321.59
90	232.24	325.14

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	234.93	328.90
92	237.48	332.48
93	240.05	336.07
94	242.62	339.67
95	245.05	343.07
96	247.64	346.70
97	250.25	350.34
98	252.86	354.00
99	255.48	357.67
100	257.94	361.12
101	260.58	364.82
102	263.06	368.28
103	265.72	372.01
104	268.21	375.50
105	270.89	379.25
106	273.40	382.76
107	275.91	386.27
108	278.42	389.79
109	281.15	393.61
110	283.68	397.15
111	286.22	400.71
112	288.77	404.27
113	291.32	407.85
114	293.88	411.43

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	296.45	415.03
116	299.02	418.63
117	301.61	422.25
118	304.20	425.88
119	306.80	429.52
120	309.41	433.17
121	311.78	436.49
122	314.40	440.16
123	317.03	443.85
124	319.67	447.54
125	322.06	450.88
126	324.71	454.60
127	327.38	458.33
128	329.78	461.69
129	332.46	465.44
130	335.15	469.21
131	337.56	472.59
132	340.27	476.38
133	342.69	479.77
134	345.42	483.58
135	347.85	486.98
136	350.28	490.39
137	353.03	494.24
138	355.47	497.66

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาขบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 2402 ตอน จางวาง - ดงมูลเหล็ก ระหว่าง กม.8+305 - กม.16+935 (เป็นช่วงที่ค่าเฉลี่ยประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / เสาไฟถนน

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	358.24	501.54
140	360.69	504.97
141	363.15	508.41
142	365.95	512.33
143	368.41	515.78
144	370.88	519.24
145	373.71	523.19
146	376.19	526.67
147	378.68	530.15
148	381.17	533.63
149	383.66	537.12
150	386.53	541.15
151	389.04	544.66
152	391.55	548.17
153	394.06	551.69
154	396.58	555.22
155	399.11	558.75
156	401.64	562.29
157	404.17	565.84
158	407.12	569.97
159	409.67	573.54
160	412.22	577.11
161	414.78	580.69
162	417.34	584.28

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	419.91	587.87
164	422.48	591.48
165	425.06	595.09
166	427.65	598.71
167	430.24	602.33
168	432.83	605.97
169	434.96	608.94
170	437.56	612.59
171	440.17	616.24
172	442.78	619.90
173	445.40	623.56
174	448.03	627.24
175	450.66	630.93
176	453.30	634.62
177	455.95	638.33
178	458.08	641.31
179	460.73	645.02
180	463.39	648.75
181	466.06	652.48
182	468.73	656.23
183	471.41	659.98
184	473.54	662.96
185	476.23	666.72
186	478.93	670.50

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	481.63	674.29
188	483.76	677.26
189	486.47	681.06
190	489.20	684.88
191	491.93	688.70
192	494.05	691.67
193	496.79	695.51
194	499.54	699.36
195	502.30	703.22
196	504.42	706.19
197	507.19	710.07
198	509.97	713.95
199	512.09	716.93
200	514.88	720.83
201.0 - 1000.0	2.58	3.61

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
ทางหลวงหมายเลข 2402 ตอน จางวาง - ดงมูลเหล็ก ระหว่าง กม.8+305 - กม.16+935 (เป็นช่วงที่คณะที่ปรึกษาประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / เสาไฟถนน

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.58 บาท/ตัน
3.61 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 2402 ตอน จางวาง - ดงมูลเหล็ก ระหว่าง กม.8+305 - กม.16+935 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / เสาไฟถนน
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	4.55	6.37
2	5.99	8.38
3	7.43	10.40
4	8.86	12.41
5	10.30	14.42
6	11.73	16.43
7	13.17	18.44
8	14.61	20.45
9	16.04	22.46
10	17.48	24.47
11	18.92	26.48
12	20.35	28.49
13	21.79	30.51
14	23.23	32.52
15	24.72	34.61
16	26.33	36.86
17	27.93	39.11
18	29.54	41.35
19	31.15	43.60
20	32.75	45.85

