

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ	จ้างก่อสร้างงาน ROADWAY LIGHTINGS ทางหลวงหมายเลข ๓๒๓
ตอน	ทางแยกปากกิโลเลน - น้ำตกไทรโยคใหญ่ ระหว่าง กม.๙๒+๘๕๐ - กม.๙๖+๙๕๐
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ศูนย์สร้างทางกาญจนบุรี กรมทางหลวง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๓,๓๒๗,๗๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป	จ้างก่อสร้างงาน ROADWAY LIGHTINGS
๕. ราคากลาง ณ วันที่	๔ เมษายน ๒๕๖๒
เป็นเงิน	๓,๕๐๗,๗๑๖.๓๖ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง	
๖.๑	แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
๖.๒	
๖.๓	
๖.๔	
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	
๗.๑	นายบุญฤกษ์ เกரியวิทยากุล ประธานกรรมการ
๗.๒	นายสุพัฒน์ สายน้ำ กรรมการ
๗.๓	นายแก้ววรรณ คุณปจรรย์ กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

หน่วยพัสดุศูนย์  
รับที่ ๕๙๓  
วันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๒  
เวลา ๑๐.๒๐

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงาน ROADWAY LIGHTINGS ทางหลวงหมายเลข ๓๒๓ ตอน ทางแยกปากกิโล -

น้ำตกไทรโยคใหญ่ ระหว่าง กม.๙๒+๘๕๐ - กม.๙๖+๙๕๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งาน

2. ROADWAY LIGHTINGS  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์ฯ กาญจนบุรี กรมทางหลวง / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,327,700.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป จ้างเหมาดำเนินการงาน STREET LIGHTING

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 3,507,716.36 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 บุญฤกษ์ เกรียงวิทยากุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

7.2 สุพัฒน์ สายน้ำ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 แก้วอรรัตน์ คุณปจรรย์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แก้วอรรัตน์ คุณปจรรย์

04 เมษายน 2562 16:22:18

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงาน ROADWAY LIGHTINGS ทางหลวงหมายเลข ๓๒๓ ตอน ทางแยกปากกิโลเมตร - น้ตงไทรโยคใหญ่ ระหว่าง กม.๕๒+๘๕๐ - กม.๕๒+๙๕๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์ฯ กาญจนบุรี กรมทางหลวง/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 1.2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 1.2.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS) 1.2.1.1 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO MD-601)	ต้น	8.000	28,501.46	228,011.68	1.3603	38,770.53	310,164.28
2	1.2.1.2 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งตู่สูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO MD-601)	ต้น	55.000	37,124.86	2,041,867.30	1.3603	50,500.94	2,777,552.08

แกวอร์จัน คุณปจรี

04 เมษายน 2562 16:22:24

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงาน ROADWAY LIGHTINGS ทางหลวงหมายเลข ๓๒๓ ตอน ทางแยกปากกิโลเมตร - น้ำตกไทรโยคใหญ่ ระหว่าง กม.๓๒+๘๕๐ - กม.๓๒+๙๕๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

(e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์ฯ กาญจนบุรี กรมทางหลวง/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							420,000.00
							<b>รวมราคากลาง</b>	<b>3,507,716.36</b>

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจากก่อสร้างงาน ROADWAY LIGHTINGS ทางหลวงหมายเลข ๓๒๓ ตอน ทางแยกปากกิโลเมตร - นำตกโทรโยคใหญ่ ระหว่าง กม.๙๒+๘๕๐ - กม.๙๖+๙๕๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์ฯ กาญจนบุรี กรมทางหลวง/กรมทางหลวง

( บุญฤกษ์ เกียรติวิทย์กุล )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( สุพัฒน์ สายน้ำ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( แก้วอรจนัน คุณปจรรย์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

อนุชิต

(นายอานันต์ ประทานทรัพย์)

ผ.ศ.สท.กาญจนบุรี

แก้วอรจนัน คุณปจรรย์

04 เมษายน 2562

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงาน ROADWAY LIGHTINGS ทางหลวงหมายเลข ๓๒๓ ตอน ทางแยกปากกิโลเมตร - น้ำตกไทรโยคใหญ่ ระหว่าง กม.๙๒+๘๕๐ - กม.๙๖+๙๕๐
	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งาน ROADWAY LIGHTINGS
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล สิ่งที อำเภอ ไทรโยค จังหวัด กาญจนบุรี - แบบเลขที่ -
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	ศูนย์ฯ กาญจนบุรี กรมทางหลวง / กรมทางหลวง
คำนวณราคาตกกลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า มีใบเสร็จ จากการไฟฟ้า ไม่คูณ ค่า แพ็คเตอร์

