

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกัน และแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ม่วงโตน - ท่าจักร ระหว่าง กม.234+824 - กม.237+096 (เป็นช่วงๆ) ทางหลวงหมายเลข 116
ตอน ป่าสัก - สะปุ่น ระหว่าง กม.0+796 - กม.13+534 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน31411งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทล.106
ตอนม่วงโตน-ท่าจักร ระหว่างกม.234+824-237+096(เป็นช่วงๆ) ทล.116 ตอนป่าสัก-สะปุ่นระหว่างกม.0+796-13+534

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงลำพูน / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,654,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๐ พ.ย. ๒๕๖๘ เป็นเงิน 3,653,827.85 / บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ทนงค์ เอี่ยมสำอางค์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลำพูน ฝ่ายวิศวกรรม

7.2 นรวุฒิ ศรีแสง กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 จงรวัย เมษสุวรรณ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ม่วงโดน - ทาจิกร ระหว่าง กม.234+824 - กม.237+096 (เป็นช่วงๆ)
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	บ้านหลวงหมายเลข 116 ตอน ป่าสัก-สะบู่ ระหว่าง กม.0+796 - กม.13+534 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน31411งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทล.106 ตอนม่วงโดน-ทาจิกร ระหว่างกม.234+824-237+096(เป็นช่วงๆ) ทล.116 ตอนป่าสัก-สะบู่ระหว่างกม.0+796-13+534
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า และติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ ครบชุด	3.000	ชุด	630,000.00	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ				630,000.00	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า และติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ ครบชุด
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ม่วงโตน - ท่าจักร ระหว่าง กม.234+824 - กม.237+096 (เป็นช่วงๆ)
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ป่าช้าง	ทางหลวงหมายเลข 116 ตอนป่าสัก - สะปรง ระหว่าง กม.0+796 - กม.13+534 (เป็นช่วงๆ) อำเภอป่าสัก จังหวัดลำพูน
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน31411งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทล.106 ตอนม่วงโตน-ท่าจักร ระหว่างกม.234+824-237+096(เป็นช่วงๆ) แขวงทางหลวงลำพูน / กรมทางหลวง ทล.116 ตอนป่าสัก-สะปรงระหว่างกม.0+796-13+534
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้
ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า และติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ ครบชุด

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า และติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ ครบชุด	210,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	210,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	210,000.00	

จรรยา เมษสุวรรณ

20 พฤศจิกายน 2568 11:33:41

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกัน และแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ม่วงโดน - ทาจิตร ระหว่าง กม.234+824 - กม.237+096 (เป็นช่วงๆ) ทางหลวงหมายเลข 116 ตอน ป่าสัก - สะปุ่น ระหว่าง กม.0+796 - กม.13+534 (เป็นช่วงๆ) แขวงทางหลวงลำพูน/กรมทางหลวง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

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	ต้น	34.000	32,158.53	1,093,390.02	1.3616	43,787.05	1,488,759.85
2	2. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF	ต้น	28.000	40,264.29	1,127,400.12	1.3616	54,823.85	1,535,068.00
	3. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด							630,000.00
รวมราคากลาง								3,653,827.85

จรรยา เมษสุวรรณ

20 พฤศจิกายน 2568 11:33:21

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกัน และแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ม่วงโตน - ทาจักร ระหว่าง กม.234+824 - กม.237+096 (เป็นช่วงๆ) ทางหลวงหมายเลข 116 ตอน ป่าสัก - สะบู่ ระหว่าง กม.0+796 - กม.13+534 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงลำพูน/กรมทางหลวง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง



จรรยา เมษสุวรรณ

20 พฤศจิกายน 2568 11:33:21

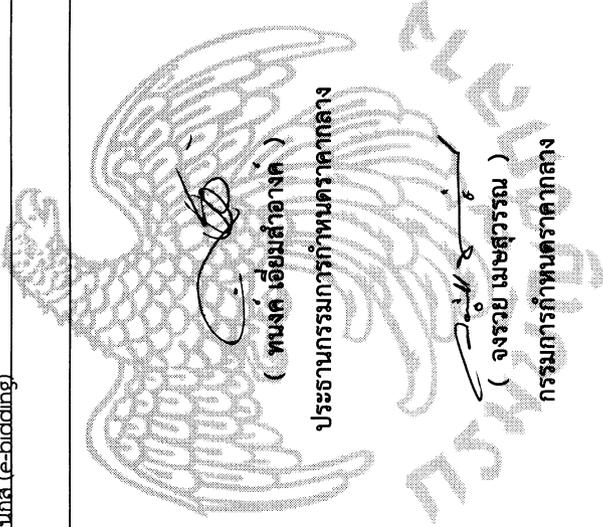
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายจ่ายความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกัน และแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน มงจัตน - ทาจิกิ ระหว่าง กม.234+824 - กม.237+096 (เป็นช่วงๆ) ทางหลวงหมายเลข 116 ตอน ป่าสัก - สะปุ่น ระหว่าง กม.0+796 - กม.13+534 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงลำพูน/กรมทางหลวง

จขบ
(นราวุฒิ ศรีแสง)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(พงศ์ เอี่ยมสำอางค์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(จงรวย เมษสุวรรณ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

จงรวย เมษสุวรรณ

20 พฤศจิกายน 2568

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกัน และแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน
 ม่วงโตน - ท่าจักร ระหว่าง กม.234+824 - กม.237+096 (เป็นช่วงๆ) ทางหลวงหมายเลข 116 ตอน ป่าสัก - สะปุ่น ระหว่าง กม.0+796 -
 กม.13+534 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 รหัสงาน31411งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทล.106 ตอนม่วงโตน-ท่าจักร ระหว่างกม.234+824-237+096(เป็นช่วงๆ) ทล.116 ตอนป่าสัก-
 สะปุ่นระหว่างกม.0+796-13+534

รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย

1 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF

- 1 ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)
- 1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า
- 1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พีสครบชุด ต้น 1 @ = 10,930.00 บาท
10,930.00
- 1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดียว = 1 โคม, กิ่งคู่ = = 5,990.00 บาท
2 โคม) โคม 1 @ 5,990.00
- 1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง ชุด 1 @ 120.00 = 120.00 บาท
- 1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.8 x 1.20 ม. ฐาน 1 @ = 3,200.00 บาท
3,200.00
- 1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm² 450/750 โวลต์ = 6,660.00 บาท
(สายไฟเดินระหว่างเสา + ช้างละ 2 ม. ม. 37 @ 180.00
สำหรับการไฟฟ้านครหลวง CV or NYY 4 x 10 mm² 450/750 โวลต์)
- 1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2x2.5 mm² แรงดัน 300/500 โวลต์ = 580.00 บาท
(สายไฟเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น) ม. 10 @ 58.00
- 1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1x2.5 mm² (THW) แรงดัน 450/750 โวลต์ = 90.00 บาท
(สายไฟเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) ม. 10 @
9.00
- 1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม เทคอนกรีตปิดทับ = 1,700.00 บาท
(ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) ชุด 34 @ 50.00
- 1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.40 M.ที่เสาไฟฟ้า = 700.00 บาท
ชุด 1 @ 700.00
- รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 29,970.00 บาท/ต้น
- 1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกัน และแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน
 ม่วงโดน - ท่าจักร ระหว่าง กม.234+824 - กม.237+096 (เป็นช่วงๆ) ทางหลวงหมายเลข 116 ตอน ป่าสัก - สะปุ่น ระหว่าง กม.0+796 -
 กม.13+534 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 รหัสงาน31411งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทล.106 ตอนม่วงโดน-ท่าจักร ระหว่างกม.234+824-237+096(เป็นช่วงๆ) ทล.116 ตอนป่าสัก-
 สะปุ่นระหว่างกม.0+796-13+534

รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย

1 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF

1.2.1	ตู้ควบคุม ชุด 2 @ 11,000.00	=	22,000.00 บาท
1.2.2	ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) ชุด 2 @ 1,200.00	=	2,400.00 บาท
1.2.3	Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.40 M. ชุด 2 @ 720.00	=	1,440.00 บาท
1.2.4	ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค้ำดินท่อลอด ม. 12 @ 1,200.00	=	14,400.00 บาท
	รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด	=	40,240.00 บาท
	รวม(1.2)ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น	=	1,183.53 บาท
1.3	ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) ต้น 1 @ 525.00	=	525.00 บาท
1.4	ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง) ต้น 1 @ 480.00	=	480.00 บาท
	รวมค่าติดตั้งทั้งหมด/ต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)	=	32,158.53 บาท/ต้น
	ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	32,158.530 บาท/ต้น
	ค่างานต้นทุน	=	32,158.53 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกัน และแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน
 ม่วงโดน - ท่าจักร ระหว่าง กม.234+824 - กม.237+096 (เป็นช่วงๆ) ทางหลวงหมายเลข 116 ตอน ป่าสัก - สะบู่ ระหว่าง กม.0+796 -
 กม.13+534 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 รหัสงาน31411งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทล.106 ตอนม่วงโดน-ท่าจักร ระหว่างกม.234+824-237+096(เป็นช่วงๆ) ทล.116 ตอนป่าสัก-
 สะบู่ระหว่างกม.0+796-13+534

รายละเอียดการคำนวณงานต้นท่อนหน่วย

2 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)
 - 1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า
 - 1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งคู้และอุปกรณ์พีสครบชุด ต้น 1 @ = 12,330.00 บาท
12,330.00
 - 1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดียว = 1 โคม, กิ่งคู้ = = 11,980.00 บาท
2 โคม) โคม 2 @ 5,990.00
 - 1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง ชุด 1 @ 170.00 = 170.00 บาท
 - 1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.8 x 1.20 ม. ฐาน 1 @ = 3,200.00 บาท
3,200.00
 - 1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm2 450/750 โวลต์ = 6,660.00 บาท
(สายไฟเดินระหว่างเสา + ข้างละ 2 ม. ม. 37 @ 180.00
สำหรับการไฟฟ้านครหลวง CV or NYY 4 x 10 mm2 450/750 โวลต์)
 - 1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2x2.5 mm2 แรงดัน 300/500 โวลต์ = 1,160.00 บาท
(สายไฟเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น) ม. 20 @ 58.00
 - 1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1x2.5 mm2 (THW) แรงดัน 450/750 โวลต์ = 180.00 บาท
(สายไฟเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) ม. 20 @
9.00
 - 1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม เทคอนกรีตปิดทับ = 1,700.00 บาท
(ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) ชุด 34 @ 50.00
 - 1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.40 M.ที่เสาไฟฟ้า = 700.00 บาท
ชุด 1 @ 700.00
 - รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 38,080.00 บาท/ต้น
 - 1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกัน และแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน
 ม่วงโตน - ท่าจักร ระหว่าง กม.234+824 - กม.237+096 (เป็นช่วงๆ) ทางหลวงหมายเลข 116 ตอน ป่าสัก - สะบู่ ระหว่าง กม.0+796 -
 กม.13+534 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 รหัสงาน31411งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทล.106 ตอนม่วงโตน-ท่าจักร ระหว่างกม.234+824-237+096(เป็นช่วงๆ) ทล.116 ตอนป่าสัก-
 สะบู่ระหว่างกม.0+796-13+534