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	34.36	48.10
22	35.96	50.35
23	37.57	52.60
24	39.18	54.85
25	40.79	57.10
26	42.39	59.35
27	44.00	61.60
28	45.61	63.85
29	47.21	66.09
30	48.82	68.35
31	50.42	70.59
32	52.03	72.84
33	53.64	75.09
34	55.24	77.34
35	56.85	79.59
36	58.46	81.84
37	60.06	84.09
38	61.67	86.34
39	63.28	88.59
40	64.88	90.84
41	66.49	93.09
42	68.10	95.34
43	69.70	97.58

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	71.31	99.84
45	72.92	102.09
46	74.53	104.34
47	76.13	106.59
48	77.73	108.83
49	79.35	111.08
50	80.95	113.33
51	82.56	115.59
52	84.16	117.83
53	85.77	120.07
54	87.37	122.32
55	88.99	124.58
56	90.59	126.82
57	92.19	129.07
58	93.80	131.32
59	95.41	133.57
60	97.02	135.83
61	98.63	138.08
62	100.23	140.32
63	101.84	142.57
64	103.45	144.83
65	105.04	147.06
66	106.66	149.33

สุรศักดิ์ ใจสนธิ์

31 กรกฎาคม 2568 16:19:30

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 2402 ตอน จางวาง - ดงมูลเหล็ก ระหว่าง กม.8+305 - กม.16+935 (เป็นช่วงที่คณะผู้ประเมินราคาจัดซื้อจัดจ้าง (e-
 bidding) / เสาไฟถนน

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	108.26	151.57
68	109.86	153.81
69	111.47	156.06
70	113.08	158.31
71	114.69	160.57
72	116.31	162.83
73	117.90	165.06
74	119.52	167.33
75	121.12	169.57
76	122.72	171.81
77	124.33	174.06
78	125.94	176.31
79	127.54	178.56
80	129.16	180.82
81	130.77	183.08
82	132.36	185.30
83	133.98	187.57
84	135.57	189.80
85	137.20	192.08
86	138.80	194.31
87	140.39	196.55
88	141.99	198.79
89	143.60	201.03
90	145.24	203.33

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	146.85	205.59
92	148.42	207.78
93	150.03	210.04
94	151.64	212.30
95	153.26	214.57
96	154.88	216.83
97	156.46	219.04
98	158.09	221.32
99	159.67	223.53
100	161.30	225.82
101	162.88	228.04
102	164.52	230.33
103	166.11	232.55
104	167.70	234.78
105	169.34	237.08
106	170.94	239.31
107	172.54	241.55
108	174.13	243.79
109	175.73	246.03
110	177.34	248.27
111	178.94	250.52
112	180.55	252.77
113	182.15	255.02
114	183.76	257.27

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	185.38	259.53
116	186.99	261.79
117	188.61	264.05
118	190.23	266.32
119	191.85	268.58
120	193.40	270.77
121	195.03	273.04
122	196.65	275.32
123	198.22	277.50
124	199.85	279.78
125	201.48	282.07
126	203.04	284.26
127	204.68	286.55
128	206.32	288.85
129	207.89	291.04
130	209.53	293.35
131	211.10	295.54
132	212.67	297.74
133	214.32	300.05
134	215.90	302.26
135	217.55	304.57
136	219.13	306.78
137	220.79	309.10
138	222.37	311.31

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 2402 ตอน จางวาง - ดงมูลเหล็ก ระหว่าง กม.8+305 - กม.16+935 (เป็นช่วงที่ค่าประมูลที่ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / เสาไฟถนน

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	223.95	313.52
140	225.53	315.74
141	227.19	318.07
142	228.78	320.29
143	230.36	322.51
144	232.04	324.85
145	233.62	327.07
146	235.21	329.30
147	236.80	331.52
148	238.39	333.75
149	240.08	336.11
150	241.67	338.34
151	243.27	340.58
152	244.86	342.81
153	246.46	345.04
154	248.06	347.28
155	249.66	349.52
156	251.26	351.76
157	252.86	354.00
158	254.46	356.25
159	256.07	358.49
160	257.67	360.74
161	259.28	362.99
162	260.89	365.24

