

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน)
รับที่..... 4894
วันที่..... 19 พ.ย. 2568
เวลา..... 14.58 น.



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน) โทร ๐๕๖ - ๗๓๑๓๕๖
ที่ ๕๕๒/๐๗/๖๘/๗๐๘ วันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง ราคากลางงานจ้างเหมาทำกรงงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

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

ตามคำสั่งแขวงฯเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน) ที่ คค ๐๖๐๓๖(พ๑)/๙๙๓/๒๕๖๘ วันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานจ้างเหมาทำกรงงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๙๖+๐๐๐ - กม.๙๗+๓๐๐ วงเงินงบประมาณ ๓,๘๐๐,๐๐๐.- บาท นั้น

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางของโครงการดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายภุชงค์ บุญญา)

รอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (ว)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖) รอ.ขท.(จ), (ง), งานออกแบบ, งานไฟฟ้า

- อนุมัติ

- ดำเนินการตามเรื่องต่อไป

(นายจักรกฤษณ์ บุญเรืองศรี)

รอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน)

19 พ.ย. 2568

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ตอน ๓
ระหว่าง กม.๙๖+๐๐๐ - กม.๙๗+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๙๖+๐๐๐ - กม.๙๗+๓๐๐

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (เบิ่งสามพัน) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,800,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกึ่งเดี่ยว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 19 พ.ย. 2568 เป็นเงิน 3,754,930.58 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ภูซังค์ บุญญา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๒(เบิ่งสามพัน)

(ฝ่ายวิศวกรรม)

7.2 สุธิ โท้ทอง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 สรวินธุ์ สังข์เทศ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.4 ขาลิสสา แก้วสุติน กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ภูซังค์ บุญญา

19 พฤศจิกายน 2568 14:04:59

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ตอน ๓

ระหว่ง กม.๙๖+๐๐๐ - กม.๙๗+๓๐๐ กล้วยสีประกวราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง 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 LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ต้น	67,000	35,898.62	2,405,207.54	1.3616	48,879.56	3,274,930.58
รวมราคากลาง								3,754,930.58

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาก่อสร้างงานจ้างเหมาที่ทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจัง - ศรีเทพ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๕๖+๐๐๐ - กม.๕๗+๓๐๐ ดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (ฝั่งสามพัน)/กรมทางหลวง



(กุชงค์ บุญญา)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(สุธี ไททอง)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(สรวิชัย สังข์เทศ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ชาลิสา แก้วสุติน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ตอน ๓ ระหว่าง
 กม.๙๖+๐๐๐ - กม.๙๗+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ตอน ๓ ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย กม.๙๖+๐๐๐ - กม.๙๗+๓๐๐

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

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

คิดเทียบจำนวน 67.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

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

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

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 299.000 บาท = 299.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ 3,950.000 บาท = 3,950.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) 38.000 ม. @ 22,706.520 (บาท/ม้วน) / 100 = 8,628.477 บาท

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น) 10.000 ม. @ 5,806.080 (บาท/ม้วน) / 100 = 580.608 บาท

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 10.000 ม.@ 1,108.040 (บาท/ม้วน) / 100 = 110.804 บาท

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 34.000 ม. @ 83.000 บาท = 2,822.000 บาท

1.1.9 Ground Rod 1 ชุด @ 745.000 บาท = 745.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 34,055.889 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 คลองกระจิง - ศรีเทพ ตอน ๓ ระหว่าง
 กม.๙๖+๐๐๐ - กม.๙๗+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ตอน ๓ ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย กม.๙๖+๐๐๐ - กม.๙๗+๓๐๐

**1 ROADWAY LIGHTING 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH
 HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 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" พร้อมค้ำดันท่อลอด 30.000 ม. @ 900.000 บาท	= 27,000.000 บาท
รวม(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด 67.000 ต้น	= 61,488.000 บาท/แห่ง
เฉลี่ย(1.2)ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น = 61,488.000 / 67.000 (ต้น)	= 917.731 บาท/ ต้น
1.3	= 525.000 บาท
ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) 1.000 ต้น @ 525.000	
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 400.000	= 400.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	= 35,898.620 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	= 35,898.62 บาท/ต้น

แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกปกป้องกันและแก่จุดติดตั้งเสาถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน

คลองกระเจิง - ศรีเทพ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๙๖+๐๐๐ - กม.๙๗+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจากแผนที่การงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล สระบุรีศรีภูมิ อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ ๒๑ กิโลเมตร ทางหลวงหมายเลข ๒๑ พิธีประมูลครั้งที่ ๑๑ ปี ๒๕๖๓ - กม.๙๖+๐๐๐ - กม.๙๗+๓๐๐

