แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2
รับที่ 3541
วันที่ 17 ธ.ค. 2567
เวลา 11.14

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงฯเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน) โทร ๐๕๖ – ๗๓๑๓๕๖

ที่ ๕๕๒/๐๗/๖๗/๓๒๕ **วันที่** ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ราคากลางงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

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

ตามคำสั่งแขวงฯเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน) ที่ คค ๐๖๐๓๖(พ๑)/๒๖๒๕/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๗ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๓๐๐๔ ตอน วังพิกุล – ซับสมอทอด ระหว่าง กม.๙๓+๖๔๐ - กม.๑๐๔+๑๔๐ วงเงินงบประมาณ ๒,๓๐๐,๐๐๐.- บาท นั้น

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางของโครงการดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายภุชงค์ บุญญา)
รอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (ว)
ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(๒) เรียน ☑ รอ.ขท.(ว) ☐ รอ.ขท.(ป) ☑ รอ.ขท.(บ)
งานวางแผน งานบำรุงทาง
☐ เพื่อทราบ ☐ ถือปฏิบัติ ☑ ดำเนินการ ตามระเบียบ
☐ อนุมัติ ☐ ตรวจสอบ/รายงาน
☐ .....

(นายจักรกฤษณ์ บุญเรืองศรี)
ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่๒ (บึงสามพัน)
18 ธ.ค. 2567

แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๓๐๐๔ ตอน วังพิกุล - ซับสมอทอด ระหว่าง กม.๙๓+๖๔๐ - กม.๑๐๔+๑๔๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๓๐๐๔ ตอน วังพิกุล - ซับสมอทอด ระหว่าง กม.๙๓+๖๔๐ - กม.๑๐๔+๑๔๐ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,300,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 17 ธ.ค. 2567 เป็นเงิน 2,266,344.44 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ภุชงค์ บุญญา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๒(บึงสามพัน) (ฝ่ายวิศวกรรม)

7.2 สุธี โท้ทอง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 ธนาธิป ชูจิต กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.4 สิทธิชัย สุนวงค์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

สิทธิชัย สุนวงค์

17 ธันวาคม 2567 10:01:58

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๓๐๐๔ ตอน วังพิกุล - ซับสมอทอด ระหว่าง กม.๙๓+๖๔๐ - กม.๑๐๔+๑๔๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	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	ต้น	47.000	32,507.82	1,527,867.54	1.3616	44,262.64	2,080,344.44
	2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							186,000.00
							รวมราคากลาง	2,266,344.44

สิทธิชัย สุนวงค์

17 ธันวาคม 2567 10:33:32

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๓๐๐๔ ตอน วังพิกุล - ซับสมอทอด ระหว่าง กม.๙๓+๖๔๐ - กม.๑๐๔+๑๔๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน)/กรมทางหลวง

(ภุชงค์ บุญญา)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(สุธี โท้ทอง)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(ธนาธิป ชูจิต)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(สิทธิชัย สุนวงค์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

สิทธิชัย สุนวงค์
17 ธันวาคม 2567

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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.)

1.ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.กิ่งเดี่ยว พร้อมอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด 1 ต้น @ 10,930.000 = 10,930.000 บาท

1.1.2 โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ 1 โคม @ 5,990.000 = 5,990.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 307.000 = 307.000 บาท

1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ 3,650.000 = 3,650.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม.) 30.000 ม. @ 16,859.390 (บาท/ม้วน)/100 = 5,732.192 บาท

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2x2.5 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น) 10.000 ม. @ 4,550.400 (บาท/ม้วน)/100 = 455.040 บาท

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 10.00 ม. @ 900.600 (บาท/ม้วน)/100 = 90.060 บาท

1.1.8 ขุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) 30.00 ม. @ 115.000 = 3,450.000 บาท

1.1.9 Grounf rod copper clad steel Dia. 5/8" x 2.4 M 1 ชุด @ 726.000 = 726.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 31,330.292 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน (1 วงจรใช้สำหรับ 14 ดวงโคม)

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 1.000 ชุด @ 15,694.000 = 15,694.000 บาท

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิ้ลเข้าตู้ควบคุม) 2.000 ม. @ 300.000	=	600.000 บาท
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dai.5/8" x 2.4 M 1.00 ชุด @ 745.000	=	745.000
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดันท่อลอด 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง 47.00 ต้น	=	17,039.000 บาท
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 17,039.000 /47	=	362.531 บาท/ต้น
1.3 ค่าติดตั้ง 1 ต้น @ 525.000	=	525.000 บาท
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น @	=	290.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)	=	32,507.823 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน	=	32,507.82 บาท/ต้น

แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๓๐๐๔ ตอน วังพิกุล - ซับสมอทอด ระหว่าง กม.๙๓+๖๔๐ - กม.๑๐๔+๑๔๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๓๐๐๔ ตอน วังพิกุล - ซับสมอทอด ระหว่าง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล วังพิกุล กม.๙๓+๖๔๐ - กม.๑๐๔+๑๔๐ อำเภอ บึงสามพัน จังหวัด เพชรบูรณ์ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า	1.000	แห่ง	186,000.00	จ่ายค่างานตามใบเสร็จการไฟฟ้าแต่ไม่เกินราคาต่อหน่วย
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			186,000.00	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ค่าธรรมเนียมขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๓๐๐๔ ตอน วังพิกุล - ซับสมอทอด ระหว่าง กม.๙๓+๖๔๐ - กม.๑๐๔+๑๔๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๓๐๐๔ ตอน วังพิกุล - ซับสมอทอด ระหว่าง กม.๙๓+๖๔๐ - กม.๑๐๔+๑๔๐