รายละเอียดการคำนวณวงงานต้นทุนต่อหน่วย

2 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF

1.2.1	ตู้ควบคุม ชุด 1 @ 11,000.00	=	11,000.00 บาท
1.2.2	ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) ชุด 1 @ 1,200.00	=	1,200.00 บาท
1.2.3	Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.40 M. ชุด 1 @ 720.00	=	720.00 บาท
1.2.4	ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค้ำดินท้อลต ม. 15 @ 1,200.00	=	18,000.00 บาท
	รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แท่ง	=	30,920.00 บาท
	เฉลี่ย(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น	=	1,104.29 บาท
1.3	ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)	=	600.00 บาท
1.4	ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น ต้น 1 @ 480.00	=	480.00 บาท
	รวมค่าติดตั้งทั้งหมด/ต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)	=	40,264.29 บาท/ต้น
	ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	40,264.290 บาท/ต้น
	ค่างานต้นทุน	=	40,264.29 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกัน และแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411
งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ม่วงโตน - ท่าจักร ระหว่าง กม.234+824 - กม.237+096 (เป็นช่วงๆ) ทางหลวงหมายเลข 116 ตอน ป่าสัก - สะปุ่น ระหว่าง กม.0+796 - กม.13+534 (เป็นช่วงๆ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน31411งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทล.106 ตอนม่วงโตน-ท่าจักร ระหว่างกม.234+824-

Factor F งานก่อสร้างทาง

237+096(เป็นช่วงๆ) ทล.116 ตอนป่าสัก-สะปุ่นระหว่างกม.0+796-13+534

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8338	0.9333	5.5000	27.2671	1.2726	1.0700	1.3616	1.3822	1.4029
10.00	16.0808	0.9041	5.5000	22.4849	1.2248	1.0700	1.3105	1.3317	1.3529
20.00	10.6384	0.8895	5.5000	17.0279	1.1702	1.0700	1.2521	1.2712	1.2904
30.00	7.5559	0.8895	5.5000	13.9454	1.1394	1.0700	1.2191	1.2364	1.2537
40.00	7.4310	0.8458	5.0000	13.2768	1.1327	1.0700	1.2119	1.2308	1.2496
50.00	6.9412	0.8312	5.0000	12.7724	1.1277	1.0700	1.2066	1.2255	1.2444
60.00	6.3772	0.8166	5.0000	12.1938	1.1219	1.0700	1.2004	1.2192	1.2381
70.00	6.3435	0.8020	4.5000	11.6455	1.1164	1.0700	1.1945	1.2138	1.2330

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกัน และแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411
งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ม่วงโตน - ท่าจักร ระหว่าง กม.234+824 - กม.237+096 (เป็นช่วงๆ) ทางหลวงหมายเลข 116 ตอน ป่าสัก - สะปุ่น ระหว่าง กม.0+796 - กม.13+534 (เป็นช่วงๆ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน31411งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทล.106 ตอนม่วงโตน-ท่าจักร ระหว่างกม.234+824-

Factor F งานก่อสร้างทาง

237+096(เป็นช่วงๆ) ทล.116 ตอนป่าสัก-สะปุ่นระหว่างกม.0+796-13+534

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ควดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0233	0.7875	4.5000	11.3108	1.1131	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297
90.00	5.4722	0.7875	4.5000	10.7597	1.1075	1.0700	1.1850	1.2037	1.2225
100.00	5.1693	0.7875	4.5000	10.4568	1.1045	1.0700	1.1818	1.2002	1.2186
110.00	4.7961	0.7875	4.0000	9.5836	1.0958	1.0700	1.1725	1.1904	1.2084
120.00	4.7235	0.7729	4.0000	9.4964	1.0949	1.0700	1.1715	1.1897	1.2079
130.00	4.4428	0.7729	4.0000	9.2157	1.0921	1.0700	1.1685	1.1864	1.2043
140.00	4.3285	0.7583	4.0000	9.0868	1.0908	1.0700	1.1671	1.1852	1.2032
150.00	4.1865	0.7583	4.0000	8.9448	1.0894	1.0700	1.1656	1.1835	1.2013

จรรยา เมษสุวรรณ

20 พฤศจิกายน 2568 11:33:44

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกัน และแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411
งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ม่วงโตน - ท่าจักร ระหว่าง กม.234+824 - กม.237+096 (เป็นช่วงๆ) ทางหลวงหมายเลข 116 ตอน ป่าสัก - สะปุ่น ระหว่าง กม.0+796 - กม.13+534 (เป็นช่วงๆ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน31411งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทล.106 ตอนม่วงโตน-ท่าจักร ระหว่างกม.234+824-

Factor F งานก่อสร้างทาง

237+096(เป็นช่วงๆ) ทล.116 ตอนป่าสัก-สะปุ่นระหว่างกม.0+796-13+534

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0853	0.7437	4.0000	8.8290	1.0882	1.0700	1.1643	1.1823	1.2003
170.00	4.0051	0.7437	4.0000	8.7488	1.0874	1.0700	1.1635	1.1814	1.1993
180.00	3.9481	0.7437	4.0000	8.6918	1.0869	1.0700	1.1629	1.1808	1.1986
190.00	4.2661	0.7145	3.5000	8.4806	1.0848	1.0700	1.1607	1.1795	1.1983
200.00	4.2419	0.7145	3.5000	8.4564	1.0845	1.0700	1.1604	1.1791	1.1979
210.00	4.1793	0.7000	3.5000	8.3793	1.0837	1.0700	1.1595	1.1785	1.1974
220.00	4.0683	0.7000	3.5000	8.2683	1.0826	1.0700	1.1583	1.1771	1.1959
230.00	3.9805	0.7000	3.5000	8.1805	1.0818	1.0700	1.1575	1.1761	1.1948

จรรยา เมษสุวรรณ

20 พฤศจิกายน 2568 11:33:44

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกัน และแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411
งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ม่วงโตน - ท่าจักร ระหว่าง กม.234+824 - กม.237+096 (เป็นช่วงๆ) ทางหลวงหมายเลข 116 ตอน ป่าสัก - สะปุ่น ระหว่าง กม.0+796 - กม.13+534 (เป็นช่วงๆ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน31411งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทล.106 ตอนม่วงโตน-ท่าจักร ระหว่างกม.234+824-

Factor F งานก่อสร้างทาง

237+096(เป็นช่วงๆ) ทล.116 ตอนป่าสัก-สะปุ่นระหว่างกม.0+796-13+534

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % 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					
240.00	3.8615	0.7000	3.5000	8.0615	1.0806	1.0700	1.1562	1.1746	1.1931
250.00	3.7521	0.7000	3.5000	7.9521	1.0795	1.0700	1.1550	1.1733	1.1916
260.00	3.6511	0.7000	3.5000	7.8511	1.0785	1.0700	1.1539	1.1721	1.1902
270.00	3.5577	0.7000	3.5000	7.7577	1.0775	1.0700	1.1529	1.1709	1.1888
280.00	3.4708	0.7000	3.5000	7.6708	1.0767	1.0700	1.1520	1.1699	1.1877
290.00	3.3900	0.7000	3.5000	7.5900	1.0759	1.0700	1.1512	1.1689	1.1866
300.00	3.3145	0.7000	3.5000	7.5145	1.0751	1.0700	1.1503	1.1679	1.1855
350.00	3.2735	0.7000	3.5000	7.4735	1.0747	1.0700	1.1499	1.1674	1.1850

จรรยา เมษสุวรรณ

20 พฤศจิกายน 2568 11:33:44

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกัน และแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน ม่วงโตน - ท่าจักร ระหว่าง กม.234+824 - กม.237+096 (เป็นช่วงๆ) ทางหลวงหมายเลข 116 ตอน ป่าสัก - สะปุ่น ระหว่าง กม.0+796 - กม.13+534 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน31411งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทล.106 ตอนม่วงโตน-ท่าจักร ระหว่างกม.234+824-

Factor F งานก่อสร้างทาง

237+096(เป็นช่วงๆ) ทล.116 ตอนป่าสัก-สะปุ่นระหว่างกม.0+796-13+534

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
400.00	3.1484	0.6708	3.5000	7.3192	1.0731	1.0700	1.1482	1.1659	1.1836
450.00	3.1265	0.6708	3.5000	7.2973	1.0729	1.0700	1.1480	1.1656	1.1833
500.00	3.0167	0.6562	3.5000	7.1729	1.0717	1.0700	1.1467	1.1644	1.1820
700.00	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785
≥700.00	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกัน และแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	2,220,790.14 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	2,220,790.14 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	3,654,000.00 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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกัน และแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน
 ม่วงโตน - ท่าจักร ระหว่าง กม.234+824 - กม.237+096 (เป็นช่วงๆ) ทางหลวงหมายเลข 116 ตอน ป่าสัก - สะบู่ ระหว่าง กม.0+796 -
 กม.13+534 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ,ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ
 รหัสงาน31411งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทล.106 ตอนม่วงโตน-ท่าจักร ระหว่างกม.234+824-237+096(เป็นช่วงๆ) ทล.116 ตอนป่าสัก-
 ราคามันเชอเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท /ลิตร

สะบู่ระหว่างกม.0+796-13+534

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

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

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

1	13.72	19.21
2	15.54	21.75
3	17.36	24.30
4	19.17	26.84
5	20.99	29.39
6	22.81	31.93
7	25.30	35.42
8	28.57	40.00
9	31.84	44.58
10	35.12	49.17
11	38.39	53.75
12	41.67	58.33
13	44.94	62.92
14	48.21	67.50
15	51.49	72.08
16	54.76	76.67
17	58.04	81.25
18	61.31	85.83

19	64.58	90.42
20	67.86	95.00
21	71.13	99.58
22	74.40	104.17
23	77.68	108.75
24	80.95	113.33
25	84.23	117.92
26	87.50	122.50
27	90.77	127.08
28	94.05	131.67
29	97.32	136.25
30	100.59	140.83
31	103.87	145.42
32	107.14	150.00
33	110.42	154.59
34	113.69	159.17
35	116.97	163.75
36	120.24	168.34
37	123.51	172.92
38	126.79	177.50
39	130.06	182.08
40	133.34	186.67
41	136.61	191.26

42	139.88	195.84
43	143.16	200.42
44	146.43	205.00
45	149.70	209.58
46	152.98	214.17
47	156.26	218.76
48	159.53	223.34
49	162.80	227.92
50	166.08	232.51
51	169.35	237.09
52	172.62	241.67
53	175.89	246.25
54	179.17	250.84
55	182.45	255.42
56	185.72	260.01
57	188.99	264.59
58	192.26	269.16
59	195.53	273.75
60	198.81	278.34
61	202.09	282.93
62	205.37	287.51
63	208.64	292.09
64	211.91	296.67

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกัน และแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้แสงสว่าง ดังที่ลงที่ภาค 109 โดยมี
 ม่วงโตน - ท่าจักร ระหว่าง กม.234+824 - กม.237+096 (เป็นช่วงๆ) ทางหลวงหมายเลข 116 ตอน ป่าสัก - สะปุ่น ระหว่าง กม.0+796 -
 กม.13+534 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 รหัสงาน31411งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทล.106 ตอนม่วงโตน-ท่าจักร ระหว่างกม.234+824-237+096(เป็นช่วงๆ) ทล.116 ตอนป่าสัก-
 สะปุ่นระหว่างกม.0+796-13+534

