



# บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงลำปางที่ ๑
รับที่ ๑๕๐๕ B
วันที่ ๒๒ ก.พ. ๒๕๖๒
เวลา ๑๓.๓๕ น.

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงลำปางที่ ๑ งานวางแผน โทร.๓๑๓๐๗ โทร. ๐๕๔-๒๒๘๒๔๖ ต่อ ๒๕

ที่ วม ๐๔๕ /๖๒

วันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

เรื่อง ราคาากลางงานก่อสร้าง

เรียน ผอ.ขท.ลำปางที่ ๑

อ้างถึง คำสั่ง แขวงทางหลวงลำปางที่ ๑ ที่ คค ๐๖๐๑๑ (พ.๑)/๖๖/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง จ้างเหมาก่อสร้างโครงการไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายแม่เมาะ - บ้านผาลาด อ.แม่เมาะ ในทางหลวงหมายเลข ๑๓๔๘ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอนทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่าง กม.๐+๒๐๐ - กม.๑+๖๗๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) วงเงินงบประมาณ ๓,๘๐๐,๐๐๐.- บาท นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง ได้คำนวณราคาากลางก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคาากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

.....ประธานกรรมการ

(นายสุรพงศ์ สุทนะ)

รอ.ขท.ลำปางที่ ๑ (ป)

.....กรรมการ

(นายราเชนทร์ ชัยศักดิ์)

ชผ.ขท.ลำปางที่ ๑

.....กรรมการ

(นายคมกริช คำนวน)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

อนุมัตินำไปใช้เป็นราคาากลางได้

(นายประลองยุทธ์ กสิวงศ์)

ผอ.ขท. รักษาราชการแทน

ผอ.ขท.ลำปางที่ ๑

งานพัสดุและสัญญา

รับเลขที่ 1972

วันที่ 22 ก.พ. 62

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายแม่เมาะ - บ้านผาลาด อ.แม่เมาะ ในทางหลวงหมายเลข 1348

ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+670 จำนวน 84 ต้น

2. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายแม่เมาะ - บ้านผาลาด อ.แม่เมาะ  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงลำปางที่ 1 / กรมทางหลวง

ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+670 จำนวน 84

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 3,800,000.00 ..... บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน ..... 3,791,883.78 ..... บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สุรพงศ์ สุทธนะ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลำปางที่ ๑ ฝ่ายปฏิบัติการ

7.2 ราเชนทร์ ชัยศักดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้างานวางแผน แขวงทางหลวงลำปางที่ 1

7.3 คมกริช คำนวน กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายแม่เมาะ - บ้านผาลาด อ.แม่เมาะ ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+670  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง จำนวน 84 ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงลำปางที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. 9.00 m. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Single Bracket With High Pressure Sodium Lamp 250 Watts , Cut - Off (DWG. No. EE-105) 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ต้น	84.000	30,734.50	2,581,698.00	1.3603	41,808.14	3,511,883.78
							รวมราคากลาง	3,791,883.78

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายแม่เมาะ - บ้านผาลาด อ.แม่เมาะ ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+670  
จำนวน 84 ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงลำปางที่ 1/กรมทางหลวง



( ราเชนทร์ ชัยศักดิ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( สุรพงศ์ สุทธนะ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( คมกริช คำนวน )

กรรมการกำหนดราคากลาง

คมกริช คำนวน

21 กุมภาพันธ์ 2562

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายแม่เมาะ - บ้านผาลาด อ.แม่เมาะ ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม  
0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+670 จำนวน 84 ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายแม่เมาะ - บ้านผาลาด อ.แม่เมาะ ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ  
ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+670 จำนวน 84 ต้น

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 9.00 m. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Single Bracket With High Pressure Sodium Lamp  
250 Watts , Cut - Off (DWG. No. EE-105)

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)
  - 1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า
    - 1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ครบชุด = 1.000 ต้น = 10,930.000 บาท  
ราคาต่อหน่วย = 10,930.000 บาท เป็นเงิน
    - 1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม = 5,990.000 บาท  
กิ่งคู่ = 2 โคม) = 1.000 โคม ราคาต่อหน่วย = 5,990.000 บาท  
เป็นเงิน
    - 1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง = 1.000 ชุด ราคาต่อหน่วย = = 115.000 บาท  
115.000 บาท เป็นเงิน
    - 1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก = 1.000 แห่ง ราคาต่อหน่วย = = 3,794.890 บาท  
3,794.890 บาท เป็นเงิน
    - 1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 ตร.มม. (สายไฟฟ้าเดินระหว่เสา = 5,569.850 บาท  
+ 2 ม.) = 38.000 ม. ราคาต่อหน่วย = 14,657.500 บาท/ม้วน (100  
ม.) เป็นเงิน
    - 1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 ตร.มม. (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) = 163.552 บาท  
= 20.000 ม. ราคาต่อหน่วย = 817.760 บาท/ม้วน (100 ม.) เป็นเงิน
    - 1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ = 2,205.000 บาท  
(ความยาวเท่ากับช่วงเสา) = 35.000 ม. ราคาต่อหน่วย = 63.000 บาท  
เป็นเงิน
    - 1.1.8 Ground rod = 1.000 ชุด ราคาต่อหน่วย = 450.000 บาท = 450.000 บาท  
เป็นเงิน
  - รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น = 29,218.292 บาท/ต้น
  - 1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน
    - 1.2.1 รีเลย์พร้อมโพโตเซล 60 A 220 V. (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม) = 6,528.000 บาท  
= 3.000 ชุด ราคาต่อหน่วย = 2,176.000 บาท เป็นเงิน

คณกริช คำนวน

21 กุมภาพันธ์ 2562 18:01:21

หน้า 1 จาก 2

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายแม่เมาะ - บ้านผาลาด อ.แม่เมาะ ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม  
0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+670 จำนวน 84 ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายแม่เมาะ - บ้านผาลาด อ.แม่เมาะ ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ  
ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+670 จำนวน 84 ต้น