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล วังพิกุล อำเภอ บึงสามพัน จังหวัด เพชรบูรณ์ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เพื่อให้ไฟฟ้าสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์

หน่วย : บาท

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า	186,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	186,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	186,000.00	

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	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
80.00	6.0233	0.7875	4.5000	11.3108	1.1131	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
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
240.00	3.8615	0.7000	3.5000	8.0615	1.0806	1.0700	1.1562	1.1746	1.1931
250.00	3.7521	0.7000	3.5000	7.9521	1.0795	1.0700	1.1550	1.1733	1.1916
260.00	3.6511	0.7000	3.5000	7.8511	1.0785	1.0700	1.1539	1.1721	1.1902

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
270.00	3.5577	0.7000	3.5000	7.7577	1.0775	1.0700	1.1529	1.1709	1.1888
280.00	3.4708	0.7000	3.5000	7.6708	1.0767	1.0700	1.1520	1.1699	1.1877
290.00	3.3900	0.7000	3.5000	7.5900	1.0759	1.0700	1.1512	1.1689	1.1866
300.00	3.3145	0.7000	3.5000	7.5145	1.0751	1.0700	1.1503	1.1679	1.1855
350.00	3.2735	0.7000	3.5000	7.4735	1.0747	1.0700	1.1499	1.1674	1.1850
400.00	3.1484	0.6708	3.5000	7.3192	1.0731	1.0700	1.1482	1.1659	1.1836
450.00	3.1265	0.6708	3.5000	7.2973	1.0729	1.0700	1.1480	1.1656	1.1833
500.00	3.0167	0.6562	3.5000	7.1729	1.0717	1.0700	1.1467	1.1644	1.1820
700.00	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≥700.00	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	1,527,867.54 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	1,527,867.54 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	2,300,000.00 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

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๓๐๐๔ ตอน วังพิกุล - ซับสมอทอด ระหว่าง กม.๙๓+๖๔๐ - กม.๑๐๔+๑๔๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๓๐๐๔ ตอน วังพิกุล - ซับสมอทอด ระหว่าง กม.๙๓+๖๔๐ - กม.๑๐๔+๑๔๐

สาย 3004

ตอน วังพิกุล - ซับสมอทอด

อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	33.26 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%		
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%		

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	สายส่งกำลังไฟฟ้าNYY3แกนสายส่งกำลังไฟฟ้าNYYชนิดกลมฝังใต้ดิน3แกนแรงดัน450/750โวลท์ขนาด3x10.0ตร.มม.ยาว100ม.ตราไทยยาซากิ	ม้วน	16,859.39	0.00	0.00	0.00	0.00	16,859.39	พ.ย. 2567	
2	สายไฟฟ้า60227IEC01THWสายไฟฟ้า60227IEC01THWแรงดัน450/750โวลท์สายกลมแกนเดี่ยวยาว100เมตรขนาด1x2.5ตร.มม.ตราไทยยาซากิ	ม้วน	900.60	0.00	0.00	0.00	0.00	900.60	พ.ย. 2567	
3	สายส่งกำลังไฟฟ้า60227IEC10ชนิดกลมฝัง	เมตร	4,550.40	0.00	0.00	0.00	0.00	4,550.40	พ.ย. 2567	

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๓๐๐๔ ตอน วังพิกุล - ซับสมอทอด ระหว่าง กม.๙๓+๖๔๐ - กม.๑๐๔+๑๔๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๓๐๐๔ ตอน วังพิกุล - ซับสมอทอด ระหว่าง กม.๙๓+๖๔๐ - กม.๑๐๔+๑๔๐

สาย 3004

ตอน วังพิกุล - ซับสมอทอด

อยู่ในท้องที่จังหวัด เพชรบูรณ์ | เขตฝนตก | ปกติ | ราคาน้ำมันโซลา | 33.26 | บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) | 7.00% | เงินล่วงหน้าจ่าย | 15.00%

เงินประกันผลงานหัก | 10.00% | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
3	ใต้ดินแกนคู่สายส่งกำลังไฟฟ้า60227IEC10 ชนิดกลมฝังใต้ดินแกนคู่แรงดัน300/500โวลท์ขนาด2x2.5ตร.มม.ยาว100ม.ตราไทยยาซากิ	เมตร	4,550.40	0.00	0.00	0.00	0.00	4,550.40	พ.ย. 2567	

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๓๐๐๔ ตอน วังพิกุล - ซับสมอทอด ระหว่าง กม.๙๓+๖๔๐ - กม.๑๐๔+๑๔๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๓๐๐๔ ตอน วังพิกุล - ซับสมอทอด ระหว่าง กม.๙๓+๖๔๐ - กม.๑๐๔+๑๔๐

หน่วยงาน แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	ปีใน ใหญ่	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
ไม่พบข้อมูล											

