



แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2
รับที่..... 4962
วันที่..... 19 พ.ย. 2568
เวลา..... 15.58

## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) โทร ๐๕๖ - ๗๓๑๓๕๖  
 ที่ ๕๕๒/๐๗/๖๘/๗๑๐ วันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง ราคากลางงานจ้างเหมาทำกรงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

(๑) เรียน ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน) ผ่าน รอ.ขท.(บ)

ตามคำสั่งแขวงฯเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน) ที่ คค ๐๖๐๓๖(พ๑)/๙๘๗/๒๕๖๘ วันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานจ้างเหมาทำกรงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๒๑+๘๐๐ - กม.๑๒๓+๖๐๐ วงเงินงบประมาณ ๕,๑๙๙,๙๐๐.- บาท นั้น

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางของโครงการดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

*(Handwritten signature)*

( นายภูซังค์ บุญญา )

รอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (ว)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(๒) รอ.พ. (ว), งานช่างถนน *(Handwritten)*  
 - *(Handwritten)*  
 - *(Handwritten)*

*(Handwritten signature)*  
 (นายจักรกฤษณ์ บุญเรืองศรี)  
 ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน)  
 19 พ.ย. 2568 *(Handwritten mark)*

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๑  
 ระหว่าง กม.๑๒๑+๘๐๐ - กม.๑๒๓+๖๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๒๑+๘๐๐ - กม.๑๒๓+๖๐๐

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,199,900.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกึ่งเดี่ยว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 19 พ.ย. 2568 เป็นเงิน 5,147,274.10 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ภูงค์ บุญญา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๒(บึงสามพัน)

(ฝ่ายวิศวกรรม)

7.2 สุธี โท้ทอง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 สรวิชญ์ สังข์เทศ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.4 ชาลีสา แก้วสุติน กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ภูงค์ บุญญา

19 พฤศจิกายน 2568 15:24:08

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประภาคารตากำก่อสร้างงานจ้างเพื่อกำหนดตำแหน่งที่ตั้งไฟส่องสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๑

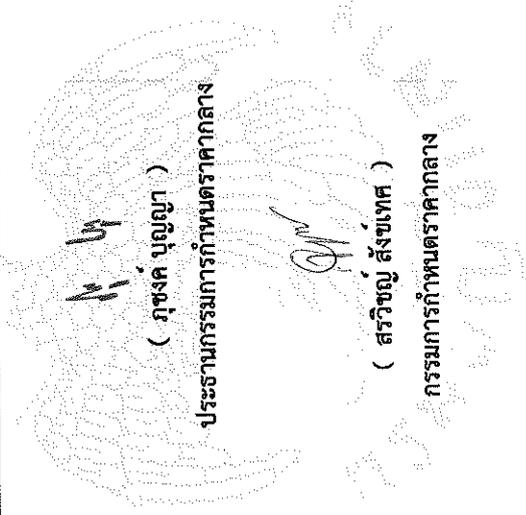
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ระบุพิกัด กม.๑๒๑+๕๐๐ - กม.๑๒๓+๖๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. ROADWAY LIGHTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ต้น	94.000	35,747.01	3,360,218.94	1.3616	48,673.12	4,575,274.10
							รวมราคากลาง	5,147,274.10

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาที่การงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - จัปสมทอด ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๒๑+๘๐๐ - กม.๑๒๓+๖๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (เบิ่งสามพัน)/กรมทางหลวง



( ภูษงค์ บุญญา )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( สุธี โททอง )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( ชาลิสา แก้วสติน )

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๑ ระหว่าง  
 กม.๑๒๑+๘๐๐ - กม.๑๒๓+๖๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๑ ระหว่าง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 กม.๑๒๑+๘๐๐ - กม.๑๒๓+๖๐๐

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

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

คิดเทียบจำนวน 94.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

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

ต้น @ 10,930.000 บาท

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 1 โคม @ 5,990.000 = 5,990.000 บาท

บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 299.000 บาท = 299.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ = 3,930.000 บาท

3,930.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) = 8,628.477 บาท

38.000 ม. @ 22,706.520 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) = 580.608 บาท

ใช้ 1 เส้น) 10.000 ม. @ 5,806.080 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) = 110.804 บาท

(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 10.000

ม.@ 1,108.040 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.8 ขุดวางสายไฟฟ้า พร้อม คอนกรีตปิดทับ = 2,924.000 บาท

(ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 34.000 ม. @ 86.000 บาท

1.1.9 Ground Rod 1 ชุด @ 745.000 บาท = 745.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 34,137.889 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 = 31,388.000 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๑ ระหว่าง  
 กม.๑๒๑+๘๐๐ - กม.๑๒๓+๖๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๑ ระหว่าง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.๑๒๑+๘๐๐ - กม.๑๒๓+๖๐๐

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

W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 2.000 ชุด @ 15,694.000 บาท	=	31,388.000 บาท
1.2.2- ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 4.000 ม. @ 370.000 บาท	=	1,480.000 บาท
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 2.000 ชุด. @ 810.000 บาท	=	1,620.000 บาท
1.2.4 ท่อ Ø 2-1/2" พร้อมค่าเดินท่อตลอด 30.000 ม. @ 900.000 บาท	=	27,000.000 บาท
รวม(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด 94.000 ต้น	=	61,488.000 บาท/แห่ง
เฉลี่ย(1.2)ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น = 61,488.000 / 94.000 (ต้น)	=	654.127 บาท/ ต้น
1.3 ค่าติดตั้ง(ตรวจคอมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) 1.000 ต้น @ 525.000	=	525.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 430.000	=	430.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	35,747.016 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	35,747.01 บาท/ต้น



**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าธรรมเนียมขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -  
 ชับสมอทอด ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๒๑+๕๐๐ - กม.๑๒๓+๖๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำกรงงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล สระบุรี อำเภอเมืองบุรีรัมย์และอำเภอชุมบุรีติดหอดูดาวทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ- ชับสมอทอด ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๒๑+๕๐๐ - กม.๑๒๓+๖๐๐  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) / กรมทางหลวง  
 ตำแหน่งราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

ค่าธรรมเนียมขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้าสำหรับติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

**2. รายละเอียดการคำนวณ** หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า	286,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	286,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	286,000.00	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชั้นสมอทอด ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๒๑+๕๐๐ - กม.๑๒๓+๖๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชั้นสมอทอด ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๒๑+๕๐๐ - กม.๑๒๓+๖๐๐

