



บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงตากที่ ๑
เลขที่ ๑๑๕๖
วันที่ ๒๒ พ.ย. ๒๕๖๗
เวลา ๑๕.๕๖ น.

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงตากที่ ๑ โทรศัพท์ ๐-๕๕๕๑-๑๖๗๕ โทรสาร ๐-๕๕๕๑-๓๒๘๗

ที่ งานวางแผน / ๑๓๙ / ๒๕๖๗ วันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเสนอราคากลางงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

เรียน ผอ.ขท.ตากที่ ๑

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงตากที่ ๑ ที่ คค ๐๖๐๒๖ (พ.๑)/๓๙/๒๕๖๗ สั่ง ณ วันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางสำหรับการจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๔๐๐ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน แยกทางหลวง - ป่ามะม่วง ระหว่าง กม.๒+๐๘๗ - กม.๒+๔๓๗ LT,RT (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๒๐ ต้น) วงเงินงบประมาณตามแผน ๑,๐๙๒,๐๐๐.๐๐ บาท ระยะเวลาทำการ ๙๐ วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางเบื้องต้น งานกิจกรรมดังกล่าว เป็นเงิน ๑,๐๘๕,๔๑๔.๕๖ บาท พร้อมเอกสารแนบ จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการให้ต่อไป


.....ประธานคณะกรรมการ
(นายดิเรก พรหมมี)
นายช่างโยธาอาวุโส

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

- เห็นชอบ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป


.....กรรมการ
(นายวิศณุ นิช่างทอง)
นายช่างโยธาชำนาญงาน


(นายศรวิทย์ ภูชีนาพันธ์)
ผอ.ขท.ตากที่ ๑
๒๒ พ.ย. ๒๕๖๗


.....กรรมการ
(นางสาวสินีนารถ ขาวสวน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1400 ตอน 0100 ตอน แยกทางหลวง - ป่ามะม่วง
ระหว่าง กม.2+087 - กม.2+437 LT, RT (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (20 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

2. บidding) /-งานปักเสา-พาดสายไฟฟ้า
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงตากที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,092,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 1,085,414.56 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ดิเรก พรหมมี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 วิศณุ นิช่างทอง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 สนิ่นารถ ชาวสวน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ดิเรก พรหมมี

22 พฤศจิกายน 2567 15:39:30

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภควราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1400 ตอน 0100 ตอน แยกทางหลวง - ป่ามะม่วง ระหว่าง กม.2+087 - กม.2+437 LT, RT (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (20 ตัน)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตากที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว สูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATT , CUT - OFF พร้อมอุปกรณ์ครบชุด 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดตา	ตัน	20.000	31,669.16	633,383.20	1.3616	43,120.72	862,414.56
							รวมราคากลาง	1,085,414.56

ดิเรก พรหมมี

22 พฤศจิกายน 2567 15:39:34

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคากลางก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1400 ตอน แยกทางหลวง - ป่ามะม่วง ระหว่าง กม.2+087 - กม.2+437 LT, RT (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (20 ต้น)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตากที่ 1/กรมทางหลวง

(ดิเรก พรหมมี)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(วิศณุ นิช่างทอง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สินสมุทร อิกาทบ

(ลินีนรธ ชาวสวน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ดิเรก พรหมมี

22 พฤศจิกายน 2567

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1400 ตอน แยกทางหลวง - ป่ามะม่วง ระหว่าง กม.2+087 - กม.2+437 LT, RT (เป็นแห่งๆ)
ปริมาณงาน 1 แห่ง (20 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปักเสา-พาดสายไฟฟ้า

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล อำเภอ เมืองตาก จังหวัด ตาก แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตากที่ 1 / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	1.000	ชุด	223,000.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ทุกรายการ			223,000.00	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1400 ตอน แยกทางหลวง - ป่ามะม่วง ระหว่าง กม.2+087 - กม.2+437 LT, RT (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (20 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบักเสา-พาดสายไฟฟ้า
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล ป่ามะม่วง อำเภอ เมืองตาก จังหวัด ตาก แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงตากที่ 1 / กรมทางหลวง
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ หมายถึง ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า และค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าและอุปกรณ์