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสราง รถบรรทุก 6 ลอ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปรกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
1	13.80	19.32
2	15.69	21.97
3	17.58	24.62
4	19.48	27.27
5	21.37	29.92
6	23.26	32.57
7	25.83	36.16
8	29.18	40.85
9	32.52	45.53
10	35.87	50.22
11	39.22	54.91
12	42.57	59.60
13	45.92	64.29
14	49.27	68.98
15	52.62	73.67
16	55.97	78.36
17	59.32	83.05
18	62.67	87.74
19	66.02	92.43
20	69.37	97.12
21	72.72	101.80
22	76.07	106.49
23	79.42	111.18
24	82.77	115.87
25	86.12	120.56
26	89.46	125.25
27	92.81	129.94
28	96.16	134.63
29	99.51	139.32
30	102.86	144.01
31	106.21	148.70
32	109.56	153.38
33	112.91	158.08
34	116.26	162.76
35	119.61	167.46
36	122.96	172.14
37	126.31	176.83
38	129.66	181.52
39	133.01	186.21
40	136.36	190.90
41	139.71	195.59
42	143.06	200.28
43	146.40	204.97
44	149.75	209.65
45	153.10	214.34
46	156.46	219.04
47	159.81	223.73
48	163.15	228.42
49	166.51	233.11
50	169.86	237.80
51	173.20	242.49
52	176.55	247.17
53	179.90	251.86
54	183.25	256.55
55	186.60	261.24
56	189.95	265.93
57	193.30	270.62
58	196.64	275.30
59	199.99	279.99
60	203.35	284.68
61	206.70	289.39
62	210.05	294.07
63	213.40	298.76
64	216.74	303.44
65	220.10	308.14
66	223.44	312.82

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	226.80	317.51
68	230.14	322.20
69	233.50	326.90
70	236.85	331.58
71	240.20	336.28
72	243.55	340.96
73	246.90	345.65
74	250.23	350.32
75	253.59	355.03
76	256.94	359.71
77	260.28	364.40
78	263.63	369.09
79	266.98	373.78
80	270.33	378.47
81	273.68	383.16
82	277.03	387.85
83	280.38	392.53
84	283.75	397.25
85	287.09	401.93
86	290.42	406.59
87	293.78	411.29
88	297.13	415.98
89	300.47	420.66
90	303.84	425.37

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	307.19	430.07
92	310.54	434.75
93	313.87	439.42
94	317.22	444.11
95	320.60	448.84
96	323.92	453.49
97	327.27	458.18
98	330.64	462.89
99	333.99	467.58
100	337.32	472.25
101	340.67	476.94
102	344.04	481.66
103	347.39	486.35
104	350.72	491.01
105	354.07	495.70
106	357.44	500.41
107	360.78	505.09
108	364.14	509.80
109	367.48	514.47
110	370.83	519.16
111	374.20	523.88
112	377.54	528.56
113	380.90	533.26
114	384.23	537.92

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	387.57	542.60
116	390.93	547.31
117	394.26	551.97
118	397.60	556.65
119	400.96	561.35
120	404.34	566.08
121	407.68	570.75
122	411.04	575.45
123	414.35	580.09
124	417.74	584.83
125	421.09	589.52
126	424.45	594.23
127	427.77	598.87
128	431.10	603.54
129	434.45	608.22
130	437.81	612.93
131	441.18	617.66
132	444.51	622.32
133	447.86	627.00
134	451.21	631.70
135	454.59	636.42
136	457.91	641.07
137	461.24	645.73
138	464.66	650.52

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	467.95	655.12
140	471.32	659.85
141	474.64	664.49
142	478.04	669.26
143	481.38	673.94
144	484.74	678.64
145	488.03	683.25
146	491.42	687.98
147	494.74	692.63
148	498.15	697.41
149	501.49	702.09
150	504.85	706.79
151	508.14	711.39
152	511.52	716.13
153	514.83	720.76
154	518.24	725.54
155	521.58	730.21
156	524.92	734.89
157	528.28	739.60
158	531.66	744.32
159	534.95	748.93
160	538.35	753.69
161	541.67	758.33
162	544.99	762.99

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	548.33	767.66
164	551.68	772.36
165	555.05	777.06
166	558.42	781.79
167	561.81	786.53
168	565.10	791.15
169	568.52	795.92
170	571.83	800.57
171	575.16	805.23
172	578.50	809.91
173	581.86	814.60
174	585.22	819.31
175	588.59	824.03
176	591.87	828.61
177	595.26	833.37
178	598.67	838.14
179	601.97	842.76
180	605.29	847.40
181	608.61	852.06
182	612.07	856.89
183	615.41	861.58
184	618.77	866.28
185	622.01	870.82
186	625.39	875.54

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	628.78	880.29
188	632.17	885.04
189	635.45	889.64
190	638.87	894.42
191	642.17	899.04
192	645.48	903.68
193	648.94	908.51
194	652.26	913.17
195	655.60	917.84
196	658.95	922.53
197	662.31	927.23
198	665.68	931.95
199	668.91	936.47
200	672.30	941.22
201.0 - 1000.0	3.36	4.71