**Factor F งานก่อสร้างที่ขึ้นชื่อ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - วัฒนธนาทอ ดอน ๑ ระหว่าง กม.๑๒๑+๕๐๐ - กม.๑๒๓+๖๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - วัฒนธนาทอ ดอน ๑ ระหว่าง กม.๑๒๑+๕๐๐ - กม.๑๒๓+๖๐๐

**Factor F งานก่อสร้างสิ่งพิมพ์** : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ลานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุด 1	Factor F ฝนชุด 2
	ค่าดำเนินการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
80.00	6.0233	0.7875	4.5000	1.1131	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297
90.00	5.4722	0.7875	4.5000	1.1075	1.0700	1.1850	1.2037	1.2225
100.00	5.1693	0.7875	4.5000	1.1045	1.0700	1.1818	1.2002	1.2186
110.00	4.7961	0.7875	4.0000	1.0958	1.0700	1.1725	1.1904	1.2084
120.00	4.7235	0.7729	4.0000	1.0949	1.0700	1.1715	1.1897	1.2079
130.00	4.4428	0.7729	4.0000	1.0921	1.0700	1.1685	1.1864	1.2043
140.00	4.3285	0.7583	4.0000	1.0908	1.0700	1.1671	1.1852	1.2032
150.00	4.1865	0.7583	4.0000	1.0894	1.0700	1.1656	1.1835	1.2013

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้งบฏเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชั้นสมอทอด ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๒๑+๕๐๐ - กม.๑๒๓+๖๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้งบฏเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชั้นสมอทอด ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๒๑+๕๐๐ - กม.๑๒๓+๖๐๐

**Factor F งานก่อสร้างติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง**

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

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๒๑+๘๐๐ - กม.๑๒๓+๖๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๒๑+๘๐๐ - กม.๑๒๓+๖๐๐

**Factor F งานก่อสร้างสิ่งพื้นฐาน**

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ลานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าจ้างเหมา	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
240.00	3.8615	0.7000	3.5000	1.0806	1.0700	1.1562	1.1746	1.1931
250.00	3.7521	0.7000	3.5000	1.0795	1.0700	1.1550	1.1733	1.1916
260.00	3.6511	0.7000	3.5000	1.0785	1.0700	1.1539	1.1721	1.1902
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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๒๑+๕๐๐ - กม.๑๒๓+๖๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๒๑+๕๐๐ - กม.๑๒๓+๖๐๐

Factor F งานก่อสร้างสิ่งทีหลัง : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
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
≥700.00	2.7734	0.6562	3.5000	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานเหมืองทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๑ ระหว่าง กม. ๑๑๖+๐๐๐ ถึง กม. ๑๑๖+๕๐๐  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 3,360,218.94 บาท  
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 3,360,218.94 บาท  
 แผลงของเงินงบประมาณ 5,199,900.00 บาท  
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๑ ระหว่าง กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ -				
สาย 21	ซับสมอทอด ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๒๓+๖๐๐ - กม.๑๒๓+๖๐๐ ควบคุมวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง				
ตอน	งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๒๓+๖๐๐ - กม.๑๒๓+๖๐๐				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เขตผดุง	ปกติ	ราคามันมีโซลา	31.26	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนภายใน			15.00%
เงินประกันผลงาน	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	(10-2568)สายส่งกำลังไฟฟ้าNY3แกนสายส่งกำลังไฟฟ้าNY3ชนิดกลมฝั่งใต้ดิน3แกนแรงดัน450/750โวลต์ขนาด3x10.0ตร.ม.ยาว100ม.ตราไทยชาวิกิ	ม้วน	22,706.52	0.00	0.00	0.00	0.00	22,706.52	ต.ค. 2568	
2	(10-2568)สายส่งกำลังไฟฟ้า60227IEC10ชนิดกลมฝั่งใต้ดินแกนคู่สายส่งกำลังไฟฟ้า60227IEC10แกนคู่แรงดัน300/500โวลต์ขนาด2	ม้วน	5,806.08	0.00	0.00	0.00	0.00	5,806.08	ต.ค. 2568	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเกี่ยวกับป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชั้นสมอทอด ตอน ๑ ระหว่าง กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเกี่ยวกับป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชั้นสมอทอด ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๒๑+๕๐๐ - กม.๑๒๓+๖๐๐ ดวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง				
สาย 21	งานอำนวยความสะดวกเกี่ยวกับป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชั้นสมอทอด ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๒๑+๕๐๐ - กม.๑๒๓+๖๐๐				
ตอน	ศรีเทพ - ชั้นสมอทอด ตอน 1				
อยู่เหนือท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	ปกติ	ราคามันนี่โคลด	31.26	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนภายใน			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)	วันที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
2	มมยาว100ม.ตรบางกอกเคเบิ้ล	มวน	5,806.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,806.08	ต.ค. 2568	
3	(10-2568)สายไฟฟ้า60227ECO1THWสายไฟฟ้า60227ECO1THWแรงดัน450/750โวลต์สายกลมแกนเดี่ยวยาว100เมตรขนาด1x2.5ตรมม.ตรบางกอกเคเบิ้ล	มวน	1,108.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,108.04	ต.ค. 2568	

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๑ ระหว่าง  
 กม.๑๒๑+๘๐๐ - กม.๑๒๓+๖๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้าหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๑ ระหว่าง  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีทางลาดตยง และการจราจรปกติ

กม.๑๒๑+๘๐๐ - กม.๑๒๓+๖๐๐  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท /ลิตร  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
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 : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๑ ระหว่าง  
 กม.๑๒๑+๘๐๐ - กม.๑๒๓+๖๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๑ ระหว่าง  
 กม.๑๒๑+๘๐๐ - กม.๑๒๓+๖๐๐

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
87	287.21	402.09

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
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
109	359.24	502.94
110	362.52	507.52

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
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
131	431.29	603.80
132	434.54	608.36
133	437.81	612.93

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - จัปสมอทอด ตอน ๑ ระหว่าง  
 กม.๑๒๑+๘๐๐ - กม.๑๒๓+๖๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - จัปสมอทอด ตอน ๑ ระหว่าง  
 กม.๑๒๑+๘๐๐ - กม.๑๒๓+๖๐๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
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
153	503.27	704.58
154	506.60	709.25
155	509.86	713.81
156	513.14	718.39

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

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
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
197	647.42	906.39
198	650.72	911.00
199	653.87	915.42
200	657.19	920.06
201.0 - 1000.0	3.29	4.60