หน่วย : บาท

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	รวมค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	223,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	223,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	223,000.00	

โครงการ : ประกวดราคางานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1400 ตอน 0100 ตอน แยกทางหลวง - ป่ามะม่วง ระหว่าง กม.2+087 - กม.2+437 LT, RT (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (20 ต้น)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคางานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1400 ตอน 0100 ตอน แยกทางหลวง - ป่ามะม่วง ระหว่าง กม.2+087 - กม.2+437 LT, RT (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (20 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบักเสา-พาดสายไฟฟ้า			
สาย	1400			
ตอน	แยกทางหลวง - ป่ามะม่วง			
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ตาก	เขตแดนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโหล
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		33.38 บาท/ลิตร
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	สายไฟฟ้าIECขนาด2x2.5ตร.มม.	ม้วน	4,550.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,550.40	ต.ค. 2567	
2	สายไฟฟ้ANYขนาด3x10.0ตร.มม.	ม้วน	16,859.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16,859.39	ต.ค. 2567	
3	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	330.00	10.00	24.83	0.00	0.00	0.00	354.83	พ.ย. 2566	บันทึกสืบ
4	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	121.50	7.00	27.86	0.00	0.00	0.00	149.36	ต.ค. 2567	
5	สายไฟฟ้าIEC01ขนาด1x2.5ตร.มม.	ม้วน	900.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	900.60	ต.ค. 2567	
6	สายไฟฟ้าIEC01ขนาด1x16.0ตร.มม.(THW)	ม้วน	6,043.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,043.50	ต.ค. 2567	
7	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	ตัน	2,327.10	2.00	6.04	50.00	0.00	0.00	2,383.14	ต.ค. 2567	

ดิเรก พรหมมี

22 พฤศจิกายน 2567 14:31:47

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1400 ตอน 0100 ตอน แยกทางหลวง - ป่ามะม่วง ระหว่าง กม.2+087 - กม.2+437 LT, RT (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (20 ต้น)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1400 ตอน 0100 ตอน แยกทางหลวง - ป่ามะม่วง ระหว่าง กม.2+087 - กม.2+437 LT, RT (เป็นแห่งๆ)
ปริมาณงาน 1 แห่ง (20 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบักเสา-พาดสายไฟฟ้า

สาย	1400												
ตอน	แยกทางหลวง - ป่ามะม่วง												
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ตาก	เขตฝนตก	ปกติ	ราคามัมน้ำไหล	33.38	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)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
8	ท่อRSC021/2"	บาท	1,517.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,517.00	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
9	ท่อRSC02"	ทอน	916.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	916.29	ต.ค. 2567	ต.ค. 2567
10	เหล็กเสริมคอนกรีตเฉลี่ย (กำแพงพร)	ตัน	20,449.63	64.00	105.09	80.00	3,600.00		24,234.72	ต.ค. 2567	ต.ค. 2567
11	ไม้ค้ำยันทางมม.	แผ่น	240.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	240.19	ต.ค. 2567	ต.ค. 2567
12	ไม้ยาง	ลบ.ฟ.	514.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	514.02	ต.ค. 2567	ต.ค. 2567
13	เสาตุงเหล็ก(เบอร์18)	กก.	35.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.51	ต.ค. 2567	ต.ค. 2567

ดิเรก พรหมมี

22 พฤศจิกายน 2567 14:31:47

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการซื้อและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1400 ตอน แยกทางหลวง - ป่ามะม่วง ระหว่าง กม.2+087 - กม.2+437 LT, RT (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (20 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปักเสา-พาดสายไฟฟ้า

หน่วยงาน แขวงทางหลวงตากที่ 1 / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	รายละเอียด	คุณสมบัติ	สถานที่ซื้อ	วันที่ซื้อราคา	เหตุผลการซื้อราคา
1	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.			สทล.4	16 พฤศจิกายน 2566	สืบ สทล.4
2	ท่อRSCØ21/2"	บาท			บ. วันสต็อกโฮม จำกัด	22 พฤศจิกายน 2567	สืบจากแหล่ง
รวมทั้งสิ้น (รายการ)							