สิทธิชัย สุนวงค์

17 ธันวาคม 2567 10:01:01

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.36 บาท/ตัน
4.71 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสราง รถบรรทุก 10 ลอ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปรกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
1	8.25	11.55
2	10.19	14.27
3	12.13	16.99
4	14.08	19.71
5	16.02	22.43
6	17.96	25.14
7	19.90	27.86
8	22.08	30.92
9	24.69	34.56
10	27.29	38.20
11	29.89	41.85
12	32.49	45.49
13	35.10	49.14
14	37.70	52.78
15	40.30	56.42
16	42.91	60.07
17	45.51	63.71
18	48.11	67.35
19	50.72	71.00
20	53.32	74.65
21	55.92	78.29
22	58.53	81.94
23	61.12	85.57
24	63.73	89.22
25	66.34	92.87
26	68.94	96.51
27	71.54	100.16
28	74.15	103.81
29	76.74	107.43
30	79.35	111.09
31	81.94	114.72
32	84.56	118.38
33	87.16	122.03
34	89.77	125.68
35	92.36	129.30
36	94.97	132.96
37	97.58	136.61
38	100.19	140.26
39	102.79	143.90
40	105.38	147.54
41	108.00	151.20
42	110.60	154.84
43	113.19	158.47
44	115.81	162.13
45	118.40	165.76
46	121.01	169.42
47	123.60	173.05
48	126.21	176.70
49	128.80	180.32
50	131.40	183.96
51	134.02	187.63
52	136.61	191.25
53	139.21	194.90
54	141.83	198.57
55	144.42	202.19
56	147.02	205.83
57	149.63	209.49
58	152.26	213.17
59	154.85	216.79
60	157.45	220.43
61	160.06	224.09
62	162.69	227.76
63	165.26	231.37
64	167.85	234.99
65	170.45	238.63
66	173.06	242.28

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

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

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

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

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

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

งานจ้างเหมาทำการงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
บนทางหลวงหมายเลข ๓๐๐๔ ตอน วังพิกุล - ซับสมอทอด ระหว่าง กม.๙๓+๖๔๐ - กม.๑๐๔+๑๔๐

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

สิทธิชัย สุนวงค์
17 ธันวาคม 2567 10:01:01

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสราง รถบรรทุก 10 ลอ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปรกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
1	4.58	6.41
2	6.04	8.46
3	7.50	10.50
4	8.96	12.55
5	10.43	14.60
6	11.89	16.64
7	13.35	18.69
8	14.81	20.74
9	16.28	22.79
10	17.74	24.83
11	19.20	26.88
12	20.66	28.93
13	22.12	30.97
14	23.59	33.02
15	25.11	35.15
16	26.74	37.43
17	28.37	39.72
18	30.00	42.00
19	31.63	44.29
20	33.27	46.57
21	34.90	48.86
22	36.53	51.14
23	38.17	53.43
24	39.79	55.71
25	41.43	58.00
26	43.06	60.28
27	44.69	62.57
28	46.33	64.86
29	47.96	67.14
30	49.59	69.43
31	51.22	71.71
32	52.85	73.99
33	54.49	76.28
34	56.12	78.56
35	57.75	80.85
36	59.38	83.14
37	61.01	85.42
38	62.65	87.70
39	64.28	90.00
40	65.91	92.28
41	67.54	94.56
42	69.18	96.85
43	70.81	99.13
44	72.44	101.42
45	74.08	103.71
46	75.71	106.00
47	77.34	108.28
48	78.97	110.55
49	80.60	112.85
50	82.24	115.13
51	83.87	117.42
52	85.50	119.70
53	87.13	121.98
54	88.76	124.27
55	90.40	126.56
56	92.03	128.84
57	93.65	131.12
58	95.29	133.40
59	96.93	135.70
60	98.57	137.99
61	100.19	140.27
62	101.82	142.55
63	103.46	144.84
64	105.09	147.13
65	106.71	149.40
66	108.36	151.70

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

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

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

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

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

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

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

สิทธิชัย สุนวงค์
17 ธันวาคม 2567 10:01:01

รายละเอียดการคำนวณราคาต้นทุนต่อหน่วย

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 3004 ตอนควบคุม 0300 ตอน วังพิกุล - ขับสมอทอด ระหว่าง กม.93+640 - กม.104+140

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) 16 ธันวาคม 2567

1.1) รายละเอียดค่างานติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1.1) พิจารณาราคาสำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียน 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)

พิจารณาราคาสำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียน 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+ตีนเสา	1.282	ตร.ม.	@	70.00	=	89.74	บาท/ชุด
- ค่าติดแผ่นสะท้อนแสง 0.15 x 0.15 ม. (2แผ่น/ทิศทาง)	0.045	ตร.ม.	@	4,841.06	=	217.85	บาท/ชุด
(ประเมิน Very High Intensity Grade)					=	307.59	บาท/ชุด
				รวม	=	307.00	บาท/ชุด

เสาไฟฟ้า H = 12.00 ม.

- ค่าทาสี พื้นที่ทาสีโคนเสา+ตีนเสา	1.686	ตร.ม.	@	70.00	=	118.02	บาท/ชุด
- ค่าติดแผ่นสะท้อนแสง 0.15 x 0.15 ม. (2แผ่น/ทิศทาง)	0.045	ตร.ม.	@	4,841.06	=	217.85	บาท/ชุด
(ประเมิน Very High Intensity Grade)				รวม		335.87	บาท/ชุด
				ประเมินให้	=	335.00	บาท/ชุด

กรณี TWO WAY TRAFFIC DIRECTION กิ่งคู่ติดเกาะกลาง

เสาไฟฟ้า H = 9.00 ม.

