



บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงตากที่ ๑
เลขที่ ศสจล
วันที่ ๑๔ ก.ค. ๖๖
เวลา ๑๔.๐๐ น.

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงตากที่ ๑ โทรศัพท์ ๐-๕๕๕๑-๑๖๗๕ โทรสาร ๐-๕๕๕๑-๓๒๘๗
ที่ งานวางแผน / ๕๖ / ๖๖ วันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๖
เรื่อง ขอเสนอราคากลางงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย

เรียน ผอ.ขท.ตากที่ ๑

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงตากที่ ๑ ที่ คค ๐๖๐๒๖ (พ.๑)/๐๔/๒๕๖๖ สั่ง ณ วันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๖
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตเพื่อแก้ไขปัญหาความยากจน พัฒนา
โครงสร้างพื้นฐานของจังหวัดตาก งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๑๒
ตอนควบคุม ๐๒๐๑ ตอน แม่ละเมา - ตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.๔๗+๑๔๐ - กม.๘๓+๒๑๗ (เป็นแห่งๆ)
ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณตามแผน ๑๑,๘๖๘,๐๐๐.๐๐ บาท ระยะเวลาทำการ ๑๒๐ วัน นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้คำนวณราคากลางเบื้องต้น งานกิจกรรมดังกล่าวเป็นเงิน
๑๑,๘๑๐,๕๑๑.๙๙ บาท พร้อมเอกสารแนบ จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการให้ต่อไป


.....ประธานคณะกรรมการ
(นายดิเรก พรหมมี)
นายช่างโยธาอาวุโส

เรียน รอ.ขท.(บ) , คุณกฤษณา , คณะกรรมการฯ

- เห็นชอบ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป


.....กรรมการ
(นายวิศณุ นิช่างทอง)
นายช่างโยธาชำนาญงาน


(นายศราวุฒิ ภูชินาพันธ์)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงตากที่ ๑
ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดตาก
๑๔ ก.ค. ๒๕๖๖


.....กรรมการ
(นายยศกร เขียวสด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตเพื่อแก้ไขปัญหา ความยากจน พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของจังหวัดตาก
งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคม 0201 ตอน แม่ละเมา - ตาก จังหวัดตาก
ระหว่าง กม.47+140 - กม.83+217 (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานปักเสาพาดสายของการไฟฟ้า

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงตากที่ 1./กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 11,868,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 11,810,511.99 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ดิเรก พรหมมี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 วิศณุ นิช่างทอง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 ยศกร เขียวสวด กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ดิเรก พรหมมี

14 กรกฎาคม 2566 11:06:35

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตเพื่อแก้ไขปัญหา ความยากจน พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของจังหวัดตาก งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 12
 ต่อนครควบคุม 0201 ตอน แม่ละเมา - ตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.47+140 - กม.83+217 (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตากที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว สูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATT , CUT - OFF พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ต้น	145.000	29,849.15	4,328,126.75	1.3292	39,675.49	5,752,946.07
2	2. งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งคู่ สูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATT , CUT - OFF พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ต้น	21.000	38,673.15	812,136.15	1.3292	51,404.35	1,079,491.37
3	3. งานราวกันอันตราย W - BEAM หนา 3.2 มม. ชนิดที่ 2	ม.	2,060.000	1,336.27	2,752,716.20	1.3292	1,776.17	3,658,910.37
4	5. งานติดตั้งเสาเสริม ขนาด Dia 0.10 x 2.00 ม. หนา 4 มม. 6. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ต้น	90.000	1,646.00	148,140.00	1.3292	2,187.86	196,907.68 1,122,256.50
							รวมราคากลาง	11,810,511.99

ดิเรก พรหมมี

14 กรกฎาคม 2566 11:06:54

หน้า 1 จาก 1

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตเพื่อแก้ไขปัญหา ความยากจน พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของจังหวัดตาก งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 12
ตอนควบคุม 0201 ตอน แม่ละเมา - ตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.47+140 - กม.83+217 (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตากที่ 1/กรมทางหลวง

(ดิเรก พรหมมี)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(วิศณุ นิช่างทอง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ยศกร เขียวสด)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ดิเรก พรหมมี