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 9.00 m. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Single Bracket With High Pressure Sodium Lamp  
250 Watts , Cut - Off (DWG. No. EE-105)

1.2.2 เซฟตี้สวิตช์ 60 A รวมฟิวส์ 60 A 600V.กันน้ำพร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม) = 3.000 ชุด	=	9,954.000 บาท
ราคาต่อหน่วย = 3,318.000 บาท เป็นเงิน		
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งตลอด = 16.000 ม. ราคาต่อหน่วย = 840.000 บาท เป็นเงิน	=	13,440.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง	=	29,922.000 บาท
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น	=	356.214 บาท
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) = 1.000 ต้น ราคาต่อหน่วย = 525.000 บาท เป็นเงิน	=	525.000 บาท
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น = 1.000 ต้น ราคาต่อหน่วย = 635.000 บาท เป็นเงิน	=	635.000 บาท
รวมค่างานต้นทุน (1.1+1.2+1.3+1.4)	=	30,734.50 บาท/ต้น

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี  
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายแม่เมาะ - บ้านผาลาด อ.แม่เมาะ ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ		
	ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+670 จำนวน 84 ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายแม่เมาะ - บ้านผาลาด อ.แม่เมาะ		
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	แม่เมาะ	อำเภอ	แม่เมาะ
	ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+670 จำนวน 84 ต้น		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงลำปางที่ 1 / กรมทางหลวง		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	2.000	แท่ง	280,000.00	
	<b>รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ</b>			<b>280,000.00</b>	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายแม่เมาะ - บ้านผาลาด อ.แม่เมาะ ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+670 จำนวน 84 ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายแม่เมาะ - บ้านผาลาด อ.แม่เมาะ ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+670 จำนวน 84 ต้น

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล แม่เมาะ อำเภอ แม่เมาะ จังหวัด ลำปาง แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงลำปางที่ 1 / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

จำเป็นต้องมีหม้อแปลงไฟฟ้าสำหรับไฟฟ้าแสงสว่าง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	140,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	140,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	140,000.00	



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายแม่เมาะ - บ้านผาลาด อ.แม่เมาะ ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+670 จำนวน 84 ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายแม่เมาะ - บ้านผาลาด อ.แม่เมาะ ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+670 จำนวน 84 ต้น

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8340	0.8000	5.5000	27.1340	1.2713	1.0700	1.3603	1.3800	1.3997
10.00	16.0809	0.7750	5.5000	22.3559	1.2236	1.0700	1.3093	1.3296	1.3499
20.00	10.6385	0.7625	5.5000	16.9010	1.1690	1.0700	1.2508	1.2691	1.2873
30.00	7.5561	0.7625	5.5000	13.8186	1.1382	1.0700	1.2179	1.2343	1.2507
40.00	7.4312	0.7250	5.0000	13.1562	1.1316	1.0700	1.2108	1.2287	1.2467
50.00	6.9413	0.7125	5.0000	12.6538	1.1265	1.0700	1.2054	1.2234	1.2414
60.00	6.3773	0.7000	5.0000	12.0773	1.1208	1.0700	1.1993	1.2172	1.2352
70.00	6.3436	0.6875	4.5000	11.5311	1.1153	1.0700	1.1934	1.2118	1.2301

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายแม่เมาะ - บ้านผาลาด อ.แม่เมาะ ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+670 จำนวน 84 ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายแม่เมาะ - บ้านผาลาด อ.แม่เมาะ ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+670 จำนวน 84 ต้น

### Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ควดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0234	0.6750	4.5000	11.1984	1.1120	1.0700	1.1898	1.2083	1.2268
90.00	5.4724	0.6750	4.5000	10.6474	1.1065	1.0700	1.1840	1.2018	1.2197
100.00	5.1694	0.6750	4.5000	10.3444	1.1034	1.0700	1.1806	1.1982	1.2157
110.00	4.7483	0.6750	4.0000	9.4233	1.0942	1.0700	1.1708	1.1878	1.2049
120.00	4.6292	0.6625	4.0000	9.2917	1.0929	1.0700	1.1694	1.1866	1.2039
130.00	4.4430	0.6625	4.0000	9.1055	1.0911	1.0700	1.1675	1.1845	1.2015
140.00	4.3286	0.6500	4.0000	8.9786	1.0898	1.0700	1.1661	1.1832	1.2004
150.00	4.1868	0.6500	4.0000	8.8368	1.0884	1.0700	1.1646	1.1816	1.1985

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายแม่เมาะ - บ้านผาลาด อ.แม่เมาะ ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+670 จำนวน 84 ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายแม่เมาะ - บ้านผาลาด อ.แม่เมาะ ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+670 จำนวน 84 ต้น

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0855	0.6375	4.0000	8.7230	1.0872	1.0700	1.1633	1.1804	1.1975
170.00	4.0052	0.6375	4.0000	8.6427	1.0864	1.0700	1.1624	1.1795	1.1965
180.00	3.9482	0.6375	4.0000	8.5857	1.0859	1.0700	1.1619	1.1788	1.1958
190.00	4.1809	0.6125	3.5000	8.2934	1.0829	1.0700	1.1587	1.1765	1.1943
200.00	4.1572	0.6125	3.5000	8.2697	1.0827	1.0700	1.1585	1.1762	1.1940
210.00	4.0541	0.6000	3.5000	8.1541	1.0815	1.0700	1.1572	1.1751	1.1929
220.00	4.0279	0.6000	3.5000	8.1279	1.0813	1.0700	1.1570	1.1748	1.1926
230.00	3.9408	0.6000	3.5000	8.0408	1.0804	1.0700	1.1560	1.1737	1.1914

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายแม่เมาะ - บ้านผาลาด อ.แม่เมาะ ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+670 จำนวน 84 ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายแม่เมาะ - บ้านผาลาด อ.แม่เมาะ ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+670 จำนวน 84 ต้น