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	262.50	367.50
164	264.11	369.75
165	265.72	372.01
166	267.33	374.27
167	268.95	376.53
168	270.57	378.79
169	272.19	381.06
170	273.81	383.33
171	275.43	385.60
172	277.05	387.87
173	278.55	389.96
174	280.17	392.24
175	281.80	394.52
176	283.43	396.80
177	285.06	399.08
178	286.69	401.37
179	288.18	403.46
180	289.82	405.74
181	291.45	408.04
182	293.09	410.33
183	294.73	412.63
184	296.23	414.72
185	297.87	417.02
186	299.51	419.32

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	301.16	421.62
188	302.65	423.71
189	304.30	426.02
190	305.95	428.33
191	307.61	430.65
192	309.10	432.74
193	310.75	435.06
194	312.41	437.38
195	313.91	439.47
196	315.57	441.79
197	317.23	444.12
198	318.72	446.21
199	320.39	448.54
200	322.05	450.88
201.0 - 1000.0	1.61	2.25

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
ทางหลวงหมายเลข 2402 ตอน จางวาง - ดงมูลเหล็ก ระหว่าง กม.8+305 - กม.16+935 (เป็นช่วงที่คู่สัญญาประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / เสาไฟถนน

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.61 บาท/ตัน
2.25 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร



สุรศักดิ์ ใจสนธิ์

31 กรกฎาคม 2568 16:19:30

หน้า 4 จาก 4

รายการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2402 ตอนควบคุม 0100 ตอน จางวาง - ดงมูลเหล็ก

ระหว่าง กม.8+305 - กม.16+935 (เป็นช่วงๆ)

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

1.1) รายละเอียดค่างานติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)						
1.1.1)	เสาไฟฟ้าแรงสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ราคา	สรุ. แจ่งเวียน เดือน มิ.ย.2560	=	10,930.00	บาท/ต้น
	เสาไฟฟ้าแรงสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ราคา	สรุ. แจ่งเวียน เดือน มิ.ย.2560	=	12,330.00	บาท/ต้น
	เสาไฟฟ้าแรงสูง 12.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ราคา	สรุ. แจ่งเวียน เดือน มิ.ย.2560	=	15,070.00	บาท/ต้น
	เสาไฟฟ้าแรงสูง 12.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ราคา	สรุ. แจ่งเวียน เดือน มิ.ย.2560	=	16,470.00	บาท/ต้น
1.1.2)	โคมไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ไม่รวมค่าแรง)					
	โคมไฟฟ้า 250 W.HPS.พร้อมอุปกรณ์	บริษัท	ทราฟฟิค สเตชั่น จำกัด	=	5,950.00	บาท/ต้น
	โคมไฟฟ้า 400 W.HPS.พร้อมอุปกรณ์	บริษัท	ทราฟฟิค สเตชั่น จำกัด	=	8,150.00	บาท/ต้น
1.1.3)	ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง					
	กรณี ONE WAY TRAFFIC DIRECTION		กิ่งเดี่ยวติดข้างทาง			
	เสาไฟฟ้า H = 9.00 ม.					
	- ค่าทาสี พื้นที่ทาสีโคนเสา+ต้นเสา	1.282	ตร.ม. @	70.00	=	89.74 บาท/ชุด
	- ค่าติดแผ่นสะท้อนแสง 0.15 x 0.15 ม.	0.023	ตร.ม. @	1,125.00	=	25.88 บาท/ชุด
	(ประเมิน Engineer Grade) พิจารณาราคาจากสำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ่งเวียนเดือน				กรกฎาคม 2559	
					=	115.62 บาท/ชุด
					รวม	= 115.00 บาท/ชุด
1.1.4)	ค่างานฐานเสาไฟฟ้า					
	ค่างานฐานเสาไฟฟ้า H = 9.00 M.					
	Excavation,Earth	0.896	ลบ.ม. @	46.77	=	41.91 บาท
	Backfill	-	ลบ.ม. @	46.77	=	- บาท
	Sand Bed	0.064	ลบ.ม. @	537.38	=	34.39 บาท
	Lean Concrete	0.064	ลบ.ม. @	1,985.00	=	127.04 บาท
	Concrete " D "	0.480	ลบ.ม. @	2,365.00	=	1,135.20 บาท
	Formwork " 2"	2.920	ตร.ม. @	266.76	=	778.94 บาท
	Reinforce	17.040	กก. @	27.84	=	474.32 บาท
	Wire	0.426	กก. @	26.20	=	11.16 บาท
	S – lon pipe Dia. 2"	2.00	ม. @	55.00	=	110.00 บาท
	Anchor Bolts(Bolts & Nuts ยึดเสา)	4.00	ชุด @	150.00	=	600.00 บาท
	ค่าวางฐาน (ค่ารถยกชิ้นส่วน (6,500 บาท/วัน),				=	380.00 บาท
	หัวหน้าคนงาน (500 บาท/วัน), คนงาน 2 คน (2x300 บาท/วัน)) = (6,500+500+600)/20					
					รวม	= 3,692.96 บาท
					ประเมินให้	= 3,450.00 บาท
1.1.7)	ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast บิดทับ	คิดเทียบจากความยาว		47.00	เมตร	
	ค่าแรงงานชุดดิน(0.20x0.60x47.00 m.)	5.64	ลบ.ม. @	46.77	=	263.78 บาท
	งานทรายบิดทับสายไฟฟ้า(0.20x0.05x47.00m.)x1.25	0.59	ลบ.ม. @	537.38	=	317.05 บาท
	งาน Precast บิดทับ Con. Class" E "(0.15x0.05 x 47.00 m.) x1.05	0.37	ลบ.ม. @	2,210.00	=	817.70 บาท
	งานกลบดินบิดทับแผ่น Precast	3.95	ลบ.ม. @	46.77	=	184.74 บาท
	ค่าวาง	47.00	ม. @	30.00	=	1,410.00 บาท
					รวม	= 2,993.28 บาท
					2,993.28 / 47	= 63.69 บาท
					ประเมินให้	= 60.00 บาท

รายการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

งานอำนวยความสะดวกภายในเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2402 ตอนควบคุม 0100 ตอน จางวาง - ดงมูลเหล็ก

ระหว่าง กม.8+305 - กม.16+935 (เป็นช่วงๆ)

แนวทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

1.1.8) Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M ที่เสาไฟฟ้า (ปรับปรุง)

- แผ่นเหล็กตัวนำชุบสังกะสี ขนาด 50 x 4.5 mm.(Gavanized Steel)	1.95	กก. @	36.00	=	70.20	บาท
(= 1.00 x 0.05 = 0.05 m.2 x 4.5 mm. X 7.85 kg./mm.2/mm. = 1.77 kg./แผ่น x 1.10 = 1.95 kg./แผ่น)						
- Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	1.00	ท่อน @	420.00	=	420.00	บาท
(74.1 + 450 = 524.1 x 25 %)				=	122.50	บาท
- ค่าเชื่อม				=	10.00	บาท
- IEC01 (THW) CABLE, 1 x 16 mm2 = 1.00 m	1.00	ม. @	60.44	=	60.44	บาท
			รวม	=	683.14	บาท
			ประเมินให้	=	650.00	บาท

1.2) ค่างานอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.3) ค่าติดตั้งท่อลอด ท่อเหล็กขนาด Ø 2.5" (เป็นท่อ GRC.สำหรับร้อยสายไฟฟ้าใต้คันทาง) กรณีกิ่งเดี่ยว

ประเมินคิดให้คันทางกว้าง	13	ม.				
- ค่าท่อเหล็กเคลือบสังกะสี Dia. Ø 2.5"	13	x	433.33	=	5,633.33	บาท/แห่ง
- ค่าดินท่อลอด (เหมา)	13	x	500.00	=	6,500.00	บาท/แห่ง
			รวม	=	12,133.33	บาท/แห่ง
เฉลี่ยค่างานต้นทุน	=	12133.33 / 13	=	933.33	บาท/เมตร	
			ประเมินให้	=	900.00	บาท/เมตร

ค่าติดตั้งท่อลอด ท่อเหล็กขนาด Ø 2.5" (เป็นท่อ GRC.สำหรับร้อยสายไฟฟ้าใต้คันทาง) กรณีกิ่งคู่