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๑ ระหว่าง  
กม.๑๒๑+๘๐๐ - กม.๑๒๓+๖๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๑ ระหว่าง  
กม.๑๒๑+๘๐๐ - กม.๑๒๓+๖๐๐

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.29 บาท/ตัน  
4.60 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๑ ระหว่าง  
 กม.๑๒๑+๘๐๐ - กม.๑๒๓+๖๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 ตารางคำนวณวัสดุคงก่อสร้าง วัสดุบรรทุก 10 ลอ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)  
 งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๑ ระหว่าง  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีพหาลาดยาง และการจราจรปรกติ

กม.๑๒๑+๘๐๐ - กม.๑๒๓+๖๐๐  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท /ลิตร  
 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

ภูษงค์ บุญญา

19 พฤศจิกายน 2568 15:24:30

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ตำบลหนองปลิง ต.หนองปลิง อ.ศรีเทพ จ.พิจิตร  
 กม.๑๒๑+๘๐๐ - กม.๑๒๓+๖๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ตำบลหนองปลิง ต.หนองปลิง อ.ศรีเทพ จ.พิจิตร  
 กม.๑๒๑+๘๐๐ - กม.๑๒๓+๖๐๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	165.72	232.00
66	168.26	235.56
67	170.81	239.13
68	173.29	242.61
69	175.87	246.22
70	178.38	249.74
71	180.91	253.27
72	183.44	256.81
73	185.98	260.38
74	188.54	263.96
75	191.02	267.42
76	193.60	271.04
77	196.09	274.53
78	198.60	278.03
79	201.22	281.70
80	203.74	285.24
81	206.28	288.79
82	208.71	292.20
83	211.27	295.78
84	213.84	299.37
85	216.42	302.99
86	218.89	306.44
87	221.36	309.90

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	223.97	313.56
89	226.46	317.05
90	228.96	320.55
91	231.61	324.26
92	234.13	327.79
93	236.66	331.33
94	239.20	334.88
95	241.60	338.23
96	244.15	341.81
97	246.71	345.40
98	249.29	349.01
99	251.88	352.63
100	254.30	356.02
101	256.91	359.67
102	259.35	363.09
103	261.97	366.76
104	264.43	370.20
105	267.07	373.90
106	269.54	377.35
107	272.01	380.82
108	274.49	384.29
109	277.18	388.05
110	279.68	391.55

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	282.18	395.05
112	284.69	398.57
113	287.21	402.09
114	289.73	405.62
115	292.26	409.17
116	294.80	412.72
117	297.35	416.29
118	299.91	419.87
119	302.47	423.46
120	305.04	427.06
121	307.38	430.33
122	309.96	433.94
123	312.55	437.58
124	315.16	441.22
125	317.51	444.51
126	320.13	448.18
127	322.76	451.86
128	325.12	455.17
129	327.76	458.87
130	330.42	462.58
131	332.79	465.91
132	335.46	469.65
133	337.85	472.99

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมอทอด ตอน ๑ ระหว่าง  
 กม.๑๒๑+๘๐๐ - กม.๑๒๓+๖๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมอทอด ตอน ๑ ระหว่าง  
 กม.๑๒๑+๘๐๐ - กม.๑๒๓+๖๐๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	340.54	476.75
135	342.93	480.11
136	345.33	483.46
137	348.04	487.26
138	350.45	490.63
139	353.18	494.45
140	355.60	497.84
141	358.02	501.23
142	360.78	505.09
143	363.21	508.49
144	365.64	511.90
145	368.43	515.81
146	370.88	519.23
147	373.33	522.66
148	375.78	526.09
149	378.24	529.53
150	381.07	533.50
151	383.54	536.96
152	386.02	540.42
153	388.50	543.89
154	390.98	547.37
155	393.47	550.85
156	395.96	554.34

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	398.45	557.83
158	401.37	561.92
159	403.88	565.44
160	406.40	568.96
161	408.92	572.49
162	411.45	576.02
163	413.98	579.57
164	416.51	583.12
165	419.06	586.68
166	421.60	590.25
167	424.16	593.82
168	426.72	597.41
169	428.81	600.33
170	431.37	603.92
171	433.94	607.52
172	436.52	611.13
173	439.11	614.75
174	441.70	618.38
175	444.29	622.01
176	446.90	625.66
177	449.51	629.31
178	451.60	632.24
179	454.21	635.90

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	456.84	639.57
181	459.47	643.26
182	462.11	646.95
183	464.75	650.65
184	466.84	653.58
185	469.50	657.30
186	472.16	661.02
187	474.83	664.76
188	476.92	667.68
189	479.59	671.43
190	482.28	675.19
191	484.97	678.96
192	487.06	681.89
193	489.77	685.67
194	492.48	689.47
195	495.20	693.28
196	497.29	696.21
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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๑ ระหว่าง  
กม.๑๒๑+๘๐๐ - กม.๑๒๓+๖๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๑ ระหว่าง  
กม.๑๒๑+๘๐๐ - กม.๑๒๓+๖๐๐

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



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมทอด ตอน ๑ ระหว่าง  
 กม.๑๒๑+๘๐๐.- กม.๑๒๓+๖๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)  
 งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมทอด ตอน ๑ ระหว่าง  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีทางลาดตียง และการจราจรปกติ

กม.๑๒๑+๘๐๐ - กม.๑๒๓+๖๐๐  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท /ลิตร  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

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

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

ภูงค์ บุญญา

19 พฤศจิกายน 2568 15:24:30

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมอทอด ตอน ๑ ระหว่าง  
 กม.๑๒๑+๘๐๐ - กม.๑๒๓+๖๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ชัยสมอทอด ตอน ๑ ระหว่าง  
 กม.๑๒๑+๘๐๐ - กม.๑๒๓+๖๐๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	103.37	144.72
66	104.96	146.95
67	106.54	149.15
68	108.12	151.36
69	109.70	153.58
70	111.28	155.79
71	112.87	158.01
72	114.46	160.24
73	116.03	162.44
74	117.62	164.67
75	119.19	166.87
76	120.77	169.08
77	122.35	171.29
78	123.93	173.50
79	125.51	175.72
80	127.10	177.94
81	128.69	180.17
82	130.25	182.35
83	131.85	184.59
84	133.41	186.78
85	135.02	189.02
86	136.59	191.22
87	138.16	193.42