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
240.00	3.8617	0.6000	3.5000	7.9617	1.0796	1.0700	1.1552	1.1727	1.1903
250.00	3.7523	0.6000	3.5000	7.8523	1.0785	1.0700	1.1540	1.1714	1.1888
260.00	3.6513	0.6000	3.5000	7.7513	1.0775	1.0700	1.1529	1.1702	1.1874
270.00	3.5578	0.6000	3.5000	7.6578	1.0766	1.0700	1.1520	1.1691	1.1861
280.00	3.4710	0.6000	3.5000	7.5710	1.0757	1.0700	1.1510	1.1680	1.1849
290.00	3.3902	0.6000	3.5000	7.4902	1.0749	1.0700	1.1501	1.1670	1.1838
300.00	3.3147	0.6000	3.5000	7.4147	1.0741	1.0700	1.1493	1.1660	1.1827
350.00	3.2737	0.6000	3.5000	7.3737	1.0737	1.0700	1.1489	1.1655	1.1822

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายแม่เมาะ - บ้านผาลาด อ.แม่เมาะ ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+670 จำนวน 84 ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายแม่เมาะ - บ้านผาลาด อ.แม่เมาะ ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+670 จำนวน 84 ต้น

### Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
400.00	3.1486	0.5750	3.5000	7.2236	1.0722	1.0700	1.1473	1.1641	1.1809
450.00	3.1268	0.5750	3.5000	7.2018	1.0720	1.0700	1.1470	1.1638	1.1806
500.00	3.0168	0.5625	3.5000	7.0793	1.0708	1.0700	1.1458	1.1625	1.1793
≥700.00	2.7735	0.5625	3.5000	6.8360	1.0684	1.0700	1.1432	1.1595	1.1759

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายแม่เมาะ - บ้านผาลาด อ.แม่เมาะ ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+670  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	2,581,698.00 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	2,581,698.00 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	3,800,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3603

โครงการ : ประภควราคาจ้างก่อสร้างโครงการไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายแม่เมาะ - บ้านผาลาด อ.แม่เมาะ ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+670

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประภควราคาจ้างก่อสร้างโครงการไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายแม่เมาะ - บ้านผาลาด อ.แม่เมาะ ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+670 จำนวน 84 ต้น ด้วยวิธีประภควราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายแม่เมาะ - บ้านผาลาด อ.แม่เมาะ ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+670 จำนวน 84 ต้น				
สาย	ทางหลวงหมายเลข 1348				
ตอน	ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ลำปาง	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	27.44 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		6.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	สายเคเบิลเดินภายในอาคารTHWสายกลม แกนเดี่ยวสายเคเบิลTHWขนาด1x2.5ตร.ม ม.แรงดัน750โวลท์ยาว100ม.ตรา.....	ม้วน	817.76	0.00	0.00	0.00	0.00	817.76	ม.ค. 2562	
2	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสีประเภทBS- M(ไม่รวมข้อต่อ)ขนาดศก.11/4นิ้วยาว6เมตร	ท่อน	654.21	0.00	0.00	0.00	0.00	654.21	ก.ค. 2561	
3	รีเลย์60A	ชุด	2,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,200.00	ก.พ. 2562	บันทึกสืบ
4	โฟโตเซล	ชุด	395.00	0.00	0.00	0.00	0.00	395.00	ก.พ. 2562	บันทึกสืบ
5	เซฟตี้สวิตช์60A	ชุด	3,600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,600.00	ก.พ. 2562	บันทึกสืบ

คณกริช คำนวน

21 กุมภาพันธ์ 2562 18:03:01

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายแม่เมาะ - บ้านผาลาด อ.แม่เมาะ ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+670

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายแม่เมาะ - บ้านผาลาด อ.แม่เมาะ ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+670 จำนวน 84 ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายแม่เมาะ - บ้านผาลาด อ.แม่เมาะ ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+670 จำนวน 84 ต้น					
สาย	ทางหลวงหมายเลข 1348					
ตอน	ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ลำปาง	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	27.44	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
6	พิวส์	อัน	120.00	0.00	0.00	0.00	0.00	120.00	ก.พ. 2562	บันทึกสืบ
7	สายส่งกำลังไฟฟ้ายกขนาด3x10.0ตร.มม.แรงดัน750โวลท์ยาว100เมตร	ม้วน	14,657.50	0.00	0.00	0.00	0.00	14,657.50	ม.ค. 2562	
8	แผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(EngineeringGrade)	ตร.ม.	1,125.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,125.00	ก.พ. 2562	บันทึกสืบ
9	Groundrod	ชุด	450.00	0.00	0.00	0.00	0.00	450.00	ก.พ. 2562	บันทึกสืบ
10	เสาไฟฟ้าสูง9.00ม.พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด	ต้น	10,930.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,930.00	ก.พ. 2562	บันทึกสืบ



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายแม่เมาะ - บ้านผาลาด อ.แม่เมาะ ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+670

### แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายแม่เมาะ - บ้านผาลาด อ.แม่เมาะ ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+670 จำนวน 84 ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายแม่เมาะ - บ้านผาลาด อ.แม่เมาะ ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+670 จำนวน 84 ต้น				
สาย	ทางหลวงหมายเลข 1348				
ตอน	ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ลำปาง	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	27.44 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
11	โคมไฟฟ้า250W.HPS.พร้อมอุปกรณ์	ชุด	5,990.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,990.00	ก.พ. 2562	บันทึกสืบ
12	ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาชั้น8.5ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง2นิ้วยาว4เมตรตราท่อน้ำไทย	ท่อน	163.55	0.00	0.00	0.00	0.00	163.55	ม.ค. 2562	

## แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายแม่เมาะ - บ้านผาลาด อ.แม่เมาะ ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+670 จำนวน 84 ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายแม่เมาะ - บ้านผาลาด อ.แม่เมาะ ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม 0100 ตอน