14 กรกฎาคม 2566

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตเพื่อแก้ไขปัญหา ความยากจน พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของจังหวัดตาก งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย
 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0201 ตอน แม่ละเมา - ตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.47+140 - กม.83+217 (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปักเสาพาดสายของการไฟฟ้า ตาก แบบเลขที่
 ตำบลแม่ละเมา อำเภอแม่สอด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตาสที่ 1 / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	224,451.300	แห่ง	1,122,256.50	1. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด หมายถึง ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าและอุปกรณ์
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			1,122,256.50	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตเพื่อแก้ไขปัญหา ความยากจน พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของจังหวัดตาก งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย
ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0201 ตอน แม่ละเมา - ตาก จังหวัดตาก ะหว่าง กม.47+140 - กม.83+217 (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ด่านแม่ละเมา อำเภอ แม่สอด จังหวัด ตาก แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตากที่ 1 / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้
2. วงเงินจ้างงานตามรายการที่ 5 เป็นค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างจ่ายจริงให้การไฟฟ้า แต่ทั้งนี้ไม่เกินจำนวน 1,122,256.50 บาท

2. รายละเอียดการคำนวณ หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	224,451.30	5.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	5.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	5.00	

ดิเรก พรหมมี

14 กรกฎาคม 2566 11:07:25

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตเพื่อแก้ไขปัญหา ความยากจน พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของจังหวัดตาก
งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0201 ตอน แม่ละเมา - ตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.47+140
- กม.83+217 (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปักเสาพาดสายของการไฟฟ้า

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว สูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATT , CUT - OFF พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบ

คิดเทียบจำนวน 145,000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

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

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000*W.HPSพร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยว = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม) @ 5,990.000 = 5,990.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 102.000 = 102.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก 3,295.000 = 3,295.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา + ข้างละ 2.00 ม.) (สำหรับไฟฟ้านครหลวงใช้สาย CV or NYY 4 x 10 mm.2) 37.000 ม. @ 135.000 บาท = 4,995.000 บาท

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น) 10.000 ม. @ 43.000 บาท = 430.000 บาท

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 10.000 ม.@ 9.000 บาท = 90.000 บาท

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) 35.000 ม. @22.000 = 770.000 บาท

1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 1 ชุด @ 417.000 = 417.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น = 27,019.000 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 ตู้ควบคุม 8.000 ชุด 15,320.000 บาท = 122,560.000 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตเพื่อแก้ไขปัญหา ความยากจน พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของจังหวัดตาก
งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0201 ตอน แม่ละเมา - ตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.47+140
- กม.83+217 (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปักเสาพาดสายของการไฟฟ้า

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว สูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATT , CUT - OFF พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

1.2.2 ท่อ RSC Dia. 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าสู่ตู้ควบคุม) 16.000 ม.	=	4,880.000 บาท
@ 305,000		
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia:5/8"x2.4 M 8.000 ชุด	=	3,440.000 บาท
@ 430.000		
1.2.4 ท่อ dia. 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด 108.000 ม.@ 1,200.000	=	129,600.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง	=	260,480.000 บาท
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น	=	1,569.156
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท	=	525.000 บาท
กิ่งคู่ 600 บาท 1.000 ต้น @ 525,000		
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 736.000	=	736.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	29,849.156 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	29,849.15 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตเพื่อแก้ไขปัญหา ความยากจน พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของจังหวัดตาก
งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0201 ตอน แม่ละเมา - ตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.47+140
- กม.83+217 (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบักเสาพาดสายของการไฟฟ้า

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งคู่ สูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATT , CUT - OFF พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบ

คิดเทียบจำนวน 21.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00ม.พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด 1 ต้น = 12,330.000 บาท
12,330.000 บาท

1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยว = 1 โคม,กิ่งคู่ = 2 โคม) 250.000 W.HPS. 2.000 โคม 5,990.000 บาท = 11,980.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด 156.000 บาท = 156.000 บาท

1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 ฐาน 3,295.000 บาท = 3,295.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า,CV or NYY 3 x 10 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา + ข้างละ 2.00 ม.) 42.000 ม. 135.000 บาท = 5,670.000 บาท

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น) 20.000 ม. 43.000 บาท = 860.000 บาท

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 20.000 ม. 9.000 บาท = 180.000 บาท

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) 40.000 ม. 22.000 บาท = 880.000 บาท

1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 1.000 ชุด 417.000 บาท = 417.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 35,768.000 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 ตู้ควบคุม 8.000 ชุด 15,320.000 บาท = 122,560.000 บาท