- ค่าทาสี พื้นที่ทาสีโคนเสา+ตีนเสา	1.282	ตร.ม.	@	70.00	=	89.74	บาท/ชุด
- ค่าติดแผ่นสะท้อนแสง 0.15 x 0.15 ม. (2แผ่น/ทิศทาง)	0.090	ตร.ม.	@	4,841.06	=	435.70	บาท/ชุด
(ประเมิน Very High Intensity Grade)				รวม	=	525.44	บาท/ชุด
				ประเมินให้	=	525.00	บาท/ชุด

เสาไฟฟ้า H = 12.00 ม.

- ค่าทาสี พื้นที่ทาสีโคนเสา+ตีนเสา	1.686	ตร.ม.	@	70.00	=	118.02	บาท/ชุด
- ค่าติดแผ่นสะท้อนแสง 0.15 x 0.15 ม. (2แผ่น/ทิศทาง)	0.090	ตร.ม.	@	4,841.06	=	435.70	บาท/ชุด
(ประเมิน Very High Intensity Grade)				รวม		553.72	บาท/ชุด
				ประเมินให้	=	550.00	บาท/ชุด

1.1.4) ค่างานฐานเสาไฟฟ้า

ค่างานฐานเสาไฟฟ้า H = 9.00 M.

Excavation,Earth	0.90	ลบ.ม.	@	47.13	=	42.23	บาท
Backfill	-	ลบ.ม.	@	47.13	=	-	บาท
Sand Bed	0.09	ลบ.ม.	@	670.24	=	60.32	บาท
Lean Concrete	0.06	ลบ.ม.	@	1,820.00	=	109.20	บาท
Concrete '' E ''	0.48	ลบ.ม.	@	2,020.00	=	969.60	บาท
Formwork '' 1 ''	2.92	ตร.ม.	@	293.92	=	858.25	บาท
Reinforce	19.28	กก.	@	25.50	=	491.56	บาท
Wire	0.48	กก.	@	26.29	=	12.62	บาท
S – ton 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 (ค่ารถยกขึ้นส่วน (6,500 บาท/วัน),					=	380.00	บาท
หัวหน้าคนงาน (500 บาท/วัน), คนงาน 2 คน (2x300 บาท/วัน)) = (6,500+500+600)/20							
				รวม	=	3,659.29	บาท
				ประเมินให้	=	3,650.00	บาท

ค่างานฐานเสาไฟฟ้า H = 9.00 M. (ติดตั้งระหว่างกำแพง CONCRETE)

Excavation,Earth	0.10	ลบ.ม. @	47.13	=	4.71	บาท
Backfill	-	ลบ.ม. @	-	=	-	บาท
Sand Bed	0.02	ลบ.ม. @	670.24	=	13.40	บาท
Lean Concrete	0.02	ลบ.ม. @	1,820.00	=	36.40	บาท
Concrete '' E ''	0.13	ลบ.ม. @	2,020.00	=	262.60	บาท
Formwork '' 1 ''	0.80	ตร.ม. @	293.92	=	235.14	บาท
Reinforce SD 40 DB12 mm.	58.10	กก. @	25.50	=	1,481.30	บาท
Wire	0.30	กก. @	26.29	=	7.89	บาท
S – ton 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	=	2,776.96	บาท
			ประเมินให้	=	2,700.00	บาท

ค่างานฐานเสาไฟฟ้า H = 12.00 M.

Excavation,Earth	2.02	ลบ.ม. @	47.13	=	95.20	บาท
Backfill	-	ลบ.ม. @	47.13	=	-	บาท
Sand Bed	0.14	ลบ.ม. @	670.24	=	93.83	บาท
Lean Concrete	0.10	ลบ.ม. @	1,820.00	=	182.00	บาท
Concrete '' D ''	0.75	ลบ.ม. @	2,020.00	=	1,515.00	บาท
Formwork '' 2''	3.60	ตร.ม. @	293.92	=	1,058.11	บาท
Reinforce	21.13	กก. @	25.50	=	538.73	บาท
Wire	0.53	กก. @	26.29	=	13.88	บาท
S – ton 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 (ค่ารถยกขึ้นส่วน (6,500 บาท/วัน),				=	380.00	บาท
หัวหน้าคนงาน (500 บาท/วัน), คนงาน 2 คน (2x300 บาท/วัน)) = (6,500+500+600)/20						
			รวม	=	4,612.27	บาท
			ประเมินให้	=	4,610.00	บาท

1.1.8) ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ (คิดเทียบจากความยาว 47 เมตร)

กรณีไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ค่าแรงงานขุดดิน(0.20x0.60x30.00 m.)	3.60	ลบ.ม. @	112.00	=	403.20	บาท
งานทรายรองพื้น(0.20x0.07x30.00m.)x1.25	0.53	ลบ.ม. @	670.24	=	351.88	บาท
งานแผ่น Precast ปิดทับ(Concrete ; Class" E ")						
(0.2x0.08x30.00m.)x1.05	0.504	ลบ.ม. @	2,020.00	=	1,018.08	บาท
งานConcrete ; Class" E " ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสา						
(0.20x0.35 x0.15 m.x 3 จุด) x1.05	0.028	ลบ.ม. @	2,020.00	=	57.27	บาท
งานกลบดินปิดทับแผ่น Precast	5.220	ลบ.ม. @	112.00	=	584.64	บาท
ค่าวาง	35.00	ม. @	30.00	=	1,050.00	บาท
			รวม	=	3,465.06	บาท
		3,465.06	/ 35.00	=	115.50	บาท
			ประเมินให้	=	115.00	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/ชุด
ค่าเชื่อม	=	10.00	บาท
IEC01 (THW) CABLE, 1 x 16 mm2 = 1.00 m	=	61.00	บาท
Ground Rod Exothermic Welding	=	726.13	บาท
ประเมินให้	=	726.00	บาท