หน่วยงาน แขวงทางหลวงที่ 1 / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	รีเลย์60A	ชุด	X						ร้านจำหน่ายอุปกรณ์ไฟฟ้า	21 กุมภาพันธ์ 2562	ไม่มีในราคากระทรวงพาณิชย์
2	โพลีโธเซล	ชุด	X						ร้านจำหน่ายอุปกรณ์ไฟฟ้า	21 กุมภาพันธ์ 2562	ไม่มีในราคากระทรวงพาณิชย์
3	เซฟตี้สวิทช์60A	ชุด	X						ร้านจำหน่ายอุปกรณ์ไฟฟ้า	21 กุมภาพันธ์ 2562	ไม่มีในราคากระทรวงพาณิชย์
4	พิวส์	อัน	X						ร้านจำหน่ายอุปกรณ์ไฟฟ้า	21 กุมภาพันธ์ 2562	ไม่มีในราคากระทรวงพาณิชย์
5	แผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(EngineeringGrade)	ตร.ม.				X			สำนักมาตรฐานและประเมินผลกรมทางหลวง	21 กุมภาพันธ์ 2562	ไม่มีในราคากระทรวงพาณิชย์
6	Groundrod	ชุด	X						ร้านจำหน่ายอุปกรณ์ไฟฟ้า	21 กุมภาพันธ์ 2562	ไม่มีในราคากระทรวงพาณิชย์

คมกริช คำนวน

21 กุมภาพันธ์ 2562 18:03:25

## แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

### รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายแม่เมาะ - บ้านผาลาด อ.แม่เมาะ ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+670 จำนวน 84 ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายแม่เมาะ - บ้านผาลาด อ.แม่เมาะ ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม 0100 ตอน

หน่วยงาน แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
7	เสาไฟฟ้าสูง9.00ม.พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ พิวส์ครบชุด	ต้น				X			สำนักมาตรฐานและประเมินผล กรมทางหลวง	21 กุมภาพันธ์ 2562	ไม่มีในราคากระทรวงพาณิชย์
8	โคมไฟฟ้า250W.HPS.พร้อมอุปกรณ์	ชุด				X			สำนักมาตรฐานและประเมินผล กรมทางหลวง	21 กุมภาพันธ์ 2562	ไม่มีในราคากระทรวงพาณิชย์
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			5	-	-	3	-	-			

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายแม่เมาะ - บ้านผาลาด อ.แม่เมาะ ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม  
 0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+670 จำนวน 84 ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายแม่เมาะ - บ้านผาลาด อ.แม่เมาะ ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ  
 ตารางคำนวณวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณนำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)  
 ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+670 จำนวน 84 ต้น  
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 27.00 - 27.99 บาท /ลิตร

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

1	13.57	19.00
2	15.24	21.33
3	16.90	23.66
4	18.57	26.00
5	20.24	28.33
6	21.90	30.66
7	24.24	33.94
8	27.36	38.31
9	30.48	42.68
10	33.61	47.05
11	36.73	51.42
12	39.85	55.79
13	42.98	60.17
14	46.10	64.54
15	49.22	68.91
16	52.34	73.28
17	55.47	77.65
18	58.59	82.02
19	61.71	86.40

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	64.83	90.77
21	67.96	95.14
22	71.08	99.51
23	74.20	103.88
24	77.33	108.26
25	80.45	112.63
26	83.57	117.00
27	86.69	121.37
28	89.82	125.74
29	92.94	130.12
30	96.06	134.49
31	99.19	138.86
32	102.31	143.23
33	105.43	147.61
34	108.55	151.97
35	111.68	156.35
36	114.80	160.72
37	117.92	165.09
38	121.04	169.46
39	124.17	173.83
40	127.29	178.21
41	130.42	182.58
42	133.54	186.95

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	136.66	191.32
44	139.78	195.69
45	142.90	200.06
46	146.03	204.44
47	149.15	208.82
48	152.27	213.18
49	155.40	217.56
50	158.52	221.93
51	161.64	226.30
52	164.76	230.67
53	167.88	235.04
54	171.01	239.41
55	174.13	243.79
56	177.26	248.16
57	180.38	252.53
58	183.50	256.89
59	186.62	261.27
60	189.75	265.64
61	192.88	270.03
62	196.00	274.40
63	199.12	278.76
64	202.24	283.13
65	205.37	287.52

คมกริช คำนวน

21 กุมภาพันธ์ 2562 18:03:58

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายแม่เมาะ - บ้านผาลาด อ.แม่เมาะ ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม  
 0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+670 จำนวน 84 ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 โครงการไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายแม่เมาะ - บ้านผาลาด อ.แม่เมาะ ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ  
 ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+670 จำนวน 84 ต้น

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	208.48	291.88
67	211.61	296.25
68	214.73	300.62
69	217.86	305.00
70	220.98	309.37
71	224.11	313.75
72	227.23	318.12
73	230.35	322.49
74	233.46	326.84
75	236.59	331.23
76	239.71	335.59
77	242.83	339.96
78	245.95	344.33
79	249.08	348.71
80	252.20	353.08
81	255.32	357.45
82	258.45	361.82
83	261.57	366.19
84	264.71	370.59
85	267.82	374.95
86	270.93	379.30
87	274.06	383.68
88	277.18	388.06
89	280.30	392.42

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	283.44	396.81
91	286.56	401.19
92	289.68	405.56
93	292.79	409.90
94	295.92	414.28
95	299.06	418.69
96	302.16	423.03
97	305.28	427.40
98	308.42	431.79
99	311.55	436.17
100	314.65	440.52
101	317.78	444.89
102	320.92	449.29
103	324.05	453.67
104	327.15	458.01
105	330.27	462.38
106	333.41	466.78
107	336.53	471.14
108	339.66	475.53
109	342.77	479.88
110	345.90	484.25
111	349.04	488.65
112	352.15	493.02
113	355.29	497.40