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า	2,000	แห่ง	480,000.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			480,000.00	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	ค่าธรรมเนียมขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกาศราคาจากก่อสร้างงานจัดทำกรงงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจ็ง - ศรีเทพ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๕๖+๐๐๐ - กม.๕๗+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำกรงงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๕๖+๐๐๐ - กม.๕๗+๓๐๐ สระบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) / กรมทางหลวง
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เพื่อจำหน่ายกระแสไฟฟ้าสาธารณะให้สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์

หน่วย : บาท

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า	240,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	240,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	240,000.00	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจัดหาที่ทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจ็ง - ศรีเทพ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๙๖+๐๐๐ - กม.๙๖+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาที่ทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจ็ง - ศรีเทพ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๙๖+๐๐๐ - กม.๙๖+๓๐๐

Factor F งานก่อสร้างสิ่งก่อสร้าง : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ฐานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูปแบบ 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 : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจ็ง - ศรีเทพ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๙๖+๐๐ - กม.๙๗+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาที่ทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจ็ง - ศรีเทพ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๙๖+๐๐ - กม.๙๗+๓๐๐

Factor F งานก่อสร้างสิ่งพื้นฐาน : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	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 : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกปกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจ็ง - ศรีเทพ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๕๖+๐๐๐ - กม.๕๖+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกปกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๕๖+๐๐๐ - กม.๕๖+๓๐๐

คลองกระเจ็ง - ศรีเทพ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๕๖+๐๐๐ - กม.๕๖+๓๐๐

Factor F งานก่อสร้างสิ่งก่อสร้าง : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 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 ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานเหมืองทำกรงงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ตอน ๓ ระหว่าง กม.
เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	2,405,207.54 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	2,405,207.54 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	3,800,000.00 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 : ประกวดราคาก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ตอน ๓ ระหว่าง กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๕๖+๐๐๐ - กม.๕๗+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง				
สาย 21	งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๕๖+๐๐๐ - กม.๕๗+๓๐๐				
ตอน	คลองกระจิง - ศรีเทพ ตอน 3	ชนิด	ราคามันโซลา	31.26	บาท/ลิตร
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	ปกติ			
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
1	(10-2568)สายส่งกำลังไฟฟ้า NY 3 แกนสายส่งกำลังไฟฟ้า NY ชนิดกลมฝั่งใต้ 3 แกนแรงดัน 450/750 โวลต์ขนาด 3x10.0 ตร.ม. ยาว 100 ม. ทรายไทยยาซากิ	ม้วน	22,706.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22,706.52	ต.ค. 2568	
2	(10-2568)สายส่งกำลังไฟฟ้า 60227IEC10 ชนิดกลมฝั่งใต้ 2 แกนคู่สายส่งกำลังไฟฟ้า 60227IEC10 แกนคู่แรงดัน 300/500 โวลต์ขนาด 2	ม้วน	5,806.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,806.08	ต.ค. 2568	

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างงานจ้างเหมาทำกิจการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ตอน ๓ ระหว่าง กม.

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง : ประกวดราคาก่อสร้างงานจ้างเหมาทำกิจการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๕๖+๐๐๐ - กม.๕๗+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำกิจการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

สาย 21	งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๕๖+๐๐๐ - กม.๕๗+๓๐๐			
ตอน	คลองกระเจิง - ศรีเทพ ตอน 3	ปกติ	ราคามันโซดา	บาท/ลิตร
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	เขตฝนตก	31.26	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
2	มม.ยาว100ม.ตราบางกอกเคเบิ้ล	ม้วน	5,806.08	0.00	0.00	0.00	0.00	5,806.08	ต.ค. 2568	
3	(10-2568)สายไฟฟ้า60227IECO1THWสายไฟฟ้า60227IECO1THWแรงดัน450/750โวลต์สายกลมแกนเดี่ยวยาว100เมตรขนาด1x2.5ตร.มม.ตราบางกอกเคเบิ้ล	ม้วน	1,108.04	0.00	0.00	0.00	0.00	1,108.04	ต.ค. 2568	