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	215.19	301.27
66	218.46	305.84
67	221.73	310.43
68	225.00	315.01
69	228.28	319.60
70	231.56	324.18
71	234.84	328.77
72	238.11	333.35
73	241.38	337.93
74	244.64	342.50
75	247.93	347.10
76	251.19	351.67
77	254.47	356.25
78	257.74	360.83
79	261.01	365.42
80	264.29	370.00
81	267.56	374.59
82	270.84	379.17
83	274.11	383.75
84	277.40	388.36
85	280.67	392.93
86	283.93	397.50

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
87	287.21	402.09
88	290.48	406.67
89	293.75	411.25
90	297.04	415.85
91	300.32	420.44
92	303.58	425.02
93	306.84	429.58
94	310.12	434.17
95	313.42	438.79
96	316.67	443.34
97	319.94	447.92
98	323.23	452.53
99	326.51	457.11
100	329.76	461.67
101	333.04	466.26
102	336.34	470.87
103	339.61	475.46
104	342.87	480.01
105	346.14	484.59
106	349.43	489.20
107	352.70	493.77
108	355.98	498.37

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
109	359.24	502.94
110	362.52	507.52
111	365.81	512.14
112	369.08	516.71
113	372.36	521.31
114	375.61	525.86
115	378.88	530.44
116	382.17	535.04
117	385.42	539.59
118	388.69	544.17
119	391.97	548.76
120	395.27	553.38
121	398.54	557.95
122	401.82	562.55
123	405.06	567.08
124	408.37	571.72
125	411.64	576.30
126	414.93	580.90
127	418.17	585.44
128	421.43	590.00
129	424.70	594.58
130	427.98	599.18

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกัน และแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ดังที่ลงที่ภาค 106 โดยมี
 ม่วงโตน - ท่าจักร ระหว่าง กม.234+824 - กม.237+096 (เป็นช่วงๆ) ทางหลวงหมายเลข 116 ตอน ป่าสัก - สะปึ่ง ระหว่าง กม.0+796 -
 กม.13+534 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 รหัสงาน31411งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทล.106 ตอนม่วงโตน-ท่าจักร ระหว่างกม.234+824-237+096(เป็นช่วงๆ) ทล.116 ตอนป่าสัก-
 สะปึ่งระหว่างกม.0+796-13+534

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
131	431.29	603.80
132	434.54	608.36
133	437.81	612.93
134	441.09	617.53
135	444.39	622.14
136	447.63	626.68
137	450.89	631.24
138	454.23	635.92
139	457.44	640.42
140	460.74	645.04
141	463.98	649.58
142	467.31	654.24
143	470.58	658.81
144	473.86	663.40
145	477.08	667.91
146	480.39	672.54
147	483.63	677.08
148	486.97	681.75
149	490.23	686.33
150	493.52	690.92
151	496.73	695.42
152	500.04	700.05

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
153	503.27	704.58
154	506.60	709.25
155	509.86	713.81
156	513.14	718.39
157	516.42	722.99
158	519.72	727.61
159	522.94	732.11
160	526.26	736.76
161	529.50	741.30
162	532.75	745.85
163	536.02	750.42
164	539.29	755.01
165	542.58	759.61
166	545.88	764.23
167	549.19	768.87
168	552.41	773.38
169	555.75	778.05
170	558.99	782.59
171	562.24	787.14
172	565.51	791.71
173	568.78	796.30
174	572.07	800.90

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
175	575.37	805.52
176	578.57	810.00
177	581.89	814.64
178	585.22	819.31
179	588.45	823.83
180	591.69	828.36
181	594.94	832.91
182	598.32	837.64
183	601.59	842.22
184	604.87	846.81
185	608.03	851.25
186	611.33	855.87
187	614.65	860.51
188	617.97	865.16
189	621.17	869.64
190	624.52	874.33
191	627.74	878.84
192	630.98	883.37
193	634.35	888.09
194	637.61	892.65
195	640.87	897.22
196	644.14	901.80

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกัน และแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน
 ม่วงโตน - ท่าจักร ระหว่าง กม.234+824 - กม.237+096 (เป็นช่วงๆ)ทางหลวงหมายเลข 116 ตอน ป่าสัก - สะบู่ ระหว่าง กม.0+796 -
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)
 กม.13+534 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 ภูมิภาคประเทศเป็น ทราบ.ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ
 รหัสงาน31411งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทล.106 ตอนม่วงโตน-ท่าจักร ระหว่างกม.234+824-237+096(เป็นช่วงๆ) ทล.116 ตอนป่าสัก-
 ราคามันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท /ลิตร

สะบู่ระหว่างกม.0+796-13+534

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	8.18	11.45
2	10.04	14.06
3	11.92	16.68
4	13.78	19.30
5	15.66	21.92
6	17.52	24.53
7	19.39	27.15
8	21.50	30.10
9	24.03	33.64
10	26.56	37.19
11	29.09	40.73
12	31.62	44.27
13	34.15	47.81
14	36.68	51.35
15	39.21	54.89
16	41.74	58.44
17	44.27	61.98
18	46.80	65.52

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	49.33	69.07
20	51.86	72.61
21	54.39	76.15
22	56.93	79.70
23	59.45	83.23
24	61.98	86.78
25	64.52	90.33
26	67.05	93.87
27	69.58	97.41
28	72.11	100.96
29	74.63	104.48
30	77.17	108.04
31	79.69	111.56
32	82.23	115.12
33	84.76	118.67
34	87.30	122.22
35	89.81	125.74
36	92.35	129.29
37	94.89	132.84
38	97.42	136.39
39	99.95	139.93
40	102.47	143.46
41	105.01	147.02

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	107.54	150.56
43	110.06	154.09
44	112.60	157.64
45	115.12	161.17
46	117.66	164.73
47	120.18	168.26
48	122.72	171.81
49	125.23	175.33
50	127.76	178.87
51	130.31	182.43
52	132.82	185.95
53	135.36	189.50
54	137.90	193.06
55	140.42	196.58
56	142.94	200.12
57	145.48	203.68
58	148.04	207.26
59	150.55	210.77
60	153.08	214.31
61	155.62	217.87
62	158.18	221.45
63	160.68	224.95
64	163.19	228.47

จรรยา เมษสุวรรณ

20 พฤศจิกายน 2568 11:33:47

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกัน และแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ดังที่แสดงที่หมายเลข 109-108
 ม่วงโตน - ทำจ้กร ระหว่าง กม.234+824 - กม.237+096 (เป็นช่วงๆ) ทางหลวงหมายเลข 116 ตอน ป่าสัก - สะป้ญ ระหว่าง กม.0+796 -
 กม.13+534 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 รหัสงาน31411งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทล.106 ตอนม่วงโตน-ทำจ้กร ระหว่างกม.234+824-237+096(เป็นช่วงๆ) ทล.116 ตอนป่าสัก-
 สะป้ญระหว่างกม.0+796-13+534

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	165.72	232.00	87	221.36	309.90	109	277.18	388.05
66	168.26	235.56	88	223.97	313.56	110	279.68	391.55
67	170.81	239.13	89	226.46	317.05	111	282.18	395.05
68	173.29	242.61	90	228.96	320.55	112	284.69	398.57
69	175.87	246.22	91	231.61	324.26	113	287.21	402.09
70	178.38	249.74	92	234.13	327.79	114	289.73	405.62
71	180.91	253.27	93	236.66	331.33	115	292.26	409.17
72	183.44	256.81	94	239.20	334.88	116	294.80	412.72
73	185.98	260.38	95	241.60	338.23	117	297.35	416.29
74	188.54	263.96	96	244.15	341.81	118	299.91	419.87
75	191.02	267.42	97	246.71	345.40	119	302.47	423.46
76	193.60	271.04	98	249.29	349.01	120	305.04	427.06
77	196.09	274.53	99	251.88	352.63	121	307.38	430.33
78	198.60	278.03	100	254.30	356.02	122	309.96	433.94
79	201.22	281.70	101	256.91	359.67	123	312.55	437.58
80	203.74	285.24	102	259.35	363.09	124	315.16	441.22
81	206.28	288.79	103	261.97	366.76	125	317.51	444.51
82	208.71	292.20	104	264.43	370.20	126	320.13	448.18
83	211.27	295.78	105	267.07	373.90	127	322.76	451.86
84	213.84	299.37	106	269.54	377.35	128	325.12	455.17
85	216.42	302.99	107	272.01	380.82	129	327.76	458.87
86	218.89	306.44	108	274.49	384.29	130	330.42	462.58

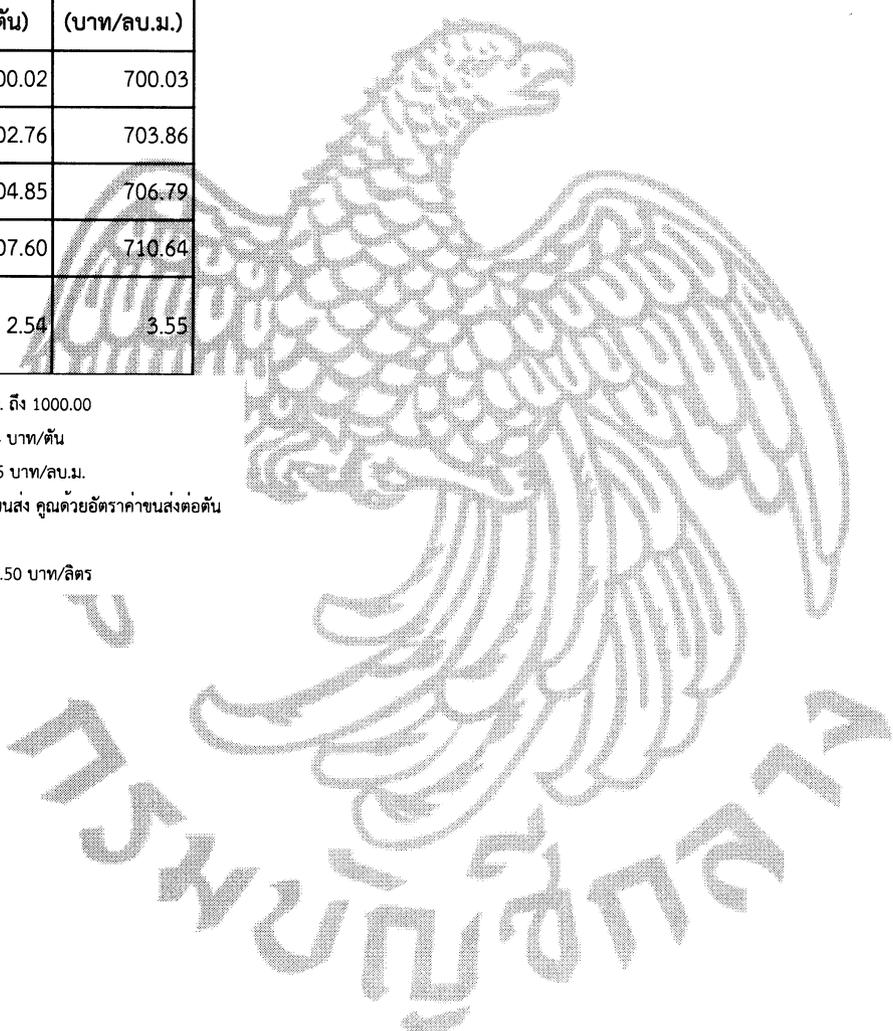
โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกัน และแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ตามที่ลงที่ทล.106-ทอข
 ม่วงโตน - ทำจ้กร ระหว่าง กม.234+824 - กม.237+096 (เป็นช่วงๆ) ทางหลวงหมายเลข 116 ตอน ป่าสัก - สะป้ญ ระหว่าง กม.0+796 -
 กม.13+534 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 รหัสงาน31411งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทล.106 ตอนม่วงโตน-ทำจ้กร ระหว่างกม.234+824-237+096(เป็นช่วงๆ) ทล.116 ตอนป่าสัก-
 สะป้ญระหว่างกม.0+796-13+534