**2. รายละเอียดการคำนวณ**

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า	140,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	140,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	140,000.00	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงาน ROADWAY LIGHTINGS ทางหลวงหมายเลข ๓๒๓ ตอน ทางแยกปากกิโลเมตร - น้ำตกไทรโยคใหญ่ ระหว่าง กม.๙๖+๘๕๐ - กม.๙๖+๙๕๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งาน ROADWAY LIGHTINGS

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

### Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F หมู่ชุด 1	Factor F หมู่ชุด 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
≤5.00	20.8340	0.8000	5.5000	1.2713	1.0700	1.3603	1.3800	1.3997
10.00	16.0809	0.7750	5.5000	1.2236	1.0700	1.3093	1.3296	1.3499
20.00	10.6385	0.7625	5.5000	1.1690	1.0700	1.2508	1.2691	1.2873
30.00	7.5561	0.7625	5.5000	1.1382	1.0700	1.2179	1.2343	1.2507
40.00	7.4312	0.7250	5.0000	1.1316	1.0700	1.2108	1.2287	1.2467
50.00	6.9413	0.7125	5.0000	1.1265	1.0700	1.2054	1.2234	1.2414
60.00	6.3773	0.7000	5.0000	1.1208	1.0700	1.1993	1.2172	1.2352
70.00	6.3436	0.6875	4.5000	1.1153	1.0700	1.1934	1.2118	1.2301
80.00	6.0234	0.6750	4.5000	1.1120	1.0700	1.1898	1.2083	1.2268

แก้วอรรัตน์ คุณปจรรย์

04 เมษายน 2562 16:22:43





### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 1.2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 1.2.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.2.1.1 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO MD-601)

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

คิดเทียบจำนวน 1.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. = 10,930.000 บาท

พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ป้องกันครบชุด(กิ่งเดี่ยว) ( 10,930 บาท / ต้น)

1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดี่ยวจำนวน = 1 โคม = 5,990.000 บาท

กิ่งคู่ = 2 โคม) (5,990 บาท/โคม)

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1ชุด = 110.000 บาท

1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. 1 แห่ง = 2,850.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า CV หรือ NYY 3 x 10 ตร.มม. = 5,569.850 บาท

(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+2 ม.) 38.000 ม. @

14,657.500 (บาท/ม้วน)/100

(ระยะขึ้นเสาสถังโคม) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย 4 X 10 ตร.มม. )

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC01 (THW) 1 x 2.5 ตร.มม. = 81.550 บาท

(สายกราวด์เดินในเสาสถังโคม) 10.000 ม. @ 815.500

(บาท/ม้วน)/100

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5 ตร.มม. (สายไฟในเสาสถังโคม) = 411.850 บาท

10.000 ม. @ 4,118.500 (บาท/ม้วน) / 100

1.18 ชุดวางสายไฟพร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่าช่วงเสา) = 740.000 บาท

20.000 ม. @ 37.000 บาท/ม.

1.19 Ground rod 1 ชุด @ = 350.000 บาท

แก้วอรจน์ คุณปจรรย์

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 1.2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 1.2.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.2.1.1 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO MD-601)

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 27,033.250 บาท

##### 1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 ตู้เหล็กกันน้ำแบบมีหลังคา เบอร์ 3 (57\*40\*20 ซม. = 2,800.000 บาท

หรือใหญ่กว่าแต่ใส่ได้ไม่เกิน 2 ชุดควบคุม) 1.000 ชุด @ 2,800.000

1.2.2 แมกเนติกคอนแทคเตอร์ AC3 ขนาด 65 แอมป์ คอยล์ 220 โวลท์ = 1,400.000 บาท

(ควบคุมได้ไม่เกิน 28 ดวงโคม) 1.000 ชุด @ 1,400.000

1.2.3 เมนเบรกเกอร์ 2 โพล 63 แอมป์ ขนาด IC10KA. = 800.000 บาท

(ควบคุมได้ไม่เกิน 28 ดวงโคม) 1.000 ชุด @ 800.000

-เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 32 แอมป์ ขนาด IC10KA. (ควบคุมได้ไม่เกิน 14 = 600.000 บาท/แห่ง