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
- เมนเบรคเกอร์ 2 โพล 63 แอมป์ ขนาด Ic10KA.	=	2 ชุด 912	=	1,824.00	บาท/ชุด
- เบรคเกอร์ย่อย 1 โพล 63 แอมป์ ขนาด Ic10KA.	=	2 ชุด 456	=	912.00	บาท/ชุด
- เบรคเกอร์ย่อย 1 โพล 10 แอมป์ ขนาด Ic10KA.	=	3 ชุด 456	=	1,368.00	บาท/ชุด
(เบรกเกอร์คอนโทล)					
- โฟโต้เซล(สวิทช์ทำงานด้ายแสง)	=	1 ชุด 700	=	700.00	บาท/ชุด
- ซ็อกเก้ต(ขาเสียบโฟโต้)	=	1 ชุด 900	=	900.00	บาท/ชุด
- ซีเลคเตอร์ 3 ทาง (จังหวะ)	=	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 61		=	183.00	บาท/เมตร
Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M			=	745.50	บาท
		ประเมินให้	=	745.00	บาท

1.2.4) ค่าดันท่อลอด ท่อเหล็กขนาด Ø 4" (เป็นท่อ GRC.สำหรับร้อยสายไฟฟ้าใต้ดันทาง) กรณีกิ่งเดี่ยว

ประเมินคิดให้ดันทางกว้าง	13 ม.				
- ค่าท่อเหล็กเคลือบสังกะสี Dia. Ø 4"	13 x	445.00	=	5,785.00	บาท/แห่ง
- ค่าดันท่อลอด (เหมา)	13 x	500.00	=	6,500.00	บาท/แห่ง
		รวม	=	12,285.00	บาท/แห่ง
	เฉลี่ยค่างานต้นทุน 12285 / 13		=	945.00	บาท/เมตร
		ประเมินให้	=	945.00	บาท/เมตร

ค่าดันท่อลอด ท่อเหล็กขนาด Ø 4" (เป็นท่อ GRC.สำหรับร้อยสายไฟฟ้าใต้ดันทาง) กรณีกิ่งคู่

ประเมินคิดให้ดันทางกว้าง	10 ม.				
- ค่าท่อเหล็กเคลือบสังกะสี Dia. Ø 4"	10 x	445.00	=	4,450.00	บาท/แห่ง
- ค่าดันท่อลอด (เหมา)	10 x	500.00	=	5,000.00	บาท/แห่ง
		รวม	=	9,450.00	บาท/แห่ง
	เฉลี่ยค่างานต้นทุน 9450 / 10		=	945.00	บาท/เมตร
		ประเมินให้	=	900.00	บาท/เมตร

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 284 กม.

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

ขนส่งโดยรถยนต์บรรทุกเหมาคันชนิด 10 ล้อ ขนเสาไฟฟ้าได้ประมาณ 30 ต้น/คัน/เที่ยว

- ค่าขนส่ง	284 x 1.43	=	406.12	บาท/ต้น
- ค่าขน - ถ่าย		=	80.00	บาท/ต้น
- นน. ในการขนถ่ายเฉลี่ย		=	18.00	ต้น / เที่ยว
- จำนวนเที่ยวที่ต้องขนส่ง		=	1.00	เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	{(406.12 + 80) x (18 x 1)} / 30	=	291.67	บาท/ต้น
	ประเมินให้	=	290.00	บาท/ต้น

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 2,571.51	1,350.04	1,215.04	1,080.03	945.03	810.03	594.02	1,350.04
2. ทราย (ลิตร) 1.20 x 670.24	294.37	314.48	334.58	354.69	374.80	316.09	602.41
3. หิน (ลิตร) 1.15 x 397.35	302.50	302.50	302.50	302.50	302.50	385.21	-
4. ค่าแรงผสม	205.70	205.70	205.70	205.70	205.70	205.70	200.00
5. ค่าเท	519.00	439.00	327.00	327.00	327.00	327.00	
รวม	2,671.61	2,476.72	2,249.81	2,134.92	2,020.03	1,828.02	2,152.45
คิดให้	2,670.00	2,470.00	2,240.00	2,130.00	2,020.00	1,820.00	2,150.00

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบาก	1.00 ลบ.ฟ.	@ 419.67	=	419.67	บาท/ตร.ม.
ไม้ค่ำยัน	0.30 ลบ.ฟ.	@ 490.24	=	147.07	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ตัน	@ 50	=	15.00	บาท/ตร.ม.
(ขนาด 4" x 4.00 ม.)					
ตะปู	0.25 กก.	@ 23.73	=	5.93	บาท/ตร.ม.
		รวม	=	**587.67**	บาท/ตร.ม.