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1400 ตอน 0100 ตอน แยกทางหลวง - ป่ามะม่วง ระหว่าง กม.2+087 - กม.2+437 LT, RT (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (20 ตัน)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบิ๊กละ-พาดสายไฟฟ้า
 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 ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนาจการ ควดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8338	0.9333	27.2671	1.2726	1.0700	1.3616	1.3822	1.4029
10.00	16.0808	0.9041	22.4849	1.2248	1.0700	1.3105	1.3317	1.3529
20.00	10.6384	0.8895	17.0279	1.1702	1.0700	1.2521	1.2712	1.2904
30.00	7.5559	0.8895	13.9454	1.1394	1.0700	1.2191	1.2364	1.2537
40.00	7.4310	0.8458	13.2768	1.1327	1.0700	1.2119	1.2308	1.2496
50.00	6.9412	0.8312	12.7724	1.1277	1.0700	1.2066	1.2255	1.2444
60.00	6.3772	0.8166	12.1938	1.1219	1.0700	1.2004	1.2192	1.2381
70.00	6.3435	0.8020	11.6455	1.1164	1.0700	1.1945	1.2138	1.2330
80.00	6.0233	0.7875	11.3108	1.1131	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1400 ตอน 0100 ตอน แยกทางหลวง - ป่ามะม่วง ระหว่าง กม.2+087 - กม.2+437 LT, RT (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (20 ตัน)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบักเสก-พาดสายไฟฟ้า
 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 ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
270.00	3.5577	0.7000	3.5000	1.0775	1.0700	1.1529	1.1709	1.1888
280.00	3.4708	0.7000	3.5000	1.0767	1.0700	1.1520	1.1699	1.1877
290.00	3.3900	0.7000	3.5000	1.0759	1.0700	1.1512	1.1689	1.1866
300.00	3.3145	0.7000	3.5000	1.0751	1.0700	1.1503	1.1679	1.1855
350.00	3.2735	0.7000	3.5000	1.0747	1.0700	1.1499	1.1674	1.1850
400.00	3.1484	0.6708	3.5000	1.0731	1.0700	1.1482	1.1659	1.1836
450.00	3.1265	0.6708	3.5000	1.0729	1.0700	1.1480	1.1656	1.1833
500.00	3.0167	0.6562	3.5000	1.0717	1.0700	1.1467	1.1644	1.1820
700.00	2.7734	0.6562	3.5000	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1400 ตอน 0100 ตอน แยกทางหลวง - ป่ามะม่วง ระหว่าง กม.2+087 - กม.2+437 LT, RT (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (20 ตัน)
เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 633,335.20 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 633,335.20 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ 1,092,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3616

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

(กรณีมีที่ตลอดถนน) จำนวนการติดตั้ง 20.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด 1.000 = 10,930.000 บาท
ต้น @ 10,930.000

1.1.2 โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยว = 1โคม,กิ่งคู่ = 2โคม) 1.000 โคม @ 5,990.000 = 5,990.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1.000 ชุด @ 97.000 = 97.000 บาท

1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก 3,287.000 ฐาน @ 3,287.000 = 3,287.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 sq.mm.(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา + ความยาวขึ้นเสาสู่บ็อกซ์ในเสาไฟ) 38.000 ม. @ 16,859.390 (บาท/ม้วน) / 100 = 6,406.568 บาท

1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 sq.mm. = 455.040 บาท
(สายไฟฟ้าเดินในเสาสู่ดวงโคม ใช้ 1 เส้น) 10.000 ม. @ 4,550.400 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 sq.mm. (THW) = 90.060 บาท
(สายไฟฟ้าเดินในเสาสู่ดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 10.000 ม. @ 900.600 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมคอนกรีตปิดทับ = 700.000 บาท
(ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) 35.000 ม. @ 20.000

1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8" x 2.4 M 1.000 = 500.000 บาท
ชุด@ 500.000

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า /ต้น = 28,455.668 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 ตู้ควบคุม 1.000 ชุด @ 15,320.000 = 15,320.000 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1400 ตอน 0100 ตอน แยกทางหลวง - ป่ามะม่วง ระหว่าง
กม.2+087 - กม.2+437 LT, RT (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (20 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปักเสาสายไฟ
พาดสายไฟฟ้า