1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 16.000 ม. = 4,880.000 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตเพื่อแก้ไขปัญหา ความยากจน พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของจังหวัดตาก
งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0201 ตอน แม่ละเมา - ตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.47+140
- กม.83+217 (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปักเสาพาดสายของการไฟฟ้า

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งคู่ สูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATT , CUT - OFF พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

305.000		4,880.000 บาท
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 8.000 ชุด	=	3,440.000 บาท
430.000		
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อตลอด 108.000 ม. 1,200.000	=	129,600.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง		
260,480.000 บาท/แห่ง		
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 260,480.000 /	=	1,569.156 บาท/ ต้น
166.000 ต้น		
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท	=	600.000 บาท
กิ่งคู่ 600 1.000 ต้น 600.000		
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทางที่คิด 434.00 กม.)	=	736.000 บาท
1.000 ต้น 736.000		
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)	=	38,673.15 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตเพื่อแก้ไขปัญหา ความยากจน พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของจังหวัดตาก
งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0201 ตอน แม่ละเมา - ตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.47+140
- กม.83+217 (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปักเสาพาดสายของการไฟฟ้า

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานราวกันอันตราย W - BEAM หนา 3.2 มม. ชนิดที่ 2

1. แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. (W = 55.57 กก./แผ่น) 515.000	=	1,596,500.000 บาท
แผ่น 3,100.000 บาท		
2. แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย (W = 11.15 กก./แผ่น) 28.000 แผ่น	=	30,800.000 บาท
1,100.000 บาท		
3. แผ่น Splice (W = 9.76 กก./แผ่น) 14.000 แผ่น 1,000.000 บาท	=	14,000.000 บาท
4. เสาขนาด Dia.0.10 x 2.00 ม. หนา 4 มม. (W = 20 กก./ต้น)	=	581,900.000 บาท
529.000 ต้น 1,100.000 บาท		
5. น๊อตยาว 3 cm. 4,887.000 ชุด 22.000 บาท	=	107,514.000 บาท
6. น๊อตยาว 15 - 18 cm. 1,058.000 ชุด 30.000 บาท	=	31,740.000 บาท
7. ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ 529.000 ต้น 30.000 บาท	=	15,870.000 บาท
8. ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ 2,060.000 ม. 48.000 บาท	=	98,880.000 บาท
9. LEAN CONCRETE 39.675 ลบ.ม. 1,500.000 บาท	=	59,512.500 บาท
10. ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Intensity Grade)	=	14,283.000 บาท
529.000 ต้น 27.000 บาท		
11. ค่าขนส่ง 2,060.000 ม. 25.000 บาท	=	51,500.000 บาท
12. BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. L = 0.33 ม.(3.99	=	95,220.000 บาท
กก./ชุด) 529.000 ชุด 180.000 บาท		
13. STEEL PLATE 200x100x4 มม.(0.691 กก./ชุด) 1,058.000 ชุด	=	42,320.000 บาท
40.000		
14. ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่างติดกับเสา (คิด 30%) 1,058.000	=	12,696.000 บาท
ชุด 12.000		
ค่างานต้นทุนรวม	=	2,752,735.500 บาท/แห่ง (2,060 ม.)
เฉลี่ยค่างานต้นทุน = 2,752,735.50 / 2,060.00	=	1,336.27 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตเพื่อแก้ไขปัญหา ความยากจน พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของจังหวัดตาก
งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0201 ตอน แม่ละเมา - ตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.47+140
- กม.83+217 (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปักเสาพาดสายของการไฟฟ้า

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานติดตั้งเสาเสริม ขนาด Dia 0.10 x 2.00 ม. หน้า 4 มม.

1. ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ 1.000 ต้น	30.000 บาท	=	30.000 บาท
2. เสาขนาด Dia.0.10 x 2.00 ม. หน้า 4 มม. (W = 20 กก./ต้น)	1.000 ต้น	1,100.000 บาท	= 1,100.000 บาท
3. น๊อตยาว 3 cm. 0.000 ชุด	22.000 บาท	=	0.000 บาท
4. น๊อตยาว 15 - 18 cm. 2.000 ชุด	30.000 บาท	=	60.000 บาท
5. LEAN CONCRETE 0.080 ลบ.ม.	1,500.000 บาท	=	120.000 บาท
6. ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Intensity Grade) 1.000 ต้น	27.000 บาท	=	27.000 บาท
7. ค่าขนส่ง 1.000 ม.	25.000 บาท	=	25.000 บาท
8. BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. L = 0.33 ม.(3.99 กก./ชุด) 1.000 ชุด	180.000 บาท	=	180.000 บาท
9. STEEL PLATE 200x100x4 มม.(0.691 กก./ชุด) 2.000 ชุด	40.000 บาท	=	80.000 บาท
10. ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนหลังติดกับเสา (คิด 30%) 2.000 ชุด	12.000 บาท	=	24.000 บาท
รวมค่างานต้นทุน		=	1,646.00 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตเพื่อแก้ไขปัญหา ความยากจน พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของจังหวัดตาก งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุ้ม