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
131	332.79	465.91	153	388.50	543.89	175	444.29	622.01
132	335.46	469.65	154	390.98	547.37	176	446.90	625.66
133	337.85	472.99	155	393.47	550.85	177	449.51	629.31
134	340.54	476.75	156	395.96	554.34	178	451.60	632.24
135	342.93	480.11	157	398.45	557.83	179	454.21	635.90
136	345.33	483.46	158	401.37	561.92	180	456.84	639.57
137	348.04	487.26	159	403.88	565.44	181	459.47	643.26
138	350.45	490.63	160	406.40	568.96	182	462.11	646.95
139	353.18	494.45	161	408.92	572.49	183	464.75	650.65
140	355.60	497.84	162	411.45	576.02	184	466.84	653.58
141	358.02	501.23	163	413.98	579.57	185	469.50	657.30
142	360.78	505.09	164	416.51	583.12	186	472.16	661.02
143	363.21	508.49	165	419.06	586.68	187	474.83	664.76
144	365.64	511.90	166	421.60	590.25	188	476.92	667.68
145	368.43	515.81	167	424.16	593.82	189	479.59	671.43
146	370.88	519.23	168	426.72	597.41	190	482.28	675.19
147	373.33	522.66	169	428.81	600.33	191	484.97	678.96
148	375.78	526.09	170	431.37	603.92	192	487.06	681.89
149	378.24	529.53	171	433.94	607.52	193	489.77	685.67
150	381.07	533.50	172	436.52	611.13	194	492.48	689.47
151	383.54	536.96	173	439.11	614.75	195	495.20	693.28
152	386.02	540.42	174	441.70	618.38	196	497.29	696.21

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกัน และแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ดังที่แสดงที่ กม. 106 ตอน
 ม่วงโตน - ท่าจักร ระหว่าง กม.234+824 - กม.237+096 (เป็นช่วงๆ) ทางหลวงหมายเลข 116 ตอน ป่าสัก - สะปุ่น ระหว่าง กม.0+796 -
 กม.13+534 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 รหัสงาน31411งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทล.106 ตอนม่วงโตน-ท่าจักร ระหว่างกม.234+824-237+096(เป็นช่วงๆ) ทล.116 ตอนป่าสัก-
 สะปุ่นระหว่างกม.0+796-13+534

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
197	500.02	700.03
198	502.76	703.86
199	504.85	706.79
200	507.60	710.64
201.0 - 1000.0	2.54	3.55

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
 ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.54 บาท/ตัน
 3.55 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
 หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกัน และแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 106 ตอน
 ม่วงโตน - ท่าจักร ระหว่าง กม.234+824 - กม.237+096 (เป็นช่วงๆ) ทางหลวงหมายเลข 116 ตอน ป่าสัก - สะปุ่น ระหว่าง กม.0+796 -
 ตารางคำนวณวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีนำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)
 กม.13+534 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 ภูมิประเทศเป็น ทราน.ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ
 รหัสงาน31411งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทล.106 ตอนม่วงโตน-ท่าจักร ระหว่างกม.234+824-237+096(เป็นช่วงๆ) ทล.116 ตอนป่าสัก-
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท /ลิตร

สะปุ่นระหว่างกม.0+796-13+534

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	30.66	42.92
20	32.24	45.13
21	33.82	47.35
22	35.40	49.56
23	36.98	51.78
24	38.56	53.99
25	40.14	56.20
26	41.72	58.41
27	43.30	60.62
28	44.89	62.84
29	46.46	65.05
30	48.05	67.27
31	49.63	69.48
32	51.21	71.69
33	52.79	73.90
34	54.37	76.12
35	55.95	78.33
36	57.53	80.55
37	59.11	82.75
38	60.69	84.97
39	62.28	87.19
40	63.86	89.40
41	65.44	91.61

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	67.02	93.83
43	68.59	96.03
44	70.18	98.25
45	71.76	100.47
46	73.35	102.69
47	74.93	104.90
48	76.50	107.10
49	78.09	109.32
50	79.67	111.53
51	81.25	113.75
52	82.82	115.95
53	84.40	118.16
54	85.99	120.38
55	87.57	122.60
56	89.15	124.81
57	90.73	127.02
58	92.31	129.23
59	93.89	131.45
60	95.48	133.68
61	97.06	135.88
62	98.64	138.09
63	100.22	140.31
64	101.80	142.53

1	4.53	6.34
2	5.94	8.31
3	7.35	10.29
4	8.76	12.26
5	10.17	14.24
6	11.58	16.21
7	12.99	18.19
8	14.40	20.16
9	15.81	22.14
10	17.22	24.11
11	18.63	26.09
12	20.04	28.06
13	21.46	30.04
14	22.87	32.01
15	24.33	34.07
16	25.91	36.28
17	27.50	38.49
18	29.08	40.71

จรรยา เมษสุวรรณ

20 พฤศจิกายน 2568 11:33:47

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกัน และแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ช่วงที่ติดตั้งหมายเลข 106-ตอน
 ม่วงโตน - ทำจัคร ระหว่าง กม.234+824 - กม.237+096 (เป็นช่วงๆ) ทางหลวงหมายเลข 116 ตอน ป่าสัก - สะปุง ระหว่าง กม.0+796 -
 กม.13+534 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 รหัสงาน31411งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทล.106 ตอนม่วงโตน-ทำจัคร ระหว่างกม.234+824-237+096(เป็นช่วงๆ) ทล.116 ตอนป่าสัก-
 สะปุงระหว่างกม.0+796-13+534

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	103.37	144.72	87	138.16	193.42	109	172.93	242.11
66	104.96	146.95	88	139.73	195.63	110	174.51	244.31
67	106.54	149.15	89	141.31	197.83	111	176.09	246.52
68	108.12	151.36	90	142.93	200.10	112	177.67	248.74
69	109.70	153.58	91	144.51	202.31	113	179.25	250.95
70	111.28	155.79	92	146.05	204.47	114	180.83	253.17
71	112.87	158.01	93	147.64	206.70	115	182.42	255.39
72	114.46	160.24	94	149.23	208.92	116	184.01	257.61
73	116.03	162.44	95	150.82	211.15	117	185.60	259.84
74	117.62	164.67	96	152.41	213.38	118	187.19	262.07
75	119.19	166.87	97	153.97	215.55	119	188.79	264.30
76	120.77	169.08	98	155.57	217.79	120	190.32	266.45
77	122.35	171.29	99	157.12	219.97	121	191.92	268.69
78	123.93	173.50	100	158.73	222.22	122	193.52	270.93
79	125.51	175.72	101	160.29	224.40	123	195.05	273.08
80	127.10	177.94	102	161.90	226.66	124	196.66	275.32
81	128.69	180.17	103	163.46	228.85	125	198.27	277.57
82	130.25	182.35	104	165.03	231.04	126	199.81	279.73
83	131.85	184.59	105	166.64	233.30	127	201.42	281.98
84	133.41	186.78	106	168.21	235.50	128	203.03	284.24
85	135.02	189.02	107	169.79	237.70	129	204.57	286.40
86	136.59	191.22	108	171.36	239.90	130	206.19	288.67

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกัน และแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟส่องสว่าง ต่อกองที่หมายเลข 106-ตอน
 ม่วงโตน - ทำจ้กร ระหว่าง กม.234+824 - กม.237+096 (เป็นช่วงๆ) ทางหลวงหมายเลข 116 ตอน ป่าสัก - สะป้จ ระหว่าง กม.0+796 -
 กม.13+534 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 รหัสงาน31411งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ทล.106 ตอนม่วงโตน-ทำจ้กร ระหว่างกม.234+824-237+096(เป็นช่วงๆ) ทล.116 ตอนป่าสัก-
 สะป้จระหว่างกม.0+796-13+534

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
131	207.74	290.83	153	242.53	339.54	175	277.30	388.22
132	209.28	292.99	154	244.10	341.74	176	278.90	390.46
133	210.91	295.27	155	245.67	343.94	177	280.51	392.71
134	212.45	297.43	156	247.25	346.15	178	282.12	394.96
135	214.08	299.72	157	248.82	348.35	179	283.58	397.02
136	215.63	301.89	158	250.40	350.56	180	285.19	399.27
137	217.27	304.17	159	251.98	352.77	181	286.80	401.52
138	218.82	306.35	160	253.56	354.98	182	288.41	403.78
139	220.37	308.52	161	255.14	357.20	183	290.03	406.04
140	221.93	310.70	162	256.72	359.41	184	291.50	408.10
141	223.57	313.00	163	258.31	361.63	185	293.11	410.36
142	225.13	315.18	164	259.89	363.85	186	294.73	412.63
143	226.69	317.36	165	261.48	366.07	187	296.35	414.89
144	228.34	319.67	166	263.07	368.30	188	297.82	416.95
145	229.90	321.86	167	264.66	370.52	189	299.44	419.22
146	231.46	324.04	168	266.25	372.75	190	301.07	421.50
147	233.02	326.23	169	267.84	374.98	191	302.70	423.78
148	234.59	328.42	170	269.44	377.21	192	304.16	425.83
149	236.25	330.75	171	271.03	379.45	193	305.79	428.11
150	237.82	332.95	172	272.63	381.68	194	307.43	430.40
151	239.39	335.14	173	274.10	383.74	195	308.89	432.45
152	240.96	337.34	174	275.70	385.98	196	310.53	434.74

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกัน และแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ดังที่แสดงที่ กม. 0+2109-109
 ม่วงโตน - ทำจัคร ระหว่าง กม.234+824 - กม.237+096 (เป็นช่วงๆ) ทางหลวงหมายเลข 116 ตอน ป่าสัก - สะปุง ระหว่าง กม.0+796 -
 กม.13+534 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 รหัสงาน31411งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทล.106 ตอนม่วงโตน-ทำจัคร ระหว่างกม.234+824-237+096(เป็นช่วงๆ) ทล.116 ตอนป่าสัก-
 สะปุงระหว่างกม.0+796-13+534

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
197	312.17	437.03
198	313.63	439.09
199	315.27	441.38
200	316.91	443.68
201.0 - 1000.0	1.59	2.22

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
 ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.59 บาท/ตัน
 2.22 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
 หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร



001102

"ราคากลาง"

แขวงทางหลวงลำพูน

ID CODE 69034291

1. งานจ้างเหมาทำการ

แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 106 ตอนควบคุม 0303 ตอน ม่วงโตน - ท่าจักร

ระหว่าง กม.234+824 - กม.237+096 (เป็นช่วงๆ)

ทางหลวงหมายเลข 116 ตอนควบคุม 0101 ตอน ป่าสัก - สะปุ่น

ระหว่าง กม.0+796 - กม.13+534 (เป็นช่วงๆ)

ปริมาณงาน 1 แห่ง (62 ต้น) (น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ลำพูน ราคา 31.61 บาท/ลิตร วันที่ 18 พฤศจิกายน 2568)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานที่คำนวณได้		
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน		ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	
1	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF	ต้น	34.00	32,158.53	1,093,390.02	1.3616	43,787.05	1,488,759.85	
2	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF	ต้น	28.00	40,264.29	1,127,400.12	1.3616	54,823.85	1,535,068.00	
3	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า และติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ ครบชุด	ชุด	3.00	210,000.00	630,000.00	-	210,000.00	630,000.00	
					รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	2,220,790.14		รวมค่างานทั้งหมด	3,653,827.85

(สามล้านหกแสนห้าหมื่นสามพันแปดร้อยยี่สิบเจ็ดบาทแปดสิบห้าสตางค์)

(ค่า F สำหรับ MLR 7 %	% VAT 7 %	เงินจ่ายล่วงหน้า 15 %	เงินประกันผลงาน 10 %
ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	ไม่เกิน	5.00	2.22079014
FACTOR F งานทาง	ใช้	1.3616	1.3616

AADT.	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง
	1.3616	1.3616

หมายเหตุ ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 31411 ลักษณะงาน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 106 ตอนควบคุม 0303 ตอน ม่วงโตน - ท่าจักร
 ระหว่าง กม. 234+824 - กม.237+096 (เป็นช่วงๆ)
 ทางหลวงหมายเลข 116 ตอนควบคุม 0101 ตอน ป่าสัก - สะปุ่น
 ระหว่าง กม.0+796 - กม.13+534 (เป็นช่วงๆ) ระยะทางดำเนินการ - กม.