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	358.39	501.74
115	361.51	506.11
116	364.64	510.50
117	367.74	514.84
118	370.86	519.20
119	373.99	523.59
120	377.14	528.00
121	380.25	532.36
122	383.38	536.74
123	386.47	541.06
124	389.63	545.49
125	392.75	549.85
126	395.89	554.24
127	398.98	558.57
128	402.08	562.92
129	405.21	567.29
130	408.34	571.68
131	411.49	576.09
132	414.59	580.43
133	417.71	584.79
134	420.84	589.18
135	423.99	593.58
136	427.08	597.91
137	430.19	602.26

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายแม่เมาะ - บ้านผาลาด อ.แม่เมาะ ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม  
 0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+670 จำนวน 84 ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 โครงการไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายแม่เมาะ - บ้านผาลาด อ.แม่เมาะ ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ  
 ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+670 จำนวน 84 ต้น

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	433.38	606.73
139	436.44	611.01
140	439.59	615.42
141	442.68	619.75
142	445.85	624.20
143	448.97	628.56
144	452.10	632.94
145	455.17	637.23
146	458.32	641.65
147	461.42	645.98
148	464.60	650.44
149	467.72	654.81
150	470.85	659.19
151	473.91	663.47
152	477.07	667.89
153	480.15	672.21
154	483.33	676.67
155	486.44	681.02
156	489.56	685.39
157	492.70	689.78
158	495.84	694.18
159	498.91	698.48
160	502.08	702.91
161	505.17	707.24

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	508.27	711.58
163	511.39	715.94
164	514.51	720.31
165	517.65	724.70
166	520.79	729.11
167	523.95	733.54
168	527.02	737.83
169	530.21	742.29
170	533.30	746.62
171	536.40	750.97
172	539.52	755.32
173	542.64	759.70
174	545.78	764.09
175	548.93	768.50
176	551.97	772.76
177	555.14	777.20
178	558.32	781.65
179	561.40	785.96
180	564.49	790.28
181	567.59	794.62
182	570.81	799.14
183	573.93	803.51
184	577.06	807.89
185	580.08	812.11

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	583.23	816.52
187	586.39	820.94
188	589.56	825.38
189	592.61	829.66
190	595.81	834.13
191	598.88	838.43
192	601.96	842.75
193	605.19	847.26
194	608.29	851.61
195	611.40	855.96
196	614.52	860.33
197	617.65	864.72
198	620.80	869.11
199	623.80	873.32
200	626.96	877.75
201.0 - 1000.0	3.14	4.39

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายแม่เมาะ - บ้านผาลาด อ.แม่เมาะ ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม  
0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+670 จำนวน 84 ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
โครงการไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายแม่เมาะ - บ้านผาลาด อ.แม่เมาะ ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ  
ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+670 จำนวน 84 ต้น

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.14 บาท/ต้น  
4.39 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อต้น  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายแม่เมาะ - บ้านผาลาด อ.แม่เมาะ ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม  
 0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+670 จำนวน 84 ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายแม่เมาะ - บ้านผาลาด อ.แม่เมาะ ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ลอ(กรณนำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)  
 ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+670 จำนวน 84 ต้น  
 ภูมิประเทศเป็นที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 27.00 - 27.99 บาท /ลิตร

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

1	8.03	11.24
2	9.75	13.66
3	11.48	16.07
4	13.20	18.48
5	14.93	20.90
6	16.65	23.31
7	18.37	25.72
8	20.34	28.47
9	22.72	31.81
10	25.11	35.15
11	27.49	38.48
12	29.87	41.82
13	32.26	45.16
14	34.64	48.50
15	37.03	51.84
16	39.41	55.18
17	41.80	58.51
18	44.18	61.85
19	46.57	65.19

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	48.95	68.53
21	51.33	71.87
22	53.72	75.21
23	56.10	78.54
24	58.49	81.89
25	60.88	85.23
26	63.26	88.57
27	65.65	91.91
28	68.03	95.25
29	70.40	98.57
30	72.80	101.92
31	75.17	105.24
32	77.57	108.60
33	79.96	111.94
34	82.35	115.28
35	84.72	118.60
36	87.11	121.95
37	89.50	125.30
38	91.89	128.64
39	94.27	131.98
40	96.65	135.31
41	99.04	138.66
42	101.43	142.00

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	103.80	145.32
44	106.20	148.67
45	108.57	152.00
46	110.97	155.35
47	113.34	158.68
48	115.73	162.02
49	118.10	165.34
50	120.48	168.67
51	122.88	172.04
52	125.25	175.35
53	127.64	178.69
54	130.04	182.06
55	132.41	185.37
56	134.79	188.70
57	137.18	192.06
58	139.60	195.43
59	141.96	198.75
60	144.34	202.08
61	146.74	205.43
62	149.15	208.81
63	151.50	212.11
64	153.87	215.42
65	156.25	218.75

คมกริช คำนวน

21 กุมภาพันธ์ 2562 18:03:58

หน้า 1 จาก 4



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายแม่เมาะ - บ้านผาลาด อ.แม่เมาะ ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม  
 0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+670 จำนวน 84 ต้น ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายแม่เมาะ - บ้านผาลาด อ.แม่เมาะ ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ  
 ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+670 จำนวน 84 ต้น

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	158.65	222.10
67	161.05	225.47
68	163.39	228.75
69	165.83	232.16
70	168.19	235.47
71	170.57	238.80
72	172.96	242.14
73	175.36	245.50
74	177.77	248.87
75	180.10	252.13
76	182.53	255.55
77	184.88	258.83
78	187.24	262.13
79	189.71	265.60
80	192.10	268.93
81	194.49	272.28
82	196.77	275.48
83	199.18	278.86
84	201.61	282.25
85	204.04	285.66
86	206.36	288.91
87	208.69	292.17
88	211.16	295.62
89	213.51	298.91