ดวงโคม) 2.000 ชุด @ 300.000

-เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 10 แอมป์ (ควบคุมวงจรควบคุม) 1.000 ชุด @ = 150.000 บาท/ ต้น

150.000

-ไฟโตสวิทช์พร้อมซ็อกเก็ต(ขาเสียบไฟโต) 1.000 ชุด @ 1,300.000 = 1,300.000 บาท

-เทอร์มินัลต่อสายไฟ 4P ขนาด 100 แอมป์ (บาร์นิวตรอน) 1.000 ชุด = 370.000 บาท

@ 370.000

-เทอร์มินัลต่อสายไฟ 4P ขนาด 100 แอมป์ (เมนไฟเข้า) 1.000 ชุด @ = 370.000 บาท

370.000

1.2.4 ท่อ RSC Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด 20.000 ม. @ 840.000 = 16,800.000 บาท

รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด = 24,590.000 บาท/ต้น

รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น 24,590.000 / = 878.214 บาท/ต้น

28.000

1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 1 ต้น @ = 390.000 บาท

390.000

แก้วอรจรณ์ คุณปาจรีย์

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงาน ROADWAY LIGHTINGS ทางหลวงหมายเลข ๓๒๓ ตอน ทางแยกปากกิโลเลน - น้ำตกไทรโยคใหญ่  
ระหว่าง กม.๙๒+๘๕๐ - กม.๙๖+๙๕๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งาน ROADWAY LIGHTINGS

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.2.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.2.1.1 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO MD-601)

1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง 0.000 ดวง @ 0.000 = 0.000 บาท

1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น = 200.000 บาท

รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5) = 28,501.46 บาท/ต้น

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 1.2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 1.2.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.2.1.2 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO MD-601)

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

คิดเทียบจำนวน 1.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ครบชุด 1.000 ต้น @ = 12,330.000 บาท  
12,330.000

1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม = 11,980.000 บาท  
กิ่งคู่ = 2 โคม) 5,990.000

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด = 110.000 บาท

1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. 2,850.000 = 2,850.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า CV หรือ NYY 3 x 10 mm<sup>2</sup> = 5,569.850 บาท

(สายไฟเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+2 ม) 38.000 ม. @

14,657.500 (บาท/ม้วน)/100

(ระยะขึ้นเสาสถังโคม)-(สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย 4 X 10  
ตร.มม.)

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC01 (THW) 1 x 2.5 = 163.100 บาท

ตร.มม.(สายกราวด์เดินในเสาสถังโคม) 20.000 ม. @ 815.500

(บาท/ม้วน)/100

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5 ตร.มม. (สายไฟในเสาสถังโคม) = 823.700 บาท

20.000 ม. @ 4,118.500 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ = 1,480.000 บาท

(ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 40.000 ม. @ 37.000

แก้วอรจันต์ คุณปจจรี

04 เมษายน 2562 16:22:29

หน้า 4 จาก 6

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 1.2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 1.2.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.2.1.2 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO MD-601)