ประเมินคิดให้คันทางกว้าง	13	ม.				
- ค่าท่อเหล็กเคลือบสังกะสี Dia. Ø 2.5"	13	x	433.33	=	5,633.33	บาท/แห่ง
- ค่าดินท่อลอด (เหมา)	13	x	500.00	=	6,500.00	บาท/แห่ง
			รวม	=	12,133.33	บาท/แห่ง
เฉลี่ยค่างานต้นทุน	=	12133.33 / 13	=	933.33	บาท/เมตร	
			ประเมินให้	=	900.00	บาท/เมตร

1.3) ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m.,H = 12.00 m. ติดตั้งแบบกิ่งเดี่ยวด้านเดียวและขนาน(ติดตั้งได้เฉลี่ย 16 ต้น/วัน)

ติดตั้งแบบกิ่งเดี่ยวด้านเดียวและขนาน

- ค่าเช่ารถชนิด 6 ล้อชนิดมีเครื่องยก(กระเช้า)	1	@	6,500.00	=	6,500.00	บาท
- ค่าแรงช่างไฟฟ้า	2	@	500.00	=	1,000.00	บาท
- ค่าแรงคนงาน	3	@	300.00	=	900.00	บาท
			รวม	=	8,400.00	บาท
ติดตั้งเฉลี่ย	16	ต้น/วัน	=	525.00	บาท/ต้น	

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m.,H = 12.00 m. ติดตั้งแบบกิ่งคู่(ติดตั้งได้เฉลี่ย 14 ต้น/วัน)

ติดตั้งแบบกิ่งเดี่ยวด้านเดียวและขนาน

- ค่าเช่ารถชนิด 6 ล้อชนิดมีเครื่องยก(กระเช้า)	1	@	6,500.00	=	6,500.00	บาท
- ค่าแรงช่างไฟฟ้า	2	@	500.00	=	1,000.00	บาท
- ค่าแรงคนงาน	3	@	300.00	=	900.00	บาท
			รวม	=	8,400.00	บาท
ติดตั้งเฉลี่ย	14	ต้น/วัน	=	600.00	บาท/ต้น	

รายการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2402 ตอนควบคุม 0100 ตอน จางวาง - ดงมูลเหล็ก
 ระหว่าง กม.8+305 - กม.16+935 (เป็นช่วงๆ)

แนวทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

1.4	ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานต่อต้น	ราคาน้ำมันดีเซล	32.26	บาท / ลิตร	ระยะทาง	370	กม.	
	ค่าขนส่งที่ใช้ประเมินควบคุมทั่วประเทศ ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 - 1000 กม. คิดให้		2.58	บาท / กม.				
	ขนส่งโดยรถยนต์บรรทุกเหมาคันชนิด 10 ล้อ ขนเสาไฟฟ้าได้ประมาณ		30	คัน/คัน/เที่ยว				
	- ค่าขนส่ง = 370 x 2.58				=	954.60	บาท/ต้น	
	- ค่าขน - ค่าย				=	80.00	บาท/ต้น	
	- นน. ในการขนถ่ายเฉลี่ย				=	18.00	ต้น / เที่ยว	
	- จำนวนเที่ยวที่ต้องขนส่ง = 181 / 30 = 6.1 เที่ยว			คิดที่	=	7	เที่ยว	
	ค่าขนส่งเฉลี่ย = $\{(954.6 + 80) \times (18 \times 7)\} / 181$				=	720.22	บาท/ต้น	
				ประเมินให้	=	720.00	บาท/ต้น	
1.5	Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M ที่ผู้ควบคุม (ปรับปรุง)							
	- Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	1.00	ท่อน @	420.00	=	420.00	บาท	
	- ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding (450 x 25%)				=	105.00	บาท	
	- สายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 1x 16 sq.mm.	3.00	ม. @	60.44	=	181.32	บาท	
				รวม	=	706.32	บาท	
				ประเมินให้	=	700.00	บาท	
1.6	รายการอุปกรณ์ผู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง (ปรับปรุง)							
	- ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอก	1	ชุด @	4,350.00	=	4,350.00	บาท	
	เหล็กหนา 2 มม. ขนาด 30x60x20 ซม. (หรือใหญ่กว่า)							
	- แมกเนติกคอนแทคเตอร์ ขนาด AC1 30 - 40 แอมป์ คอยล์ 220โวลท์ (ติดตั้งแบบ Short Link)	2	ชุด @	1,200.00	=	2,400.00	บาท	
	- เมนเบรกเกอร์ 2 โพล 63 แอมป์ ขนาด 1c10KA.	2	ชุด @	912.00	=	1,824.00	บาท	
	- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 63 แอมป์ ขนาด 1c10KA.	2	ชุด @	456.00	=	912.00	บาท	
	- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 10 แอมป์ ขนาด 1c10KA. (เบรกเกอร์คอนโทล)	3	ชุด @	455.00	=	1,368.00	บาท	
	- โฟโตเซล(สวิทซ์ทำงานด้วยแสง)	1	ชุด @	700.00	=	700.00	บาท	
	- ซีอกเกต(ขาเสียบโฟโต้)	1	ชุด @	900.00	=	900.00	บาท	
	- ซีเลคเตอร์ 3 ทาง (จิ้งหะ)	1	ชุด @	150.00	=	150.00	บาท	
	- เทอร์มินัลต่อสาย 4 P. ขนาด 60 A.	2	ชุด @	220.00	=	440.00	บาท	
	- รีเลย์	2	ชุด @	325.00	=	650.00	บาท	
	- อุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าแรง	1	ชุด @	1,500.00	=	1,500.00	บาท	
	- timer switch	1	ชุด @	500.00	=	500.00	บาท	
				รวม	=	15,694.00	บาท	
				ประเมินให้	=	15,650.00	บาท	

