

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพื่อยกระดับความปลอดภัยโครงสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยวในประเทศและแหล่งท่องเที่ยวชุมชน ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน แยกอาเซียน - น้ำตก - ห้วยข่ามะควา ระหว่าง

2. กม.๓๕๖+๕๔๐ - กม.๓๖๕+๓๗๑ (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
หน่วยงานเจ้าของโครงการ, แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 1 / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,990,000.00 บาท
ตอน แยกอาเซียน - น้ำตก ห้วยข่ามะควา ระหว่าง กม:356+940 - กม:365+371 (เป็นช่วงๆ)

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยวบริเวณเกาะแบ่งถนน ความสูง 9.00 เมตร ตามมาตรฐานและข้อกำหนด

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 27 กันยายน 2564 เป็นเงิน 9,946,038.96 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อนุรักษ์ พร้อมมูล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 ศรีณัฐ ลีไตรวิทย์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 สุรศักดิ์ ใจสนธิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพื่อยกระดับความปลอดภัยโครงสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยวในประเทศและแหล่งท่องเที่ยวชุมชน ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน แยกอาเซียน - นาดุก - ห้วยข่ามะควา ระหว่าง

2. กม.๓๕๖+๕๔๐ - กม.๓๖๕+๓๗๑ (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,990,000.00 บาท

โครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพื่อความปลอดภัยสู่แหล่งท่องเที่ยวในประเทศและแหล่งท่องเที่ยวชุมชน ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน แยกอาเซียน - นาดุก ห้วยข่ามะควา ระหว่าง กม:356+940 - กม:365+371 (เป็นช่วงๆ)

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยวบริเวณเกาะแบ่งถนน ความสูง 9.00 เมตร ตามมาตรฐานและข้อกำหนด

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 9,946,038.96 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ณัฐพล พร้อมมูล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 ศรีณยุ ลีไตรวิทย์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 สุรศักดิ์ ใจสนธิ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคากลางก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพื่อยกระดับความปลอดภัยโครงสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยวในประเทศไทยและแหล่งท่องเที่ยวชุมชน ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน

แยกอาเซียน - นาดูก - ห้วยข่ามะคาว ระบุทาง กม.๓๕๖+๙๕๐ - กม.๓๖๕+๓๗๑ (เป็นช่วงๆ) ตามวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

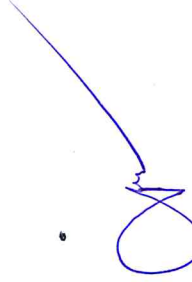
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดียว ความสูง 9.00 ม. (วางโคม 250 W.HPS) 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ตน	224.000	28,290.43	6,337,056.32	1.3452	38,056.28	8,524,608.16
							รวมราคากลาง	9,946,038.96

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคากลางก่อสร้างงานช่างไฟฟ้าโครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพื่อยกระดับความปลอดภัยโครงสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยวชุมชน ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน
แยกอาเซียน - นาคู - ห้วยซำมะค่า ระหว่าง กม.๓๕๖+๙๕๐ - กม.๓๖๕+๓๗๑ (เป็นวงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 1/กรมทางหลวง



(ศรีณัฐ ใจสรณ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ณัฐพล พรอมมูล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(ศรีศักดิ์ ใจสรณ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

อนุมัติ



(นายวันปิยะ ภูมิระภูติ)

ผอ.ขท. รักษาการแทน

ผอ.ขท.เพชรบุรีที่ ๑

๒๗ ก.ย. ๒๕๖๔

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพื่อยกระดับความปลอดภัยโครงสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยวในประเทศไทยและแหล่งท่องเที่ยวชุมชน ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน แยกอาเซียน - น้ำตก - ห้วยข่ามะคาบ ระหว่าง กม.๓๕๖+๙๔๐ - กม.๓๖๕+๓๗๑

(เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพื่อความปลอดภัยสู่แหล่งท่องเที่ยวในประเทศไทยและแหล่งท่องเที่ยวชุมชน ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน แยกอาเซียน

1 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดียว ความสูง 9.00 ม. (ตวงโคม 250 W.HPS) น้ำตก ห้วยข่ามะคาบ ระหว่าง กม.356+940 - กม.365+371 (เป็นช่วงๆ)

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

คิดเทียบจำนวน 224.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

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

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

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 115.000 = 115.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ 3,600.000 บาท

<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) 33.000 ม. @ 12,378.000 (บาท/ม้วน) / 100 = 4,084.740 บาท

<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) 20.000 ม. @ 738.320 (บาท/ม้วน) / 100 = 147.664 บาท

1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 30.000 ม. @ 40.000 = 1,200.000 บาท

1.1.8 Ground Rod 1 ชุด @ 360.000 = 360.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 26,427.404 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 รีเลย์พร้อมโพลีเซลล์ 30A 220.000 V. (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14,28 ดวงโคมตามลำดับ) 0.000 ชุด @ 0.000 = 0.000 บาท

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพื่อยกระดับความปลอดภัยโครงสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยวในประเทศไทยและแหล่งท่องเที่ยวชุมชน ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน แยกอาเซียน - น้ำตก - ห้วยข้ามะควา ระหว่าง กม.๓๕๖+๙๔๐ - กม.๓๖๕+๓๗๑

(เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพื่อความปลอดภัยสู่แหล่งท่องเที่ยวในประเทศไทยและแหล่งท่องเที่ยวชุมชน ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน แยกอาเซียน

1 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกึ่งเดียว ความสูง 9.00 ม. (ตวงโคม 250 W.HPS) น้ำตก ห้วยข้ามะควา ระหว่าง กม.356+940 - กม.365+371 (เป็นช่วงๆ)