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

1.2.2 ท่อ RSC \varnothing 2" x 2.00 ม./ชุด	= 610.000 บาท
(สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าสู่ตู้ควบคุม) 2.000 ม. @ 305.000	
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 1.000 ชุด	= 500.000 บาท
@ 500.000	
1.2.3 ท่อDia. 2 1/2 " พร้อมค่าติดตั้งตลอด 26.000 ม. @ 900.000	= 23,400.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง	= 39,830.000 บาท/แห่ง
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า /ต้น	= 1,991.500 บาท/ ต้น
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 @ 697.000	= 697.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)	= 31,669.168 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน	= 31,669.16 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1400 ตอน 0100 ตอน แยกทางหลวง - ป่ามะม่วง ระหว่าง
 กม.2+087 - กม.2+437 LT, RT (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (20 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปักเสา-

พาดสายไฟฟ้า

ตารางคำนวณวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดตียง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท /ลิตร

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

1	8.25	11.55
2	10.19	14.27
3	12.13	16.99
4	14.08	19.71
5	16.02	22.43
6	17.96	25.14
7	19.90	27.86
8	22.08	30.92
9	24.69	34.56
10	27.29	38.20
11	29.89	41.85
12	32.49	45.49
13	35.10	49.14
14	37.70	52.78
15	40.30	56.42
16	42.91	60.07
17	45.51	63.71
18	48.11	67.35
19	50.72	71.00
20	53.32	74.65

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	55.92	78.29
22	58.53	81.94
23	61.12	85.57
24	63.73	89.22
25	66.34	92.87
26	68.94	96.51
27	71.54	100.16
28	74.15	103.81
29	76.74	107.43
30	79.35	111.09
31	81.94	114.72
32	84.56	118.38
33	87.16	122.03
34	89.77	125.68
35	92.36	129.30
36	94.97	132.96
37	97.58	136.61
38	100.19	140.26
39	102.79	143.90
40	105.38	147.54
41	108.00	151.20
42	110.60	154.84
43	113.19	158.47

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	115.81	162.13
45	118.40	165.76
46	121.01	169.42
47	123.60	173.05
48	126.21	176.70
49	128.80	180.32
50	131.40	183.96
51	134.02	187.63
52	136.61	191.25
53	139.21	194.90
54	141.83	198.57
55	144.42	202.19
56	147.02	205.83
57	149.63	209.49
58	152.26	213.17
59	154.85	216.79
60	157.45	220.43
61	160.06	224.09
62	162.69	227.76
63	165.26	231.37
64	167.85	234.99
65	170.45	238.63
66	173.06	242.28

ดิเรก พรหมมี

22 พฤศจิกายน 2567 14:31:51

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1400 ตอน 0100 ตอน แยกทางหลวง - ป่ามะม่วง ระหว่าง
 กม.2+087 - กม.2+437 LT, RT (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (20 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ของทางบริษัท
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว.18
 พาดสายไฟฟ้า

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	175.69	245.96
68	178.25	249.54
69	180.90	253.26
70	183.48	256.87
71	186.07	260.50
72	188.68	264.15
73	191.30	267.82
74	193.93	271.50
75	196.48	275.07
76	199.13	278.78
77	201.70	282.38
78	204.27	285.98
79	206.97	289.76
80	209.57	293.39
81	212.18	297.05
82	214.68	300.56
83	217.31	304.24
84	219.95	307.93
85	222.61	311.65
86	225.15	315.20
87	227.69	318.77
88	230.38	322.53
89	232.94	326.12
90	235.52	329.72

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	238.24	333.53
92	240.83	337.16
93	243.43	340.81
94	246.04	344.46
95	248.51	347.92
96	251.14	351.59
97	253.78	355.29
98	256.42	358.99
99	259.08	362.72
100	261.58	366.22
101	264.26	369.96
102	266.77	373.48
103	269.47	377.26
104	272.00	380.79
105	274.72	384.60
106	277.26	388.16
107	279.80	391.72
108	282.36	395.30
109	285.12	399.16
110	287.68	402.76
111	290.26	406.36
112	292.84	409.98
113	295.43	413.61
114	298.03	417.24