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	139.73	195.63
89	141.31	197.83
90	142.93	200.10
91	144.51	202.31
92	146.05	204.47
93	147.64	206.70
94	149.23	208.92
95	150.82	211.15
96	152.41	213.38
97	153.97	215.55
98	155.57	217.79
99	157.12	219.97
100	158.73	222.22
101	160.29	224.40
102	161.90	226.66
103	163.46	228.85
104	165.03	231.04
105	166.64	233.30
106	168.21	235.50
107	169.79	237.70
108	171.36	239.90
109	172.93	242.11
110	174.51	244.31

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	176.09	246.52
112	177.67	248.74
113	179.25	250.95
114	180.83	253.17
115	182.42	255.39
116	184.01	257.61
117	185.60	259.84
118	187.19	262.07
119	188.79	264.30
120	190.32	266.45
121	191.92	268.69
122	193.52	270.93
123	195.05	273.08
124	196.66	275.32
125	198.27	277.57
126	199.81	279.73
127	201.42	281.98
128	203.03	284.24
129	204.57	286.40
130	206.19	288.67
131	207.74	290.83
132	209.28	292.99
133	210.91	295.27

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ตำบลนาคูศึก ตอน ๑ ระหว่าง  
 กม.๑๒๑+๘๐๐ - กม.๑๒๓+๖๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ตำบลนาคูศึก ตอน ๑ ระหว่าง  
 กม.๑๒๑+๘๐๐ - กม.๑๒๓+๖๐๐

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	212.45	297.43
135	214.08	299.72
136	215.63	301.89
137	217.27	304.17
138	218.82	306.35
139	220.37	308.52
140	221.93	310.70
141	223.57	313.00
142	225.13	315.18
143	226.69	317.36
144	228.34	319.67
145	229.90	321.86
146	231.46	324.04
147	233.02	326.23
148	234.59	328.42
149	236.25	330.75
150	237.82	332.95
151	239.39	335.14
152	240.96	337.34
153	242.53	339.54
154	244.10	341.74
155	245.67	343.94
156	247.25	346.15

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	248.82	348.35
158	250.40	350.56
159	251.98	352.77
160	253.56	354.98
161	255.14	357.20
162	256.72	359.41
163	258.31	361.63
164	259.89	363.85
165	261.48	366.07
166	263.07	368.30
167	264.66	370.52
168	266.25	372.75
169	267.84	374.98
170	269.44	377.21
171	271.03	379.45
172	272.63	381.68
173	274.10	383.74
174	275.70	385.98
175	277.30	388.22
176	278.90	390.46
177	280.51	392.71
178	282.12	394.96
179	283.58	397.02

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	285.19	399.27
181	286.80	401.52
182	288.41	403.78
183	290.03	406.04
184	291.50	408.10
185	293.11	410.36
186	294.73	412.63
187	296.35	414.89
188	297.82	416.95
189	299.44	419.22
190	301.07	421.50
191	302.70	423.78
192	304.16	425.83
193	305.79	428.11
194	307.43	430.40
195	308.89	432.45
196	310.53	434.74
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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ตันติเขตพุด ๑๖.๕ กิโลเมตร  
กม.๑๒๑+๘๐๐ - กม.๑๒๓+๖๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ศรีเทพ - ซับสมอทอด ตอน ๑ ระหว่าง  
กม.๑๒๑+๘๐๐ - กม.๑๒๓+๖๐๐

- 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



รายละเอียดการคำนวณราคาค่าติดตั้งต่อหน่วย

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0402 ตอน ศรีเทพ - ขับสมอทอด ตอน 1 ระหว่าง กม.121+800 - กม.123+600

แนวทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (เบี่ยงสามพัน)

19 พฤศจิกายน 2568

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

รายการ	หน่วย	จำนวน		รวมเป็นเงิน	
		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน	รวมเป็นเงิน
1 ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์(ต่อ 1 ต้น)			94		
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า					
1.1.1 เสาไฟฟ้าแรงสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์หัวสกริปชุด	ต้น	1	10,930.00		10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS.พร้อมอุปกรณ์กิ่งเดี่ยว = 1 โคม , กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00		5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	299.00		299.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	ฐาน	1	3,930.00		3,930.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm2 )	ม.	38	227.07		8,628.48
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	58.06		580.61
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	11.08		110.80
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	34	86.00		2,924.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	745.00		745.00
1.1.10 ชุดแผ่นเพลท,เบรคเกอร์และเทอร์มินอล กิ่งเดี่ยว	ชุด	0	230.00		-
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า					34,137.89
1.2 ค่าอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ร่วมกัน (1 วงจรใช้สำหรับ 14 ดวงโคม)					
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	2	15,694.00		31,388.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	4	370.00		1,480.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	2	810.00		1,620.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด	ม.	30	900.00		27,000.00
รวม(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด					61,488.00
เฉลี่ย(1.2)ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น					654.13
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	525.00		525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านล่าง)	ต้น	1	430.00		430.00
รวมค่างานต้นทุนติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)					35,747.02
2 ค่าธรรมเนียมขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า					
ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย		รวมเป็นเงิน
1 กรณีมีใบค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า (ตามใบแจ้งของการไฟฟ้า)	บาท	1	286,059.15		286,059.15
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง					286,000.00

รายละเอียดการคำนวณราคาต้นทุนต่อหน่วย

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0402 ตอน ศรีเทพ - ชัยสมอทอด ตอน 1 ระหว่าง กม.121+800 - กม.123+600

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (เบี่ยงสามพัน)