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25 % ของ ...(1)	=	146.92	บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิว	=	8.00	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.00	บาท/ตร.ม.
รวม	=	**293.92**	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20 % ของ ...(1)	=	117.53	บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิว	=	8.00	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.00	บาท/ตร.ม.
รวม	=	**264.53**	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบาก	1.00 ลบ.ฟ.	@ 419.67	=	419.67	บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00 ตร.ม.	@ 239.87	=	239.87	บาท/ตร.ม.
ไม้ค่ำยัน	0.30 ลบ.ฟ.	@ 490.24	=	147.07	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.20 กก.	@ 23.73	=	4.75	บาท/ตร.ม.
		รวม	=	**811.36**	บาท/ตร.ม.

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33 %	=	267.75	บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิว	=	8.00	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	162.00	บาท/ตร.ม.
รวม	=	**437.75**	บาท/ตร.ม.

ราคาวัสดุและค่าดำเนินการ

โครงการรหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 3004 ตอนควบคุม 0300 ตอน วังพิกุล - ซับสมอทอด ระหว่าง กม.93+640 - กม.104+140

ท้องที่จังหวัดเพชรบูรณ์ ราคาน้ำมันดีเซล 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร ณ วันที่ 16 ธันวาคม 2567

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7% เงินล่วงหน้าจ่าย 15%

วัสดุเหล็กเส้น , ปูนซีเมนต์ , ยางแอสฟัลต์ ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง เงินประกันผลงานหัก 10% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าตัด/ดัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	แหล่ง
1	ปูนซีเมนต์ประเภท 1	บาท/ตัน	2,336.45	113.00	185.06	50.00	-	2,571.51	อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์
2	ปูนซีเมนต์ผสม	บาท/ตัน	2,149.53	113.00	185.06	50.00	-	2,384.59	อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์
3	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	330.00	18.00	67.35	-	-	397.35	โรงโม่หินพฤฒิพงษ์
4	ทรายหยาบ (ราคาท่าทราย)	บาท/ลบ.ม.	100.00	156.00	570.24	-	-	670.24	ท่าทรายสหชัยนครสวรรค์
5	เหล็กเสริม SR 24	บาท/ตัน	20,751.64	113.00	185.06	80.00	4,100.00	25,116.69	พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์
6	เหล็กเสริม SD 30	บาท/ตัน	21,950.00	284.00	464.95	80.00	3,100.00	25,594.95	พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์
7	เหล็กเสริม เฉลี่ย	บาท/ตัน	21,350.82	284.00	464.95	80.00	3,600.00	25,495.76	พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์
8	ลวดผูกเหล็ก	บาท/กก.	25.83	284.00	0.46	-	-	26.29	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า จ.กรุงเทพฯ
9	ดิน	ลบ.ม.	15.00	5.00	22.43	-	-	37.43	ท้องถิ่น จ.เพชรบูรณ์
10	ไม้ยาง (ไม่ใส) 1 1/2 x 3	ลบ.ฟ.	481.78	142.00	8.46	-	-	490.24	พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์
11	ไม้กระบาก (ไม่ใส) 1 x 6	ลบ.ฟ.	411.21	142.00	8.46	-	-	419.67	พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์
12	ไม้อัดยาง เกรด A ขนาด 4x8 ฟุต หนา 4 มม.	ตร.ม.	239.87	135.00	0.00	-	-	239.87	พาณิชย์จังหวัดพิจิตร
13	ตะปูตอกไม้ ชนิดผอม 3 นิ้ว	กก.	23.36	142.00	0.37	-	-	23.73	พาณิชย์จังหวัดนครสวรรค์
14	แผ่นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง (High Intensity) 30"	หลา	1,660.00	-	-	-	-	1,660.00	บ.ทรูรีเฟลคเตอร์ จำกัด จ.สระบุรี
15	แผ่นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง (Super High Intensity) 30"	หลา	3,320.00	-	-	-	-	3,320.00	บ.ทรูรีเฟลคเตอร์ จำกัด จ.สระบุรี
16	แผ่นสติ๊กเกอร์ทึบแสง 48"	หลา	290.00	-	-	-	-	290.00	สป.กำหนด กทม.

หมายเหตุ ราคาวัสดุยางแอสฟัลท์ และปูนซีเมนต์ใช้ของ สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY
ที่ มท ๕๓๐๖.๓๒/บงส.๖๐๔๕๓

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน
รับที่ 1285
รับวันที่ 03 ก.ค. 2567
เวลา 09.43 น.

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอบึงสามพัน
๓๑ หมู่ที่ ๓ ตำบลบึงสามพัน อำเภอบึงสามพัน
จังหวัดเพชรบูรณ์ ๖๗๑๖๐

๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งค่าใช้จ่ายงานติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าแสงสว่าง

(๑) เรียน ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๒(บึงสามพัน)

ตามหนังสือที่ท่านมีความประสงค์ขอติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าให้กับไฟฟ้าแสงสว่างทางหลวงหมายเลข ๒๒๕ ตอน ศรีเทพ – น้ำอ้อม ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๒๕+๗๖๐ – กม ๑๒๖+๔๒๐ ซึ่งหม้อแปลงไฟฟ้าแสงสว่างติดตั้งบริเวณ กม.ที่ ๑๒๖+๑๖๐ ขวาทาง นั้น บัดนี้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอบึงสามพันได้สำรวจและประมาณการค่าใช้จ่าย โดยมีรายละเอียดและ ค่าใช้จ่ายดังนี้

๑วิธีดำเนินการ

๑.๑ แผนกหม้อแปลงภายใน(ผู้ใช้ไฟลงทุน ทรัพย์สินของ ผู้ใช้ไฟ)

- ติดตั้งหม้อแปลงระบบ ๑ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ ขนาด ๓๐ KVA.จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ป้องกันครบชุด
- เทคอนกรีตที่โคนเสา คอร. ขนาด ๑๒.๒๐ เมตร จำนวน ๑ ต้น

๑.๒ แผนกมิเตอร์(ทรัพย์สินของ กฟภ.)