- รีเลย์พร้อมโพโตเซลล์ 60A 220.000 V. (1 ชุดควบคุมตวงโคมได้ 14 ,28 ตวงโคมตามลำดับ) 11.000 ชุด @ 4,200.000	=	46,200.000 บาท
1.2.2- เซฟตี้สวิตช์30A.(รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1 ชุดควบคุมตวงโคมได้ 14 ตวงโคม) หรือ 0.000 ชุด @ 0.000	=	0.000 บาท
- เซฟตี้สวิตช์60A.(รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1 ชุดควบคุมตวงโคมได้ 28 ตวงโคม) 11.000 ชุด @ 4,880.000	=	53,680.000 บาท
1.2.3 ท่อDia. 2 1/2 " พร้อมค่าดินท่อลอด 120.000 ม. @ 900.000	=	108,000.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง 224.000 ต้น	=	207,880.000 บาท/แห่ง
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า 224.000 (ต้น)	=	928.035 บาท/ ต้น
1.3 ค่าติดตั้ง(ตวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) 1.000 ต้น @ 525.000	=	525.000 บาท
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 0.000	=	0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 410.000	=	410.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	28,290.439 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	28,290.43 บาท/ต้น

**แบบสรุปราคาค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพื่อยกระดับความปลอดภัยของเส้นทางท่องเที่ยวในประเทศและแหล่งท่องเที่ยวชุมชน ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน แยกอาเซียน - น้ําดุก - ห้วยข่ามะคาว ระยะทาง กม.๓๖๕+๓๗๑ (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / สถานีที่ก่อสร้าง ตำบล		
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	โครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพื่อความปลอดภัยของเส้นทางท่องเที่ยวในประเทศและแหล่งท่องเที่ยวชุมชน ทางหลวงหมายเลข 12 สถานี แยกอาเซียน - น้ําดุก ห้วยข่ามะคาว		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	ระหว่าง กม.356+940 - กม.365+371 (เป็นช่วงๆ) แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1 / กรมทางหลวง		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมขอย้ายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า	1.000	L.S.	1,421,430.80	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ				1,421,430.80	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ	ค่าธรรมเนียมขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพื่อยกระดับความปลอดภัยโครงสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยวในประเทศไทยและแหล่งท่องเที่ยวชุมชน ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน แยกเอเชีย - น้ำตก - ห้วยข้ามะคาว ระหว่าง กม.๓๕๖+๙๕๐ - กม.๓๖๕+๓๗๑ (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล หนองไผ่ล้อม อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	กม.356+940 - กม.365+371 (เป็นช่วงๆ) แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1 / กรมทางหลวง
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เนื่องจากการเพิ่มจำนวนเสาไฟฟ้าและกำลังไฟฟ้าที่ต้องการใช้เพิ่มมากขึ้น

หน่วย : บาท

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าหม้อแปลงและอุปกรณ์ บริเวณตรงข้ามบมปตท.โนนสูง	180,548.59	ตามหนังสือแจ้งค่าใช้จ่ายจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (ตามเอกสารแนบ)
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าหม้อแปลงและอุปกรณ์ บริเวณบ้านหนองนาเชือก	180,612.79	ตามหนังสือแจ้งค่าใช้จ่ายจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (ตามเอกสารแนบ)
	รวมค่าใช้จ่าย	1,421,430.80	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	1,421,430.80	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	ค่าธรรมเนียมขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพื่อกระดืบความปลอดภัยก่อสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยวในประเทศไทยและแหล่งท่องเที่ยวชุมชน ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน แยกเอเชีย - น้ำตก - ห้วยข้ามะดาว ระหว่าง กม.๓๕๖+๙๕๐ - กม.๓๖๕+๓๗๑ (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล หนองน้ำใส อำเภอน้ำตก - น้ำตก - ห้วยข้ามะดาว จังหวัดกาญจนบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	กม.356+940 - กม.365+371 (เป็นช่วงๆ) 1 / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและควมจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เนื่องจกามีการเพิ่มจำนวนเสาไฟฟ้าและกำลังไฟฟ้าที่ต้องการใช้เพิ่มมากขึ้น

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
3	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าหม้อแปลงและอุปกรณ์ บริเวณรานลาบไถแหลม	180,548.59	ตามหนังสือแจ้งค่าใช้จ่ายการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (ตามเอกสารแนบ)
4	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าหม้อแปลงและอุปกรณ์ บริเวณสี่แยกบ้านปากดุก	180,548.59	ตามหนังสือแจ้งค่าใช้จ่ายการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (ตามเอกสารแนบ)
รวมค่าใช้จ่าย		1,421,430.80	
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		0.00	
ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		1,421,430.80	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ	ค่าธรรมเนียมขยายระบบจำหน่ายไฟฟ้า
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างโครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพื่อยกระดับความปลอดภัยโครงสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยวในประเทศไทยและแหล่งท่องเที่ยวชุมชน ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน แยกอาเซียน - น้ำตก - ห้วยข่ามะนาว ระหว่าง กม.๓๕๖+๓๗๑ - กม.๓๕๖+๓๗๑ (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล หนองไผ่ล้อม อำเภอดงหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	กม.356+940 - กม.365+371 (เป็นช่วงๆ) แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1 / กรมทางหลวง
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เนื่องจากการเพิ่มจำนวนเสาไฟฟ้าและกำลังไฟฟ้าที่ต้องการเพิ่มมากขึ้น

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
5	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าหมอบแปลงและอุปกรณ์บริเวณหน้าซอยสายสร้างทางหล่มสัก	180,676.99	ตามหนังสือแจ้งค่าใช้จ่ายจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (ตามเอกสารแนบ)
6	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าหมอบแปลงและอุปกรณ์บริเวณหน้าบ้านทางเข้านวนสวนสมุด	172,874.55	ตามหนังสือแจ้งค่าใช้จ่ายจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (ตามเอกสารแนบ)
รวมค่าใช้จ่าย		1,421,430.80	
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		0.00	
ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		1,421,430.80	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	ค่าธรรมเนียมขออนุญาตระบบจำหน่ายไฟฟ้า
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	โครงการราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพื่อยกระดับความปลอดภัยโครงสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยวในประเทศไทยและแหล่งท่องเที่ยวชุมชน
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล หนองไผ่ล้อม อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดศรีสะเกษ - ตำบล หนองไผ่ล้อม อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดศรีสะเกษ (เป็นช่วงๆ) ดวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	กรม.356+940 - กรม.365+371 (เป็นช่วงๆ) แขวงทางหลวงชนบทบุรีรัมย์ 1 / กรมทางหลวง
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เนื่องจากมีการเพิ่มจำนวนเสาไฟฟ้าและกำลังไฟฟ้าที่ต้องการใช้เพิ่มมากขึ้น