19 พฤศจิกายน 2568

1.1)	รายละเอียดค่างานติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)						
1.1.1)	พิจารณาราคาสำนักรมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียน เดือน	มิ.ย. 2560					
	เสาไฟฟ้าแรงสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด				=	10,930.00	บาท/ต้น
	เสาไฟฟ้าแรงสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด				=	12,330.00	บาท/ต้น
	เสาไฟฟ้าแรงสูง 12.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด				=		บาท/ต้น
	เสาไฟฟ้าแรงสูง 12.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด				=		บาท/ต้น
1.1.2)	โคมไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ไม่รวมค่าแรง)						
	พิจารณาราคาสำนักรมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียน เดือน	มิ.ย. 2560					
	โคมไฟฟ้า 250 W.HPS.พร้อมอุปกรณ์				=	5,990.00	บาท/ต้น
	โคมไฟฟ้า 400 W.HPS.พร้อมอุปกรณ์				=		บาท/ต้น
1.1.3)	ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง						
	กรณี ONE WAY TRAFFIC DIRECTION		กิ่งเดี่ยวติดข้างทาง				
	เสาไฟฟ้า H = 9.00 ม.						
	- ค่าทาสี พื้นทาสีโคนเสา+ต้นเสา	1.282	ตร.ม. @	70.00	=	89.74	บาท/ชุด
	- ค่าติดแผ่นสะท้อนแสง 0.15 x 0.15 ม. (2แผ่น/ทิศทาง)	0.045	ตร.ม. @	4,666.08	=	209.97	บาท/ชุด
	(ประเมิน Very High Intensity Grade)				=	299.71	บาท/ชุด
				รวม	=	299.00	บาท/ชุด
	เสาไฟฟ้า H = 12.00 ม.						
	- ค่าทาสี พื้นทาสีโคนเสา+ต้นเสา	1.686	ตร.ม. @	70.00	=	118.02	บาท/ชุด
	- ค่าติดแผ่นสะท้อนแสง 0.15 x 0.15 ม. (2แผ่น/ทิศทาง)	0.045	ตร.ม. @	4,666.08	=	209.97	บาท/ชุด
	(ประเมิน Very High Intensity Grade)			รวม	=	327.99	บาท/ชุด
				ประเมินให้	=	325.00	บาท/ชุด
1.1.4)	ค่างานฐานเสาไฟฟ้า						
	ค่างานฐานเสาไฟฟ้า H = 9.00 M.						
	Excavation,Earth	0.896	ลบ.ม. @	46.41	=	41.58	บาท
	Backfill	-	ลบ.ม. @	46.41	=	-	บาท
	Sand Bed	0.09	ลบ.ม. @	715.81	=	64.42	บาท
	Lean Concrete	0.06	ลบ.ม. @	2,130.00	=	127.80	บาท
	Concrete " E "	0.48	ลบ.ม. @	2,290.00	=	1,099.20	บาท
	Formwork " 1 "	2.92	ตร.ม. @	350.94	=	1,024.74	บาท
	Reinforce	19.28	กก. @	25.33	=	488.32	บาท
	Wire	0.48	กก. @	25.08	=	12.04	บาท
	S - lon pipe Dia. 2"	2.00	ม. @	54.74	=	109.48	บาท
	Anchor Bolts(Bolts & Nuts ยึดเสา)	4.00	ชุด @	150.00	=	600.00	บาท
	ค่าวาง (ค่ารถยกชิ้นส่วน (6,500 บาท/วัน),				=	380.00	บาท
	หัวหน้าคนงาน (500 บาท/วัน), คนงาน 2 คน (2x300 บาท/วัน)) = (6,500+500+600)/20						
				รวม	=	3,947.59	บาท
				ประเมินให้	=	3,930.00	บาท

รายละเอียดการคำนวณราคาค่าต้นทุนต่อหน่วย

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0402 ตอน ศรีเทพ - ชัยสมอทอด ตอน 1 ระหว่าง กม.121+800 - กม.123+600

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (เบิ่งสามพัน)

19 พฤศจิกายน 2568

1.1.8) ชุดวงสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ	(คิดเทียบจากความยาว	47	เมตร )			
<b>กรณีไฟฟ้าส่วนภูมิภาค</b>						
ค่าแรงงานชุดดิน(0.20x0.60x34.00 m.)	4.08	ลบ.ม. @	46.41	=	189.35	บาท
งานทรายรองพื้น(0.20x0.10x34.00m.)	0.85	ลบ.ม. @	715.81	=	608.44	บาท
งานคอนกรีตปิดทับ(Concrete ; LEAN " ) (0.2x0.10x47.00m.)	0.34	ลบ.ม. @	2,130.00	=	724.20	บาท
งานConcrete ; LEAN ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสา (0.20x0.30 x0.15 m.x 3 จุด) x1.05	0.027	ลบ.ม. @	2,130.00	=	57.51	บาท
งานกลบดิน	2.863	ลบ.ม. @	123.88	=	354.67	บาท
ค่าวาง	34.00	ม. @	30.00	=	1,020.00	บาท
			รวม	=	2,954.17	บาท
			2,954.17 / 34	=	86.89	บาท
			ประเมินให้	=	86.00	บาท
<b>1.1.9) Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M ที่เสาไฟฟ้า</b>						
แผ่นเหล็กดัดนำขุบสังกะสี ขนาด 50 x 4.5 mm.(Gvanized Steel)				=	74.10	บาท/แผ่น
(= 1.00 x 0.05 = 0.05 m.2 x 4.5 mm. X 7.85 kg./mm.2/mm. = 1.77 kg./แผ่น x 1.10 = 1.95 kg./แผ่น)				=	38.00	บาท/กก.
Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M				=	450.00	บาท/ท่อน
ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding			( 74.1 + 450.00 ) x 25%	=	131.03	บาท/ชุด
ค่าเชื่อม				=	10.00	บาท
IEC01 (THW) CABLE, 1 x 16 mm <sup>2</sup> = 1.00 m				=	83.37	บาท
Ground Rod Exothermic Welding				=	748.50	บาท
			ประเมินให้	=	745.00	บาท

รายละเอียดการคำนวณราคาต้นทุนต่อหน่วย

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0402 ตอน ศรีเทพ - ขับสมอทอด ตอน 1 ระหว่าง กม.121+800 - กม.123+600

แนวทางการควบคุมงบประมาณที่ 2 (เบ่งสามพัน)

19 พฤศจิกายน 2568

1.2) ค่างานอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1) ตู้ควบคุม ขนาด 60 A, 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง

- ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอก

เหล็กหนา 2 มม. ขนาด 30x60x20 ซม. (หรือใหญ่กว่า) = 1 ชุด 4,350 = 4,350.00 บาท/ชุด

- แมกเนติกคอนแทคเตอร์ ขนาด AC1 30 - 40 แอมป์ คอยล์ 220โวลท์

(ติดตั้งแบบ Short Link) = 2 ชุด 1,200 = 2,400.00 บาท/ชุด

- เมนเบรกเกอร์ 2 โพล 63 แอมป์ ขนาด Ic10KA.

= 2 ชุด 912 = 1,824.00 บาท/ชุด

- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 63 แอมป์ ขนาด Ic10KA.

= 2 ชุด 456 = 912.00 บาท/ชุด

- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 10 แอมป์ ขนาด Ic10KA.