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตเพื่อแก้ไขปัญหา ความยากจน พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของจังหวัดตาก งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุ้ม 0201 ตอน แม่ละเมา - ตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.47+140 - กม.83+217 (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปักเสาพาดสายของการไฟฟ้า					
สาย	12					
ตอน	แม่ละเมา - ตาก					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ตาก	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	32.5	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	เหล็กเสริมคอนกรีตเฉลี่ย SR.24 (ตาก)	ตัน	24,968.30	27.00	66.08	80.00	2,900.00	28,014.38	มี.ย. 2566	
2	เหล็กเสริมคอนกรีตเฉลี่ย SR.24 (กำแพงเพชร)	ตัน	22,242.58	84.00	157.39	80.00	2,900.00	25,379.98	มี.ย. 2566	
3	เหล็กเสริมคอนกรีตเฉลี่ย SR.24 (สุโขทัย)	ตัน	22,599.68	109.00	197.52	80.00	2,900.00	25,777.20	มี.ย. 2566	
4	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	33.64	0.00	0.00	0.00	0.00	33.64	มี.ย. 2566	
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกปูนถุงบรรจุ50กก.	ตัน	2,485.98	27.00	66.08	50.00	0.00	2,602.06	มี.ย. 2566	

ดิเรก พรหมมี

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตเพื่อแก้ไขปัญหา ความยากจน พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของจังหวัดตาก งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุ้ม

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตเพื่อแก้ไขปัญหา ความยากจน พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของจังหวัดตาก งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย					
	ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุ้ม 0201 ตอน แม่ละเมา - ตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.47+140 - กม.83+217 (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปักเสาพาดสายของการไฟฟ้า					
สาย	12					
ตอน	แม่ละเมา - ตาก					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ตาก	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	32.5	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
5	/อุจคราที่พีไอปูนแดง299	ตัน	2,485.98	27.00	66.08	50.00	0.00	2,602.06	มี.ย. 2566	
6	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	330.00	17.00	67.69	0.00	0.00	397.69	ก.ค. 2566	บันทึกสืบ
7	ทรายหยาบทรายหยาบราคาท่าทราย	ลบ.ม.	119.63	23.00	126.17	0.00	0.00	245.80	มี.ย. 2566	
8	สายไฟฟ้าCV3x10mm.2	ม้วน	13,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13,500.00	ก.ค. 2566	บันทึกสืบ
9	สายไฟฟ้าสายไฟฟ้า60227IEC53สายกลมอ่อนแกนคู่แรงดัน300/500โวลท์ขนาด2x2.5ตร.มม.ยาว100ม.ตราไทยราชา	ม้วน	4,320.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,320.00	มี.ย. 2566	บันทึกสืบ

ดิเรก พรหมมี

14 กรกฎาคม 2566 11:07:54

หน้า 2 จาก 5

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตเพื่อแก้ไขปัญหา ความยากจน พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของจังหวัดตาก งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุ้ม

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตเพื่อแก้ไขปัญหา ความยากจน พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของจังหวัดตาก งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย					
	ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุ้ม 0201 ตอน แม่ละเมา - ตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.47+140 - กม.83+217 (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปักเสาพาดสายของการไฟฟ้า					
สาย	12					
ตอน	แม่ละเมา - ตาก					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ตาก	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	32.5	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
10	สายเคเบิลสายเคเบิลTHWสายกลมแกนเดี่ยวแรงดัน750โวลท์ขนาด1x2.5ตร.มม.ยาว100เมตรตราไทยยชาชากิ	ม้วน	922.00	0.00	0.00	0.00	0.00	922.00	ก.ค. 2566	บันทึกสืบ
11	สายไฟฟ้าIEC011x16mm2(THW)	ม้วน	5,816.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,816.00	ก.ค. 2566	บันทึกสืบ
12	ท่อเหล็กร้อยสายไฟชนิดหนาRSCขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง2นิ้วยาว3เมตร	ท่อน	916.29	0.00	0.00	0.00	0.00	916.29	มี.ย. 2566	
13	ท่อRSCdia.21/2"	ท่อน	2,418.93	0.00	0.00	0.00	0.00	2,418.93	ก.ค. 2566	บันทึกสืบ
14	ไม้ยางไม้อย่างไม้ขนาด11/2x3นิ้วยาว4-	ลบ.ฟ.	514.02	0.00	0.00	0.00	0.00	514.02	มี.ย. 2566	