แขวงทางหลวงลำพูน
ID CODE 69034291

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลำพูน ราคา 31.61 บาท/ลิตร วันที่ 18 พฤศจิกายน 2568 AADT - คั้น/วัน

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง		
1	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	ตัน	3,295.95	17				17	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำพูน
2	เหล็ก RB Ø 9 มม. SR.24	ตัน	21,475.97	17				17	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำพูน
3	เหล็ก RB Ø 12 มม. SR.24	ตัน	21,996.30	17				17	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำพูน
4	ลวดผูกเหล็ก	กก.	35.05	47				47	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
5	ท่อ PVC ขนาด 2" ชั้น 8.5 (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	186.61	17				17	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำพูน
6	ท่อ RSC Dia. 2"	ท่อน	1,800.00	17				17	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำพูน
7	ท่อ RSC Dia. 2 1/2"	ท่อน	2,500.00	17				17	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำพูน
8	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	283.24	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'					ใช้งาน 5 ครั้ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
9	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	406.00	33				33	จากแหล่งโรงโม่ ทล.106 กม.194+150LT (+1.300กม.)
10	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	220.00	69				69	จากแหล่งท่าทราย ทล.108 กม.89+800RT (+0.500กม.)
11	ทรายถม	ลบ.ม.	165.00	69				69	จากแหล่งท่าทราย ทล.108 กม.89+800RT (+0.500กม.)
12	สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm ² แรงดัน 450/750 โวลต์	ม.	180.00	47				47	จาก แหล่ง จ.เชียงใหม่
13	สายไฟฟ้า IEC 10 2x2.5 mm ² แรงดัน 300/500 โวลต์	ม.	58.00	47				47	จาก แหล่ง จ.เชียงใหม่
14	สายไฟฟ้า IEC 01 1x2.5 mm ² แรงดัน 450/750 โวลต์	ม.	9.00	17				17	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำพูน
15	สายไฟฟ้า IEC 01 1x16 mm ² แรงดัน 450/750 โวลต์	ม.	71.64	657				657	จาก แหล่ง กทม.

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 31411 ลักษณะงาน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 106 ตอนควบคุม 0303 ตอน ม่วงโตน - ท่าจักร ระหว่าง กม. 234+824 - กม.237+096 (เป็นช่วงๆ)

ทางหลวงหมายเลข 116 ตอนควบคุม 0101 ตอนป่าสัก - สะปึง ระหว่าง กม. 0+796 - กม.13+534 (เป็นช่วงๆ)

ระยะทางดำเนินการ - กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ลำพูน ราคา 31.61 บาท/ลิตร

วันที่ 18 พฤศจิกายน 2568 ADT คั้น/วัน

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	621.18	621.18	
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	
ค่าวัสดุ	155.30	124.24	
ค่าแรงไม้แบบ	139.00	139.00	
น้ำมันทาผิวไม้	20.00	20.00	
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	314.30	283.24	

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

- ไม้กระบาก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	448.60	=	134.58	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	28.00	=	8.40	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	43.62	=	10.91	บาท/ตร.ม.

รวมค่างาน = 621.18 บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

รายละเอียด BREAK DOWN COST

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 106 ตอนควบคุม 0303 ตอน ม่วงโตน - ท่าจักร

ระหว่าง กม.234+824 - กม.237+096 (เป็นช่วงๆ)

ทางหลวงหมายเลข 116 ตอนควบคุม 0101 ตอน ป่าสัก - สะปึ่ง

ระหว่าง กม.0+796 - กม.13+534 (เป็นช่วงๆ)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลำพูน ราคา 31.61 บาท/ลิตร วันที่ 18 พฤศจิกายน 2568

9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF

จำนวน 34 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1 ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดียว = 1 โคม, กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	120.00	120.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.8 x 1.20 ม.	ฐาน	1	3,200.00	3,200.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm ² 450/750 โวลต์ (สายไฟเดินในเสาถึงตัวโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	37	180.00	6,660.00
สำหรับกรงไฟผ่านครหลวง CV or NYY 4 x 10 mm ² 450/750 โวลต์				
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2x2.5 mm ² แรงดัน 300/500 โวลต์ (สายไฟเดินในเสาถึงตัวโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	10	58.00	580.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1x2.5 mm ² (THW) แรงดัน 450/750 โวลต์ (สายไฟเดินในเสาถึงตัวโคมใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	9.00	90.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม เทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ชุด	34	50.00	1,700.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.40 M.ที่เสาไฟฟ้า	ชุด	1	700.00	700.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				29,970.00
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม	ชุด	2	11,000.00	22,000.00
1.2.2 ท่อ RSC f 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ชุด	2	1,200.00	2,400.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.40 M.	ชุด	2	720.00	1,440.00
1.2.4 ท่อ ϕ 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	12	1,200.00	14,400.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				40,240.00
รวม(1.2)ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				1,183.53
1.3 ค่าติดตั้ง (วางโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านล่าง)	ต้น	1	480.00	480.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมด/ต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				32,158.53

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 32,158.53 บาท

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
2 อื่นๆครบชุด				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท			
2.2 กรณีไม่มีค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า และติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	2	210,000.00	420,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมไฟฟ้า	แห่ง			
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง			
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด			
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				420,000.00

งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งคู่สูง 9.00ม.

ทางหลวงหมายเลข 106 ตอนควบคุม 0303 ตอน ม่วงโตน - ท่าจักร

ระหว่าง กม.234+824 - กม.237+096 (เป็นช่วงๆ)

ทางหลวงหมายเลข 116 ตอนควบคุม 0101 ตอน ป่าสัก - สะปุ่น

ระหว่าง กม.0+796 - กม.13+534 (เป็นช่วงๆ)

น้ำมันดีเซลหน้าบิ๊ม ปตท. จังหวัด ลำพูน ราคา 31.61 บาท/ลิตร วันที่ 18 พฤศจิกายน 2568

9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF

จำนวน 28 ต้น

รายการประมาณราคาไฟฟ้าแสงสว่าง	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดียว = 1 โคม, กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	170.00	170.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.8 x 1.20 ม.	ฐาน	1	3,200.00	3,200.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm ² 450/750 โวลต์ (สายไฟเดินระหว่างเสา +ข้างละ 2 ม. สำหรับการไฟฟ้านครหลวง CV or NYY 4 x 10 mm ² 450/750 โวลต์)	ม.	37	180.00	6,660.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2x2.5 mm ² แรงดัน 300/500 โวลต์ (สายไฟเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	20	58.00	1,160.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1x2.5 mm ² (THW) แรงดัน 450/750 โวลต์ (สายไฟเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20	9.00	180.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม เทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ชุด	34	50.00	1,700.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.40 M.ที่เสาไฟฟ้า	ชุด	1	700.00	700.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				38,080.00
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม	ชุด	1	11,000.00	11,000.00
1.2.2 ท่อ RSC f 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ชุด	1	1,200.00	1,200.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.40 M.	ชุด	1	720.00	720.00
1.2.4 ท่อ φ 2 1/2" พร้อมค้ำดินท่อลอด	ม.	15	1,200.00	18,000.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				30,920.00
เฉลี่ย(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				1,104.29
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)	ต้น	1	600.00	600.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1	480.00	480.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมด/ต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				40,264.29

ราคาค่าติดตั้งต่อต้น

=

40,264.29

บาท

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
2 รายการ				
ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด				
2.1 กรณีมิโบบังจากการไฟฟ้า	บาท			
2.2 กรณีไม่มีค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า และติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	210,000.00	210,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมไฟฟ้า	แห่ง			
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง			
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง			
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด			
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				210,000.00

1.1 รายละเอียดค่างานติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์(ต่อ 1 ต้น)

1.1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

-ราคาสำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน กรกฎาคม 2560

เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด = 10,930.00 บาท/ต้น

1.1.2 โคมไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ครบชุด(ไม่รวมค่าแรง)

-ราคาสำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน กรกฎาคม 2560

โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ = 5,990.00 บาท/โคม

1.1.3. ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง

กรณี ONE WAY TRAFFIC DIRECTION

เสาไฟฟ้า H=9.00 m.

- ค่าทาสี ; พื้นที่ทาสีโคนเสา+ตีนเสา	=	$[(2 \times (22/7) \times 0.09) \times 0.85 = 0.48 \text{ m}^2] + (0.40 \times 0.40 = 0.16 \text{ m}^2)] \times 2$ เที่ยว		
	=	1.28 ตร.ม. @ 38.00	=	48.64 บาท/ต้น
- ค่าสี	=	(514.95/50) x 2 เที่ยว	=	20.60 บาท/ตร.ม.
	=	1.28 ตร.ม. @ 20.60	=	26.37 บาท/ต้น
- ค่าแผ่นสะท้อนแสงพร้อมติด 0.15 x 0.15 ม. X 2	=	0.045 ตร.ม. @ 1,125	=	50.63 บาท/ต้น
(ประเมิน Engineer Grade)		รวม	=	125.64 บาท/ต้น
		ประเมิน; คิดให้	=	120.00 บาท/ต้น

1.1.4 ค่างานฐานเสาไฟฟ้า

Earth ,Excavation	1.40	m ³	@	32.00	=	44.80	บาท
Backfill	0.77	m ³	@	11.00	=	8.47	บาท
Sand Bed	0.09	m ³	@	570.00	=	51.30	บาท
Lean Concrete 1:3:6	0.06	m ³	@	1,905.78	=	114.35	บาท
Concrete Strengnth 30 Mpa Class D	0.48	m ³	@	2,321.89	=	1114.51	บาท
Formwork " 2"	2.88	m ²	@	283.24	=	815.73	บาท
Reinforce	17.35	kg	@	25.84	=	448.32	บาท
Wire	0.43	kg	@	35.05	=	15.07	บาท
PVC Conduit Dia. 2"	2.00	m.	@	46.65	=	93.30	บาท
Anchor Bolts (Bolts & Nuts ยึดเสา)	4.00	ชุด	@	150.00	=	600.00	บาท
ค่าวาง	1.00	ฐาน	@	380.00	=	380.00	บาท
				รวม		3,685.85	บาท
				ประเมิน;คิดให้		3,200.00	บาท/ฐาน