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	215.86	302.20
91	218.36	305.71
92	220.74	309.03
93	223.12	312.37
94	225.51	315.72
95	227.76	318.87
96	230.17	322.24
97	232.59	325.63
98	235.02	329.03
99	237.46	332.45
100	239.74	335.64
101	242.20	339.08
102	244.50	342.29
103	246.98	345.77
104	249.28	349.00
105	251.78	352.50
106	254.11	355.75
107	256.43	359.01
108	258.77	362.28
109	261.31	365.83
110	263.66	369.13
111	266.02	372.43
112	268.38	375.74
113	270.75	379.06

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	273.13	382.39
115	275.52	385.73
116	277.91	389.08
117	280.31	392.44
118	282.72	395.81
119	285.14	399.20
120	287.57	402.60
121	289.76	405.66
122	292.20	409.08
123	294.65	412.50
124	297.10	415.95
125	299.31	419.03
126	301.78	422.49
127	304.26	425.97
128	306.48	429.07
129	308.98	432.57
130	311.49	436.08
131	313.72	439.21
132	316.25	442.74
133	318.48	445.88
134	321.03	449.44
135	323.28	452.59
136	325.53	455.74
137	328.10	459.33

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายแม่เมาะ - บ้านผาลาด อ.แม่เมาะ ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม  
 0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+670 จำนวน 84 ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายแม่เมาะ - บ้านผาลาด อ.แม่เมาะ ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ  
 ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+670 จำนวน 84 ต้น

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	330.36	462.50
139	332.94	466.12
140	335.21	469.30
141	337.49	472.48
142	340.10	476.14
143	342.39	479.34
144	344.68	482.55
145	347.32	486.25
146	349.62	489.47
147	351.92	492.69
148	354.23	495.92
149	356.54	499.16
150	359.23	502.93
151	361.56	506.18
152	363.89	509.44
153	366.22	512.71
154	368.56	515.98
155	370.90	519.26
156	373.24	522.54
157	375.59	525.83
158	378.37	529.71
159	380.73	533.02
160	383.10	536.34
161	385.48	539.67

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	387.86	543.00
163	390.24	546.34
164	392.64	549.69
165	395.03	553.05
166	397.44	556.41
167	399.84	559.78
168	402.26	563.16
169	404.20	565.88
170	406.62	569.27
171	409.05	572.67
172	411.48	576.07
173	413.92	579.48
174	416.36	582.91
175	418.81	586.34
176	421.27	589.78
177	423.74	593.23
178	425.68	595.95
179	428.15	599.41
180	430.63	602.88
181	433.12	606.36
182	435.61	609.85
183	438.11	613.35
184	440.05	616.07
185	442.56	619.59

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	445.08	623.11
187	447.60	626.64
188	449.54	629.36
189	452.08	632.91
190	454.62	636.46
191	457.17	640.03
192	459.11	642.75
193	461.67	646.33
194	464.23	649.93
195	466.81	653.53
196	468.75	656.25
197	471.34	659.87
198	473.93	663.50
199	475.87	666.22
200	478.48	669.87
201.0 - 1000.0	2.39	3.35

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายแม่เมาะ - บ้านผาลาด อ.แม่เมาะ ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม  
0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+670 จำนวน 84 ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายแม่เมาะ - บ้านผาลาด อ.แม่เมาะ ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ  
ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+670 จำนวน 84 ต้น

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.39 บาท/ต้น  
3.35 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อต้น  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายแม่เมาะ - บ้านผาลาด อ.แม่เมาะ ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม  
 0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+670 จำนวน 84 ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายแม่เมาะ - บ้านผาลาด อ.แม่เมาะ ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ  
 ตารางราคาขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)  
 ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+670 จำนวน 84 ต้น  
 ภูมิประเทศเป็นที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปรกติ  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 27.00 - 27.99 บาท /ลิตร

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

1	4.42	6.19
2	5.73	8.03
3	7.04	9.86
4	8.35	11.69
5	9.65	13.52
6	10.96	15.35
7	12.27	17.18
8	13.58	19.01
9	14.89	20.84
10	16.20	22.67
11	17.50	24.50
12	18.81	26.34
13	20.12	28.17
14	21.43	30.00
15	22.79	31.91
16	24.27	33.98
17	25.75	36.05
18	27.23	38.12
19	28.70	40.19

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	30.18	42.26
21	31.66	44.33
22	33.14	46.39
23	34.62	48.47
24	36.09	50.53
25	37.57	52.60
26	39.05	54.67
27	40.53	56.74
28	42.01	58.81
29	43.48	60.88
30	44.96	62.95
31	46.44	65.02
32	47.92	67.09
33	49.40	69.16
34	50.87	71.22
35	52.35	73.29
36	53.83	75.37
37	55.31	77.43
38	56.79	79.50
39	58.27	81.58
40	59.74	83.64
41	61.22	85.71
42	62.71	87.79

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	64.17	89.84
44	65.66	91.92
45	67.14	93.99
46	68.62	96.07
47	70.10	98.13
48	71.56	100.19
49	73.05	102.27
50	74.53	104.34
51	76.01	106.41
52	77.48	108.47
53	78.95	110.54
54	80.43	112.61
55	81.92	114.68
56	83.39	116.75
57	84.87	118.81
58	86.34	120.88
59	87.83	122.96
60	89.31	125.04
61	90.79	127.10
62	92.26	129.17
63	93.74	131.24
64	95.22	133.31
65	96.69	135.37

คมกริช คำนวน

21 กุมภาพันธ์ 2562 18:03:58

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายแม่เมาะ - บ้านผาลาด อ.แม่เมาะ ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม  
 0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+670 จำนวน 84 ต้น ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายแม่เมาะ - บ้านผาลาด อ.แม่เมาะ ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ  
 ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+670 จำนวน 84 ต้น