ดิเรก พรหมมี

14 กรกฎาคม 2566 11:07:54

หน้า 3 จาก 5

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตเพื่อแก้ไขปัญหา ความยากจน พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของจังหวัดตาก งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตเพื่อแก้ไขปัญหา ความยากจน พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของจังหวัดตาก งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย					
	ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0201 ตอน แม่ละเมา - ตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.47+140 - กม.83+217 (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปักเสาพาดสายของการไฟฟ้า					
สาย	12					
ตอน	แม่ละเมา - ตาก					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ตาก	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	32.5	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
14	4.50เมตร	ลบ.ฟ.	514.02	0.00	0.00	0.00	0.00	514.02	มิ.ย. 2566	
15	แผ่นไม้อัดยางชนิดไขภายในเกรดเอขนาด4 x8ฟุตหนา4มม.	แผ่น	212.15	0.00	0.00	0.00	0.00	212.15	มิ.ย. 2566	
16	แผ่นGuardrailยาว4.00ม.(W=55.57กก./แ แผ่น)	แผ่น	3,100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,100.00	ก.ค. 2566	บันทึกสืบ
17	แผ่นปลายปิดหัว-ท้าย(W=11.15กก./แผ่น)	แผ่น	1,100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,100.00	ก.ค. 2566	บันทึกสืบ
18	แผ่นSplice(W=9.76กก./แผ่น)	แผ่น	1,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,000.00	ก.ค. 2566	บันทึกสืบ

ดิเรก พรหมมี

14 กรกฎาคม 2566 11:07:54

หน้า 4 จาก 5

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตเพื่อแก้ไขปัญหา ความยากจน พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของจังหวัดตาก งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตเพื่อแก้ไขปัญหา ความยากจน พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของจังหวัดตาก งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย					
	ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0201 ตอน แม่ละเมา - ตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.47+140 - กม.83+217 (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปักเสาพาดสายของการไฟฟ้า					
สาย	12					
ตอน	แม่ละเมา - ตาก					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ตาก	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	32.5	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		6.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	วัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
19	เสาขนาดDia.0.10x2.00ม.หนา4มม.(W=20กก./ต้น)	ต้น	1,100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,100.00	ก.ค. 2566	บันทึกสืบ
20	น๊อตยาว3cm.	ชุด	22.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.00	ก.ค. 2566	บันทึกสืบ
21	น๊อตยาว15-18cm.	ชุด	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.00	ก.ค. 2566	บันทึกสืบ
22	BLOCKOUTLIPC-150x75x20x4.5มม.L=0.33ม.(3.99กก./ชุด)	ชุด	180.00	0.00	0.00	0.00	0.00	180.00	ก.ค. 2566	บันทึกสืบ
23	STEELPLATE200x100x4มม.(0.691กก./ชุด)	ชุด	40.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.00	ก.ค. 2566	บันทึกสืบ

ดิเรก พรหมมี

14 กรกฎาคม 2566 11:07:54

หน้า 5 จาก 5

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตเพื่อแก้ไขปัญหา ความยากจน พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของจังหวัดตาก งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 12
ตอนควบคุม 0201 ตอน แม่ละเมา - ตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.47+140 - กม.83+217 (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงตากที่ 1 / คุมฟางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใดเพียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	X						สทล.4	11 กรกฎาคม 2566	ตามบันทึกสืบ ของ สทล.4
2	สายไฟฟ้าCV3x10mm.2	ม้วน			X				ศิริชัย อิเล็กทริก	11 กรกฎาคม 2566	ราคา ณ แหล่งผลิต
3	สายไฟฟ้าสายไฟฟ้า60227IEC53สายกลมอ่อนแกนคู่แรงดัน300/500โวลท์ขนาด2x2.5ตร.มม.ยาว100ม.ตราไทยยาสากิ	ม้วน				X			กระทรวงพาณิชย์	10 มิถุนายน 2566	ราคา ณ แหล่งผลิต
4	สายเคเบิลสายเคเบิลTHWสายกลมแกนเดี่ยวแรงดัน750โวลท์ขนาด1x2.5ตร.มม.ยาว100เมตรตราไทยยาสากิ	ม้วน			X				ศิริชัย อิเล็กทริก	11 กรกฎาคม 2566	ราคา สืบ ณ แหล่งผลิต
5	สายไฟฟ้าIEC011x16mm2(THW)	ม้วน			X				ศิริชัย อิเล็กทริก	11 กรกฎาคม 2566	ราคา สืบ ณ แหล่งผลิต