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	300.63	420.89
116	303.25	424.55
117	305.87	428.21
118	308.50	431.89
119	311.13	435.58
120	313.78	439.29
121	316.18	442.66
122	318.84	446.38
123	321.51	450.11
124	324.19	453.86
125	326.61	457.25
126	329.30	461.02
127	332.00	464.80
128	334.44	468.21
129	337.15	472.02
130	339.88	475.83
131	342.33	479.26
132	345.07	483.10
133	347.53	486.54
134	350.29	490.41
135	352.76	493.86
136	355.23	497.32
137	358.02	501.22
138	360.50	504.69

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1400 ตอน 0100 ตอน แยกทางหลวง - ป่ามะม่วง ระหว่าง
 กม.2+087 - กม.2+437 LT, RT (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (20 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ของกรมโยธา
 และผังเมือง เลขที่หนังสือ : ดย.นค.ส.ค. 421.5/ว.18
 พาดสายไฟฟ้า

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	363.30	508.62
140	365.79	512.11
141	368.28	515.60
142	371.12	519.56
143	373.62	523.07
144	376.13	526.58
145	378.99	530.58
146	381.51	534.11
147	384.03	537.64
148	386.55	541.18
149	389.08	544.72
150	391.99	548.79
151	394.54	552.35
152	397.08	555.92
153	399.63	559.49
154	402.19	563.06
155	404.75	566.65
156	407.31	570.24
157	409.88	573.84
158	412.87	578.02
159	415.46	581.64
160	418.05	585.26
161	420.64	588.90
162	423.24	592.53

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	425.84	596.18
164	428.45	599.83
165	431.07	603.50
166	433.69	607.17
167	436.32	610.84
168	438.95	614.53
169	441.11	617.56
170	443.75	621.25
171	446.39	624.95
172	449.04	628.66
173	451.70	632.38
174	454.36	636.11
175	457.03	639.85
176	459.71	643.59
177	462.39	647.35
178	464.55	650.38
179	467.24	654.14
180	469.94	657.92
181	472.65	661.70
182	475.36	665.50
183	478.08	669.31
184	480.24	672.33
185	482.96	676.15
186	485.70	679.98

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	488.44	683.82
188	490.60	686.85
189	493.35	690.70
190	496.11	694.56
191	498.88	698.43
192	501.04	701.46
193	503.82	705.34
194	506.60	709.24
195	509.40	713.15
196	511.56	716.18
197	514.36	720.11
198	517.17	724.04
199	519.34	727.07
200	522.16	731.02
201.0 - 1000.0	2.61	3.66

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1400 ตอน 0100 ตอน แยกทางหลวง - ป่ามะม่วง ระหว่าง
กม.2+087 - กม.2+437 LT, RT (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (20 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามบัญชี
เลขที่หนึ่งร้อยยี่สิบสี่ (154) ของกรมโยธา
พาดสายไฟฟ้า

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.61 บาท/ตัน
3.66 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1400 ตอน 0100 ตอน แยกทางหลวง - ป่ามะม่วง ระหว่าง
 กม.2+087 - กม.2+437 LT, RT (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (20 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบักเสา-
 พาดสายไฟฟ้า
 ตารางคำนวณส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีพิกัดลาดยาง และการจราจรปกติ
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท /ลิตร

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

1	4.58	6.41
2	6.04	8.46
3	7.50	10.50
4	8.96	12.55
5	10.43	14.60
6	11.89	16.64
7	13.35	18.69
8	14.81	20.74
9	16.28	22.79
10	17.74	24.83
11	19.20	26.88
12	20.66	28.93
13	22.12	30.97
14	23.59	33.02
15	25.11	35.15
16	26.74	37.43
17	28.37	39.72
18	30.00	42.00
19	31.63	44.29
20	33.27	46.57