หน่วย : บาท

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
7	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าหม้อแปลงและอุปกรณ์ บริเวณหมวดทางหลวงห้วยสัก	172,746.15	ตามหนังสือแจ้งค่าใช้จ่ายจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (ตามเอกสารแนบ)
8	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าหม้อแปลงและอุปกรณ์ บริเวณอุโมงค์มรดกช้างตาง	172,874.55	ตามหนังสือแจ้งค่าใช้จ่ายจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (ตามเอกสารแนบ)
รวมค่าใช้จ่าย		1,421,430.80	
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		0.00	
ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		1,421,430.80	

สุรศักดิ์ ไชยสนธิ์

27 กันยายน 2564 11:08:05

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานแม่ข่ายโครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพื่อยกระดับความปลอดภัยและความปลอดภัยของพื้นที่ชุมชน ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน แยกอาเซียน - นาค - ห้วยข่ามะคาบ ระหว่าง กม.๓๕๖+๙๔๐ - กม.๓๖๕+๓๗๑ (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพื่อความปลอดภัยของพื้นที่ชุมชน ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน แยกอาเซียน - นาค ห้วยข่ามะคาบ ระหว่าง กม.356+940 - กม.365+371 (เป็นช่วงๆ) เลขที่หนังสือ : ดอغبย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ตอปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) สลากบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
≤5.00	20.8340	0.6667	5.5000	1.2700	1.0700	1.3589	1.3777	1.3966
10.00	16.0809	0.6458	5.5000	1.2223	1.0700	1.3079	1.3273	1.3467
20.00	10.6385	0.6354	5.5000	1.1677	1.0700	1.2494	1.2668	1.2842
30.00	7.5561	0.6354	5.5000	1.1369	1.0700	1.2165	1.2320	1.2475
40.00	7.4312	0.6042	5.0000	1.1304	1.0700	1.2095	1.2266	1.2436
50.00	6.9413	0.5938	5.0000	1.1254	1.0700	1.2042	1.2213	1.2384
60.00	6.3773	0.5833	5.0000	1.1196	1.0700	1.1980	1.2151	1.2321
70.00	6.3436	0.5729	4.5000	1.1142	1.0700	1.1922	1.2097	1.2272

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาโครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพื่อยกระดับความปลอดภัยของพื้นที่ในเขตเทศบาลและแหล่งท่องเที่ยวในบริเวณชุมชน ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน แยกอาเซียน - น่าน - ห้วยข่ามะคาว ระหว่าง กม.๓๖๕+๓๓๑ (เป็นช่วงๆ) ดวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพื่อความปลอดภัยแหล่งท่องเที่ยวในประเทศและแหล่งท่องเที่ยวชุมชน ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน แยกอาเซียน - น่าน ห้วยข่ามะคาว ระหว่าง กม.356+940 - กม.365+371 (เป็นช่วงๆ) เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศไซ

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ตอปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผงชูก 1	Factor F ผงชูก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
80.00	6.0234	0.5625	4.5000	1.1109	1.0700	1.1887	1.2062	1.2238
90.00	5.4724	0.5625	4.5000	1.1053	1.0700	1.1827	1.1996	1.2166
100.00	5.1694	0.5625	4.5000	1.1023	1.0700	1.1795	1.1961	1.2127
110.00	4.7483	0.5625	4.0000	1.0931	1.0700	1.1696	1.1858	1.2019
120.00	4.6292	0.5521	4.0000	1.0918	1.0700	1.1682	1.1846	1.2009
130.00	4.4430	0.5521	4.0000	1.0900	1.0700	1.1663	1.1824	1.1985
140.00	4.3286	0.5417	4.0000	1.0887	1.0700	1.1649	1.1812	1.1974
150.00	4.1868	0.5417	4.0000	1.0873	1.0700	1.1634	1.1795	1.1956

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างโครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพื่อยกระดับความปลอดภัยของพื้นที่ฐานผู้หลักแหล่งท่องเที่ยวในประเทศไทยและแหล่งท่องเที่ยวในบริเวณชุมชน ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน แยกอาเซียน - น้ำตก - ห้วยข่ามะนาว ระหว่าง กม.๓๕๖+๓๓๑ - กม.๓๕๖+๓๕๐ (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพื่อความปลอดภัยแหล่งท่องเที่ยวในประเทศไทยและแหล่งท่องเที่ยวชุมชน ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน แยกอาเซียน - น้ำตก ห้วยข่ามะนาว ระหว่าง กม.356+940 - กม.355+371 (เป็นช่วงๆ)

เลขที่หนังสือ : ดอภเบย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0855	0.5313	4.0000	1.0862	1.0700	1.1622	1.1785	1.1947
170.00	4.0052	0.5313	4.0000	1.0854	1.0700	1.1614	1.1775	1.1936
180.00	3.9482	0.5313	4.0000	1.0848	1.0700	1.1607	1.1768	1.1928
190.00	4.1809	0.5104	3.5000	1.0819	1.0700	1.1576	1.1745	1.1914
200.00	4.1572	0.5104	3.5000	1.0817	1.0700	1.1574	1.1743	1.1912
210.00	4.0541	0.5000	3.5000	1.0805	1.0700	1.1561	1.1731	1.1901
220.00	4.0279	0.5000	3.5000	1.0803	1.0700	1.1559	1.1729	1.1898
230.00	3.9408	0.5000	3.5000	1.0794	1.0700	1.1550	1.1718	1.1886