ดิเรก พรหมมี

14 กรกฎาคม 2566 11:08:00

หน้า 1 จาก 3

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตเพื่อแก้ไขปัญหา ความยากจน พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของจังหวัดตาก งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 12
ตอนควบคุม 0201 ตอน แม่ละเมา - ตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.47+140 - กม.83+217 (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงตากที่ 1 / กรมทางหลวง
แผนกช่างไฟฟ้าส่องสว่าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
6	ท่อRSCdia.21/2"	ท่อน			X				ONESTOCKHOME COMPANY LIMITED	11 กรกฎาคม 2566	ราคาสืบ ณ แหล่งผลิต
7	แผ่นGuardrailยาว4.00ม.(W=55.57กก./แผ่น)	แผ่น			X				สทล.4	14 กรกฎาคม 2566	ตามบันทึกสืบ ของ สทล.4
8	แผ่นปลายปิดหัว-ท้าย(W=11.15กก./แผ่น)	แผ่น			X				สทล.4	14 กรกฎาคม 2566	ตามบันทึกสืบ ของ สทล.4
9	แผ่นSplice(W=9.76กก./แผ่น)	แผ่น			X				สทล.4	14 กรกฎาคม 2566	ตามบันทึกสืบของ สทล.4
10	เสาขนาดDia.0.10x2.00ม.หนา4มม.(W=20กก./ต้น)	ต้น			X				สทล.4	14 กรกฎาคม 2566	ตามบันทึกสืบของ สทล.4

ดิเรก พรหมมี

14 กรกฎาคม 2566 11:08:00

หน้า 2 จาก 3

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตเพื่อแก้ไขปัญหา ความยากจน พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของจังหวัดตาก งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 12
ตอนควบคุม 0201 ตอน แม่ละเมา - ตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.47+140 - กม.83+217 (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

หน่วยงาน แขวงทางหลวงตากที่ 1 / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ห้องที่ก่อสร้าง	ห้องที่ก่อสร้างจึงได้ใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
11	น๊อตยาว3cm.	ชุด				X			สำนักอำนวยการความปลอดภัย กรมทางหลวง	14 กรกฎาคม 2566	ตามข้อกำหนดของ สป.
12	น๊อตยาว15-18cm.	ชุด				X			สำนักอำนวยการความปลอดภัย	14 กรกฎาคม 2566	ตามข้อกำหนดของ สป.
13	BLOCKOUTLIPC- 150x75x20x4.5mm.L=0.33ม.(3.99กก.	ชุด			X				สทล.4	14 กรกฎาคม 2566	ตามบันทึกสืบของ สทล.4
14	STEELPLATE200x100x4mm.(0.691ก ก./ชุด)	ชุด			X				สทล.4	14 กรกฎาคม 2566	ตามบันทึกสืบของ สทล.4
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			1	-	10	3	-	-			

ดิเรก พรหมมี

14 กรกฎาคม 2566 11:08:00

หน้า 3 จาก 3

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตเพื่อแก้ไขปัญหา ความยากจน พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของจังหวัดตาก งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0201 ตอน แม่ละเมา - ตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.47+140 - กม.83+217 (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบักเสาพาดสายของการไฟฟ้า
 เลขที่หนังสือ : ประกวดกรรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างทาง

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
	ค่าอำนวยความสะดวก	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
80.00	6.0234	0.6750	4.5000	11.1984	1.1120	1.0700	1.1898	1.2083	1.2268

ดิเรก พรหมมี

14 กรกฎาคม 2566 11:07:31

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตเพื่อแก้ไขปัญหา ความยากจน พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของจังหวัดตาก งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0201 ตอน แม่ละเมา - ตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.47+140 - กม.83+217 (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปักเสาพาดสายของการไฟฟ้า
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูปแบบ Factor-F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	คาคงเบี้ย	คากฎไร	รวมค่าใช้จ่าย					
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
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

