

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2478 ตอน  
ปากน้ำ - น้ำร้อน ระหว่าง กม.5+935 - กม.7+567 และ กม.8+727 - กม.9+135 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / เสไฟฟ้าถนน

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,313,900.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดียว ความสูงเสา 9.00 ม. (ดวงโคม 250 W.HPS.)

ตามมาตรฐานและข้อกำหนด

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๕ ๖ พ.ย. ๒๕๖๘ เป็นเงิน 3,313,610.33 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ราชน จันทนาม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 ทศพร ลอดพัว กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 สุรศักดิ์ ใจสนธิ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกาศราคากลางก่อสร้างงานจ้างเหมาบริการรวมอำนาจความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 2569 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 2569 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ทางหลวงหมายเลข 2478 ตอน ปากน้ำ - นารอน ระหว่าง กม.5+935 - กม.7+567 และ กม.8+727 - กม.9+135 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกึ่งเดียว ความสูงเสา 9.00 ม. (ตรงโคม 250 W.HPS.) 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ต้น	62.000	32,435.20	2,010,982.40	1.3616	44,163.76	2,738,153.63
								575,456.70
							รวมราคากลาง	3,313,610.33

สุรศักดิ์ ใจสนธิ์

06 พฤศจิกายน 2568 14:18:55

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
ทางหลวงหมายเลข 2478 ตอน ปากน้ำ - น้ำร้อน ระหว่าง กม.5+935 - กม.7+567 และ กม.8+727 - กม.9+135 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1/กรมทางหลวง



( ทศพร ลอดพัว )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( ราเชน จันทนาม )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( สุรศักดิ์ ใจสนธิ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

อนุมัติ



(นายทวิศักดิ์ รุจิจรรยาวัฒน์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๖ รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๑

๕๖ พ.ย. ๒๕๖๘

สุรศักดิ์ ใจสนธิ

06 พฤศจิกายน 2568

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2478 ตอน ปากน้ำ - น้ำร้อน  
ระหว่าง กม.5+935 - กม.7+567 และ กม.8+727 - กม.9+135 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสาไฟถนน

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูงเสา 9.00 ม. (ดวงโคม 250 W.HPS.)

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 1.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบขนาน

คิดเทียบจำนวน 62.000 ต้น

ตามแบบปี 2015

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

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

1.1.2 โคมไฟฟ้า 1.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 1 โคม @ 5,950.000 = 5,950.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 115.000 = 115.000 บาท

1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ 3,610.000 = 3,610.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 มม.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) 37.000 = 6,469.450 บาท  
ม. @ 174.850 บาท/ม.

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5mm.2 = 580.600 บาท  
(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) 10.000 ม. @ 58.060 บาท/ม.

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) = 110.800 บาท  
(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 10.000  
ม.@ 11.080 บาท/ม.

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ = 2,040.000 บาท  
(ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 34.000 ม. @ 60.000

1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 1 ชุด @ 680.000 = 680.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 30,485.850 บาท

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 = 31,380.000 บาท  
W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 2.000 ชุด @ 15,690.000

1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 4.000 ม. = 1,220.000 บาท

สุรศักดิ์ ใจสนธิ์

06 พฤศจิกายน 2568 14:19:07

หน้า 1 จาก 2

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2478 ตอน ปากน้ำ - น้ำร้อน  
ระหว่าง กม.5+935 - กม.7+567 และ กม.8+727 - กม.9+135 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสาไฟถนน

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกึ่งเดี่ยว ความสูงเสา 9.00 ม. (ดวงโคม 250 W.HPS.)

305.000		1,220.000 บาท
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 2.000 ชุด	=	1,460.000 บาท
@ 730.000		
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด 0.000 ม. 930.000	=	0.000 บาท
รวม(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด	=	34,060.000 บาท
เฉลี่ย(1.2)ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น	=	549.354 บาท/ต้น
1.3	=	525.000 บาท
ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) 1.000 ต้น @ 525.000		
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 1.000 หลอด @ 0.000	=	0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 875.000	=	875.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	32,435.204 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	32,435.20 บาท/ต้น

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อมี  
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประมวลราคาจากก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานติดตั้งไฟส่องสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2478 ตอน ปากน้ำ - นารอน ระหว่าง กม.5+935 - กม.7+567  
 สถานที่ก่อสร้าง      ตำบล      ชื่นใหญ่ 8+727 - กม.9+135 ต.วัยวิชัยประชาสรรค์ อ.สีดา จ.พิจิตร (e-bidding) / วัสดุที่ได้มาฟรี  
 หมายเลขงานของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 1 / กรมทางหลวง      แบบเลขที่  
 กำหนดราคากลางโดย      คณะกรรมการกำหนดราคากลาง      เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมขายกระดาษจำหน่ายไฟฟ้า	2.000	SET	575,456.70	ตามราคาแจ้งจากกรมไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดเพชรบุรี รณ. ซึ่งเป็นทางหลวงไกลเคียง (ตามเอกสารแนบ)
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ				575,456.70	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ค่าธรรมเนียมขอย้ายระบบจำหน่ายไฟฟ้า  
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภาคารค่าจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาบริการรวมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2478 ตอน ปากน้ำ - นีรอน ระหว่าง กม.5+935 - กม.7+567 และ กม.8+727 - กม.9+135 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ขอนเฝ้า/เสาไฟถนน อำเภอ เมืองเพชรบูรณ์ จังหวัด เพชรบูรณ์ แบบเลขที่  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1 / กรมทางหลวง  
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้  
เนื่องจากติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างข้างทางจำเป็นจะต้องมีการขยายเขตระบบจำหน่ายและติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อไฟฟ้าแสงสว่างสามารถใช้งานได้