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานไฟฟ้าแรงสูงเพื่อยกระดับความปลอดภัยของประชาชน ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน แยกอาเซียน - น้ำตก - ห้วยข่ามะคาบ ระหว่าง กม.๓๕๖+๙๔๐ - กม.๓๖๕+๓๓๑ (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพื่อความปลอดภัยของประชาชน ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน แยกอาเซียน - น้ำตก ห้วยข่ามะคาบ ระหว่าง กม.356+940 - กม.365+371 (เป็นช่วงๆ) เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % 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
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
240.00	3.8617	0.5000	3.5000	1.0786	1.0700	1.1541	1.1708	1.1875
250.00	3.7523	0.5000	3.5000	1.0775	1.0700	1.1529	1.1694	1.1859
260.00	3.6513	0.5000	3.5000	1.0765	1.0700	1.1519	1.1682	1.1845
270.00	3.5578	0.5000	3.5000	1.0756	1.0700	1.1509	1.1671	1.1833
280.00	3.4710	0.5000	3.5000	1.0747	1.0700	1.1499	1.1660	1.1821
290.00	3.3902	0.5000	3.5000	1.0739	1.0700	1.1491	1.1650	1.1810
300.00	3.3147	0.5000	3.5000	1.0731	1.0700	1.1482	1.1640	1.1799
350.00	3.2737	0.5000	3.5000	1.0727	1.0700	1.1478	1.1635	1.1793

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจัดหาโครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพื่อยกระดับความปลอดภัยของพื้นที่ชุมชน ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน แยกอาเซียน - นาดุก - ห้วยข่ามะคาว ระหว่าง กม.๓๕๖+๙๔๐ - กม.๓๖๕+๓๗๒ (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพื่อความปลอดภัยของพื้นที่ชุมชน ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน แยกอาเซียน - นาดุก ห้วยข่ามะคาว ระหว่าง กม.356+940 - กม.365+371 (เป็นช่วงๆ) เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % 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
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
400.00	3.1486	0.4792	3.5000	1.0713	1.0700	1.1463	1.1622	1.1782
450.00	3.1268	0.4792	3.5000	1.0711	1.0700	1.1461	1.1620	1.1779
500.00	3.0168	0.4688	3.5000	1.0699	1.0700	1.1448	1.1607	1.1766
700.00	2.7735	0.4688	3.5000	1.0674	1.0700	1.1421	1.1576	1.1731
≥700.00	2.7735	0.4688	3.5000	1.0674	1.0700	1.1421	1.1576	1.1731

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจากโครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพื่อยกรระดับความปลอดภัยโครงสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยวในประเภทและแหล่งท่องเที่ยวชุมชน ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน แยกอาเขียน - เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 6,337,056.32 บาท
 ผลรวมค่างานต้นทุนก่อนก่อสร้างทาง 6,337,056.32 บาท
 แผลงของเงินงบประมาณ 9,990,000.00 บาท
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3079
6,337,056.32	1.3452
5,000,000.00	1.3589

โครงการ : ประกวดราคาจ้างงานช่างเหมาโครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพื่อยกระดับความปลอดภัยของพื้นที่ก่อสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยวในประเทศไทยและแหล่งท่องเที่ยวชุมชน ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน แยกอาเซียน

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานช่างเหมาโครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพื่อยกระดับความปลอดภัยของพื้นที่ก่อสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยวในประเทศไทยและแหล่งท่องเที่ยวชุมชน ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอน แยกอาเซียน / ๑๒ ตอน แยกอาเซียน - น้ำตก - ห้วยข้ามะคา ระยะทาง กม.๓๕๖+๙๔๐ - กม.๓๖๕+๓๗๑ (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพื่อความปลอดภัยของพื้นที่ก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 12 ตอน แยกอาเซียน - น้ำตก ห้วยข้ามะคา ระยะทาง				
สาย 12	กม.356+940 - กม.365+371 (เป็นช่วงๆ)				
ตอน 0602 , 0603					
อยู่ที่ท้องที่จังหวัด เพชรบูรณ์	เขตฝนตก	ปกติ	ราคามัมนโศลา	30.61	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินลงทุนขาย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	สายไฟฟ้า CV3Cx10sq.mm.	ม้วน	12,378.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12,378.00	ก.ย. 2564	บันทึกสืบ
2	สายเคเบิลเดินภายในอาคาร THW สายกลม แกนเดี่ยว สายเคเบิล THW ขนาด 1x2.5 ตร.ม. แรงดัน 750 โวลต์ ยาว 100 ม. ตรา.....	ม้วน	738.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	738.32	ส.ค. 2564	บันทึกสืบ
3	เสาไฟฟ้าแสงสว่างสูง 9.00 พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์	ต้น	10,930.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,930.00	ก.ย. 2564	บันทึกสืบ
4	โคมไฟฟ้า 250W.HPS พร้อมอุปกรณ์	ดวง	5,990.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,990.00	ก.ย. 2564	บันทึกสืบ

รายละเอียดการคำนวณราคาค่าต้นทุนต่อหน่วย

โครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพื่อยกระดับความปลอดภัยโครงสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยวในประเทศและแหล่งท่องเที่ยวชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0602,0603 ตอน แยกอาเซียน - น้ำตก - ห้วยข่ามะคาว

กม.356+940 - กม.365+371 (เป็นช่วงๆ)

แนวทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

คำนวณ ณ วันที่ 27 กันยายน 2564

1.1)	รายละเอียดคำนวณติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)					
1.1.1)	พิจารณาราคาสานักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียน 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)					
	พิจารณาราคาสานักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียน 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 พื้นที่ทาสีโคนเสา+ต้นเสา	1.282 ตร.ม. @	70.00	=	89.74	บาท/ชุด
	- ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 0.15 x 0.15 ม.	0.023 ตร.ม. @	1,125.00	=	25.88	บาท/ชุด
	(ประเมิน Engineer Grade) พิจารณาราคาจากสำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนเดือน		กรกฎาคม 2559	=	115.62	บาท/ชุด
		รวม		=	115.00	บาท/ชุด
	เสาไฟฟ้า H = 12.00 ม.					
	- ค่าทาสี พื้นที่ทาสีโคนเสา+ต้นเสา	1.686 ตร.ม. @	70.00	=	118.02	บาท/ชุด
	- ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 0.15 x 0.15 ม.	0.023 ตร.ม. @	1,125.00	=	25.88	บาท/ชุด
	(ประเมิน Engineer Grade) รวม			=	143.90	บาท/ชุด
		ประเมินให้		=	140.00	บาท/ชุด
	กรณี TWO WAY TRAFFIC DIRECTION	กิ่งคู่ติดเกาะกลาง				
	เสาไฟฟ้า H = 9.00 ม.					
	- ค่าทาสี พื้นที่ทาสีโคนเสา+ต้นเสา	1.282 ตร.ม. @	70.00	=	89.74	บาท/ชุด
	- ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 0.15 x 0.15 ม.	0.045 ตร.ม. @	1,125.00	=	50.63	บาท/ชุด
	(ประเมิน Engineer Grade) รวม			=	140.37	บาท/ชุด
		ประเมินให้		=	140.00	บาท/ชุด
	เสาไฟฟ้า H = 12.00 ม.					
	- ค่าทาสี พื้นที่ทาสีโคนเสา+ต้นเสา	1.686 ตร.ม. @	70.00	=	118.02	บาท/ชุด
	- ค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 0.15 x 0.15 ม.	0.045 ตร.ม. @	1,125.00	=	50.63	บาท/ชุด
	(ประเมิน Engineer Grade) รวม			=	168.65	บาท/ชุด
		ประเมินให้		=	165.00	บาท/ชุด