1.1.9 Ground rod 1.000 ชุด @ 350.000	=	350.000 บาท
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	=	35,656.650 บาท/ต้น
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน		
1.2.1 ตู้เหล็กกันน้ำแบบมีหลังคา เบอร์ 3 (57*40*20 ซม. หรือใหญ่กว่าแต่ใส่ได้ไม่เกิน 2 ชุดควบคุม) 1.000 ชุด @ 2,800.000	=	2,800.000 บาท
1.2.2 แมกเนติกคอนแทคเตอร์ AC3 ขนาด 65 แอมป์ คอยล์ 220 โวลท์ (ควบคุมได้ไม่เกิน 28 ดวงโคม) 1.000 ชุด @ 1,400.000	=	1,400.000 บาท
1.2.3 เมนเบรกเกอร์ 2 โพล 63 แอมป์ ขนาด IC10KA. (ควบคุมได้ไม่เกิน 28 ดวงโคม) 1.000 ชุด @ 800.000	=	800.000 บาท
-เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 32 แอมป์ ขนาด IC10KA. (ควบคุมได้ไม่เกิน 14 ดวงโคม) 2.000 ชุด @ 300.000	=	600.000 บาท
-เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 10 แอมป์ (ควบคุมวงจรควบคุม) 1.000 ชุด @ 150.000	=	150.000 บาท
-ไฟโตสวิทช์พร้อมซ็อกเก็ต(ขาเสียบไฟโต) 1.000 ชุด @ 1,300.000	=	1,300.000 บาท
-เทอร์มินัลต่อสายไฟ 4P ขนาด 100 แอมป์ (บาร์นิวตรอน) 1.000 ชุด @ 370.000	=	370.000 บาท
-เทอร์มินัลต่อสายไฟ 4P ขนาด 100 แอมป์ (เมนไฟเข้า) 1.000 ชุด @ 370.000	=	370.000 บาท
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งตลอด 20.000 ม. @ 840.000	=	16,800.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด	=	24,590.000 บาท/ต้น
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น 24,590.000 / 28.000	=	878.214 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงาน ROADWAY LIGHTINGS ทางหลวงหมายเลข ๓๒๓ ตอน ทางแยกปากกิเลน - น้ำตกไทรโยคใหญ่  
ระหว่าง กม.๙๒+๘๕๐ - กม.๙๖+๙๕๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งาน ROADWAY LIGHTINGS

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 1.2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 1.2.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.2.1.2 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250, 400 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO MD-601)

1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งคู่	=	390.000 บาท
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง	=	0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง)	=	200.000 บาท
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)	=	37,124.86 บาท/ต้น

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงาน ROADWAY LIGHTINGS ทางหลวงหมายเลข ๓๒๓ ตอน ทางแยกปากกิโลเมตร - น้ำตกไทรโยคใหญ่ ระหว่าง กม.๙๒+๘๕๐ - กม.๙๖+๙๕๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงาน ROADWAY LIGHTINGS ทางหลวงหมายเลข ๓๒๓ ตอน ทางแยกปากกิโลเมตร - น้ำตกไทรโยคใหญ่ ระหว่าง กม.๙๒+๘๕๐ - กม.๙๖+๙๕๐  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งาน ROADWAY LIGHTINGS

สาย	ทางหลวงหมายเลข ๓๒๓									
ตอน	ทางแยกปากกิโลเมตร - น้ำตกไทรโยคใหญ่									บาท/ลิตร
อยู่ในท้องที่จังหวัด	กาญจนบุรี								27.49	
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		6.00%								15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%								7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งเพิ่ม	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
1	เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ป้องกันครบชุด (กิ่งเดียว)	ต้น	10,930.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	10,930.00	มี.ค. 2562	บ้านทักสิป
2	โคมไฟฟ้า 250W.HPS. พร้อมอุปกรณ์	ต้น	5,990.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	5,990.00	มี.ค. 2562	บ้านทักสิป
3	สายส่งกำลังไฟฟ้า NY3 แกนขนาด 3x10.0 ตร.ม. แรงดัน 750 โวลต์ ยาว 100 เมตร	ม้วน	14,657.50	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	14,657.50	มี.ค. 2562	
4	สายเคเบิลเดินภายในอาคาร THW สายกลม แกนเดี่ยว ขนาด 1x2.5 ตร.ม. แรงดัน 750 โวลต์ ยาว 100 เมตร	ม้วน	815.50	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	815.50	มี.ค. 2562	

แก้ววรรณ คุณปจรรย์

04 เมษายน 2562 16:22:46

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงาน ROADWAY LIGHTINGS ทางหลวงหมายเลข ๓๒๓ ตอน ทางแยกปากกิโลเมตร - น้ำตกไทรโยคใหญ่ ระหว่าง กม.๙๒+๘๕๐ - กม.๙๖+๙๕๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ**  
**งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงาน ROADWAY LIGHTINGS ทางหลวงหมายเลข ๓๒๓ ตอน ทางแยกปากกิโลเมตร - น้ำตกไทรโยคใหญ่ ระหว่าง กม.๙๒+๘๕๐ - กม.๙๖+๙๕๐  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งาน ROADWAY LIGHTINGS