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	34.90	48.86
22	36.53	51.14
23	38.17	53.43
24	39.79	55.71
25	41.43	58.00
26	43.06	60.28
27	44.69	62.57
28	46.33	64.86
29	47.96	67.14
30	49.59	69.43
31	51.22	71.71
32	52.85	73.99
33	54.49	76.28
34	56.12	78.56
35	57.75	80.85
36	59.38	83.14
37	61.01	85.42
38	62.65	87.70
39	64.28	90.00
40	65.91	92.28
41	67.54	94.56
42	69.18	96.85
43	70.81	99.13

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	72.44	101.42
45	74.08	103.71
46	75.71	106.00
47	77.34	108.28
48	78.97	110.55
49	80.60	112.85
50	82.24	115.13
51	83.87	117.42
52	85.50	119.70
53	87.13	121.98
54	88.76	124.27
55	90.40	126.56
56	92.03	128.84
57	93.65	131.12
58	95.29	133.40
59	96.93	135.70
60	98.57	137.99
61	100.19	140.27
62	101.82	142.55
63	103.46	144.84
64	105.09	147.13
65	106.71	149.40
66	108.36	151.70

ดิเรก พรหมมี

22 พฤศจิกายน 2567 14:31:51

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1400 ตอน 0100 ตอน แยกทางหลวง - ป่ามะม่วง ระหว่าง
 กม.2+087 - กม.2+437 LT, RT (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (20 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ของทางบริษัท
 พาดสายไฟฟ้า

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	109.98	153.98
68	111.61	156.26
69	113.24	158.54
70	114.88	160.83
71	116.52	163.12
72	118.16	165.42
73	119.78	167.69
74	121.43	170.00
75	123.05	172.27
76	124.68	174.55
77	126.31	176.83
78	127.94	179.12
79	129.58	181.41
80	131.21	183.70
81	132.85	186.00
82	134.47	188.25
83	136.11	190.56
84	137.73	192.82
85	139.38	195.14
86	141.01	197.41
87	142.63	199.68
88	144.26	201.96
89	145.88	204.24
90	147.55	206.57

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	149.19	208.86
92	150.78	211.09
93	152.42	213.39
94	154.06	215.68
95	155.70	217.98
96	157.35	220.29
97	158.95	222.53
98	160.60	224.85
99	162.21	227.10
100	163.87	229.41
101	165.48	231.67
102	167.14	234.00
103	168.76	236.26
104	170.37	238.52
105	172.04	240.86
106	173.66	243.13
107	175.29	245.40
108	176.91	247.67
109	178.54	249.95
110	180.16	252.23
111	181.79	254.51
112	183.43	256.80
113	185.06	259.08
114	186.69	261.37

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	188.33	263.66
116	189.97	265.96
117	191.61	268.26
118	193.26	270.56
119	194.90	272.87
120	196.49	275.08
121	198.14	277.39
122	199.79	279.71
123	201.38	281.93
124	203.03	284.25
125	204.69	286.57
126	206.28	288.79
127	207.94	291.12
128	209.61	293.45
129	211.20	295.68
130	212.87	298.02
131	214.47	300.26
132	216.07	302.49
133	217.74	304.84
134	219.34	307.08
135	221.02	309.43
136	222.62	311.67
137	224.31	314.03
138	225.91	316.28

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1400 ตอน 0100 ตอน แยกทางหลวง - ป่ามะม่วง ระหว่าง
 กม.2+087 - กม.2+437 LT, RT (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (20 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ๐๔๒๑๕/๒๕๖๘
 พาดสายไฟฟ้า

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	227.52	318.52
140	229.12	320.77
141	230.82	323.15
142	232.43	325.40
143	234.04	327.65
144	235.74	330.03
145	237.35	332.29
146	238.96	334.55
147	240.58	336.81
148	242.19	339.07
149	243.91	341.47
150	245.53	343.74
151	247.15	346.01
152	248.77	348.28
153	250.39	350.55
154	252.02	352.82
155	253.64	355.10
156	255.27	357.37
157	256.89	359.65
158	258.52	361.93
159	260.15	364.21
160	261.78	366.50
161	263.42	368.78
162	265.05	371.07