= 3 ชุด 456 = 1,368.00 บาท/ชุด

(เบรกเกอร์คอนโทรล)

- โฟโต้เซลล์(สวิตช์ทำงานด้วยแสง) = 1 ชุด 700 = 700.00 บาท/ชุด

- ซีอกเกต(ขาเสียบโฟโต้) = 1 ชุด 900 = 900.00 บาท/ชุด

- ซีเลคเตอร์ 3 ทาง (จิ้งหะวะ) = 1 ชุด 150 = 150.00 บาท/ชุด

- เทอร์มินัลต่อสาย 4 P. ขนาด 60 A. = 2 ชุด 220 = 440.00 บาท/ชุด

- รีเลย์ = 2 ชุด 325 = 650.00 บาท/ชุด

- อุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าแรง = 1 ชุด 1,500 = 1,500.00 บาท/ชุด

- timer switch = 1 ชุด 500 = 500.00 บาท/ชุด

ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง = 15,694.00 บาท

ประเมินให้ = 15,694.00 บาท

1.2.3) Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M ที่ตู้ควบคุม

Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M = 450.00 บาท/ท่อน

ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding (450x25%) = 112.50 บาท/ท่อน

สายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 1x 16 sq.mm. = 3 x 83 = 250.12 บาท/เมตร

Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M = 812.62 บาท

ประเมินให้ = 810.00 บาท

1.2.4) ค่าต้นทุนท่อลอด ท่อเหล็กขนาด Ø 4" (เป็นท่อ GRC.สำหรับร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินทาง) กรณีกิ่งเดี่ยว

ประเมินคิดให้คันทางกว้าง 12 ม.

- ค่าท่อเหล็กเคลือบสังกะสี Dia. Ø 4" 12 x 382.70 = 4,592.40 บาท/แห่ง

- ค่าดินท่อลอด (เหมา) 12 x 500.00 = 6,000.00 บาท/แห่ง

รวม = 10,592.40 บาท/แห่ง

เฉลี่ยค่างานต้นทุน 10592.4 / 12 = 882.70 บาท/เมตร

ประเมินให้ = 900.00 บาท/เมตร

รายละเอียดการคำนวณราคาค่าต้นทุนต่อหน่วย

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0402 ตอน ศรีเทพ - ชัยสมอทอด ตอน 1 ระหว่าง กม.121+800 - กม.123+600

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน)

19 พฤศจิกายน 2568

1.3) ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)

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

ติดตั้งแบบกิ่งเดี่ยวด้านเดียวและขนาน

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

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

ติดตั้งแบบกิ่งคู่ด้านเดียวและขนาน

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

1.4) ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานต่อต้น

ระยะทาง 251 กม.

ค่าขนส่งที่ใช้ประเมินควบคุมทั่วประเทศ ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 - 1000 กม. คิดให้

2.54 บาท / ต้น

ขนส่งโดยรถยนต์บรรทุกเหมาคันชนิด 10 ล้อ ขนเสาไฟฟ้าได้ประมาณ

30 ต้น/คัน/เที่ยว

- ค่าขนส่ง	251 x 2.54	=	637.14	บาท/ต้น
- ค่าขน - ถ้าย		=	80.00	บาท/ต้น
- นน. ในการขนถ่ายเฉลี่ย		=	18.00	ต้น / เที่ยว
- จำนวนเที่ยวที่ต้องขนส่ง		=	1.00	เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	(( 637.14 + 80) x (18 x 1)) / 30	=	430.28	บาท/ต้น
ประเมินให้		=	430.00	บาท/ต้น

ราคาสีตุดและค่าดำเนินการ

งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควนคูม 0402 ตอน ศรีเทพ - ชัยสมอทอด ตอน 1 ระหว่าง กม.121+800 - กม.123+600

ท้องที่จังหวัดเพชรบูรณ์

ราคามัมนัดเขต 31.00 - 31.99 บาท/ลิตร

ณ วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568

วัสดุก่อสร้างที่ไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ

เงินล่วงหน้าจ่าย 15%

วัสดุเหล็กเส้น, ปูนซีเมนต์, ยางแอสฟัลต์ ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	แหล่ง
1	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	บาท/ตัน	2,467.29	166.00	263.07	50.00	-	2,780.36	อ.เมือง จ.สระบุรี
2	ปูนซีเมนต์ผสม	บาท/ตัน	2,900.00	166.00	263.07	50.00	-	3,213.07	อ.เมือง จ.สระบุรี
3	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	330.00	91.00	324.26	-	-	654.26	5. หจก. พัฒนาพงษ์ก่อสร้าง
4	ทรายหยาบ (ราคาท่าทราย)	บาท/ลบ.ม.	200.00	145.00	515.81	-	-	715.81	ท่าทรายสหายมิตรสวรรค์
5	เหล็กเสริม SR 24	บาท/ตัน	21,200.00	251.00	398.00	80.00	4,400.00	26,078.00	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า จ.กรุงเทพฯ
6	เหล็กเสริม SD 30	บาท/ตัน	20,750.00	251.00	398.00	80.00	3,350.00	24,578.00	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า จ.กรุงเทพฯ
7	เหล็กเสริม เหล็ก	บาท/ตัน	20,975.00	251.00	398.00	80.00	3,875.00	25,328.00	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า จ.กรุงเทพฯ
8	เหล็กตะแกรง Dia.9 mm. (15x15 ซม.)	บาท/ตร.ม.	23.27	251.00	2.79	-	-	26.06	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า จ.กรุงเทพฯ
9	ลวดผูกเหล็ก	บาท/กก.	24.68	251.00	0.40	-	-	25.08	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า จ.กรุงเทพฯ
10	ไม้ยาง (ไม้โต) 1 1/2 x 3	ลบ.ฟ.	602.80	120.00	6.95	-	-	602.80	พาณิชย์จังหวัดสระบุรี
11	ไม้กระบาก (ไม้โต) 1 x 6	ลบ.ฟ.	612.15	120.00	6.95	-	-	612.15	พาณิชย์จังหวัดสระบุรี
12	ไม้อัดยางเกรด A ขนาด 4x8 ฟุต ทน 4 มม.	ตร.ม.	252.34	104.00	0.00	-	-	252.34	พาณิชย์จังหวัดเพชรบูรณ์
13	ตะปูตอกไม้ ชนิดกลม 3 นิ้ว	กก.	30.80	104.00	0.26	-	-	31.05	พาณิชย์จังหวัดเพชรบูรณ์
14	แผ่นสติกเกอร์สะท้อนแสง (Super High Intensity) 30"	หลา	3,200.00	-	-	-	-	3,200.00	บจ.ภัทรวิทย์ ทราฟฟิค
15	แผ่นสติกเกอร์ทึบแสง 48"	หลา	290.00	-	-	-	-	290.00	สป.ภัทนต์ กทม.