โครงการ : ประกวตราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ตอน ๓ ระหว่าง
 กม.๕๖+๐๐๐ - กม.๕๗+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้าหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ตอน ๓ ระหว่าง
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท /ลิตร, กม.๕๖+๐๐๐ - กม.๕๗+๓๐๐
 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
 งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ต.อ. ๒๑.๒๖/๒๗
 กม.๕๖+๐๐๐ - กม.๕๗+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ตอน ๓ ระหว่าง
 กม.๕๖+๐๐๐ - กม.๕๗+๓๐๐

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 คลองกระจิง - ศรีเทพ ตอน ๓ ระหว่าง
 กม.๙๖+๐๐๐ - กม.๙๗+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ตอน ๓ ระหว่าง
 กม.๙๖+๐๐๐ - กม.๙๗+๓๐๐

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 คลองกระเจิง - ศรีเทพ ตอน ๓ ระหว่าง
กม.๕๖+๐๐๐ - กม.๕๗+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ตอน ๓ ระหว่าง
กม.๕๖+๐๐๐ - กม.๕๗+๓๐๐

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

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ตอน ๓ ระหว่าง
 กม.๙๖+๐๐๐ - กม.๙๗+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ตอน ๓ ระหว่าง
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดตยง และการจราจรปรกติ

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	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

ภุงค์ บุญญา

19 พฤศจิกายน 2568 14:05:21

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ตอน ๓ ระหว่าง
 กม.๙๖+๐๐๐ - กม.๙๗+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ตอน ๓ ระหว่าง
 กม.๙๖+๐๐๐ - กม.๙๗+๓๐๐

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 ตอนที่ ๒ คลองกร๊งจิ้ง - ศรีเทพ ตอน ๒.๒ ระหว่าง
 กม.๙๖+๐๐๐ - กม.๙๗+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกร๊งจิ้ง - ศรีเทพ ตอน ๓ ระหว่าง
 กม.๙๖+๐๐๐ - กม.๙๗+๓๐๐

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 : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจัง - ศรีเทพ ตอน ๓ ระหว่าง
กม.๕๖+๐๐๐ - กม.๕๗+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจัง - ศรีเทพ ตอน ๓ ระหว่าง
กม.๕๖+๐๐๐ - กม.๕๗+๓๐๐

- 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.
- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ตอน ๓ ระหว่าง
 กม.๙๖+๐๐๐ - กม.๙๗+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีนานหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ตอน ๓ ระหว่าง
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ฝิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท / ลิตร
 กม.๙๖+๐๐๐ - กม.๙๗+๓๐๐
 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

ภุงค์ บุญญา

19 พฤศจิกายน 2568 14:05:21

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ตอน ๓ ระหว่าง
 กม.๕๖+๐๐๐ - กม.๕๗+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ตอน ๓ ระหว่าง
 กม.๕๖+๐๐๐ - กม.๕๗+๓๐๐

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
 งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ตอน ๓ ระหว่าง
 กม.๕๖+๐๐๐ - กม.๕๗+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ตอน ๓ ระหว่าง
 กม.๕๖+๐๐๐ - กม.๕๗+๓๐๐

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 คลองกระเจิง - ศรีเทพ ตอน ๓ ระหว่าง
กม.๕๖+๐๐๐ - กม.๕๗+๓๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ตอน ๓ ระหว่าง
กม.๕๖+๐๐๐ - กม.๕๗+๓๐๐

- 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

รายละเอียดการคำนวณราคาต้นทุนต่อหน่วย

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0401 ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ตอน 3 ระหว่าง กม.96+000 - กม.97+300

แนวทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (เบี่ยงส่วนพื้น)

19 พฤศจิกายน 2568

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

รายการ		จำนวน	67	ต้น	
	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน	
1	ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์(ต่อ 1 ต้น)				
1.1	เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1	เสาไฟฟ้าแรงสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ไฟฟ้าครบชุด	ต้น	10,930.00	10,930.00	
1.1.2	299	โคม	5,990.00	5,990.00	
1.1.3	ค่าหาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	299.00	299.00	
1.1.4	ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	ฐาน	3,950.00	3,950.00	
1.1.5	สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm2)	ม.	227.07	8,628.48	
1.1.6	สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	58.06	580.61	
1.1.7	สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	11.08	110.80	
1.1.8	จุดวางสายไฟฟ้า พร้อมแหกกรีดปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	83.00	2,822.00	
1.1.9	Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	745.00	745.00	
1.1.10	ชุดแผ่นเพลท,เบรคเกอร์และเทอร์มินอล กิ่งเดี่ยว	ชุด	230.00	-	
	รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า			34,055.89	
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	15,694.00	31,388.00	
1.2.2	ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	370.00	1,480.00	
1.2.3	Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	810.00	1,620.00	
1.2.4	ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด	ม.	900.00	27,000.00	
	รวม(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด			61,488.00	
	เฉลี่ย(1.2)ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น			917.73	
1.3	ค่าติดตั้ง	ต้น	525.00	525.00	
1.4	ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง)	ต้น	400.00	400.00	
	รวมค่างานต้นทุนติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)			35,898.62	
2	ค่าธรรมเนียมขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า				
	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1	กรณีมีใบค่าใช้จ่ายการไฟฟ้า (ตามใบแจ้งของการไฟฟ้า)	บาท	1	241,072.07	241,072.07
	รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				240,000.00