สาย ทางหลวงหมายเลข ๓๒๓

ตอน ทางแยกปากกิโลเมตร - น้ำตกไทรโยคใหญ่

อยู่ในท้องที่จังหวัด	กาญจนบุรี	เขตแดนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		27.49	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
5	สายส่งกำลังไฟฟ้า NYNY แกนคู่ขนาด 2x2.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลต์ ยาว 100 เมตร	ม้วน	4,118.50	0.00	0.00	0.00	0.00	4,118.50	มี.ค. 2562	บันทึกสืบ
6	ตู้เหล็กกันน้ำแบบมีหลังคาเบอร์ 3 (57*40*20 ซม.) หรือใหญ่กว่าแต่ได้ไม่เกิน 2 ชุดควบคู่ (ม)	ชุด	2,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,800.00	มี.ค. 2562	บันทึกสืบ
7	แม่เหล็กคอนแทคเตอร์ AC-3 ขนาด 65 แอมป์ คอยล์ 220 โวลต์ (ควบคุมได้ไม่เกิน 28 ดวง/โศ (ม)	ชุด	1,400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,400.00	มี.ค. 2562	บันทึกสืบ
8	เมนเบรกเกอร์ 2 โพล 63 แอมป์ ขนาด C10KA. (ควบคุมได้ไม่เกิน 28 ดวง/โศ (ม)	ชุด	800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	800.00	มี.ค. 2562	บันทึกสืบ

แก้วรจัน คุณปจรรย์

04 เมษายน 2562 16:22:46

หน้า 2 จาก 4



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงาน ROADWAY LIGHTINGS ทางหลวงหมายเลข ๓๒๓ ตอน ทางแยกปากกิโลเมตร - น้ำตกไทรโยคใหญ่ ระหว่าง กม.๕๒+๘๕๐ - กม.๕๖+๙๕๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงาน ROADWAY LIGHTINGS ทางหลวงหมายเลข ๓๒๓ ตอน ทางแยกปากกิโลเมตร - น้ำตกไทรโยคใหญ่ ระหว่าง กม.๕๒+๘๕๐ - กม.๕๖+๙๕๐  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งาน ROADWAY LIGHTINGS

สาย	ทางหลวงหมายเลข ๓๒๓								
ตอน	ทางแยกปากกิโลเมตร - น้ำตกไทรโยคใหญ่								
อยู่ในท้องที่จังหวัด	กาญจนบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคามันโซลา	27.49	บาท/ลิตร			
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		6.00%		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 วัสดุ	แหล่งที่มา
9	เบรคเกอรย่อ1โพล32แอมป์ขนาดC10KA (ควบคุมได้ไม่เกิน14ดวงโคม)	ชุด	300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	300.00	มี.ค. 2562	บันทึกสืบ
10	เบรคเกอรย่อ1โพล10แอมป์(ควบคุมวงจรควบคุม)	ชุด	150.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	150.00	มี.ค. 2562	บันทึกสืบ
11	โพลีโพรพิลีนพร้อมซ็อกเก็ต(ขาเสียบไฟได้)	ชุด	1,300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,300.00	มี.ค. 2562	บันทึกสืบ
12	เทอร์มินัลต่อสายไฟ4Pขนาด100แอมป์(บาร์นิวตรอน)	ชุด	370.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	370.00	มี.ค. 2562	บันทึกสืบ
13	สายส่งกำลังไฟฟ้าNY4แกนขนาด4x10.0ตรมม.แรงดัน750โวลต์ยาว100เมตร	ม้วน	18,604.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18,604.00	มี.ค. 2562	บันทึกสืบ



แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายการซื้อและข้อกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของขอมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงาน ROADWAY LIGHTINGS ทางหลวงหมายเลข ๓๒๓ ตอน ทางแยกปากกิโลเมตร - น้ำตกไทรโยคใหญ่ ระหว่าง กม.๓๒+๘๕๐ - กม.๓๖+๙๕๐