2. รายละเอียดการคำนวณ หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า	287,728.35	ตามราคาแจ้งจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดเพชรบูรณ์ ซึ่งเป็นทางหลวงไกลเคียง (ตามเอกสารแนบ)
	รวมค่าใช้จ่าย	287,728.35	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	287,728.35	

โครงการ : ประมวลราคาจ้างเหมาบริการรวมค่าจ้างเหมาบริการความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
ทางหลวงหมายเลข 2478 ตอน ปากน้ำ - น้ำร้อน ระหว่าง กม.5+935 - กม.7+567 และ กม.8+727 - กม.9+135 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสาไฟถนน  
เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

### Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนาจการ ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8338	0.9333	27.2671	1.2726	1.0700	1.3616	1.3822	1.4029
10.00	16.0808	0.9041	22.4849	1.2248	1.0700	1.3105	1.3317	1.3529
20.00	10.6384	0.8895	17.0279	1.1702	1.0700	1.2521	1.2712	1.2904
30.00	7.5559	0.8895	13.9454	1.1394	1.0700	1.2191	1.2364	1.2537
40.00	7.4310	0.8458	13.2768	1.1327	1.0700	1.2119	1.2308	1.2496
50.00	6.9412	0.8312	12.7724	1.1277	1.0700	1.2066	1.2255	1.2444
60.00	6.3772	0.8166	12.1938	1.1219	1.0700	1.2004	1.2192	1.2381
70.00	6.3435	0.8020	11.6455	1.1164	1.0700	1.1945	1.2138	1.2330
80.00	6.0233	0.7875	11.3108	1.1131	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานช่างเทคนิคกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ด้างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 2,010,982.40 บาท  
 ด้ารวมด้างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 2,010,982.40 บาท  
 ด้าลงของเงินงบประมาณ 3,313,900.00 บาท  
 ด้าลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ด้างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3616

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาบริการรวมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาบริการรวมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน		
สาย 2478	งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2478 ตอน ปากน้ำ - น้ำร้อน ระหว่าง กม.5+935 - กม.7+567 และ กม.8+727 - กม.9+135 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เส้าไฟถนน		
ตอน ปากน้ำ - น้ำร้อน	ราคาประเมินโหล	31.26	บาท/ลิตร
อยู่ในท้องที่จังหวัด เพชรบูรณ์	เขตฝนตก		
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนขยาย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	สายไฟ NY 450/750V 3x10 ตร.ม. สีดำ BC C100 เมตร	บาท/เมตร	174.85	0.00	0.00	0.00	174.85	พ.ย. 2568	บันทึกสืบ
2	เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกัเดียวและอุปกรณ์ติดตั้ง	ต้น	10,930.00	0.00	0.00	0.00	10,930.00	ส.ค. 2560	บันทึกสืบ
3	โคมไฟฟ้า 250W.HPS พร้อมอุปกรณ์	โคม	5,950.00	0.00	0.00	0.00	5,950.00	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
4	สายไฟฟ้า 6027IEC01 THW สายไฟฟ้า 6027IEC01 THW แรงดัน 450/750 โวลต์ สายกม. แคนเดียวยาว 100 เมตร ขนาด 1x2.5 ตร.	เมตร	11.08	0.00	0.00	0.00	11.08	ต.ค. 2568	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาบริการรวมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาบริการรวมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน		
สาย 2478	งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2478 ตอน ปากน้ำ - น้ำร้อน ระหว่าง กม.5+935 - กม.7+567 และ กม.8+727 - กม.9+135 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เส้าไฟถนน		
ตอน	ปากน้ำ - น้ำร้อน		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	เขตฝนตก	ราคาประเมินโหล
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินลงทุนขยาย
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
			31.26 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
4	มม.ตรบวงนอกเคเบิล	เมตร	11.08	0.00	0.00	0.00	0.00	11.08	ต.ค. 2568	
5	สายส่งกำลังไฟฟ้า60227IEC10ชนิดกลมฝั่งใต้ดินแกนคู่สายส่งกำลังไฟฟ้า60227IEC10 ไตดินแกนคู่สายส่งกำลังไฟฟ้า60227IEC10 แกนคู่แรงดัน300/500โวลต์ขนาด2x2.5ตร.มม.ยาว100ม.ตรบวงนอกเคเบิล	เมตร	58.06	0.00	0.00	0.00	0.00	58.06	ต.ค. 2568	

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและกาการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกาศราคาจากก่อสร้างงานเหมืองกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2478 ตอน ปากน้ำ - น้ารอน ระหว่าง กม.5+935 - กม.7+567 และ กม.8+727 - กม.9+135 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 หน่วยงาน สำนักงานหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1 / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	วัสดุที่ออกของ	ของวัสดุที่ออกของ	ชนิดของ	วัสดุ	ลักษณะ	ที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	สายไฟ NY 450/750V 3x10 ตร.ม. สีดำ BCC100 เมตร	บาท/เมตร					X	One Stock Home	04 พฤศจิกายน 2568	เทียบจากผู้แทนจำหน่าย 3 แหล่ง
2	เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์พิวลส์ครบชุด	ตัน				X		สำนักมาตรฐานและประเมินผล กรมทางหลวง	03 สิงหาคม 2560	เทียบจากผู้แทนจำหน่าย 3 แหล่ง
3	โคมไฟฟ้า 250W. HPS พร้อมอุปกรณ์	โคม					X	บริษัท พรอฟฟิค สเตชั่น จำกัด	06 พฤศจิกายน 2567	เทียบจากผู้แทนจำหน่าย 3 แหล่ง
	รวมทั้งสิ้น (รายการ)		-	-	-	1	2			