รายละเอียดการคำนวณราคาค่าต้นทุนต่อหน่วย

โครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพื่อยกระดับความปลอดภัยโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวในประเทศไทยและแหล่งท่องเที่ยวชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0602,0603 ตอน แยกอาเซียน - น้ำตก - ห้วยข้ามะควา

กม.356+940 - กม.365+371 (เป็นช่วงๆ)

แนวทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

คำนวณ ณ วันที่ 27 กันยายน 2564

1.1.4) ค่างานฐานเสาไฟฟ้า

ค่างานฐานเสาไฟฟ้า H = 9.00 M.

Excavation,Earth	0.90	ลบ.ม. @	31.82	=	28.51	บาท
Backfill	-	ลบ.ม. @	31.82	=	-	บาท
Sand Bed	0.09	ลบ.ม. @	663.62	=	59.73	บาท
Lean Concrete	0.06	ลบ.ม. @	1,830.80	=	109.85	บาท
Concrete " D "	0.48	ลบ.ม. @	2,106.90	=	1,011.31	บาท
Formwork " 2"	2.92	ตร.ม. @	308.64	=	901.23	บาท
Reinforce	19.28	กก. @	25.76	=	496.60	บาท
Wire	0.48	กก. @	29.69	=	14.25	บาท
S - lon pipe Dia. 2"	2.00	ม. @	67.76	=	135.52	บาท
Anchor Bolts(Bolts & Nuts ยึดเสา)	4.00	ชุด @	150.00	=	600.00	บาท
ค่าวาง (ค่ารถยกชิ้นส่วน (6,500 บาท/วัน), หัวหน้าคนงาน (500 บาท/วัน), คนงาน 2 คน (2x300 บาท/วัน)) = (6,500+500+600)/20				=	380.00	บาท
			รวม	=	3,737.00	บาท
			ประเมินให้	=	3,600.00	บาท

ค่างานฐานเสาไฟฟ้า H = 9.00 M. (กรณีติดตั้งระหว่างกำแพง CONCRETE เกาะแบ่งถนน)

Excavation,Earth	0.10	ลบ.ม. @	31.82	=	3.18	บาท
Backfill	-	ลบ.ม. @	-	=	-	บาท
Sand Bed	0.02	ลบ.ม. @	663.62	=	13.27	บาท
Lean Concrete	0.02	ลบ.ม. @	1,830.80	=	36.62	บาท
Concrete " D "	0.13	ลบ.ม. @	2,106.90	=	273.90	บาท
Formwork " 2"	0.80	ตร.ม. @	308.64	=	246.91	บาท
Reinforce SD 40 DB12 mm.	58.10	กก. @	25.76	=	1,496.50	บาท
Wire	0.30	กก. @	29.69	=	8.91	บาท
S - lon pipe Dia. 2"	2.00	ม. @	67.76	=	135.52	บาท
Anchor Bolts(Bolts & Nuts ยึดเสา)	4.00	ชุด @	150.00	=	600.00	บาท
			รวม	=	2,814.80	บาท
			ประเมินให้	=	2,800.00	บาท

ค่างานฐานเสาไฟฟ้า H = 12.00 M.

Excavation,Earth	2.02	ลบ.ม. @	31.82	=	64.28	บาท
Backfill	-	ลบ.ม. @	31.82	=	-	บาท
Sand Bed	0.14	ลบ.ม. @	663.62	=	92.91	บาท
Lean Concrete	0.10	ลบ.ม. @	1,830.80	=	183.08	บาท
Concrete " D "	0.75	ลบ.ม. @	2,106.90	=	1,580.18	บาท
Formwork " 2"	3.60	ตร.ม. @	308.64	=	1,111.10	บาท
Reinforce	21.13	กก. @	25.76	=	544.25	บาท
Wire	0.53	กก. @	29.69	=	15.68	บาท
S - lon pipe Dia. 2"	2.00	ม. @	67.76	=	135.52	บาท
Anchor Bolts(Bolts & Nuts ยึดเสา)	4.00	ม. @	150.00	=	600.00	บาท
ค่าวาง (ค่ารถยกชิ้นส่วน (6,500 บาท/วัน), หัวหน้าคนงาน (500 บาท/วัน), คนงาน 2 คน (2x300 บาท/วัน)) = (6,500+500+600)/20				=	380.00	บาท
			รวม	=	4,706.99	บาท
			ประเมินให้	=	4,705.00	บาท

รายละเอียดการคำนวณราคาค่าต้นทุนต่อหน่วย

โครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพื่อยกระดับความปลอดภัยโครงสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยวในประเทศไทยและแหล่งท่องเที่ยวชุมชน
 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0602,0603 ตอน แยกอาเซียน - น้ำตก - ห้วยข่ามะคาว
 กม.356+940 - กม.365+371 (เป็นช่วงๆ)

แนวทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

คำนวณ ณ วันที่ 27 กันยายน 2564

1.1.7) ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ	(คิดเทียบจากความยาว	47	เมตร)		
<u>กรณีไฟฟ้าส่วนภูมิภาค</u>					
ค่าแรงงานชุดดิน(0.20x0.60x47.00 m.)	5.64	ลบ.ม. @	31.82	=	179.46 บาท
งานทรายรองพื้น(0.20x0.05x47.00m.)x1.25	0.59	ลบ.ม. @	663.62	=	391.54 บาท
งานแผ่น Precast ปิดทับ(Concrete ; Class" E ") (0.15x0.08x47.00m.)x1.05	0.59	ลบ.ม. @	1,998.10	=	- บาท
งานConcrete ; Class" E " ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสา (0.20x0.30 x0.15 m.x 3 จุด) x1.05	0.028	ลบ.ม. @	1,998.10	=	55.95 บาท
งานกลบดินปิดทับแผ่น Precast	5.022	ลบ.ม. @	31.82	=	159.80 บาท
ค่าวาง	47.00	ม. @	24.00	=	1,128.00 บาท
		รวม		=	1,914.75 บาท
		1,914.75 / 47.00		=	40.74 บาท
		ประเมินให้		=	40.00 บาท
1.1.8) Ground Rod ขนาด Dia. 5/8 in x 2.40 m.					
แผ่นเหล็กตัวนำขลุบสังกะสี ขนาด 50 x 4.5 mm.(Gavanized Steel)				=	70.20 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 x 3				=	36.00 บาท/กก.
Ground Rod เหล็กชุบสังกะสี Dia. 16 mm.(Gavanized Steel)				=	205.00 บาท/ท่อน
ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding = (70.2 + 230.00) x 25%				=	75.05 บาท/ชุด
ค่าเชื่อม				=	10.00 บาท
Ground Rod Exothermic Welding				=	360.25 บาท
		ประเมินให้		=	360.00 บาท
1.2) ค่างานอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน					
1.2.3) ค่าดินทอลอด ท่อเหล็กขนาด ๒ 2.5" (เป็นท่อ GRC.สำหรับร้อยสายไฟฟ้าใต้คันทง) กรณีกิ่งเดี่ยว					
ประเมินคิดให้คันทงกว้าง	17	ม.			
- ค่าท่อเหล็กเคลือบสังกะสี Dia. ๒ 2.5"	17	x	431.33	=	7,332.67 บาท/แห่ง
- ค่าดินทอลอด (เหมา)	17	x	500.00	=	8,500.00 บาท/แห่ง
		รวม		=	15,832.67 บาท/แห่ง
		เฉลี่ยคำนวณต้นทุน 15832.67 / 17		=	931.33 บาท/เมตร
		ประเมินให้		=	900.00 บาท/เมตร
1.2.3) ค่าดินทอลอด ท่อเหล็กขนาด ๒ 2.5" (เป็นท่อ GRC.สำหรับร้อยสายไฟฟ้าใต้คันทง) กรณีกิ่งคู่					
ประเมินคิดให้คันทงกว้าง	17	ม.			
- ค่าท่อเหล็กเคลือบสังกะสี Dia. ๒ 2.5"	17	x	431.33	=	7,332.67 บาท/แห่ง
- ค่าดินทอลอด (เหมา)	17	x	500.00	=	8,500.00 บาท/แห่ง
		รวม		=	15,832.67 บาท/แห่ง
		เฉลี่ยคำนวณต้นทุน 15832.67 / 17		=	931.33 บาท/เมตร
		ประเมินให้		=	900.00 บาท/เมตร

รายละเอียดการคำนวณราคาค่าต้นทุนต่อหน่วย

โครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพื่อยกระดับความปลอดภัยโครงสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยวในประเทศไทยและแหล่งท่องเที่ยวชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูน 0602,0603 ตอน แยกอาเซียน - น้ำตก - ห้วยขามะดาว

กม.356+940 - กม.365+371 (เป็นช่วงๆ)

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

คำนวณ ณ วันที่ 27 กันยายน 2564

1.3) ค่าติดตั้ง(วงโคจรพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)

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 395 กม.

ค่าขนส่งที่ใช้ประเมินควบคุมทั่วประเทศ ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 - 1000 กม. คิดให้ 1.43 บาท / ต้น

ขนส่งโดยรถยนต์บรรทุกหกล้อคันชนิด 10 ล้อ ขนเสาไฟฟ้าได้ประมาณ 30 ต้น/คัน/เที่ยว

- ค่าขนส่ง	395 x 1.43	=	564.85	บาท/ต้น
- ค่าขน - ถ้าย		=	80.00	บาท/ต้น
- นน. ในการขนถ่ายเฉลี่ย		=	18.00	ต้น / เที่ยว
- จำนวนเที่ยวที่ต้องขนส่ง	224 / 30	=	8.00	เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	{(564.85 + 80) x (18 x 8)} / 224	=	414.55	บาท/ต้น
	ประเมินให้	=	410.00	บาท/ต้น

ข้อมูลสำหรับส่วนผสมคอนกรีตต่าง ๆ ต่อ 1 ลบ.ม. (ปี 2015)

โครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพื่อยกระดับความปลอดภัยโครงสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยวในประเทศและแหล่งท่องเที่ยวชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0602,0603 ตอน แยกอาเซียน - น้ำตก - ห้วยข้ามะควา

กม.356+940 - กม.365+371 (เป็นช่วง ๆ)

ส่วนผสม	A >50 Mpa 500.366:662	B 46-50 Mpa 450.391:662	C 41-45 Mpa 400.416:662	D 30-40 Mpa 350.441.662	E < 30 Mpa 300:466.662	Lean 1:3:6 220:393:843	Mortar 1:3 500:749
ปูนซีเมนต์ = 1.05 x 2.45	1,286.69	1,158.02	1,029.35	900.68	772.01	566.14	1,286.69
ทราย = 1.20 x 663.62	291.46	311.37	331.28	351.19	371.10	312.96	596.46
หินผสมคอนกรีต = 1.15 x 464.60	353.70	353.70	353.70	353.70	353.70	450.41	-
ค่าแรงผสม	195.33	195.33	195.33	195.33	195.33	195.33	114.00
ค่าแรงเท	485.00	391.00	306.00	306.00	306.00	306.00	-
รวม	2,612.18	2,409.42	2,215.66	2,106.90	1,998.14	1,830.84	1,997.15
USED	2,612.10	2,409.40	2,215.60	2,106.90	1,998.10	1,830.80	1,997.10

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตร.ม.