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	266.69	373.36
164	268.32	375.65
165	269.96	377.95
166	271.60	380.24
167	273.24	382.54
168	274.89	384.84
169	276.53	387.14
170	278.18	389.45
171	279.82	391.75
172	281.47	394.06
173	282.99	396.19
174	284.64	398.50
175	286.30	400.81
176	287.95	403.13
177	289.61	405.45
178	291.26	407.77
179	292.78	409.90
180	294.44	412.22
181	296.11	414.55
182	297.77	416.88
183	299.44	419.21
184	300.95	421.34
185	302.62	423.67
186	304.29	426.01

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ต้น)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	305.96	428.35
188	307.48	430.48
189	309.16	432.82
190	310.83	435.17
191	312.51	437.52
192	314.03	439.65
193	315.71	442.00
194	317.40	444.36
195	318.92	446.48
196	320.60	448.84
197	322.29	451.21
198	323.81	453.33
199	325.50	455.70
200	327.19	458.07
201.0 - 1000.0	1.64	2.29

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1400 ตอน 0100 ตอน แยกทางหลวง - ป่ามะม่วง ระหว่าง
กม.2+087 - กม.2+437 LT, RT (เป็นแห่งๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (20 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ของกรมวิ
พาดสายไฟฟ้า

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.64 บาท/ต้น
2.29 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อต้น
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร



รายละเอียดประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 1400 ตอนควมคม 0100 ตอน แยกทางหลวง - ป่ามะม่วง

ระหว่าง กม.2+087 - กม.2+437 LT,RT (เป็นแห่งๆ)

ห้องที่จังหวัดตากเงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 7.00 % เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %

ลำดับ ตอนที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ค่างานต้นทุน		Factor "F"	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนด	
				ราคาค่าต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน (บาท)			ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว สูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATT , CUT - OFF พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ต้น	20	31,668.92	633,378.40	1.3616	43,120.40	43,120.00	862,400.00
รวมค่างานต้นทุน				633,378.40					
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	ชุด	1	223,000.00	223,000.00	1.0000	223,000.00	223,000.00	223,000.00
								รวมเป็นเงิน	1,085,400.00
								ปรับยอด	6,600.00
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,092,000.00

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ หมายถึง ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า และค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าและอุปกรณ์

รวมค่างานต้นทุน 633,378.40 บาท

FACTOR F งานก่อสร้างทาง ต้นทุน FACTOR F 5 ล้าน 1.3616

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 1400 ตอนควบคุม 0100 ตอน แยกทางหลวง - ป่ามะม่วง

ระหว่าง กม.2+087 - กม.2+437 LT,RT (เป็นแห่งๆ)

ท้องที่จังหวัดตาก เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 7.00 % เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร ณ วันที่ 11 กรกฎาคม 2567 เขตฝนตก ฝนปกติ

ที่	รายการ	หน่วย	ค่า วัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่า ขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	เหล็กเสริมคอนกรีต (ตาก)	บ./ตัน	21,568.54	2.00	6.04	80.00	3,600.00	25,254.58
1	เหล็กเสริมคอนกรีต (กำแพงเพชร)	บ./ตัน	20,449.63	64.00	105.09	80.00	3,600.00	24,234.72
1	เหล็กเสริมคอนกรีตทั่วไป (สุโขทัย)	บ./ตัน	22,256.40	84.00	137.73	80.00	3,600.00	26,074.13
2	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	35.51	-	-	-	-	35.51
3	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (ตาก)	บ./ตัน	2,327.10	2.00	6.04	50.00	-	2,383.14
3	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (กำแพงเพชร)	บ./ตัน	2,398.75	64.00	105.09	50.00	-	2,553.84
3	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 (สุโขทัย)	บ./ตัน	2,523.36	84.00	137.73	50.00	-	2,711.09
4	หินผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	330.00	10.00	24.83	-	-	354.83
5	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	121.50	7.00	27.86	-	-	149.36
6	ค่าขนส่งไฟฟ้าแสงสว่าง	บ./ตัน	-	415.00	1,083.31	-	-	1,083.31
7	สายไฟฟ้า NYY 3x10 mm. ²	บ./ม้วน	16,859.39	-	-	-	-	16,859.39
8	สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ²	บ./ม้วน	4,550.40	-	-	-	-	4,550.40
9	สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW)	บ./ม้วน	900.60	-	-	-	-	900.60
10	สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 16 mm ² (THW)	บ./ม้วน	6,043.50	-	-	-	-	6,043.50
11	ท่อ RSC Ø 2"	บ./ท่อน	916.29	-	-	-	-	916.29
12	ท่อ RSC Ø 2 1/2"	บ./ท่อน	1,517.00	-	-	-	-	1,517.00
13	ไม้ยาง	บ./ลบ.ฟ.	514.02	-	-	-	-	514.02
14	ไม้อัดหนา 4 มม.	บ./แผ่น	240.19	-	-	-	-	240.19