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2478 ตอน ปากน้ำ - น้ำร้อน  
 ระหว่าง กม.5+935 - กม.7+567 และ กม.8+727 - กม.9+135 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสาไฟถนน  
 ตารางราคาสงวดก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีสถิตกรวมไม่เกิน 15 ตัน)  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีวางลาดยาง และการจราจรปกติ  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท /ลิตร

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

1	13.72	19.21
2	15.54	21.75
3	17.36	24.30
4	19.17	26.84
5	20.99	29.39
6	22.81	31.93
7	25.30	35.42
8	28.57	40.00
9	31.84	44.58
10	35.12	49.17
11	38.39	53.75
12	41.67	58.33
13	44.94	62.92
14	48.21	67.50
15	51.49	72.08
16	54.76	76.67
17	58.04	81.25
18	61.31	85.83
19	64.58	90.42
20	67.86	95.00

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	71.13	99.58
22	74.40	104.17
23	77.68	108.75
24	80.95	113.33
25	84.23	117.92
26	87.50	122.50
27	90.77	127.08
28	94.05	131.67
29	97.32	136.25
30	100.59	140.83
31	103.87	145.42
32	107.14	150.00
33	110.42	154.59
34	113.69	159.17
35	116.97	163.75
36	120.24	168.34
37	123.51	172.92
38	126.79	177.50
39	130.06	182.08
40	133.34	186.67
41	136.61	191.26
42	139.88	195.84
43	143.16	200.42

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	146.43	205.00
45	149.70	209.58
46	152.98	214.17
47	156.26	218.76
48	159.53	223.34
49	162.80	227.92
50	166.08	232.51
51	169.35	237.09
52	172.62	241.67
53	175.89	246.25
54	179.17	250.84
55	182.45	255.42
56	185.72	260.01
57	188.99	264.59
58	192.26	269.16
59	195.53	273.75
60	198.81	278.34
61	202.09	282.93
62	205.37	287.51
63	208.64	292.09
64	211.91	296.67
65	215.19	301.27
66	218.46	305.84

สุรศักดิ์ ใจสนธิ์

06 พฤศจิกายน 2568 14:19:19

หน้า 1 จาก 4





โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๔๔7 ที่สุดทางกิโลเมตรที่ 21.5 หรือ  
ระหว่าง กม.5+935 - กม.7+567 และ กม.8+727 - กม.9+135 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสาไฟถนน

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



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2478 ตอน ปากน้ำ - น้ำร้อน  
 ระหว่าง กม.5+935 - กม.7+567 และกม.8+727 - กม.9+135 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสาไฟถนน  
 ตารางราคาขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ลอ(กรณน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท /ลิตร

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

1	8.18	11.45
2	10.04	14.06
3	11.92	16.68
4	13.78	19.30
5	15.66	21.92
6	17.52	24.53
7	19.39	27.15
8	21.50	30.10
9	24.03	33.64
10	26.56	37.19
11	29.09	40.73
12	31.62	44.27
13	34.15	47.81
14	36.68	51.35
15	39.21	54.89
16	41.74	58.44
17	44.27	61.98
18	46.80	65.52
19	49.33	69.07
20	51.86	72.61

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	54.39	76.15
22	56.93	79.70
23	59.45	83.23
24	61.98	86.78
25	64.52	90.33
26	67.05	93.87
27	69.58	97.41
28	72.11	100.96
29	74.63	104.48
30	77.17	108.04
31	79.69	111.56
32	82.23	115.12
33	84.76	118.67
34	87.30	122.22
35	89.81	125.74
36	92.35	129.29
37	94.89	132.84
38	97.42	136.39
39	99.95	139.93
40	102.47	143.46
41	105.01	147.02
42	107.54	150.56
43	110.06	154.09

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	112.60	157.64
45	115.12	161.17
46	117.66	164.73
47	120.18	168.26
48	122.72	171.81
49	125.23	175.33
50	127.76	178.87
51	130.31	182.43
52	132.82	185.95
53	135.36	189.50
54	137.90	193.06
55	140.42	196.58
56	142.94	200.12
57	145.48	203.68
58	148.04	207.26
59	150.55	210.77
60	153.08	214.31
61	155.62	217.87
62	158.18	221.45
63	160.68	224.95
64	163.19	228.47
65	165.72	232.00
66	168.26	235.56

สุรศักดิ์ ใจสนธิ์

06 พฤศจิกายน 2568 14:19:19

หน้า 1 จาก 4



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 247 กิโลเมตรที่ 1-18  
 ระหว่าง กม.5+935 - กม.7+567 และ กม.8+727 - กม.9+135 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสาไฟถนน

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	353.18	494.45
140	355.60	497.84
141	358.02	501.23
142	360.78	505.09
143	363.21	508.49
144	365.64	511.90
145	368.43	515.81
146	370.88	519.23
147	373.33	522.66
148	375.78	526.09
149	378.24	529.53
150	381.07	533.50
151	383.54	536.96
152	386.02	540.42
153	388.50	543.89
154	390.98	547.37
155	393.47	550.85
156	395.96	554.34
157	398.45	557.83
158	401.37	561.92
159	403.88	565.44
160	406.40	568.96
161	408.92	572.49
162	411.45	576.02