Earth, Excavation

ค่าดำเนินการ+เสื่อมราคา(ขุดตัด)				=		21.65	บาท/m ³
ค่าดำเนินการ+เสื่อมราคา(ตัก)				=	8.36		บาท/m ³
ส่วนขยายตัว	8.36	x	1.25	=		10.45	บาท/m ³
(ดินธรรมดา 1.25,ดินอ่อน1.60,หินแข็ง1.70)							
				ค่างานต้นทุนรวม	=	32.10	บาท/m ³
				ประเมิน;คิดให้	=	32.00	บาท/m ³

Sand Bed

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	165.00	บาท/ม ³
ค่าขนส่ง	69.00	กม.	=	246.22	บาท/ม ³
รวม			=	411.22	บาท/ม ³
ส่วนยุบตัว	411.22	x	1.4	=	575.71 บาท/ม ³
	ค่างานต้นทุนรวม			=	575.71 บาท/ม ³
	ประเมิน;คิดให้			=	570.00 บาท/ม ³

Backfill

ค่าดำเนินการ+เสื่อมราคา(ตัก)			=	8.36	บาท/ม ³
ส่วนยุบตัว	8.36	x	1.4	=	11.70 บาท/ม ³
	ค่างานต้นทุนรวม			=	11.70 บาท/ม ³
	ประเมิน;คิดให้			=	11.00 บาท/ม ³

สายไฟฟ้านิตกลมใช้ฝังดินระหว่างเสา สายไฟฟ้า CV or NY 3x10 mm² แรงดัน 450/750 โวลต์ (สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m. (โคมไฟ 250 w.)

- กิ่งเดี่ยว แบบด้านเดียว	ระยะติดตั้ง	=	34	ม/ต้น
	สายไฟยาว	=	(ระยะติดตั้ง+ความยาวขึ้นเสาสถังเทอร์มินัลต่อสายในเสาไฟฟ้า)x	
		=	เผื่อการสูญเสีย 5 %	
		=	(34+2)x 1.05	
		=	37.80	ม/ต้น
-ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า/m.(ไม่รวมค่าแรง)	ประเมิน;คิดให้	=	37.00	ม/ต้น

1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NY 3x10mm² แรงดัน 450/750 โวลต์ ยาว 100 ม.

	=	22,638.00/100
รวม	=	226.38 บาท/m.
ประเมิน;คิดให้	=	180.00 บาท/m.

สายไฟฟ้า (ใช้เดินในเสาสถังคองโคม)

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m. (กิ่งเดี่ยวและกิ่งคู่.)

	[(H เสา- D ความสูงต้นถึงช่องเปิด) +L แขนยื่น]xN จำนวนเส้น	
	=	[(7.70 - 0.60)+2.50]x1=9.6
	=	9.6x1.05 (เผื่อการสูญเสีย 5 %)
	=	10.08 ม./ต้น
ประเมิน;คิดให้	=	10.00 ม./ต้น

-ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า/m.(ไม่รวมค่าแรง)

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2x2.5 mm² แรงดัน 300/500 โวลต์ ยาว 100 ม. (ใช้เดินในเสาสถังคองโคม)

	=	7,289.00/100
รวม	=	72.89 บาท/m.
ประเมิน;คิดให้	=	58.00 บาท/m.

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1x2.5 mm² แรงดัน 450/750 โวลต์ ยาว 100 ม. (ใช้เดินในเสาสถังคองโคม สาย GROUND)

	=	934.89/100
รวม	=	9.35 บาท/m.
ประเมิน;คิดให้	=	9.00 บาท/m.

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ (คิดเทียบความยาว = 47.00 m.)

-ค่าแรงงานขุดดิน (0.25x0.60x47.00m.)	7.05	m ³	@	32.00	=	225.60 บาท
-ค่าทรายรองพื้น (0.25x0.10x47.00m.)x1.25	1.46	m ³	@	570.00	=	832.20 บาท
-งาน Lean Concrete ปิดทับสายไฟฟ้า (0.25x0.10x47.00m.)	1.17	m ³	@	1,905.78	=	2,229.76 บาท
-งานกลบดินปิด (0.25x0.40x47.00 m.)	4.70	m ³	@	11.00	=	51.70 บาท
		รวม			=	3,339.26 บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน	3,339.26 /47m.				=	71.05 บาท
	ประเมิน;คิดให้				=	50.00 บาท

1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.40 M. ที่เสาไฟฟ้า

-แผ่นเหล็กตัวนำขลุบสังกะสีขนาด 50x4.5 mm.(Gavanized Steel)	1.95	กก.		38.00	=	74.10 บาท
(=1.00x0.05=0.05m ² x4.5mm.x7.85kg./mm. ² /mm.=1.77kg./						
-Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.40 M.	1.00	ท่อน		450.00	=	450.00 บาท
-ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exotermic Welding				131.03	=	131.03 บาท
(74.10+450=524.10x25%)						
-ค่าเชื่อม					=	10.00 บาท
-IEC01(THW) CABLE,1x16mm ² = 1.00 m	1.00	ม.		71.64	=	71.64 บาท
		รวม			=	736.77 บาท
		ประเมิน;คิดให้			=	700.00 บาท

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน (จำนวน 1 Circuit)

1.2.1 ตู้ควบคุม (1ชุดควบคุมดวงโคมได้ประมาณ 28 ดวงโคม)

-ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอกอาคารเหล็กหนา 2.00 มม. ขนาด 45x60x25 ซม.(หรือใหญ่กว่า)	1.00	ชุด		2,550.00	=	2,550.00 บาท/ชุด
-แมกเนติกคอนแทคเตอร์ ขนาด AC 65 แอมป์ คอยล์ 220 โวลท์	1.00	ชุด		2,500.00	=	2,500.00 บาท/ชุด
-เมนเบรกเกอร์ 2 โพล 100 แอมป์	1.00	ชุด		1,700.00	=	1,700.00 บาท/ชุด
-เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 40 แอมป์ ขนาด lc10kA	4.00	ชุด		150.00	=	600.00 บาท/ชุด
-เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 10 แอมป์ ขนาด lc10kA	1.00	ชุด		95.60	=	95.60 บาท/ชุด
-ไฟโต้เซล (สวิตซ์ทำงานด้วยแสงแดด) 60 แอมป์	1.00	ชุด		330.28	=	330.28 บาท/ชุด
-ช็อกเก็ต (ขาเสียบไฟโต้)	1.00	ชุด		350.00	=	350.00 บาท/ชุด
-ซีเลคเตอร์ 4 ทาง (จิ้งหะ)	1.00	ชุด		417.19	=	417.19 บาท/ชุด
-เทอร์มินัลต่อสาย TR 60	4.00	ชุด		30.00	=	120.00 บาท/ชุด
-เทอร์มินัลต่อสาย TR 100	1.00	ชุด		69.53	=	69.53 บาท/ชุด
-timer switch	1.00	ชุด		478.03	=	478.03 บาท/ชุด
-อุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าแรง	1.00	ชุด		2,067.73	=	2,067.73 บาท/ชุด
		รวม			=	11,278.36 บาท/ชุด
		ประเมิน;คิดให้			=	11,000.00 บาท/ชุด

1.2.2 ท่อ RSC f 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)

	2.00	ม.		600.00	=	1,200.00 บาท
		รวม			=	1,200.00 บาท/ม.
		ประเมิน;คิดให้			=	1,200.00 บาท/ม.

1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.40 M. ที่ตู้ควบคุม

-Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.40 M.	1.00	ท่อน	450.00	=	450.00 บาท
-ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding (450x25%)			112.00	=	112.00 บาท
-IEC01(THW) CABLE,1x16mm ² = 3.00 m	3.00	ม.	71.64	=	214.92 บาท
	รวม			=	776.92 บาท
	ประเมิน,คิดให้			=	720.00 บาท

1.2.4 ท่อเหล็ก Dia 2 1/2 "(เป็นท่อ GRC สำหรับร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินทาง)

ประเมินคิดให้คันทางกว้าง 12.00 m.(เคลื่อนไหวคันทางได้ตามแบบดำเนินการ)

-ท่อเหล็ก Dia 2 1/2 "	= (12+6)@833)	=	14,994.00 บาท/แห่ง
-ค่าดันท่อลอด	= 18.00@450	=	8,100.00 บาท/แห่ง
	รวมเป็นเงินค่างานต้นทุน	=	23,094.00 บาท/แห่ง
	เฉลี่ยค่างานต้นทุน 23,094.00 / 18	=	1,283.00 บาท/เมตร
	ประเมิน คิดให้	=	1,200.00 บาท/เมตร

1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่องมอขนแล้วเสร็จ)

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

-ค่าเช่ารถชนิด 6 ล้อ ชนิดมีเครื่องยก(กระเช้า)	=1@6500	=	6,500.00 บาท
-ค่าแรงช่างไฟฟ้า	=2@500	=	1,000.00 บาท
-ค่าแรงคนงาน	=3@300	=	900.00 บาท
	รวม	=	8,400.00 บาท
	เฉลี่ยค่าติดตั้ง(8,400/16)	=	525.00 บาท/ต้น
	ประเมิน,คิดให้	=	525.00 บาท/ต้น

1.4ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น (ราคาน้ำมัน 31.00 - 31.99)

1.ให้ใช้ราคาขนส่งตามระยะงานก่อสร้าง(ตามตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้างทาง)

2.พิจารณาค่าขนส่งรถยนต์บรรทุก 1 เทียวขนเสาไฟฟ้า H=9.00m. H=12.00m.ได้ประมาณ 30 ชุด(ต้น)/คัน/เทียว (สำหรับรถบรรทุก 10 ล้อ) และ60 ชุด(ต้น)/คัน/เทียว (สำหรับรถบรรทุก10 ล้อลากพ่วง) (ประเมินคิดราคาเสา,กิ่ง,ดวงโคม=1ชุด)น้ำหนักเฉลี่ยประมาณ 18ตัน/เทียว (สำหรับรถบรรทุก 10 ล้อ) และ 36 ต้น/เทียว (สำหรับรถบรรทุก10 ล้อลากพ่วง) (สำหรับค่าขนส่งเสาไฟฟ้าของงานอำนวยความสะดวกของแขวงฯให้คิดราคาเสาไฟฟ้าทั้งหมดของแขวงฯ ที่ได้จัดตั้งงบประมาณตามแผน แล้วใช้ระยะทางเฉลี่ยของงานก่อสร้างทั้งหมดคำนวณหาค่าขนส่ง)

3.ค่าขนถ่าย คิดให้ประมาณ 80 บาท/ต้น

4.ค่าขนส่ง(ราคาน้ำมัน 31.00 - 31.99) 200 กม.แรก=316.91บาท ราคาขนส่งตั้งแต่ 201 กม. - 1000 กม.คิดให้ กม.ละ 1.59บาท/ต้น

5.การคิดค่าขนส่งเฉลี่ย=[[ค่าขนส่งตามระยะทาง+ค่า ขน - ถ่าย]x(น.ม./เทียว)xจำนวนคัน/เทียว]/จำนวนเสาไฟฟ้า]