รายละเอียดการคำนวณราคาต้นทุนต่อหน่วย

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0401 ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ตอน 3 ระหว่าง กม.96+000 - กม.97+300

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (เบี่ยงส่วนพื้น)

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	0.90	ลบ.ม. @	46.41	=	41.58	บาท
	Backfill	-	ลบ.ม. @	46.41	=	-	บาท
	Sand Bed	0.09	ลบ.ม. @	669.65	=	60.27	บาท
	Lean Concrete	0.06	ลบ.ม. @	2,190.00	=	131.40	บาท
	Concrete " E "	0.48	ลบ.ม. @	2,330.00	=	1,118.40	บาท
	Formwork " 1 "	2.92	ตร.ม. @	350.94	=	1,024.74	บาท
	Reinforce	19.28	กก. @	25.30	=	487.74	บาท
	Wire	0.48	กก. @	25.05	=	12.02	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	=	3,965.64	บาท
				ประเมินให้	=	3,950.00	บาท

รายละเอียดการคำนวณราคาค่าต้นทุนต่อหน่วย

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0401 ตอน คลองกระเจิง - ศรีเทพ ตอน 3 ระหว่าง กม.96+000 - กม.97+300

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (เบิ่งสามพัน)

19 พฤศจิกายน 2568

1.1.8) ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ	(คิดเทียบจากความยาว	47	เมตร)			
กรณีไฟฟ้าส่วนภูมิภาค						
ค่าแรงงานชุดดิน(0.20x0.60x47.00 m.)	4.08	ลบ.ม. @	46.41	=	189.35	บาท
งานทรายรองพื้น(0.20x0.05x47.00m.)x1.25	0.68	ลบ.ม. @	669.65	=	455.36	บาท
งานแผ่น Precast ปิดทับ(Concrete ; Class " E ") (0.2x0.08x47.00m.)x1.05	0.357	ลบ.ม. @	2,190.00	=	781.83	บาท
งานConcrete ; Class " E " ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสา (0.20x0.30 x0.15 m.x 3 จุด) x1.05	0.027	ลบ.ม. @	2,190.00	=	59.13	บาท
งานกลบดินปิดทับแผ่น Precast	3.016	ลบ.ม. @	112.00	=	337.79	บาท
ค่าวาง	34.00	ม. @	30.00	=	1,020.00	บาท
		รวม		=	2,843.47	บาท
	2,843.47	/ 47.00		=	83.63	บาท
		ประเมินให้		=	83.00	บาท
1.1.9) Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M ที่เสาไฟฟ้า						
แผ่นเหล็กตัวนำชุบสังกะสี ขนาด 50 x 4.5 mm.(Gavanized 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/จุด
ค่าเชื่อม				=	10.00	บาท
IEC01 (THW) CABLE, 1 x 16 mm2 = 1.00 m				=	83.37	บาท
Ground Rod Exothermic Welding				=	748.50	บาท
		ประเมินให้		=	745.00	บาท

รายละเอียดการคำนวณราคาต้นทุนต่อหน่วย

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0401 ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ตอน 3 ระหว่าง กม.96+000 - กม.97+300

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (เบิ่งสามพัน)

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.

- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 63 แอมป์ ขนาด Ic10KA. = 2 ชุด 912 = 1,824.00 บาท/ชุด

- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 10 แอมป์ ขนาด Ic10KA.