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	413.98	579.57
164	416.51	583.12
165	419.06	586.68
166	421.60	590.25
167	424.16	593.82
168	426.72	597.41
169	428.81	600.33
170	431.37	603.92
171	433.94	607.52
172	436.52	611.13
173	439.11	614.75
174	441.70	618.38
175	444.29	622.01
176	446.90	625.66
177	449.51	629.31
178	451.60	632.24
179	454.21	635.90
180	456.84	639.57
181	459.47	643.26
182	462.11	646.95
183	464.75	650.65
184	466.84	653.58
185	469.50	657.30
186	472.16	661.02

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	474.83	664.76
188	476.92	667.68
189	479.59	671.43
190	482.28	675.19
191	484.97	678.96
192	487.06	681.89
193	489.77	685.67
194	492.48	689.47
195	495.20	693.28
196	497.29	696.21
197	500.02	700.03
198	502.76	703.86
199	504.85	706.79
200	507.60	710.64
201.0 - 1000.0	2.54	3.55



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2478 ตอน ปากน้ำ - น้ำร้อน  
 ระหว่าง กม.5+935 - กม.7+567 และ กม.8+727 - กม.9+135 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสาไฟถนน  
 ตารางขายซองวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีนำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดเอียง และการจราจรปกติ  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท /ลิตร

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

1	4.53	6.34
2	5.94	8.31
3	7.35	10.29
4	8.76	12.26
5	10.17	14.24
6	11.58	16.21
7	12.99	18.19
8	14.40	20.16
9	15.81	22.14
10	17.22	24.11
11	18.63	26.09
12	20.04	28.06
13	21.46	30.04
14	22.87	32.01
15	24.33	34.07
16	25.91	36.28
17	27.50	38.49
18	29.08	40.71
19	30.66	42.92
20	32.24	45.13

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	33.82	47.35
22	35.40	49.56
23	36.98	51.78
24	38.56	53.99
25	40.14	56.20
26	41.72	58.41
27	43.30	60.62
28	44.89	62.84
29	46.46	65.05
30	48.05	67.27
31	49.63	69.48
32	51.21	71.69
33	52.79	73.90
34	54.37	76.12
35	55.95	78.33
36	57.53	80.55
37	59.11	82.75
38	60.69	84.97
39	62.28	87.19
40	63.86	89.40
41	65.44	91.61
42	67.02	93.83
43	68.59	96.03

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	70.18	98.25
45	71.76	100.47
46	73.35	102.69
47	74.93	104.90
48	76.50	107.10
49	78.09	109.32
50	79.67	111.53
51	81.25	113.75
52	82.82	115.95
53	84.40	118.16
54	85.99	120.38
55	87.57	122.60
56	89.15	124.81
57	90.73	127.02
58	92.31	129.23
59	93.89	131.45
60	95.48	133.68
61	97.06	135.88
62	98.64	138.09
63	100.22	140.31
64	101.80	142.53
65	103.37	144.72
66	104.96	146.95

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 247 ที่สุดจาก กม.21.57 ถึง  
 ระหว่าง กม.5+935 - กม.7+567 และ กม.8+727 - กม.9+135 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสาไฟถนน

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	106.54	149.15
68	108.12	151.36
69	109.70	153.58
70	111.28	155.79
71	112.87	158.01
72	114.46	160.24
73	116.03	162.44
74	117.62	164.67
75	119.19	166.87
76	120.77	169.08
77	122.35	171.29
78	123.93	173.50
79	125.51	175.72
80	127.10	177.94
81	128.69	180.17
82	130.25	182.35
83	131.85	184.59
84	133.41	186.78
85	135.02	189.02
86	136.59	191.22
87	138.16	193.42
88	139.73	195.63
89	141.31	197.83
90	142.93	200.10

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	144.51	202.31
92	146.05	204.47
93	147.64	206.70
94	149.23	208.92
95	150.82	211.15
96	152.41	213.38
97	153.97	215.55
98	155.57	217.79
99	157.12	219.97
100	158.73	222.22
101	160.29	224.40
102	161.90	226.66
103	163.46	228.85
104	165.03	231.04
105	166.64	233.30
106	168.21	235.50
107	169.79	237.70
108	171.36	239.90
109	172.93	242.11
110	174.51	244.31
111	176.09	246.52
112	177.67	248.74
113	179.25	250.95
114	180.83	253.17

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	182.42	255.39
116	184.01	257.61
117	185.60	259.84
118	187.19	262.07
119	188.79	264.30
120	190.32	266.45
121	191.92	268.69
122	193.52	270.93
123	195.05	273.08
124	196.66	275.32
125	198.27	277.57
126	199.81	279.73
127	201.42	281.98
128	203.03	284.24
129	204.57	286.40
130	206.19	288.67
131	207.74	290.83
132	209.28	292.99
133	210.91	295.27
134	212.45	297.43
135	214.08	299.72
136	215.63	301.89
137	217.27	304.17
138	218.82	306.35

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 247 ช่วงกม.ที่ 10+000 ถึง 21.5+000  
 ระหว่าง กม.5+935 - กม.7+567 และ กม.8+727 - กม.9+135 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสาไฟถนน

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	220.37	308.52
140	221.93	310.70
141	223.57	313.00
142	225.13	315.18
143	226.69	317.36
144	228.34	319.67
145	229.90	321.86
146	231.46	324.04
147	233.02	326.23
148	234.59	328.42
149	236.25	330.75
150	237.82	332.95
151	239.39	335.14
152	240.96	337.34
153	242.53	339.54
154	244.10	341.74
155	245.67	343.94
156	247.25	346.15
157	248.82	348.35
158	250.40	350.56
159	251.98	352.77
160	253.56	354.98
161	255.14	357.20
162	256.72	359.41