ข้อมูลวัสดุและค่าจ้างเหมา

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

งานอำนวยความสะดวกภายในเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2402 ตอนควมคม 0100 ตอน จางวาง - ดงมูลเหล็ก

ระหว่าง กม.8+305 - กม.16+935 (เป็นช่วงๆ)

ระยะทางก่อสร้าง 7+35 กม. (ปริมาณงาน 1 แห่ง)

แนวทางการลงเพชรมูลที่ 1

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ

วัสดุเหล็กเส้น ปูนซีเมนต์ ยางแอสฟัลต์ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ+รถลากพ่วง

โครงการอยู่ในพื้นที่จังหวัด เพชรบูรณ์ ส.น.ภ.ค.ติ

น้ำมันดีเซล (B7) ประกาศ ณ อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์ ราคา 32.26 บาท/ลิตร

เงินส่งหน้าค่าจ้าง 15% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%

เงินประกันผลงานหัก 10% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ราคาค่าก่อสร้างประจำเดือน มิถุนายน 2568

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะขนส่ง (ราคาทางกลาง)					Distance Factor (D.F.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัดเหล็ก (บาท)	รวม	หมายเหตุ
				ทางรถ (กม.)	ทางเดิน (กม.)	ทางเขา (กม.)	รวม (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)						
1	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	537.38	16	-	-	16	59.26	1.0000	59.26	-	596.64	พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์	
2	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	330.00	32	-	-	32	116.75	1.0000	116.75	-	446.75	โรงไม่หินเทพศิรินทร์	
3	Portland Cement ไซตรอลิก (งานทั่วไป)	ตัน	2,565.84	370	-	-	370	595.75	1.0000	595.75	50.00	3,211.59	สำนักจัดซื้อฯ กรุงเทพฯ	
4	เหล็กเส้น RB 6 มม. (SR 24)	ตัน	23,995.96	16	-	-	16	26.33	1.0000	26.33	80.00	28,502.29	พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์	
5	เหล็กเส้น RB 9 มม. (SR 24)	ตัน	22,662.15	16	-	-	16	26.33	1.0000	26.33	80.00	27,168.48	พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์	
6	เหล็กเส้น RB 6-9 มม.(เจดีย์) (SR 24)	ตัน	23,329.06	16	-	-	16	26.33	1.0000	26.33	80.00	27,835.39	พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์	
7	ลาดผูกเหล็ก	กก.	25.60	370	-	-	370	595.75	1.0000	0.60	-	26.20	สำนักจัดซื้อฯ กรุงเทพฯ	
8	ไม้ยาง (ไม้เต) 1 1/2 x 3	ลบ.ฟ.	294.39	16	-	-	16	59.26	1.0000	1.67	-	296.06	พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์	
9	ไม้กระบาก (ไม้เต) 1 x 4	ลบ.ฟ.	497.66	16	-	-	16	59.26	1.0000	1.67	-	499.33	พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์	

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2402 ตอนควบคุม 0100 ตอน จางวาง - ดงมูลเหล็ก

ระหว่าง กม.8+305 - กม.16+935 (เป็นช่วงๆ)

ข้อมูลสำหรับงานคอนกรีต Class ต่าง ๆตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง ปี 2015

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร ต่อ คอนกรีต 1 ลบ.ม.