(เบรกเกอร์คอนโวล) = 3 ชุด 456 = 1,368.00 บาท/ชุด

- ไฟโต้เซล(สวิตซ์ทำงานด้วยแสง) = 1 ชุด 700 = 700.00 บาท/ชุด

- ซ็อกเก็ต(ขาเสียบไฟโต้) = 1 ชุด 900 = 900.00 บาท/ชุด

- ซีลเคเตอร์ 3 ทาง (จิ้งหะเว) = 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) ค่าติดตั้งท่อลอด ท่อเหล็กขนาด Ø 4" (เป็นท่อ GRC.สำหรับร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินทาง) กรณีกิ่งเดี่ยว

ประเมินคิดให้ค่าผ่านทางว่าง 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

รายละเอียดการคำนวณราคาต้นทุนต่อหน่วย

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0401 ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ตอน 3 ระหว่าง กม.96+000 - กม.97+300

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (เบี่ยงสามพัน)

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)

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	14	ต้น/วัน	=	600.00	บาท/ต้น

1.4) ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานต่อต้น

ระยะทาง 232 กม.

ค่าขนส่งที่ใช้ประเมินควบคุมทั่วประเทศ ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 - 1000 กม. คิดให้

2.54 บาท / ต้น

ขนส่งโดยรถยนต์บรรทุกเหมาคันชนิด 10 ล้อ ขนเสาไฟฟ้าได้ประมาณ

30 ต้น/คัน/เที่ยว

- ค่าขนส่ง	232 x 2.54	=	588.88	บาท/ต้น
- ค่าขน - ถ้าย		=	80.00	บาท/ต้น
- นน. ในการขนถ่ายเฉลี่ย		=	18.00	ต้น / เที่ยว
- จำนวนเที่ยวที่ต้องขนส่ง		=	1.00	เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	$((588.88 + 80) \times (18 \times 1)) / 30$	=	401.33	บาท/ต้น
ประเมินให้		=	400.00	บาท/ต้น

ราคาวัสดุและค่าดำเนินการ

งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0401 ตอน คลองกระจิง - ศรีเทพ ตอน 3 ระหว่าง กม.96+000 - กม.97+300

ท้องที่จังหวัดเพชรบูรณ์

ราคาน้ำมันดีเซล 31.00 - 31.99 บาท/ลิตร

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6%

วัสดุเหล็กเส้น , ปูนซีเมนต์ , ยางแอสฟัลต์ ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง

เงินประกันผลงานหัก 10%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)
1	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	บาท/ตัน	2,467.29	140.00	221.93	50.00	-
2	ปูนซีเมนต์ผสม	บาท/ตัน	2,900.00	140.00	221.93	50.00	-
3	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	330.00	117.00	416.29	-	-
4	ทรายหยาบ (ราคาท่าทราย)	บาท/ลบ.ม.	200.00	132.00	469.65	-	-
5	เหล็กเสริม SR 24	บาท/ตัน	21,200.00	232.00	367.79	80.00	4,400.00
6	เหล็กเสริม SD 30	บาท/ตัน	20,750.00	232.00	367.79	80.00	3,350.00
7	เหล็กเสริม เฉลี่ย	บาท/ตัน	20,975.00	232.00	367.79	80.00	3,875.00
8	เหล็กตะแกรง Dia.9 mm. (15x15 ซม.)	บาท/ตร.ม.	23.27	232.00	2.57	-	-
9	ลวดผูกเหล็ก	บาท/กก.	24.68	232.00	0.37	-	-
10	ไม้ยาง (ไมโส) 1 1/2 x 3	ลบ.ฟ.	602.80	120.00	6.95	-	-
11	ไม้กระบาก (ไมโส) 1 x 6	ลบ.ฟ.	612.15	120.00	6.95	-	-
12	ไม้อัดยาง เกรด A ขนาด 4x8 ฟุต หนา 4 มม.	ตร.ม.	252.34	130.00	0.00	-	-
13	ตะปูตอกไม้ ชนิดผอม 3 นิ้ว	กก.	30.80	130.00	0.33	-	-
14	แผ่นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง (Super High Intensity) 30"	หลา	3,200.00	-	-	-	-
15	แผ่นสติ๊กเกอร์ทึบแสง 48"	หลา	290.00	-	-	-	-

หมายเหตุ ราคาวัสดุยางแอสฟัลท์ และปูนซีเมนต์ใช้ของ สำนักค้ขนิเศรษฐกิจการค้า 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 2,739.22	1,438.09	1,294.28	1,150.47	1,006.66	862.85	632.76	1,438.09
2. ทราย (ลิตร) 1.20 x 669.65	294.11	314.20	334.29	354.38	374.47	315.81	601.88
3. หิน (ลิตร) 1.15 x 746.29	568.15	568.15	568.15	568.15	568.15	723.49	-
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	3,018.14	2,702.42	2,578.70	2,454.98	2,331.26	2,197.85	2,566.23
คิดให้	3,010.00	2,700.00	2,570.00	2,450.00	2,330.00	2,190.00	2,560.00

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป

= ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก	1.00 ลบ.ฟ.	@	612.15	=	612.15 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำ	0.30 ลบ.ฟ.	@	602.80	=	180.84 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด 4" x 4.00 ม.)	0.30 คับ	@	50	=	15.00 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก.	@	31.12	=	7.78 บาท/ตร.ม.
			รวม	=	815.77 บาท/ตร.ม.