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	258.31	361.63
164	259.89	363.85
165	261.48	366.07
166	263.07	368.30
167	264.66	370.52
168	266.25	372.75
169	267.84	374.98
170	269.44	377.21
171	271.03	379.45
172	272.63	381.68
173	274.10	383.74
174	275.70	385.98
175	277.30	388.22
176	278.90	390.46
177	280.51	392.71
178	282.12	394.96
179	283.58	397.02
180	285.19	399.27
181	286.80	401.52
182	288.41	403.78
183	290.03	406.04
184	291.50	408.10
185	293.11	410.36
186	294.73	412.63

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	296.35	414.89
188	297.82	416.95
189	299.44	419.22
190	301.07	421.50
191	302.70	423.78
192	304.16	425.83
193	305.79	428.11
194	307.43	430.40
195	308.89	432.45
196	310.53	434.74
197	312.17	437.03
198	313.63	439.09
199	315.27	441.38
200	316.91	443.68
201.0 - 1000.0	1.59	2.22

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 247 ช่วงกม.ที่ 0+000 ถึง 21.5+000  
ระหว่าง กม.5+935 - กม.7+567 และ กม.8+727 - กม.9+135 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสาไฟถนน

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.59 บาท/ตัน  
2.22 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร



รายการคำนวณค่างานติดตั้งหน่วย

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2478 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปากน้ำ - น้ำร้อน

ระหว่าง กม.5+935 - กม.7+567 และ กม.8+727 - กม.9+135

แนวทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

1.1) รายละเอียดค่างานติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1.1) เสาไฟฟ้าแรงสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ราคา	สรุ.	แจ้งเวียน	เดือน	มี.ย.2560	=	10,930.00	บาท/ต้น
เสาไฟฟ้าแรงสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ราคา	สรุ.	แจ้งเวียน	เดือน	มี.ย.2560	=	12,330.00	บาท/ต้น
เสาไฟฟ้าแรงสูง 12.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ราคา	สรุ.	แจ้งเวียน	เดือน	มี.ย.2560	=	15,070.00	บาท/ต้น
เสาไฟฟ้าแรงสูง 12.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ราคา	สรุ.	แจ้งเวียน	เดือน	มี.ย.2560	=	16,470.00	บาท/ต้น

1.1.2) โคมไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ไม่รวมค่าแรง)

โคมไฟฟ้า 250 W.HPS.พร้อมอุปกรณ์	บริษัท	ทราฟฟิค	สตชั่น	จำกัด	=	5,950.00	บาท/ต้น	
โคมไฟฟ้า 400 W.HPS.พร้อมอุปกรณ์	ราคา	สรุ.	แจ้งเวียน	เดือน	มี.ย.2560	=	8,180.00	บาท/ต้น

1.1.3) ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง

กรณี ONE WAY TRAFFIC DIRECTION	กิ่งเดี่ยวติดข้างทาง								
เสาไฟฟ้า H = 9.00 ม.									
- ค่าทาสี พื้นที่ทาสีโคนเสา+ดินเสา	1.282	ตร.ม.	@	70.00	=	89.74	บาท/ชุด		
- ค่าติดแผ่นสะท้อนแสง 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

1.1.4) ค่างานฐานเสาไฟฟ้า

ค่างานฐานเสาไฟฟ้า H = 9.00 M.

Excavation,Earth	0.896	ลบ.ม.	@	32.10	=	28.76	บาท		
Backfill	-	ลบ.ม.	@	32.10	=	-	บาท		
Sand Bed	0.064	ลบ.ม.	@	590.32	=	37.78	บาท		
Lean Concrete	0.064	ลบ.ม.	@	1,890.00	=	120.96	บาท		
Concrete " D "	0.480	ลบ.ม.	@	2,230.00	=	1,070.40	บาท		
Formwork " 2"	2.920	ตร.ม.	@	264.90	=	773.51	บาท		
Reinforce	17.040	กก.	@	28.57	=	486.87	บาท		
Wire	0.426	กก.	@	27.03	=	11.51	บาท		
S - lon pipe Dia. 2"	2.00	ม.	@	55.00	=	110.00	บาท		
Anchor Bolts(Bolts & Nuts ยึดเสา)	4.00	ชุด	@	150.00	=	600.00	บาท		
ค่าวางฐาน (ค่ารถยกชิ้นส่วน (6,500 บาท/วัน),					=	380.00	บาท		
หัวหน้าคนงาน (500 บาท/วัน), คนงาน 2 คน (2x300 บาท/วัน)) = (6,500+500+600)/20									
						รวม	=	3,619.79	บาท
						ประเมินให้	=	3,610.00	บาท

1.1.7) ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ

คิดเทียบจากความยาว	47.00	เมตร							
ค่าแรงงานขุดดิน(0.20x0.60x47.00 m.)	5.64	ลบ.ม.	@	32.10	=	181.04	บาท		
งานทรายรองพื้น(0.20x0.05x47.00m.)x1.25	0.59	ลบ.ม.	@	590.32	=	348.29	บาท		
งาน Precast ปิดทับ Con. Class" E "(0.15x0.05 x 47.00 m.) x1.05	0.37	ลบ.ม.	@	2,095.00	=	775.15	บาท		
งานกลับดินปิดทับแผ่น Precast	3.95	ลบ.ม.	@	32.10	=	126.80	บาท		
ค่าวาง	47.00	ม.	@	30.00	=	1,410.00	บาท		
						รวม	=	2,841.28	บาท
	2,841.28	/	47		=	60.45	บาท		
						ประเมินให้	=	60.00	บาท