-ตามตารางค่าขนส่ง	=	316.91 + (360x1.59)	=	889.31 บาท/ต้น
-ค่า - ขนถ่าย	=		=	80.00 บาท/ต้น
-น้ำหนักในการขนส่ง	=		=	36.00 ต้น/เทียว
-จำนวนที่ต้องขนส่ง	=	62ต้น/60 ชุด	=	1.03 คัน/เทียว
	ประเมิน,คิดให้		=	1.00 คัน/เทียว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	{[(889.31+80)x(36x1.00)]/62}	=	562.83 บาท/ต้น
	ประเมิน,คิดให้		=	480.00 บาท/ต้น

2.ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า

- แขวางฯ จะต้องเร่งดำเนินการออกแบบติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแล้วติดต่อให้การไฟฟ้าประมาณการค่าใช้จ่าย,ค่าธรรมเนียมการขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงพร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ควรให้การไฟฟ้าออกหนังสือประมาณการราคาให้เพื่อแนบแผนงาน
- การเบิกจ่ายค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า ให้เบิกจ่ายตามเอกสารใบเสร็จรับเงินของการไฟฟ้า

2.ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า

2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า

- แขวางฯ จะต้องเร่งดำเนินการออกแบบติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแล้วติดต่อให้การไฟฟ้าประมาณการค่าใช้จ่าย,ค่าธรรมเนียมการขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงพร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ควรให้การไฟฟ้าออกหนังสือประมาณการราคาให้เพื่อแนบแผนงาน
- การเบิกจ่ายค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า ให้เบิกจ่ายตามเอกสารใบเสร็จรับเงินของการไฟฟ้า

2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า

2.2.1 ค่าธรรมเนียมการขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์

- กรณีบริเวณที่ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างไม่มีกระแสไฟฟ้าแรงต่ำเพียงพอให้บรรจบกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้า การไฟฟ้าจะขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงพร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ให้ และจะเรียกเก็บเงินจากผู้รับจ้างในนามของกรมทางหลวง ประมาณการค่าใช้จ่ายในส่วนนี้ทางการไฟฟ้าจะติดตั้งหม้อแปลงขนาด 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ในวงเงินประมาณ 210,000 บาท (ไม่รวมค่าการขยายเขต)
- กรณีเร่งด่วนให้ประมาณการในวงเงินส่วนนี้ประมาณ 210,000 บาทหรือมากกว่า แต่ทั้งนี้ให้ระบุแนบท้ายรายละเอียดของแผนงานว่ากรณีดังกล่าวจะจ่ายเงินให้กับผู้รับจ้างตามจริงจากใบแจ้งจ่ายของการไฟฟ้าเท่านั้น โดยติดตั้งหม้อแปลงขนาด 30 KVA. จะควบคุมดวงโคมได้ประมาณ 50 -70 ดวงโคม (ใช้ประมาณ 60 ดวงโคม) ต่อแห่ง แต่ถ้าการไฟฟ้าเก็บค่าธรรมเนียมในส่วนนี้แล้วจะยกเว้นไม่เก็บค่าธรรมเนียมในข้อ 2.2.4 คือค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า

2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ

- ค่าธรรมเนียมบรรจบกระแสไฟฟ้า ; ขนาด 30 A. =

-

 บาท
- ค่าธรรมเนียมบรรจบกระแสไฟฟ้า ; ขนาด 50 A. =

-

 บาท

2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง

- ค่าตรวจสอบการติดตั้งไฟฟ้า ; ขนาด 30 A. =

-

 บาท
- ค่าตรวจสอบการติดตั้งไฟฟ้า ; ขนาด 50 A. =

-

 บาท

2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า

- ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า ; ขนาด 30 A. =

-

 บาท
- ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า ; ขนาด 50 A. =

-

 บาท

2.2.5 ค่ามิเตอร์

- ค่ามิเตอร์ ขนาด 15 (45) A. 220 V. 102 W.(Circuit ละ 1 ตัว) =

-

 บาท

2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง

- ค่าตรวจสอบการติดตั้งไฟฟ้า ; ขนาด 30 A. =

-

 บาท
- ค่าตรวจสอบการติดตั้งไฟฟ้า ; ขนาด 50 A. =

-

 บาท

2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า

- ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า ; ขนาด 30 A. =

-

 บาท
- ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า ; ขนาด 50 A. =

-

 บาท

2.2.5 ค่ามิเตอร์

- ค่ามิเตอร์ ขนาด 15 (45) A. 220 V. 102 W.(Circuit ละ 1 ตัว) =

-

 บาท

1.1 รายละเอียดค่างานติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์(ต่อ 1 ต้น)

1.1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

-ราคาสำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน กรกฎาคม 2560

เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด = 12,330.00 บาท/ต้น

1.1.2 โคมไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ครบชุด(ไม่รวมค่าแรง)

-ราคาสำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน กรกฎาคม 2560

โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ = 5,990.00 บาท/โคม

1.1.3.ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง

กรณี TWO WAY TRAFFIC DICRECTION

เสาไฟฟ้า H=9.00 m.

- ค่าทาสี ; พื้นที่ทาสีโคนเสา+ต้นเสา = $(((2 \times (22/7) \times 0.09) \times 0.85 = 0.48 \text{ m}^2) + (0.40 \times 0.40 = 0.16 \text{ m}^2)) \times 2$ ทีเดียว

= 1.28 ตร.ม. @ 38.00 = 48.64 บาท/ต้น

- ค่าสี = (514.95/50) x 2 ทีเดียว = 20.60 บาท/ตร.ม.

= 1.28 ตร.ม. @ 20.60 = 26.37 บาท/ต้น

- ค่าแผ่นสะท้อนแสงพร้อมติด 0.15 x 0.15 ม. X4 = 0.09 ตร.ม. @ 1,125 = 101.25 บาท/ต้น

(ประเมิน Engineer Grade)

รวม = 176.26 บาท/ต้น

ประเมิน; คิดให้ = 170.00 บาท/ต้น

1.1.4 ค่างานฐานเสาไฟฟ้า

Earth ,Excavation	1.40	m ³	@	32.00	=	44.80	บาท
Backfill	0.77	m ³	@	11.00	=	8.47	บาท
Sand Bed	0.09	m ³	@	570.00	=	51.30	บาท
Lean Concrete 1:3:6	0.06	m ³	@	1,905.78	=	114.35	บาท
Concrete Strengnth 30 Mpa Class D	0.48	m ³	@	2,321.89	=	1114.51	บาท
Formwork " 2"	2.88	m ²	@	283.24	=	815.73	บาท
Reinforce	17.35	kg	@	25.84	=	448.32	บาท
Wire	0.43	kg	@	35.05	=	15.07	บาท
PVC Conduit Dia. 2"	2.00	m.	@	46.65	=	93.30	บาท
Anchor Bolts (Bolts & Nuts ยึดเสา)	4.00	ชุด	@	150.00	=	600.00	บาท
ค่าวาง	1.00	ฐาน	@	380.00	=	380.00	บาท
				รวม		3,685.85	บาท
				ประเมิน;คิดให้		3,200.00	บาท/ฐาน

Earth, Excavation

ค่าดำเนินการ+เสื่อมราคา(ขุดตัด)					=	21.65	บาท/m ³
ค่าดำเนินการ+เสื่อมราคา(ตัก)					=	8.36	บาท/m ³
ส่วนขยายตัว	8.36	x	1.25		=	10.45	บาท/m ³
(ดินธรรมชาติ 1.25,ดินอ่อน1.60,หินแข็ง1.70)							
				ค่างานต้นทุนรวม	=	32.10	บาท/m ³
				ประเมิน;คิดให้	=	32.00	บาท/m ³

Sand Bed

ค่าวัสดุจากแหล่ง				=	165.00	บาท/ม ³
ค่าขนส่ง	69.00	กม.		=	246.22	บาท/ม ³
รวม				=	411.22	บาท/ม ³
ส่วนยุบตัว	411.22	x	1.4	=	575.71	บาท/ม ³
	ค่างานต้นทุนรวม			=	575.71	บาท/ม ³
	ประเมิน;คิดให้			=	570.00	บาท/ม ³

Backfill

ค่าดำเนินการ+เสื่อมราคา(ตก)				=	8.36	บาท/ม ³
ส่วนยุบตัว	8.36	x	1.4	=	11.70	บาท/ม ³
	ค่างานต้นทุนรวม			=	11.70	บาท/ม ³
	ประเมิน;คิดให้			=	11.00	บาท/ม ³

สายไฟฟ้านิตกลมใช้ฝังดินระหว่างเสา สายไฟฟ้า CV or NYY 3x10 mm² แรงดัน 450/750 โวลต์ (สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m.(โคมไฟ 250 w.)

- กิ่งคู่	ระยะติดตั้ง	=	34	ม/ต้น
	สายไฟยาว	=	(ระยะติดตั้ง+ความยาวขึ้นเสาถึงเทอร์มินัลต่อสายในเสาไฟฟ้า)x	
		=	เพื่อการสูญเสีย 5 %	
		=	(34+2)x 1.05	
		=	37.80	ม/ต้น
	ประเมิน;คิดให้	=	37.00	ม/ต้น

-ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า/ม.(ไม่รวมค่าแรง)

1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3x10mm² แรงดัน 450/750 โวลต์ ยาว 100 ม.

		=	22,638.00/100
	รวม	=	226.38 บาท/ม.
	ประเมิน;คิดให้	=	180.00 บาท/ม.

-ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า/ม.(ไม่รวมค่าแรง)

สายไฟฟ้า (ใช้เดินในเสาถึงดวงโคม)

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m.(กิ่งเดี่ยวและกิ่งคู่.)

	[(H เสา- D ความสูงดินถึงช่องเปิด) +L แขนยื่น]xN จำนวนเส้น	=	[(7.70 - 0.60)+2.50]x2=9.6
		=	(9.6x1.05)x2 (เพื่อการสูญเสีย 5 %)
		=	20.16 ม./ต้น
	ประเมิน;คิดให้	=	20.00 ม./ต้น

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2x2.5 mm² แรงดัน 300/500 โวลต์ ยาว 100 ม. (ใช้เดินในเสาถึงดวงโคม)

		=	7,289.00/100
	รวม	=	72.89 บาท/ม.
	ประเมิน;คิดให้	=	58.00 บาท/ม.

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1x2.5 mm² แรงดัน 450/750 โวลต์ ยาว 100 ม. (ใช้เดินในเสาถึงดวงโคม สาย GROUND)

		=	934.89/100
	รวม	=	9.35 บาท/ม.
	ประเมิน;คิดให้	=	9.00 บาท/ม.

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ (คิดเทียบความยาว = 47.00 ม.)