ไม้กระบอก 1 ลบ.ฟ.	@	642.46	=	642.46	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	566.47	=	169.94	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันแบบ 0.30 ต้น (ขนาด Ø 4"x4.00 ม.)	@	50.00	=	15.00	บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก.	@	43.23	=	10.81	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25%			=	209.55	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	133.00	บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิวไม้			=	8.00	บาท/ตร.ม.
รวม			=	350.55	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตร.ม.

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)					
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20%			=	167.64	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	133.00	บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิวไม้			=	8.00	บาท/ตร.ม.
รวม			=	308.64	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตร.ม.

ไม้กระบอก 1 ลบ.ฟ.	@	642.46	=	642.46	บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม. 1 ตร.ม.	@	80.00	=	80.00	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	566.47	=	169.94	บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก.	@	43.23	=	10.81	บาท/ตร.ม.
รวม				903.21	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33%			=	298.05	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	154.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้ 1 ตร.ม.			=	8.00	บาท/ตร.ม.
รวม			=	460.05	บาท/ตร.ม.

ทรายหยาบบดอัดแน่น

ราคาทราย+ค่าขนส่ง			=	663.62	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยกตัวเมื่อตบ = 1.40			=	929.07	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา 75 % (ค่าตบ = 45.94)			=	34.46	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	963.52	บาท/ลบ.ม.

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

โครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพื่อยกระดับความปลอดภัยโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวในประเทศไทยและแหล่งท่องเที่ยวชุมชน
ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0602.0603 ตอน เขมกอาเขียน - น้ำตก - ห้วยข้ามะตา
กม.356+940 - กม.365+371 (เป็นช่วง)
รวมระยะทาง 3.454 กม. (ปริมาณงาน 224 ตัน)

แนวทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

อยู่ในพื้นที่จังหวัด เพชรบูรณ์ ราคาหน้ามิเตอร์ (B7) ประกาศหน้ามิเตอร์ 1 ตัน. ที่ อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์ 30.61 บาท/ลิตร ฝนปกติ
วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ วัสดุเหล็กเส้น ปูนซีเมนต์ ยางแอสฟัลต์ ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ+รถลากพ่วง
เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ราคาวัสดุก่อสร้างประจำเดือน สิงหาคม 2564
เงินประกันผลงานหัก 10% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาที่แหล่ง ไม่รวมภาษี (บาท)	ระยะขนส่ง (ผิวทางลาดยาง)				Distance Factor (D.F.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าตัดเหล็ก (บาท)	รวม	หมายเหตุ
				ทางราบ (กม.)	ทางเนิน (กม.)	ทางเขา (กม.)	รวม (กม.)						
1	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	518.69	41	-	-	41	1.0000	144.93	-	-	663.62	พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์
2	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	518.69	41	-	-	41	1.0000	144.93	-	-	663.62	พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์
3	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	400.00	18	-	-	18	1.0000	64.60	-	-	464.60	โรงเรียนสตรีรัตน์
4	Portland Cement Type I (งานทั่วไป)	ตัน	2,336.45	41	-	-	41	1.0000	64.38	50.00	-	2,450.83	พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์
5	เหล็กเส้น RB 6-9 มม.(เฉลี่ย)	ตัน	21,512.91	41	-	-	41	1.0000	64.38	80.00	4,100.00	25,757.29	พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์
6	ลวดผูกเหล็ก	กก.	28.92	395	47	-	442	1.1201	0.77	-	-	29.69	กทม.
7	ไม้ยาง (ไม้ส) 1 1/2 x 3	ลบ.ฟ.	547.07	163	-	13	176	1.1122	616.69	19.40	-	566.47	พาณิชย์ จ.พิจิตร
8	ไม้กระบาก (ไม้ส) 1 x 4	ลบ.ฟ.	623.06	163	-	13	176	1.1122	616.69	19.40	-	642.46	พาณิชย์ จ.พิจิตร

ตารางเปรียบเทียบข้อมูลวัสดุ

โครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพื่อยกระดับความปลอดภัยกับโครงสร้างพื้นฐานแหล่งท่องเที่ยวในประเทศไทยและแหล่งท่องเที่ยวชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนนครชุม 0602,0603 ตอน เขกอกาเขียน - น้าดุก - ห้วยข้ามะคา

กม.356+940 - กม.356+371 (เป็นช่วงๆ)