รายการคำนวณค่างานติดตั้งหน่วย

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2478 ตอนควมคุม 0100 ตอน ปากน้ำ - น้ำร้อน

ระหว่าง กม.5+935 - กม.7+567 และ กม.8+727 - กม.9+135

แนวทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

1.1.8) Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M ที่เสาไฟฟ้า (ปรับปรุง)

- แผ่นเหล็กตัวนำชุบสังกะสี ขนาด 50 x 4.5 mm.(Gvanized Steel)	1.95	กก. @	36.00	=	70.20	บาท
(= 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)						
- Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	1.00	ท่อน @	420.00	=	420.00	บาท
( 74.1 + 450 = 524.1 x 25 %)				=	122.50	บาท
- ค่าเชื่อม				=	10.00	บาท
- IEC01 (THW) CABLE, 1 x 16 mm2 = 1.00 m	1.00	ม. @	57.38	=	57.38	บาท
			รวม	=	680.08	บาท
			ประเมินให้	=	680.00	บาท

1.2) ค่างานอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.3) ค่าติดตั้งท่อลอด ท่อเหล็กขนาด Ø 2.5 " (เป็นท่อ GRC.สำหรับร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินทาง) กรณีกิ่งเดี่ยว

ประเมินคิดให้กันทางกว้าง	13	ม.				
- ค่าท่อเหล็กเคลือบสังกะสี Dia. Ø 2.5"	13	x	433.33	=	5,633.33	บาท/แห่ง
- ค่าติดตั้งท่อลอด (เหมา)	13	x	500.00	=	6,500.00	บาท/แห่ง
			รวม	=	12,133.33	บาท/แห่ง
เฉลี่ยค่างานติดตั้ง	=	12133.33 / 13	=	933.33	บาท/เมตร	
			ประเมินให้	=	930.00	บาท/เมตร

ค่าติดตั้งท่อลอด ท่อเหล็กขนาด Ø 2.5" (เป็นท่อ GRC.สำหรับร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินทาง) กรณีกิ่งคู่

ประเมินคิดให้กันทางกว้าง	13	ม.				
- ค่าท่อเหล็กเคลือบสังกะสี Dia. Ø 2.5"	13	x	433.33	=	5,633.33	บาท/แห่ง
- ค่าติดตั้งท่อลอด (เหมา)	13	x	500.00	=	6,500.00	บาท/แห่ง
			รวม	=	12,133.33	บาท/แห่ง
เฉลี่ยค่างานติดตั้ง	=	12133.33 / 13	=	933.33	บาท/เมตร	
			ประเมินให้	=	930.00	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	

รายการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2478 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปากน้ำ - น้ำร้อน

ระหว่าง กม.5+935 - กม.7+567 และ กม.8+727 - กม.9+135

แนวทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

<b>1.4</b>	<b>ค่างานส่งจาก กทม. ถึงหน้างานต่อดิน</b>	ราคาน้ำมันดีเซล	31.26	บาท / ลิตร	ระยะทาง	365	กม.
	ค่างานส่งที่ใช้ประเมินควบคุมทั่วประเทศ ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 - 1000 กม. คิดให้		2.54	บาท / กม.			
	ขนส่งโดยรถยนต์บรรทุกเหมาคันชนิด 10 ล้อ ขนเสาไฟฟ้าได้ประมาณ		30	คัน/คันเที่ยว			
	- ค่างานส่ง = 365 x 2.54				=	927.10	บาท/คัน
	- ค่างาน - ถ่าย				=	80.00	บาท/คัน
	- นน. ในการขนถ่ายเฉลี่ย				=	18.00	คัน / เที่ยว
	- จำนวนเที่ยวที่ต้องขนส่ง = 62 / 30 = 2.1 เที่ยว			คิดที่	=	3	เที่ยว
	ค่างานส่งเฉลี่ย = $\{(927.1 + 80) \times (18 \times 3)\} / 62$				=	877.15	บาท/คัน
				ประเมินให้	=	875.00	บาท/คัน
<b>1.5</b>	<b>Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M ที่ตู้ควบคุม (ปรับปรุง)</b>						
	- Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	1.00	ท่อน @	450.00	=	450.00	บาท
	- ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding ( 450 x 25%)				=	112.00	บาท
	- สายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 1x 16 sq.mm.	3.00	ม. @	57.38	=	172.14	บาท
				รวม	=	734.14	บาท
				ประเมินให้	=	730.00	บาท
<b>1.6</b>	<b>รายการอุปกรณ์ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง (ปรับปรุง)</b>						
	- ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอก	1	ชุด @	4,350.00	=	4,350.00	บาท
	เหล็กหนา 2 มม. ขนาด 30x60x20 ซม. (หรือใหญ่กว่า)						
	- แมกเนติกคอนแทคเตอร์ ขนาด AC1 30 - 40 แอมป์ คอยล์ 220โวลท์ (ติดตั้งแบบ Short Link)	2	ชุด @	1,200.00	=	2,400.00	บาท
	- เมนเบรกเกอร์ 2 โพล 63 แอมป์ ขนาด Ic10KA.	2	ชุด @	912.00	=	1,824.00	บาท
	- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 63 แอมป์ ขนาด Ic10KA.	2	ชุด @	456.00	=	912.00	บาท
	- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 10 แอมป์ ขนาด Ic10KA. (เบรกเกอร์คอนโทรล)	3	ชุด @	456.00	=	1,368.00	บาท
	- ไฟโต้เซล(สวิตช์ทำงานด้วยแสง)	1	ชุด @	700.00	=	700.00	บาท
	- ซ็อกเก็ต(ขาเสียบไฟโต้)	1	ชุด @	900.00	=	900.00	บาท
	- ซีลคเตอร์ 3 ทาง (จังหวะ)	1	ชุด @	150.00	=	150.00	บาท
	- เทอร์มินัลต่อสาย 4 P. ขนาด 60 A.	2	ชุด @	220.00	=	440.00	บาท
	- รีเลย์	2	ชุด @	325.00	=	650.00	บาท
	- อุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าแรง	1	ชุด @	1,500.00	=	1,500.00	บาท
	- timer switch	1	ชุด @	500.00	=	500.00	บาท
				รวม	=	15,694.00	บาท
				ประเมินให้	=	15,690.00	บาท