-ค่าแรงงานชุดดิน (0.25x0.60x47.00m.)	7.05	m ³	@	32.00	=	225.60 บาท
-ค่าทรายรองพื้น (0.25x0.10x47.00m.)x1.25	1.46	m ³	@	570.00	=	832.20 บาท
-งาน Lean Concrete ปิดทับสายไฟฟ้า (0.25x0.10x47.00m.)	1.17	m ³	@	1,905.78	=	2,229.76 บาท
-งานกลบดินปิด (0.25x0.40x47.00 m.)	4.70	m ³	@	11.00	=	51.70 บาท
		รวม			=	3,339.26 บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน	3,339.26 /47m.				=	71.05 บาท
ประเมิน;คิดให้					=	50.00 บาท

1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.40 M. ที่เสาไฟฟ้า

-แผ่นเหล็กตัวนำชุบสังกะสีขนาด 50x4.5 mm.(Gavanized Steel)	1.95	กก.		38.00	=	74.10 บาท
(=1.00x0.05=0.05m ² x4.5mm.x7.85kg./mm. ² /mm.=1.77kg./แผ่น						
-Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.40 M.	1.00	ท่อน		450.00	=	450.00 บาท
-ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exotermic Welding				131.03	=	131.03 บาท
(74.10+450=524.10x25%)						
-ค่าเชื่อม					=	10.00 บาท
-IEC01(THW) CABLE,1x16mm ² = 1.00 m	1.00	ม.		71.64	=	71.64 บาท
		รวม			=	736.77 บาท
ประเมิน;คิดให้					=	700.00 บาท

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน (จำนวน 1 Circuit)

1.2.1 ตู้ควบคุม (1ชุดควบคุมดวงโคมได้ประมาณ 28 ดวงโคม)

-ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอกอาคารเหล็กหนา 2.00 มม. ขนาด 45x60x25 ซม.(หรือใหญ่กว่า)	1.00	ชุด		2,550.00	=	2,550.00 บาท/ชุด
-แมกเนติกคอนแทคเตอร์ ขนาด AC 65 แอมป์ คอยล์ 220 โวลท์	1.00	ชุด		2,500.00	=	2,500.00 บาท/ชุด
-เมนเบรกเกอร์ 2 โพล 100 แอมป์	1.00	ชุด		1,700.00	=	1,700.00 บาท/ชุด
-เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 40 แอมป์ ขนาด lc10kA	4.00	ชุด		150.00	=	600.00 บาท/ชุด
-เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 10 แอมป์ ขนาด lc10kA	1.00	ชุด		95.60	=	95.60 บาท/ชุด
-ไฟโต้เซล (สวิทซ์ทำงานด้วยแสงแดด) 60 แอมป์	1.00	ชุด		330.28	=	330.28 บาท/ชุด
-ช็อกเก็ต (ขาเสียบไฟโต้)	1.00	ชุด		350.00	=	350.00 บาท/ชุด
-ซีเลคเตอร์ 4 ทาง (จิ้งหะ)	1.00	ชุด		417.19	=	417.19 บาท/ชุด
-เทอร์มินัลต่อสาย TR 60	4.00	ชุด		30.00	=	120.00 บาท/ชุด
-เทอร์มินัลต่อสาย TR 100	1.00	ชุด		69.53	=	69.53 บาท/ชุด
-timer switch	1.00	ชุด		478.03	=	478.03 บาท/ชุด
-อุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าแรง	1.00	ชุด		2,067.73	=	2,067.73 บาท/ชุด
		รวม			=	11,278.36 บาท/ชุด
ประเมิน;คิดให้					=	11,000.00 บาท/ชุด

1.2.2 ท่อ RSC f 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	2.00	ม.	600.00	=	1,200.00 บาท
	รวม			=	1,200.00 บาท/ม.
	ประเมิน;คิดให้			=	1,200.00 บาท/ม.

1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.40 M. ที่ตู้ควบคุม

-Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.40 M.	1.00	ท่อน	450.00	=	450.00 บาท
-ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding (450x25%)			112.00	=	112.00 บาท
-IEC01(THW) CABLE,1x16mm ² = 3.00 m	3.00	ม.	71.64	=	214.92 บาท
	รวม			=	776.92 บาท
	ประเมิน;คิดให้			=	720.00 บาท

1.2.4 ท่อเหล็ก Dia 2 1/2 "(เป็นท่อ GRC สำหรับร้อยสายไฟฟ้าใต้คันทง)

ประเมินคิดให้คันทงกว้าง 12.00 m.(เคลื่อนไหวคันทงได้ตามแบบดำเนินการ)

-ท่อเหล็ก Dia 2 1/2 "	= (12+6)@833			=	14,994.00 บาท/แห่ง
-ค่าดันท่อตลอด	= 18.00@450			=	8,100.00 บาท/แห่ง
	รวมเป็นเงินค่างานต้นทุน			=	23,094.00 บาท/แห่ง
	เฉลี่ยค่างานต้นทุน 23,094.00 / 18			=	1,283.00 บาท/เมตร
	ประเมิน คิดให้			=	1,200.00 บาท/เมตร

1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่องมอผลงานแล้วเสร็จ)

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

-ค่าเช่ารถชนิด 6 ล้อ ชนิดมีเครื่องยก(กระเช้า)	=1@6500			=	6,500.00 บาท
-ค่าแรงช่างไฟฟ้า	=2@500			=	1,000.00 บาท
-ค่าแรงคนงาน	=3@300			=	900.00 บาท
	รวม			=	8,400.00 บาท
	เฉลี่ยค่าติดตั้ง(8,400/14)			=	600.00 บาท/ต้น
	ประเมิน;คิดให้			=	600.00 บาท/ต้น

1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น (ราคาน้ำมัน 31.00 - 31.99)

1.ให้ใช้ราคาขนส่งตามระยะงานก่อสร้าง(ตามตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้างทาง)

2.พิจารณาค่าขนส่งรถยนต์บรรทุก 1 เทียวนขนส่งเสาไฟฟ้า H=9.00m. H=12.00m.ได้ประมาณ 30 ชุด(ต้น)/คัน/เทียวน (สำหรับรถบรรทุก 10 ล้อ) และ60 ชุด(ต้น)/คัน/เทียวน

(สำหรับรถบรรทุก10 ล้อลากพ่วง) (ประเมินคิดราคาเสา,กิ่ง,ดวงโคม=1ชุด)น้ำหนักเฉลี่ยประมาณ 18ตัน/เทียวน (สำหรับรถบรรทุก 10 ล้อ) และ 36 ต้น/เทียวน

(สำหรับรถบรรทุก10 ล้อลากพ่วง) (สำหรับค่าขนส่งเสาไฟฟ้าของงานอำนวยความสะดวกของแขวงฯให้คิดราคาเสาไฟฟ้าทั้งหมดของแขวงฯ ที่ได้จัดตั้งงบประมาณตามแผน

แล้วใช้ระยะทางเฉลี่ยของงานก่อสร้างทั้งหมดคำนวณหาค่าขนส่ง)

3.ค่าขนถ่าย คิดให้ประมาณ 80 บาท/ต้น

4.ค่าขนส่ง(ราคาน้ำมัน 31.00 - 31.99) 200 กม.แรก=316.91บาท ราคาขนส่งตั้งแต่ 201 กม. - 1000 กม.คิดให้ กม.ละ 1.59บาท/ต้น

5.การคิดค่าขนส่งเฉลี่ย=([(ค่าขนส่งตามระยะทาง+ค่า ขน - ถ่าย)×(น.น./เทียวน)×จำนวนคัน/เทียวน)]/จำนวนเสาไฟฟ้า

-ตามตาราง;ค่าขนส่ง	=	316.91 + (360×1.59)	=	889.31 บาท/ต้น
-ค่า - ขนถ่าย	=		=	80.00 บาท/ต้น
-น้ำหนักในการขนส่ง	=		=	36.00 ต้น/เทียวน
-จำนวนที่ต้องขนส่ง	=	62ต้น/60 ชุด	=	1.03 คัน/เทียวน
	ประเมิน;คิดให้		=	1.00 คัน/เทียวน
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	[(889.31+80)×(36×1.00)]/62	=	562.83 บาท/ต้น
	ประเมิน;คิดให้		=	480.00 บาท/ต้น

2.ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า

2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า

- แพงกว่า จะต้องเร่งดำเนินการออกแบบติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแล้วติดต่อให้การไฟฟ้าประมาณการค่าใช้จ่าย,ค่าธรรมเนียมการขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงพร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ควรให้การไฟฟ้าออกหนังสือประมาณการราคาให้เพื่อแนบแผนงาน
- การเบิกจ่ายค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า ให้เบิกจ่ายตามเอกสารใบเสร็จรับเงินของการไฟฟ้า

2.ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า

2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า

- แพงกว่า จะต้องเร่งดำเนินการออกแบบติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแล้วติดต่อให้การไฟฟ้าประมาณการค่าใช้จ่าย,ค่าธรรมเนียมการขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงพร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ควรให้การไฟฟ้าออกหนังสือประมาณการราคาให้เพื่อแนบแผนงาน
- การเบิกจ่ายค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า ให้เบิกจ่ายตามเอกสารใบเสร็จรับเงินของการไฟฟ้า

2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า

2.2.1 ค่าธรรมเนียมการขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์

- กรณีบริเวณที่ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างไม่มีกระแสไฟฟ้าแรงต่ำเพียงพอให้บรรจบบรรจุกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้า การไฟฟ้าจะขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงพร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ให้ และจะเรียกเก็บเงินจากผู้รับจ้างในนามของกรมทางหลวง ประมาณการค่าใช้จ่ายในส่วนนี้ทางการไฟฟ้าจะติดตั้งหม้อแปลงขนาด 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ในวงเงินประมาณ 210,000 บาท (ไม่รวมค่าการขยายเขต)
- กรณีเร่งด่วนให้ประมาณการในวงเงินส่วนนี้ประมาณ 210,000 บาทหรือมากกว่า แต่ทั้งนี้ให้ระบุแนบท้ายรายละเอียดของแผนงานว่ากรณีดังกล่าวจะจ่ายเงินให้กับผู้รับจ้างตามจริงจากใบค่าใช้จ่ายของการไฟฟ้าเท่านั้น โดยติดตั้งหม้อแปลงขนาด 30 KVA. จะควบคุมดวงโคมได้ประมาณ 50 -70 ดวงโคม (ใช้ประมาณ 60 ดวงโคม) ต่อแห่ง แต่ถ้าการไฟฟ้าเก็บค่าธรรมเนียมในส่วนนี้แล้วจะยกเว้นไม่เก็บค่าธรรมเนียมในข้อ 2.2.4 คือค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า

2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ

- ค่าธรรมเนียมบรรจบบรรจุกระแสไฟฟ้า ; ขนาด 30 A. =

-

 บาท
- ค่าธรรมเนียมบรรจบบรรจุกระแสไฟฟ้า ; ขนาด 50 A. =

-

 บาท

2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง

- ค่าตรวจสอบการติดตั้งไฟฟ้า ; ขนาด 30 A. =

-

 บาท
- ค่าตรวจสอบการติดตั้งไฟฟ้า ; ขนาด 50 A. =

-

 บาท

2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า

- ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า ; ขนาด 30 A. =

-

 บาท
- ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า ; ขนาด 50 A. =

-

 บาท

2.2.5 ค่ามิเตอร์

- ค่ามิเตอร์ ขนาด 15 (45) A. 220 V. 102 W.(Circuit ละ 1 ตัว) =

-

 บาท

2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง

- ค่าตรวจสอบการติดตั้งไฟฟ้า ; ขนาด 30 A. =

-

 บาท
- ค่าตรวจสอบการติดตั้งไฟฟ้า ; ขนาด 50 A. =

-

 บาท

2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า

- ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า ; ขนาด 30 A. =

-

 บาท
- ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า ; ขนาด 50 A. =

-

 บาท

2.2.5 ค่ามิเตอร์

- ค่ามิเตอร์ ขนาด 15 (45) A. 220 V. 102 W.(Circuit ละ 1 ตัว) =

-

 บาท