ดิเรก พรหมมี

14 กรกฎาคม 2566 11:07:31

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตเพื่อแก้ไขปัญหา ความยากจน พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของจังหวัดตาก งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0201 ตอน แม่ละเมา - ตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.47+140 - กม.83+217 (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปักเสาพาดสายของการไฟฟ้า
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมใบรับ Factor-F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่างาน	ค่าดอกเบี้ย	รวมค่าใช้จ่าย					
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
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

ดิเรก พรหมมี

14 กรกฎาคม 2566 11:07:31

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตเพื่อแก้ไขปัญหา ความยากจน พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของจังหวัดตาก งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบลุม 0201 ตอน แม่ละเมา - ตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.47+140 - กม.83+217 (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบักเสापาดสายของการไฟฟ้า
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % 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
	ค่าอำนวยความสะดวก	ควดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
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
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

ดิเรก พรหมมี

14 กรกฎาคม 2566 11:07:31

หน้า 4 จาก 5

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตเพื่อแก้ไขปัญหา ความยากจน พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของจังหวัดตาก งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0201 ตอน แม่ละเมา - ตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.47+140 - กม.83+217 (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปักเสาพาดสายของการไฟฟ้า
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างทาง

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
	ค่าอำนวยความสะดวก	ควดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≥700.00	2.7735	0.5625	3.5000	6.8360	1.0684	1.0700	1.1432	1.1595	1.1759

ดิเรก พรหมมี

14 กรกฎาคม 2566 11:07:31

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตเพื่อแก้ไขปัญหา ความยากจน พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของจังหวัดตาก งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	8,041,119.10 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	8,041,119.10 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	11,868,000.00 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
8,041,119.10	1.3292
10,000,000.00	1.3093

ดิเรก พรหมมี

14 กรกฎาคม 2566 11:07:31

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตเพื่อแก้ไขปัญหา ความยากจน พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของจังหวัดตาก งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0201 ตอน แม่ละเมา - ตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.47+140 - กม.83+217 (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน.1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบักเสาพาดสายของการไฟฟ้า ตารางคำนวณส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรมนำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

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

ดิเรก พรหมมี

14 กรกฎาคม 2566 11:08:05

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตเพื่อแก้ไขปัญหา ความยากจน พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของจังหวัดตาก งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0201 ตอน แม่ละมุนที่ต.วังสอ อ.วังสอ จ.ตาก กม.145+149 - กม.83+217 (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบักเสาพาดสายของการไฟฟ้า

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

ดิเรก พรหมมี

14 กรกฎาคม 2566 11:08:05

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตเพื่อแก้ไขปัญหา ความยากจน พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของจังหวัดตาก
งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0201 ตอน แม่ละมุนที่จังหวัดตาก รหัสโครงการ 42143/148
- กม.83+217 (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปักเสาพาดสายของการไฟฟ้า

- 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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตเพื่อแก้ไขปัญหา ความยากจน พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของจังหวัดตาก
งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0201 ตอน แม่ละเมา - ตาก จังหวัดตาก ระหว่าง กม.47+140
- กม.83+217 (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปักเสาพาดสายของการไฟฟ้า
ตารางคาชนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)
เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีวางลาดยาง และการจราจรปกติ
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

ดิเรก พรหมมี

14 กรกฎาคม 2566 11:08:05

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตเพื่อแก้ไขปัญหา ความยากจน พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของจังหวัดตาก
งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0201 ตอน แม่ละมุนที่ทางหลวงจังหวัดตาก ระหว่าง กม.47+148
- กม.83+217 (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปักเสาพาดสายของการไฟฟ้า

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 : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตเพื่อแก้ไขปัญหา ความยากจน พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของจังหวัดตาก
งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0201 ตอน แม่ละมุนที่ 233 อ.วังเจ้า จ.ตาก กม. 47+140
- กม.83+217 (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปักเสาพาดสายของการไฟฟ้า

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 : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตเพื่อแก้ไขปัญหา ความยากจน พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของจังหวัดตาก
งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0201 ตอน แม่ละมุนที่ ต.ต.อ. อ.เมือง จ.ตาก กม. 42+147/148
- กม.83+217 (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปักเสาพาดสายของการไฟฟ้า

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