ข้อมูลงานคอนกรีต CLASS ต่าง ๆ

CLASS OF CONCRETE ส่วนผสมคอนกรีต	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				
	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.			
1. ซิเมนต์	1.05	x	2.38	500	1,249.50	450	1,124.55	400	999.60	350	874.65	300	749.70	220	549.78	500	1,249.50
2. ทราย	1.20	x	149.36	0.366	65.59	0.391	70.07	0.416	74.56	0.441	79.04	0.466	83.52	0.393	70.43	0.749	134.24
3. หิน	1.15	x	354.83	0.662	270.13	0.662	270.13	0.662	270.13	0.662	270.13	0.662	270.13	0.843	343.98		
4. ค่าแรงผสม - เท				532.00	532.00			466.00	466.00	466.00	466.00	466.00	466.00	466.00	426.00	114.00	
รวม				2,117.22	1,996.75		1,810.29	1,689.82	1,569.35	1,390.19	1,497.74						
ปรับลด				2,117.00	1,996.00		1,810.00	1,689.00	1,569.00	1,390.00	1,497.00						

ข้อมูลไม้แบบงานคอนกรีต

รายละเอียดวัสดุ	ไม้แบบ 1 (บาท/ตร.ม.)		ไม้แบบ 2 (บาท/ตร.ม.)		ไม้แบบ 3 (บาท/ตร.ม.)	
	ไม้	ตะปู	ไม้	ตะปู	ไม้	ตะปู
ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1.00	ลบ.ฟ. @ 514.02	514.02	514.02	514.02	514.02
ไม้ดัดขนาดหน้า 4 มม.	1.00	ตร.ม. @ 80.81	80.81	80.81	80.81	80.81
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ. @ 514.02	154.20	154.20	154.20	154.20
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.)	0.30	ค้ำ @ 60.00	18.00	18.00	18.00	18.00
ตะปู	0.25	กก. @ 43.46	10.86	10.86	10.86	10.86
รวม		รวม	697.08	697.08	697.08	759.89
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25 % ของ ไม้แบบ 1			174.27	174.27	174.27	174.27
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20 % ของ ไม้แบบ 1				139.41	139.41	139.41
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33 %						
ค้ำแรง			121.00	121.00	121.00	121.00
น้ำมันทาสีไม้	1.00	ตร.ม. @ 5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
รวมค่างานต้นทุน		รวมค่างานต้นทุน	300.27	265.41	265.41	381.76

หมายเหตุ ไม้แบบ 1 สำหรับงานทั่วไป

ไม้แบบ 2 สำหรับงานอย่างง่าย

ไม้แบบ 3 สำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม

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

(กรณีมีท่อลอดถนน)

จำนวนการติดตั้ง

20

ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1.00	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยว=1 โคม,กิ่งคู่= 2 โคม)	โคม	1.00	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	97.00	97.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	ฐาน	1.00	3,287.00	3,287.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา + ความยาวขึ้นเสาดึงบักอีเกิ้ลในเสาไฟ)	ม.	38.00	168.59	6,406.42
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาดึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10.00	45.50	455.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาดึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10.00	9.00	90.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมคอนกรีต	ม.	35.00	20.00	700.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8" x 2.4 M	ชุด	1.00	500.00	500.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น				28,455.42
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม	ชุด	1.00	15,320.00	15,320.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" x 2.00 ม./ชุด (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2.00	305.00	610.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1.00	500.00	500.00
1.2.4 ท่อ Dia 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	26.00	900.00	23,400.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				39,830.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				1,991.50
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1.00	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1.00	697.00	697.00
ทำงานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)				31,668.92