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	98.18	137.45
67	99.65	139.51
68	101.13	141.58
69	102.60	143.65
70	104.08	145.72
71	105.57	147.80
72	107.06	149.88
73	108.52	151.93
74	110.01	154.02
75	111.48	156.08
76	112.96	158.14
77	114.43	160.21
78	115.91	162.28
79	117.39	164.35
80	118.88	166.43
81	120.36	168.51
82	121.82	170.55
83	123.32	172.64
84	124.78	174.69
85	126.28	176.79
86	127.74	178.84
87	129.21	180.90
88	130.69	182.96
89	132.16	185.02

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	133.67	187.14
91	135.15	189.21
92	136.60	191.23
93	138.08	193.31
94	139.56	195.39
95	141.05	197.48
96	142.55	199.56
97	144.00	201.59
98	145.49	203.69
99	146.95	205.72
100	148.45	207.83
101	149.91	209.87
102	151.41	211.98
103	152.87	214.02
104	154.34	216.07
105	155.85	218.19
106	157.32	220.24
107	158.79	222.30
108	160.26	224.36
109	161.73	226.42
110	163.20	228.48
111	164.68	230.55
112	166.15	232.62
113	167.63	234.69

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	169.12	236.76
115	170.60	238.84
116	172.08	240.92
117	173.57	243.00
118	175.06	245.09
119	176.55	247.18
120	177.98	249.18
121	179.48	251.27
122	180.98	253.37
123	182.41	255.37
124	183.91	257.48
125	185.42	259.58
126	186.85	261.59
127	188.36	263.71
128	189.87	265.82
129	191.31	267.84
130	192.83	269.96
131	194.27	271.98
132	195.71	274.00
133	197.23	276.13
134	198.68	278.15
135	200.20	280.29
136	201.65	282.31
137	203.18	284.46

คมกริช คำนวน

21 กุมภาพันธ์ 2562 18:03:58

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายแม่เมาะ - บ้านผาลาด อ.แม่เมาะ ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม  
 0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+670 จำนวน 84 ต้น ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 โครงการไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายแม่เมาะ - บ้านผาลาด อ.แม่เมาะ ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ  
 ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+670 จำนวน 84 ต้น

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	204.63	286.49
139	206.08	288.52
140	207.54	290.55
141	209.08	292.71
142	210.53	294.74
143	211.99	296.78
144	213.53	298.95
145	214.99	300.99
146	216.45	303.03
147	217.91	305.08
148	219.37	307.12
149	220.93	309.31
150	222.40	311.36
151	223.86	313.41
152	225.33	315.46
153	226.80	317.52
154	228.27	319.58
155	229.74	321.64
156	231.21	323.70
157	232.68	325.76
158	234.16	327.82
159	235.63	329.89
160	237.11	331.96
161	238.59	334.03

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	240.07	336.10
163	241.55	338.17
164	243.03	340.25
165	244.52	342.33
166	246.00	344.41
167	247.49	346.49
168	248.98	348.57
169	250.47	350.66
170	251.96	352.75
171	253.46	354.84
172	254.95	356.93
173	256.31	358.84
174	257.81	360.94
175	259.31	363.03
176	260.81	365.14
177	262.31	367.24
178	263.82	369.34
179	265.18	371.25
180	266.69	373.36
181	268.20	375.47
182	269.71	377.59
183	271.22	379.70
184	272.58	381.61
185	274.10	383.73

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	275.61	385.86
187	277.13	387.98
188	278.49	389.89
189	280.01	392.02
190	281.54	394.15
191	283.06	396.29
192	284.43	398.20
193	285.95	400.33
194	287.48	402.48
195	288.85	404.39
196	290.38	406.53
197	291.91	408.68
198	293.28	410.59
199	294.82	412.74
200	296.35	414.90
201.0 - 1000.0	1.48	2.07

คมกริช คำนวน

21 กุมภาพันธ์ 2562 18:03:58

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายแม่เมาะ - บ้านผาลาด อ.แม่เมาะ ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม  
0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+670 จำนวน 84 ต้น ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการไฟฟ้าแสงสว่างถนนสายแม่เมาะ - บ้านผาลาด อ.แม่เมาะ ในทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ  
ระหว่าง กม.0+200 - กม.1+670 จำนวน 84 ต้น

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.48 บาท/ต้น  
2.07 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อต้น  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 27.50 บาท/ลิตร



รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงลำปางที่ 1

รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ

ระหว่าง กม. 0+200 - กม. 1+670

ระยะทางดำเนินการ 1.470 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 27.84 บาท/ลิตร วันที่ 21-ก.พ.-62 ADT 2,550 คัน/วัน

ภาวะฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาแหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง		
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,355.14	14				14	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
2	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	21,319.63	14				14	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
3	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	19,774.43	14				14	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
4	ลวดผูกเหล็ก	กก.	32.71						
5	ท่อ PVC ขนาด 2" (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	163.55	14				14	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
6	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	253.88	อ้างอิงจาก Sheet ' ได้ราคาไม้แบบ '					ใช้งาน 5 ครั้ง
7	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	320.00	8				8	ทล. 11 กม.441+900 RT.(+2.200 กม.)
8	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	280.38	35				35	ทล. 1157 กม.11+300 LT.(+1.300 กม.)



รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ

ระหว่าง กม. 0+200 - กม. 1+670 ระยะทางดำเนินการ 1.470 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 27.84 บาท/ลิตร

วันที่ 21-ก.พ.-62

ADT 2550 คัน/วัน

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)			ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลวดผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,355.14			21,319.63	19,774.43	280.38	320.00	32.71
ระยะทางขนส่ง (กม.)	14			14	14	35	8	-
ค่าขนส่ง (บาท)	21.43			21.43	21.43	118.60	28.47	-
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50			80	80	-	-	-
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-			4,100.00	3,300.00	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>2,426.57</b>			<b>25,521.06</b>	<b>23,175.86</b>	<b>398.98</b>	<b>348.47</b>	<b>32.71</b>

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	Special A 400:432:737	A & B 350:481:706	E 300:466:662	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,426.57 = 2547.90	1,019.160	891.765	764.370	560.538
2. ทราย 1.20 x 398.98 = 478.78	206.83	230.29	223.11	188.16
3. กรวด 1.15 x 348.47 = 400.74	295.35	282.92	265.29	337.82
4. ค่าแรงผสม - เท	436.00	436.00	436.00	398.00
<b>รวม</b>	<b>1,957.340</b>	<b>1,840.975</b>	<b>1,688.770</b>	<b>1,484.518</b>

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	1 : 2 : 4 by wt. 320:381:818	1 : 2 : 4 by vol. 300:299:652	Mortar 1:3 by vol. 500:749	Mortar 1:4 by vol. 400:799
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,426.57 = 2547.8985	815.328	764.370	1,273.949	1,019.159
2. ทราย 1.20 x 398.98 = 478.776	182.41	143.15	358.60	382.54
3. กรวด 1.15 x 373.32 = 429.318	351.18	279.92	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท	436.00	436.00	114.00	114.00
<b>รวม</b>	<b>1,784.918</b>	<b>1,623.440</b>	<b>1,746.549</b>	<b>1,515.699</b>

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 1348 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเข้าโรงไฟฟ้าแม่เมาะ

ระหว่าง กม. 0+200 - กม. 1+670 ระยะทางดำเนินการ 1.470 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัดลำปาง ราคา 27.84 บาท/ลิตร วันที่ 21-ก.พ.-62 ADT 2,550 คัน/วัน

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง		694.39	
จำนวนครั้งที่ใช้งาน		5	
ค่าวัสดุ		138.88	
ค่าแรงไม้แบบ		115.00	
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง		253.88	

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

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	474.29	=	474.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	614.30	=	184.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	20.00	=	6.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	39.25	=	9.81	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	694.39	บาท/ตร.ม.

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) ; ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

1.1.4 ค่าฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต / 1 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
Excavation Earth	ลบ.ม	1.40	148.00	207.20
Backfill	ลบ.ม	0.77	0.00	-
Sand Bed	ลบ.ม	0.09	398.98	35.91
Lean Concrete	ลบ.ม	0.06	1,484.52	89.07
Concrete "E"	ลบ.ม	0.48	1,688.77	810.61
Formwork "2"	ตร.ม.	2.88	253.88	731.17
Reinforce	กก.	17.35	48.70	844.95
Wire	กก.	0.434	32.71	14.20
S - Lon Pipe Dia.2"	ม.	2.00	40.89	81.78
Anchor Bolts ( Bolts & Nuts ยึดเสา )	ชุด	4.00	150.00	600.00
ค่าวาง	ฐาน	1.00	380.00	380.00
				3,794.89

บาท/ฐาน

1.1.3) ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง

ค่าทาสี พื้นทาสีคอนกรีต+ดินเสา	1.282 @ 70	=	89.74	บาท/ชุด
ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	0.023 @ 1,125	=	25.875	บาท/ชุด
		=	115.615	บาท/ชุด
คิดให้		=	<b>115.00</b>	ม.

1.1.5) สายไฟชนิดกลมใช้ฝังดินเดินระหว่างเสา NYY 3x10 sq.mm.

ระยะติดตั้ง	35 ม.			
	( 35 + 2 ) x 1.05	=	38.85	ม.
คิดให้		=	<b>38.00</b>	ม.

1.1.7) ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ คิดเทียบที่ความยาว 47 ม.

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
ค่าแรงงานขุดดิน	ลบ.ม	5.64	148.00	834.72
งานทรายรองพื้น	ลบ.ม	0.59	398.98	235.40
งาน Concrete Class "E" ปิดทับสายไฟกันขโมย	ลบ.ม	0.028	1,688.77	47.29
งานกลบดินถมแผ่น Precast	ลบ.ม.	5.022	148.00	743.26
ค่าวาง	ม.	47.00	24.00	1,128.00
	รวมทั้งหมด			2,988.67
	เฉลี่ยค่างานต้นทุน	2,988.67 / 47.00		63.59
			คิดให้	<b>63.00</b>

1.2.1 ) รีเลย์พร้อมโฟโตเซลล์ 60 A 220 V

รีเลย์ 60 A	1 X 2,200 X 0.80	=	1,760.00	บาท/ชุด
โฟโตเซลล์	1 X 395 X 0.80	=	316	บาท/ชุด
ค่าติดตั้ง		=	100	บาท/ชุด
รวม		=	2,176.00	บาท/ชุด
ประเมิน ; คิดให้		=	<b>2,176.00</b>	บาท/ชุด

1.2.2) เซฟตี้สวิทช์ 60 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 "

เซฟตี้สวิทช์ 60 A	1 X 3,600 X 0.80	=	2880	บาท/ชุด
ฟิวส์	1 X 120	=	120	บาท/ชุด
ค่าติดตั้ง		=	100	บาท/ชุด
ท่อ Ø 1 1/4 "	654.21 บาท 1 X 218.07	=	218.07	บาท/ชุด
	ราคาต่อ 2.00 ม.			
รวม		=	3318.07	บาท/ชุด
ประเมิน ; คิดให้		=	<b>3,318.00</b>	บาท/ชุด

1.5 ) ค่าขนส่งจาก กทม. ถึง หน่วยงาน ระยะทางขนส่ง 614 กม.

ตามตาราง ; ค่าขนส่ง	(( 614 - 200 ) X 1.48)+ 296.35	=	909.07	บาท/ตัน
ค่าขน - ถ้าย		=	80.00	บาท/ตัน
น้ำหนักในการขนส่ง		=	18.00	ตัน/เที่ยว
จำนวนที่ต้องขนส่ง	84 / 30	=	3.00	เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	(( 909.07 + 80.0 ) x ( 18.0 x 3.0 ) / 84	=	635.83	บาท/ตัน
ประเมิน ; คิดให้		=	<b>635.00</b>	บาท/ตัน