หมายเหตุ ราคาสีตุดยางแอสฟัลท์ และปูนซีเมนต์ใช้ของ สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่าง ๆ

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1 : 3 : 6	Motar 1 : 3
กำลังอัด (Cube)	> 50 Mpa	46 - 50 Mpa	41 - 45 Mpa	30 - 40 Mpa	< 30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
1. ซีเมนต์ (กิโลกรัม) 1.05 x 2,780.36	1,459.69	1,313.72	1,167.75	1,021.78	875.81	642.26	1,459.69
2. ทราย (ลิตร) 1.20 x 715.81	314.38	335.86	357.33	378.81	400.28	337.58	643.37
3. หิน (ลิตร) 1.15 x 654.26	498.09	498.09	498.09	498.09	498.09	634.27	-
4. ค่าแรงผสม	198.79	198.79	198.79	198.79	198.79	198.79	202.26
5. ค่าเท	519.00	327.00	327.00	327.00	327.00	327.00	324.00
รวม	2,989.95	2,673.46	2,548.96	2,424.47	2,299.97	2,139.90	2,629.32
คิดให้	2,980.00	2,670.00	2,540.00	2,420.00	2,290.00	2,130.00	2,620.00

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก	1.00 ลบ.ฟ. @	612.15	=	612.15 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	602.80	=	180.84 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด 4" x 4.00 ม.)	0.30 ต้น @	50	=	15.00 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก. @	31.05	=	7.76 บาท/ตร.ม.
รวม			=	<u>815.75 บาท/ตร.ม.</u>

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25 % ของ ... (1)	=	203.94 บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิว	=	8.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.00 บาท/ตร.ม.
รวม	=	<u>350.94 บาท/ตร.ม.</u>

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20 % ของ ... (1)	=	163.15 บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิว	=	8.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.00 บาท/ตร.ม.
รวม	=	<u>310.15 บาท/ตร.ม.</u>

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก	1.00 ลบ.ฟ. @	612.15	=	612.15 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00 ตร.ม. @	252.34	=	252.34 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	602.80	=	180.84 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.20 กก. @	31.05	=	6.21 บาท/ตร.ม.
รวม			=	<u>1,051.54 บาท/ตร.ม.</u>

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33 %	=	347.01 บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิว	=	8.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	162.00 บาท/ตร.ม.
รวม	=	<u>517.01 บาท/ตร.ม.</u>



# การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ที่ มท ๕๓๐๖.๓๒/กฟส.อ.ว. ๒๐๓๘๓/๒๕๖๘

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๒
รับที่ 1502
วันที่ 25 มิ.ย. 2568
เวลา 09.06

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค(PEA.)สาขาอำเภอวิเชียรบุรี  
๓๓๐ หมู่ที่ ๑ ตำบลสระประดู่ อำเภอวิเชียรบุรี  
จังหวัดเพชรบูรณ์ ๒๗๑๓๐

๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๘

เรื่อง แจ้งค่าใช้จ่ายการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าแสงสว่าง

เรียน ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๒ (ปึงสามพัน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. หนังสือแจ้งค่าใช้จ่ายการขยายเขตรบบไฟฟ้า จำนวน ๒ แผ่น

ตามที่หนังสือที่ท่านมีความประสงค์ให้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอวิเชียรบุรี ตรวจสอบและ  
ประมาณการค่าใช้จ่ายในการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าให้กับ ไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๒๑  
กม.๑๒๒+๘๐๐ RT ตำบลสระประดู่ อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ นั้น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค(PEA.)สาขา  
อำเภอวิเชียรบุรี ได้สำรวจรายละเอียดและประมาณราคาค่าใช้จ่ายในการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า โดยกำหนดยื่น  
ราคาค่าใช้จ่ายภายในระยะเวลา ๒ เดือน นับจากวันที่ออกหนังสือฉบับนี้

## ๑.วิธีดำเนินการ

๑.๑ แผนกแรงสูงภายใน ผู้ใช้ไฟลงทุน(ทรัพย์สินของผู้ใช้ไฟ)

- ปีกเสา คอ.ขนาด ๑๒.๒๐ เมตร จำนวน ๑ ต้น พร้อมอุปกรณ์ประกอบหัวเสา
- เเทคอนกรีตที่โคนเสา คอ. ขนาด ๑๒.๒๐ เมตร จำนวน ๑ ต้น

๑.๒ แผนกหม้อแปลงภายใน ผู้ใช้ไฟลงทุน(ทรัพย์สินของผู้ใช้ไฟ)

- ติดตั้งหม้อแปลง ระบบ ๑ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ ขนาด ๓๐ เควี.เอ.
- จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ป้องกันครบชุด

๑.๓ แผนกมิเตอร์(ทรัพย์สินของ กฟภ.)

- ติดตั้งมิเตอร์แรงต่ำ(ELECTRONIC ENERGY METER)ระบบ ๑ เฟส ๒ สาย
- จำนวน ๑ เครื่อง

๒.ค่าธรรมเนียม ติดตั้งมิเตอร์แรงต่ำ(ELECTRONIC ENERGY METER)ระบบ ๑ เฟส ๒ สาย

จำนวน ๑ เครื่อง

๒.๑ ค่าตรวจสอบอุปกรณ์ภายใน เป็นเงิน ๗๔๙.-บาท(เจ็ดร้อยสี่สิบบาท)

## ๓.สรุปค่าใช้จ่าย

๓.๑ ค่าขยายเขตรบบจำหน่าย เป็นเงิน ๒๖๖,๘๓๑.-บาท ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% เป็นเงิน  
๑๘,๖๗๘.๑๗ บาท รวมเป็นเงิน ๒๘๕,๕๐๙.๑๗ บาท (สองแสนแปดหมื่นห้าพันห้าร้อยเก้าบาทสิบเจ็ดสตางค์)

๓.๒ ค่าตรวจสอบอุปกรณ์ภายใน เป็นเงิน ๗๔๙.-บาท(เจ็ดร้อยสี่สิบบาท)

รวมค่าใช้จ่ายในการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า เป็นเงินทั้งสิ้น จำนวน ๒๘๖,๒๕๘.๑๗ บาท  
(สองแสนแปดหมื่นหกพันสองร้อยห้าสิบบาทสิบเจ็ดสตางค์)

ช่องทางการชำระเงินสามารถโอนเงินเข้าบัญชีของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอวิเชียรบุรี  
ธนาคารกรุงไทย สาขาวิเชียรบุรี เลขที่บัญชี ๖๒๙-๑-๒๑๖๔๓-๔ ประเภทออมทรัพย์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และหากต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อสอบถามได้ที่ การไฟฟ้า  
ส่วนภูมิภาค(PEA.)สาขาอำเภอวิเชียรบุรี ในวันและเวลาราชการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายโรม กันมา)

ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
สาขาอำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

- (๒) เรียบ  รอ.ชท.(ว)  รอ.ชท.(ง)  รอ.ชท.(บ)  
.....  
 เครื่องหมาย  อื่นๆ  ดำเนินการ  
 อนุมัติ  ตรวจสอบ/รายงาน  
 .....