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	=	350.94 บาท/ตร.ม.

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	=	310.15 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม

= ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก	1.00 ลบ.ฟ.	@	612.15	=	612.15 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดข้างหนา 4 มม.	1.00 ตร.ม.	@	252.34	=	252.34 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำ	0.30 ลบ.ฟ.	@	602.80	=	180.84 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.20 กก.	@	31.12	=	6.22 บาท/ตร.ม.
			รวม	=	1,051.55 บาท/ตร.ม.

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



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ที่ มท.๕๓๐๖.๓๒/ศท.๒๒๒๔/๒๕๖๘

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2

รับที่ 1545

รับ 30 มี.ย. 2568

วันที่

เวลา 16:17

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอศรีเทพ

๒๕๙ หมู่ ๑๓ ตำบลสระกรวด อำเภอศรีเทพ

จังหวัดเพชรบูรณ์ ๖๗๑๗๐

๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๘

เรื่อง แจ้งค่าใช้จ่ายการขยายเขตและปรับปรุงระบบไฟฟ้า บ้านหนองแดง จุดที่ ๒

เรียน ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน)

ตามหนังสือที่ คค ๐๖๐๓๖/๘๘๙ ลงวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๘ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน) มีความประสงค์ให้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาศรีเทพ ตรวจสอบและประมาณการขยายเขตไฟฟ้า แสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๒๑ กม.๙๖+๙๗๗ พิกัด ๑๕.๔๐๕๔๖๐๕N ๑๐๑.๐๘๙๙๔๘E จุดที่ ๒ บริเวณบ้านหนองแดง ม.๔ ต.สระกรวด อ.ศรีเทพ จ.เพชรบูรณ์

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาศรีเทพ ได้ตรวจรายละเอียดจัดทำแผนผัง และประมาณการ ค่าใช้จ่าย เสร็จเรียบร้อยแล้ว กำหนดยื่นราคาค่าใช้จ่ายภายในระยะเวลา ๖ เดือน นับจากวันที่แจ้งค่าใช้จ่าย โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. วิธีดำเนินการ

๑.๑ แผนกหม้อแปลงภายใน (ทรัพย์สิน ผู้ใช้ไฟ)

- ติดตั้งหม้อแปลงระบบ ๑ เฟส ๒๒ เควี ขนาด ๓๐ เควีเอ จำนวน ๑ เครื่อง พร้อม อุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงครบชุด

๑.๒ แผนกมิเตอร์ (ทรัพย์สิน กฟภ.)

- ติดตั้งมิเตอร์ TOU แรงต่ำ ประกอบ CT แรงต่ำ ระบบ ๑ เฟส ๒ สาย ขนาด ๕(๖) แอมป์ จำนวน ๑ เครื่อง

- ติดตั้ง CT แรงต่ำ ขนาด ๑๕๐/๕ จำนวน ๑ เครื่อง

๒. ค่าใช้จ่าย

- ค่าขยายเขตระบบจำหน่าย	เป็นเงิน	๑๗๕,๔๒๑.๐๐	บาท
- ค่าบริการHotline	เป็นเงิน	๔๙,๘๘๐.๐๐	บาท
- ภาษีมูลค่าเพิ่ม	เป็นเงิน	๑๕,๗๗๑.๐๗	บาท
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒๔๑,๐๗๒.๐๗ บาท (สองแสนสี่หมื่นหนึ่งพันเจ็ดสิบสองบาทเจ็ดสตางค์)			

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา ผลเป็นประการใด กรุณาแจ้งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทราบ

เพื่อจะดำเนินการให้ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายอากรณ ดิพร้อม)

ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
สาขาศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

๑ เรียบ รอ.ขท.(ว) รอ.ขท.(ป) รอ.ขท.(บ)
.....

- เพื่อทราบ ทือปฏิบัติ ดำเนินการ
 อนุมัติ ตรวจสอบ/รายงาน

(นายจักรกฤษณ์ บุญเรืองศรี)
ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่๒ (บึงสามพัน)

แผนกบริการลูกค้า

โทรศัพท์ ๐๕๖ - ๗๙๙๖๓๖