Class of Concrete	A >50 Mpa	B 46-50 Mpa	C 41-45 Mpa	D 30-40 Mpa	E < 30 Mpa	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต							
ปูนซีเมนต์ (กก.)	500.00	450.00	400.00	350.00	300.00	220.00	500.00
ทราย (ลิตร)	366.00	391.00	416.00	441.00	466.00	393.00	749.00
หินผสมคอนกรีต (ลิตร)	662.00	662.00	662.00	662.00	662.00	843.00	-

ข้อมูลราคาคอนกรีต Class ต่าง ๆ ต่อ คอนกรีต 1 ลบ.ม.

ส่วนผสม	A >50 Mpa	B 46-50 Mpa	C 41-45 Mpa	D 30-40 Mpa	E < 30 Mpa	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
ปูนซีเมนต์ = 1.05 x 3.21	1,686.08	1,517.48	1,348.87	1,180.26	1,011.65	741.88	1,686.08
ทราย = 1.20 x 596.64	262.04	279.94	297.84	315.74	333.64	281.38	536.26
หินผสมคอนกรีต = 1.15 x 446.75	340.11	340.11	340.11	340.11	340.11	433.10	-
ค่าแรงผสม	202.26	202.26	202.26	202.26	202.26	202.26	114.00
ค่าแรงเท	519.00	419.00	327.00	327.00	327.00	327.00	-
รวม	3,009.50	2,758.79	2,516.08	2,365.37	2,214.66	1,985.61	2,336.34
กำหนดราคา	3,005.00	2,755.00	2,515.00	2,365.00	2,210.00	1,985.00	2,335.00

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2402 ตอนควนคูม 0100 ตอน จางวาง - ดงมูลเหล็ก
ระหว่าง กม.8+305 - กม.16+935 (เป็นช่วงๆ)

ข้อมูลไม้แบบหล่อคอนกรีต

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตร.ม.

ไม้กระบอก 1 ลบ.ฟ.	@	499.33	บาท	=	499.33	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	296.06	บาท	=	88.82	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันแบบ 0.30 ต้น (ขนาด Ø 4"x4.00 ม.)	@	60.00	บาท	=	18.00	บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก.	@	30.50	บาท	=	7.63	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25%				=	153.44	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	139.00	บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิวไม้				=	5.00	บาท/ตร.ม.
รวม				=	297.44	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตร.ม.

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)						
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20%				=	122.76	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	139.00	บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิวไม้				=	5.00	บาท/ตร.ม.
รวม				=	266.76	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตร.ม.

ไม้กระบอก 1 ลบ.ฟ.	@	499.33	บาท	=	499.33	บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยงหนา 4 มม. 1 ตร.ม.	@	93.00	บาท	=	93.00	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	296.06	บาท	=	88.82	บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก.	@	30.50	บาท	=	7.63	บาท/ตร.ม.
รวม					688.78	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33%				=	227.29	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	162.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้ 1 ตร.ม.				=	5.00	บาท/ตร.ม.
รวม				=	394.29	บาท/ตร.ม.

วัสดุรองพื้น

ทรายหยาบดัดแน่น

ราคาทราย+ค่าขนส่ง				=	537.38	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ = 1.40				=	752.33	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา 75 %	(ค่าบดทับ 46.84 บาท)			=	35.13	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	787.46	บาท/ลบ.ม.

ทรายหยาบดัดแน่นกรณีบดอัดด้วยแรงคน

ราคาทราย+ค่าขนส่ง				=	537.38	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ = 1.25				=	671.73	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา 75 %	(ค่าบดทับ 46.84 บาท)			=	35.13	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	706.86	บาท/ลบ.ม.