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2478 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปากน้ำ - น้ำร้อน

ระหว่าง กม.5+935 - กม.7+567 และ กม.8+727 - กม.9+135

### ข้อมูลสำหรับงานคอนกรีต Class ต่าง ๆตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง ปี 2015

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร ต่อ คอนกรีต 1 ลบ.ม.

Class of Concrete	A >50 Mpa	B 46-50 Mpa	C 41-45 Mpa	D 30-40 Mpa	E < 30 Mpa	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต							
ปูนซีเมนต์ (กก.)	500.00	450.00	400.00	350.00	300.00	220.00	500.00
ทราย (ลิตร)	366.00	391.00	416.00	441.00	466.00	393.00	749.00
หินผสมคอนกรีต (ลิตร)	662.00	662.00	662.00	662.00	662.00	843.00	-

ข้อมูลราคาคอนกรีต Class ต่าง ๆ ต่อ คอนกรีต 1 ลบ.ม.

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 2.93	1,540.03	1,386.03	1,232.02	1,078.02	924.02	677.61	1,540.03
ทราย = 1.20 x 558.29	245.20	261.95	278.70	295.45	312.20	263.29	501.79
หินผสมคอนกรีต = 1.15 x 437.81	333.30	333.30	333.30	333.30	333.30	424.43	-
ค่าแรงผสม	198.79	198.79	198.79	198.79	198.79	198.79	114.00
ค่าแรงเท	519.00	419.00	327.00	327.00	327.00	327.00	-
รวม	2,836.33	2,599.07	2,369.82	2,232.56	2,095.31	1,891.13	2,155.82
กำหนดราคา	2,835.00	2,595.00	2,365.00	2,230.00	2,095.00	1,890.00	2,155.00

**ข้อมูลไม้แบบหล่อคอนกรีต**

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

ไม้กระบอก 1 ลบ.ฟ.	@	410.25	บาท	=	410.25	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	562.00	บาท	=	168.60	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันแบบ 0.30 ต้น (ขนาด Ø 4"x4.00 ม.)	@	60.00	บาท	=	18.00	บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก.	@	30.50	บาท	=	7.63	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25%				=	151.12	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	139.00	บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิวไม้				=	5.00	บาท/ตร.ม.
รวม				=	295.12	บาท/ตร.ม.

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

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)						
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20%				=	120.90	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	139.00	บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิวไม้				=	5.00	บาท/ตร.ม.
รวม				=	264.90	บาท/ตร.ม.

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

ไม้กระบอก 1 ลบ.ฟ.	@	410.25	บาท	=	410.25	บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม. 1 ตร.ม.	@	93.00	บาท	=	93.00	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	562.00	บาท	=	168.60	บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก.	@	30.50	บาท	=	7.63	บาท/ตร.ม.
รวม				=	679.48	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33%				=	224.22	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	162.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้ 1 ตร.ม.				=	5.00	บาท/ตร.ม.
รวม				=	391.22	บาท/ตร.ม.

**วัสดุรองพื้น**

**ทรายหยาบดัดแน่น**

ราคาทราย+ค่าขนส่ง				=	590.32	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ = 1.40				=	826.45	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา 75 % ( ค่าบดทับ 46.39 บาท )				=	34.79	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	861.24	บาท/ลบ.ม.

**ทรายหยาบดัดแน่นกรณีบดอัดด้วยแรงคน**

ราคาทราย+ค่าขนส่ง				=	590.32	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ = 1.25				=	737.90	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา 75 % ( ค่าบดทับ 46.39 บาท )				=	34.79	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	772.69	บาท/ลบ.ม.