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งาน ROADWAY LIGHTINGS

หน่วยงาน ศูนย์ฯ กาญจนบุรี กรมทางหลวง / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองเหลือง	ทองแดง	ตะกั่ว	สังกะสี	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ป้องกันครบชุด (กิ่งเดียว)	ต้น	X				สำนักมาตรฐานและประเมินผลกรมทางหลวง	31 มีนาคม 2562	ราคาต้นทุนแนะนำจากสำนักมาตรฐานและประเมินผล
2	โคมไฟฟ้า 250W.HPS. พร้อมอุปกรณ์	ต้น	X				สำนักมาตรฐานและประเมินผลกรมทางหลวง	31 มีนาคม 2562	ราคาจากสำนักมาตรฐานและประเมินผลกรมทางหลวง
3	ตู้เหล็กกันน้ำแบบมีปลั๊กคาบอร์ (57*40*20 ซม. หรือใหญ่กว่าแต่ใส่ได้ไม่เกิน 2 ตู้ควบคุม)	ชุด	X				ร้านวัสดุก่อสร้าง	31 มีนาคม 2562	ราคาร้านค้าวัสดุไฟฟ้าทั่วไป
4	แม่เหล็กคอนแทคเตอร์ AC3 ขนาด 65 แอมป์ โวลต์ 220 โวลต์ (ควบคุมได้ไม่เกิน 28 ดวง/โคม)	ชุด	X				ร้านค้าวัสดุก่อสร้างทั่วไป	31 มีนาคม 2562	ราคาร้านค้าวัสดุไฟฟ้าทั่วไป

แก้วอรจัน คุณปจรรย์

04 เมษายน 2562 16:22:49

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงาน ROADWAY LIGHTINGS ทางหลวงหมายเลข ๓๒๓ ตอน ทางแยกปากกิโลเมตร - น้ำตกไทรโยคใหญ่ ระหว่าง กม.๓๒+๘๕๐ - กม.๓๖+๙๕๐  
 วัตถุประสงค์ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งาน ROADWAY LIGHTINGS  
 หน่วยงาน ศูนย์ฯ กาญจนบุรี กรมทางหลวง / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ชนิดของวัสดุ	ชนิดของงาน	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	แหล่งการสืบราคา
5	เมนเบรคเกอร์ 2 โพล 63 แอมป์ ขนาด IC10 KA. (ควบคุมได้ไม่เกิน 28 ดวง/โคม)	ชุด	X			ร้านค้าวัสดุก่อสร้างทั่วไป	31 มีนาคม 2562	ราคารับวัสดุไฟฟ้าทั่วไป
6	เบรคเกอร์ ย่อย 1 โพล 32 แอมป์ ขนาด IC1 OKA. (ควบคุมได้ไม่เกิน 14 ดวง/โคม)	ชุด	X			ร้านค้าวัสดุก่อสร้างทั่วไป	31 มีนาคม 2562	ราคารับวัสดุไฟฟ้าทั่วไป
7	เบรคเกอร์ ย่อย 1 โพล 10 แอมป์ (ควบคุมวงจรควบคุม)	ชุด	X			ร้านค้าวัสดุก่อสร้างทั่วไป	31 มีนาคม 2562	ราคารับวัสดุไฟฟ้าทั่วไป
8	ไฟโตลิวติฟพรอมช็อกเก็ต (ขาเสียบไฟโต)	ชุด	X			ร้านค้าวัสดุก่อสร้างทั่วไป	31 มีนาคม 2562	ราคารับวัสดุไฟฟ้าทั่วไป
9	เทอร์มินัลต่อสายไฟ 4P ขนาด 100 แอมป์ (บาร์นิวตรอน)	ชุด	X			ร้านค้าวัสดุก่อสร้างทั่วไป	31 มีนาคม 2562	ราคารับวัสดุไฟฟ้าทั่วไป

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงาน ROADWAY LIGHTINGS ทางหลวงหมายเลข ๓๒๓ ตอน ทางแยกปากกิโลเมตร - น้ําดักไทรโยคใหญ่ ระหว่าง กม.๙๒+๘๕๐ - กม.๙๖+๙๕๐  
 วัตถุประสงค์ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งาน ROADWAY LIGHTINGS  
 หน่วยงาน ศูนย์ฯ กาญจนบุรี กรมทางหลวง / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ข้อกำหนดของวัสดุ	คุณสมบัติ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
10	เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ไฟฟ้าครบชุด	ต้น	ข้อกำหนดของวัสดุ		สำนักมาตรฐานและประเมินผลกรมทางหลวง	03 เมษายน 2562	ราคาสำนักรมาตรฐานและประเมินผลกรมทางหลวง
รวมทั้งสิ้น (รายการ)		10					

แก้วอรจนันต์ คุณปจรรย์

04 เมษายน 2562 16:22:49