(นายจักรกฤษณ์ บุญเรืองศรี)

ผอ.ชท.เพชรบูรณ์ที่๒ (ปิงสามพัน)

\*



แผนกบริการลูกค้า

โทร ๐๕๖-๙๒๘๑๔๓



## การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ที่ มท ๕๓๐๖.๓๒/กฟส.อ.วร. *1503/2568*

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค(PEA.)สาขาอำเภอวิเชียรบุรี  
๓๓๐ หมู่ที่ ๑ ตำบลสระประดู่ อำเภอวิเชียรบุรี  
จังหวัดเพชรบูรณ์ ๖๗๑๓๐

*๕๐* มิถุนายน ๒๕๖๘

เรื่อง แจ้งค่าใช้จ่ายการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าแสงสว่าง  
(\*)เรียน ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน)  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. หนังสือแจ้งค่าใช้จ่ายการขยายเขตรบบไฟฟ้า จำนวน ๒ แผ่น

ตามที่หนังสือที่ท่านมีความประสงค์ให้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอวิเชียรบุรี สํารวจและ  
ประมาณการค่าใช้จ่ายในการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าให้กับ ไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๒๑  
กม.๑๒๒+๘๐๐ LT ตำบลสระประดู่ อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ นั้น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค(PEA.)สาขา  
อำเภอวิเชียรบุรี ได้สำรวจรายละเอียดและประมาณราคาค่าใช้จ่ายในการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า โดยกำหนดยื่น  
ราคาค่าใช้จ่ายภายในระยะเวลา ๖ เดือน นับจากวันที่ออกหนังสือฉบับนี้

### ๑.วิธีดำเนินการ

๑.๑ แผนกแรงสูงภายนอก กฟภ. ลงทุน(ทรัพย์สินของ กฟภ.)

- ปีกเสา คอร.ขนาด ๑๒.๒๐ เมตร จำนวน ๑ ต้น พร้อมอุปกรณ์ประกอบหัวเสา

๑.๒ แผนกแรงสูงภายใน ผู้ใช้ไฟลงทุน(ทรัพย์สินของผู้ใช้ไฟ)

- ปีกเสา คอร.ขนาด ๑๒ เมตร จำนวน ๑ ต้น พร้อมอุปกรณ์ประกอบหัวเสา

- พาดสายเคเบิลอากาศ(SAC) ขนาด ๕๐ ต.มม. จำนวน ๒ เส้นๆละ ๑๕ เมตร  
รวมระยะทาง ๓๐ เมตร

- เเทคอนกรีตที่โคนเสา คอร. ขนาด ๑๒ เมตร จำนวน ๑ ต้น

๑.๓ แผนกหม้อแปลงภายใน ผู้ใช้ไฟลงทุน(ทรัพย์สินของผู้ใช้ไฟ)

- ติดตั้งหม้อแปลง ระบบ ๑ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ ขนาด ๓๐ เควีเอ.  
จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ป้องกันครบชุด

๑.๔ แผนกมิเตอร์(ทรัพย์สินของ กฟภ.)

- ติดตั้งมิเตอร์แรงต่ำ(ELECTRONIC ENERGY METER )ระบบ ๑ เฟส ๒ สาย  
จำนวน ๑ เครื่อง

๒.ค่าธรรมเนียม ติดตั้งมิเตอร์แรงต่ำ(ELECTRONIC ENERGY METER )ระบบ ๑ เฟส ๒ สาย  
จำนวน ๑ เครื่อง

๒.๑ ค่าตรวจสอบอุปกรณ์ภายใน เป็นเงิน ๗๔๙.-บาท(เจ็ดร้อยสี่สิบบาท)

**๓.สรุปค่าใช้จ่าย**

๓.๑ ค่าขยายเขตระบบจำหน่าย เป็นเงิน ๒๖๖,๖๔๕.-บาท ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% เป็นเงิน ๑๘,๖๖๕.๑๕ บาท รวมเป็นเงิน ๒๘๕,๓๑๐.๑๕ บาท (สองแสนแปดหมื่นห้าพันสามร้อยสิบบาทสิบห้าสตางค์)

๓.๒ ค่าตรวจสอบอุปกรณ์ภายใน เป็นเงิน ๗๔๙.-บาท(เจ็ดร้อยสี่สิบบาท)

รวมค่าใช้จ่ายในการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า เป็นเงินทั้งสิ้น จำนวน ๒๘๖,๐๕๙.๑๕ บาท (สองแสนแปดหมื่นหกพันห้าสิบบาทสิบห้าสตางค์)

ช่องทางการชำระเงินสามารถโอนเงินเข้าบัญชีของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอวิเชียรบุรี ธนาคารกรุงไทย สาขาวิเชียรบุรี เลขที่บัญชี ๖๒๙-๑-๒๑๖๔๓-๔ ประเภทออมทรัพย์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และหากต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อสอบถามได้ที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค(PEA.)สาขาอำเภอวิเชียรบุรี ในวันและเวลาราชการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายโรม กันมา)

ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
สาขาอำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

(๒) เรียน  รอ.ขท.(ว)  รอ.ขท.(ป)  รอ.ขท.(บ)

..... ๒๓๓๓๓๓, ๒๓๓๓๓๓

เพื่อทราบ  ถือปฏิบัติ  ดำเนินการ

อนุมัติ  ตรวจสอบ/รายงาน

.....



(นายจักรกฤษณ์ บุญเรืองศรี)

ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่๒ (เบิ่งสามพัน)

๕



แผนกบริการลูกค้า

โทร ๐๕๖-๙๒๘๑๔๓