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะขนส่ง (ผิวทางลาดยาง)				Distance Factor (D.F.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง (บาท)	ค่าติดตั้ง (บาท)	รวม	หมายเหตุ
				ทางราบ (กม.)	ทางเนิน (กม.)	ทางเขา (กม.)	รวม (กม.)						
วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ													
วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ			2.50 บาท/ตัน	วัสดุเหล็กเส้น ปูนซีเมนต์ ยางแอสฟัลต์ ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ+รถลากพ่วง									1.56 บาท/ตัน
ราคาจำหน่ายปลีก บั้ม ปคท. ที่ อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์			3.50 บาท/ลบ.ม	ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน									2.18 บาท/ลบ.ม
ราคาจำหน่ายปลีก บั้ม ปคท. ที่ อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์													
1	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	518.69	41	-	-	41	144.93	144.93	-	663.62	พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์	
	ทรายพวย	ลบ.ม.	110.00	119	47	-	166	581.79	738.23	-	848.23	บ่อทรายประมวล พืชญโลก	
	ทรายพวย	ลบ.ม.	180.00	235	-	-	235	822.94	822.94	-	1,002.94	ท่าทราย สหชัยนครสวรรค์	
	ทรายพวย	ลบ.ม.	518.69	41	-	-	41	144.93	144.93	-	663.62	พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์	
2	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	518.69	41	-	-	41	144.93	144.93	-	663.62	พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์	
	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	110.00	119	47	-	166	581.79	738.23	-	848.23	บ่อทรายประมวล พืชญโลก	
	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	180.00	235	-	-	235	822.94	822.94	-	1,002.94	ท่าทราย สหชัยนครสวรรค์	
	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	518.69	41	-	-	41	144.93	144.93	-	663.62	พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์	
3	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	360.00	63	-	-	63	221.74	221.74	-	581.74	โรงไม่หินทดพิงษ์	
	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	360.00	68	-	-	68	239.15	239.15	-	599.15	โรงไม่หินสันตาเพีย	
	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	400.00	18	-	-	18	64.60	64.60	-	464.60	โรงไม่หินลิวาร์ตัน	
	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	400.00	18	-	-	18	64.60	64.60	-	464.60	โรงไม่หินลิวาร์ตัน	
4	Portland Cement Type I (งานทั่วไป)	ตัน	2,336.45	41	-	-	41	64.38	64.38	50.00	2,450.83	พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์	
	Portland Cement Type I (งานทั่วไป)	ตัน	2,429.91	301	-	-	-	-	-	50.00	2,479.91	จ.สระบุรี	
	Portland Cement Type I (งานทั่วไป)	ตัน											
	Portland Cement Type I (งานทั่วไป)	ตัน	2,336.45	41	-	-	41	64.38	64.38	50.00	2,450.83	พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์	
5	เหล็กเส้น RB 6 มม.	ตัน	20,792.87	41	-	-	41	64.38	64.38	80.00	25,037.25	พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์	
	เหล็กเส้น RB 9 มม.	ตัน	22,232.95	41	-	-	41	64.38	64.38	80.00	26,477.33	พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์	
	เหล็กเส้นทั่วไป RB 6-9 มม.เฉลี่ย	ตัน	21,512.91	41	-	-	41	64.38	64.38	80.00	25,757.29	พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์	
6	เหล็กเส้น RB 6 มม.	ตัน	26,833.33	395	-	-	395	615.97	615.97	80.00	31,629.30	สำนักตัดไม้ฯ กรุงเทพฯ	
	เหล็กเส้น RB 9 มม.	ตัน	26,000.00	395	-	-	395	615.97	615.97	80.00	30,795.97	สำนักตัดไม้ฯ กรุงเทพฯ	
	เหล็กเส้นทั่วไป RB 6-9 มม.เฉลี่ย	ตัน	26,416.67	395	-	-	395	615.97	615.97	80.00	31,212.64	พาณิชย์ จ.พัลลภ	
7	เหล็กเส้น RB 6 มม.	ตัน	23,645.72	84	47	-	131	204.37	287.22	80.00	28,112.94	พาณิชย์ จ.พิษณุโลก	
	เหล็กเส้น RB 9 มม.	ตัน	23,542.75	84	47	-	131	204.37	287.22	80.00	28,009.97	พาณิชย์ จ.พิษณุโลก	

ตารางเปรียบเทียบข้อมูลวัสดุ

โครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพื่อยกระดับความปลอดภัยกับโครงสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยวในประเทศและแหล่งท่องเที่ยวชุมชน
ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0602,0603 ตอน แยกอาเซียน - น้ำตก - ห้วยขามะคา
กม.356+940 - กม.356+371 (เป็นช่วงๆ)

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาที่ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (บาท)	ระยะขนส่ง (ผิวทางลาดยาง)				Distance Factor (D.F.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้น-ลง (บาท)	ค่าตัดเหล็ก (บาท)	รวม	หมายเหตุ	
				ทางราบ (กม.)	ทางเนิน (กม.)	ทางเขา (กม.)	รวม (กม.)							ค่าขนส่ง (บาท)
วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ			2.50 บาท/ตัน	วัสดุเหล็กเส้น ปูนซีเมนต์ ยางแอสฟัลต์ ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ+รถลากพ่วง				1.56	บาท/ตัน					
วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่ง บัม ปตท. ที่ อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์			3.50 บาท/ลบ.ม									2.18	บาท/ลบ.ม	
ราคาจำหน่ายเหล็ก บัม ปตท. ที่ อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์			30.21 บาท/ตัน	สเปกติด									ลึทาคม 2564	
8	เหล็กเส้นทั่วไป RB 6-9 มม.เฉลี่ย	ตัน	23,594.24	84	47	-	131	1.4054	204.37	80.00	4,100.00	28,061.46	พาณิชย์ จ. พิษณุโลก	
	ลวดผูกเหล็ก	กก.	47.43	41	-	-	41	1.0000	64.38	-	-	47.49	พาณิชย์ จ. เพชรบูรณ์	
	ลวดผูกเหล็ก	กก.	45.79	84	47	-	131	1.4054	204.37	-	-	46.08	พาณิชย์ จ. พิษณุโลก	
	ลวดผูกเหล็ก		28.92	395	-	-	395	1.0000	615.97	-	-	29.54	สำนักจัดซื้อฯ กรุงเทพฯ	
9	ลวดผูกเหล็ก	กก.	28.92	395	-	-	395	1.0000	615.97	-	-	29.54	สำนักจัดซื้อฯ กรุงเทพฯ	
	ไม้ยาง (ไม้เส) 1 1/2 x 3	ลบ.ฟ.	934.58	41	-	-	41	1.0000	144.93	-	-	938.68	พาณิชย์ จ. เพชรบูรณ์	
	ไม้ยาง (ไม้เส) 1 1/2 x 3	ลบ.ฟ.	560.75	84	47	-	131	1.3408	459.24	-	-	578.16	พาณิชย์ จ. พิษณุโลก	
	ไม้ยาง (ไม้เส) 1 1/2 x 3	ลบ.ฟ.	547.07	163	-	13	176	1.1122	616.69	-	-	566.47	พาณิชย์ จ. พิษณุโลก	
	ไม้ยาง (ไม้เส) 1 1/2 x 3	ลบ.ฟ.	547.07	163	-	13	176	1.1122	617	-	-	566.47	พาณิชย์ จ. พิษณุโลก	
10	ไม้กระบาก (ไม้เส) 1 x 4	ลบ.ฟ.	658.88	41	-	-	41	1.0000	144.93	-	-	662.98	พาณิชย์ จ. เพชรบูรณ์	
	ไม้กระบาก (ไม้เส) 1 x 4	ลบ.ฟ.	623.06	163	-	13	176	1.1122	616.69	-	-	642.46	พาณิชย์ จ. พิษณุโลก	
	ไม้กระบาก (ไม้เส) 1 x 4	ลบ.ฟ.	623.06	163	-	13	176	1.1122	616.69	-	-	642.46	พาณิชย์ จ. พิษณุโลก	