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

๒. สรุปค่าใช้จ่าย

๒.๑ ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า เป็นเงิน ๑๕๙,๘๙๘.๓๑ บาท ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % จำนวน ๑๑,๑๙๒.๘๙ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้นจำนวน ๑๗๑,๐๙๑.๒๐ บาท

๒.๒ ค่าเชื่อมสายแรงสูง เป็นเงิน ๑๔,๐๐๐ บาท ภาษี ๗ % จำนวน ๙๘๐ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้นจำนวน ๑๔,๙๘๐ บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้นจำนวน ๑๘๖,๐๗๑.๒๐ บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นหกพันเจ็ดสอบเอ็ดบาทยี่สิบสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและติดต่อขอชำระเงินได้ที่ แผนกบริการลูกค้าและการตลาด การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอบึงสามพัน ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายดังกล่าวนี้มีกำหนดยืนราคา ๖ เดือน นับตั้งแต่วันที่ออกหนังสือฉบับนี้

(๒) เรียน ผอ.ขท.(ม), งานบริหาร, ผู้จัดแผนกฯ/
- ดำเนินการ/ไม่ทราบ: เสนอ

ขอแสดงความนับถือ

(นายโรม กันมา)
ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
สาขาอำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์

(นายชาญวิทย์ จันทร์ทับ)
ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน)
แผนกบริการลูกค้าและการตลาด
โทร. ๐๕๖-๗๓๒๕๙๗

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY
ที่ มท ๕๓๑๖ ๓๒/ บง.๒๐๔๔๗

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน)
รับที่ 1247
วันที่ 03 ก.ค. 2567
เวลา 09.39

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอบึงสามพัน
๓๓ หมู่ที่ ๓ ตำบลบึงสามพัน อำเภอบึงสามพัน
จังหวัดเพชรบูรณ์ ๖๗๑๖๐

๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งค่าใช้จ่ายงานติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าแสงสว่าง

เรียน ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๒(บึงสามพัน)

ตามหนังสือที่ท่านมีความประสงค์ขอติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าให้กับไฟฟ้าแสงสว่างทางหลวงหมายเลข ๒๒๕ ตอน ศรีเทพ - น้ำอ้อม ตอน ๓ ระหว่าง กม.๑๒๓+๙๐๐ - กม ๑๒๕+๗๖๐ ซึ่งหม้อแปลงไฟฟ้าแสงสว่างติดตั้งบริเวณ กม.ที่ ๑๒๕+๒๕๐ ซ้ายทาง(ผู้ใช้ไฟเป็นผู้ดำเนินการจัดหาหม้อแปลงเอง) นั้น บัดนี้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอบึงสามพัน ได้สำรวจและประมาณการค่าใช้จ่าย โดยมีรายละเอียดและค่าใช้จ่ายดังนี้

๑.วิธีดำเนินการ

๑.๑ แผนกแรงสูงภายใน(ผู้ใช้ไฟลงทุน ทรัพย์สินของ ผู้ใช้ไฟ)

- นักเสา คอร. ขนาด ๑๒.๒๐ เมตร จำนวน ๑ ต้น พร้อมอุปกรณ์ประกอบหัวเสา
- เทคอนกรีตที่โคนเสา คอร. ขนาด ๑๒.๒๐ เมตร จำนวน ๑ ต้น

๑.๒ แผนกหม้อแปลงภายใน(ผู้ใช้ไฟลงทุน ทรัพย์สินของ ผู้ใช้ไฟ)

- ติดตั้งหม้อแปลงระบบ ๑ เฟส ๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ ขนาด ๓๐ KVA.จำนวน ๑ เครื่อง(ผู้ใช้ไฟจัดหาหม้อแปลงเอง) พร้อมอุปกรณ์ป้องกันครบชุด
- เทคอนกรีตที่โคนเสา คอร. ขนาด ๑๒.๒๐ เมตร จำนวน ๑ ต้น

๑.๓ แผนกมิเตอร์(ทรัพย์สินของ กฟภ.)

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

๒. สรุปค่าใช้จ่าย

๒.๑ ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า เป็นเงิน ๙๗,๑๙๑.๘๔ บาท ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % จำนวน ๖,๘๐๓.๔๓ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้นจำนวน ๑๐๓,๙๙๕.๒๖ บาท

๒.๒ ค่าเชื่อมสายแรงสูง เป็นเงิน ๑๔,๐๐๐ บาท ภาษี ๗ % จำนวน ๙๘๐ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้นจำนวน ๑๔,๙๘๐ บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้นจำนวน ๑๑๘,๙๗๕.๒๖ บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นแปดพันเก้าร้อยสามสิบห้าบาทยี่สิบหกสตางค์)

-๒-/ จึงเรียนมา...