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักมาตรฐานและประเมินผล กลุ่มมาตรฐานและข้อกำหนด โทร. ๒๖๓๐๗

ที่ ม.๑/๒๐๖

วันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้ราคาต้นทุนวัสดุของงานไฟฟ้าแสงสว่างและงานราวกันอันตราย เพื่อเป็นแนวทางพิจารณา  
ในการจัดทำรายละเอียดประกอบคำขอประมาณ ประจำปี เดือน กรกฎาคม ๒๕๖๐

เรียน ผศ.สุ.ผ่าน วมรัฐ

บันทึกได้ดำเนินการร่างเอกสารแจ้ราคาต้นทุนวัสดุของงานไฟฟ้าแสงสว่างและ งานราวกันอันตราย  
ประจำปี เดือน กรกฎาคม ๒๕๖๐ ที่ไม่ปรากฏในสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ (Website  
<http://price.moc.go.th>) เพื่อเป็นแนวทางพิจารณาในการจัดทำรายละเอียดประกอบคำขอประมาณ  
(สำหรับการตั้งงบประมาณรายจ่าย) เท่านั้น ตามเอกสารแนบท้าย ดังนี้

๑. ราคาต้นทุนวัสดุของงานไฟฟ้าแสงสว่าง (เอกสารแนบ ๑)
๒. ราคาต้นทุนวัสดุของงานราวกันอันตราย (W-Beam Guardrail) (เอกสารแนบ ๒)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาหากเห็นชอบโปรดลงนามในหนังสือแนบท้ายต่อไป

  
(นายอภิสิทธิ์ โคตรชนะ)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(1) ราคาต้นทุนวัสดุของงานไฟฟ้าแสงสว่าง ประจำเดือน กรกฎาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1.1	เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	10,930.00
1.2	เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	12,330.00
1.3	เสาไฟฟ้าสูง 12.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	15,070.00
1.4	เสาไฟฟ้าสูง 12.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	16,470.00
1.5	โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์	โคม	5,990.00
1.6	โคมไฟฟ้า 400 W.HPS พร้อมอุปกรณ์	โคม	8,180.00

หมายเหตุ 1. ราคาต้นทุนวัสดุของงานไฟฟ้าแสงสว่าง เป็นราคาประเมิน ณ โรงงานที่กรุงเทพ และผู้ผลิต/ขาย ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

2. ราคาในประกาศนี้ เพื่อเป็นแนวทางพิจารณาในการจัดทำรายละเอียดประกอบค่างบประมาณ

## (2) ราคาต้นทุนวัสดุของงานราวกันอันตราย (W-Beam Guardrail) ประจำเดือน กรกฎาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)
2.1	แผ่น Guardrail ทน 2.5 มม. ยาว 4.00 ม. (น้ำหนัก 43.56 กก./แผ่น) ขุบสังกะสีหนา 550 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	2,710.00
2.2	แผ่น Guardrail ทน 2.5 มม. ยาว 4.00 ม. (น้ำหนัก 43.56 กก./แผ่น) ขุบสังกะสีหนา 1,100 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	2,890.00
2.3	แผ่น Guardrail ทน 3.2 มม. ยาว 4.00 ม. (น้ำหนัก 55.57 กก./แผ่น) ขุบสังกะสีหนา 550 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	3,130.00
2.4	แผ่น Guardrail ทน 3.2 มม. ยาว 4.00 ม. (น้ำหนัก 55.57 กก./แผ่น) ขุบสังกะสีหนา 1,100 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	3,470.00
2.5	แผ่นปิดหัว-ปิดท้าย ทน 2.5 มม. (น้ำหนัก 8.71 กก./แผ่น) ขุบสังกะสีหนา 550 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	970.00
2.6	แผ่นปิดหัว-ปิดท้าย ทน 2.5 มม. (น้ำหนัก 8.71 กก./แผ่น) ขุบสังกะสีหนา 1,100 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	1,150.00
2.7	แผ่นปิดหัว-ปิดท้าย ทน 3.2 มม. (น้ำหนัก 11.15 กก./แผ่น) ขุบสังกะสีหนา 550 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	1,080.00
2.8	แผ่นปิดหัว-ปิดท้าย ทน 3.2 มม. (น้ำหนัก 11.15 กก./แผ่น) ขุบสังกะสีหนา 1,100 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	1,160.00
2.9	แผ่น Splice (น้ำหนัก 9.76 กก./แผ่น) ขุบสังกะสีหนา 550 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	1,060.00
2.10	แผ่น Splice (น้ำหนัก 9.76 กก./แผ่น) ขุบสังกะสีหนา 1,100 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	1,150.00
2.11	เสาขนาด Dia. 0.10 x 2.00 ม. ทน 4.0 มม. (น้ำหนัก 20.00 กก./ต้น)	ต้น	1,160.00

หมายเหตุ 1. ราคาต้นทุนวัสดุของงานราวกันอันตราย เป็นราคาประเมิน ณ โรงงานที่กรุงเทพ และผู้ผลิต/ขาย ยังมีค่าธรรมเนียมภาษีมูลค่าเพิ่ม

2. ราคาในประกาศนี้ เพื่อเป็นแนวทางพิจารณาในการจัดทำรายละเอียดประกอบคำขอของบประมาณ



ซื้อสินค้า > DIY & ไอเดีย > บริการอื่นๆ >

ค้นหาสินค้าที่คุณต้องการ

🔍 สั่งซื้อด้วย AI

🛒 [สมัครสมาชิก/เข้าสู่ระบบ](#)

โปรโมชั่นเดือน 11 ❤️ เหลือ หลังกา ผลิตภัณฑ์คอนกรีต ส่งฟรีทั่วไทย, แลกซื้อสินค้าทดแทนต่างชิ้น, ลดค่าส่งลงทุกพื้นที่ และเอาใจคนชื้อเยอะ ลดสูงสุด 50,000 บาท ถึง 30 พ.ย. นี้

[โปรโมชั่นทั้งหมด](#)

หน้าหลัก > สินค้าสุดก่อสร้าง > ระบบไฟฟ้า สายไฟ > สายไฟ NYY > สายไฟ NYY 3x10 > สายไฟ NYY 3x10 > สายไฟ NYY 3x10 ตร.มม. BCC

ภาพรวม

## สายไฟ NYY 3x10 ตร.มม. BCC

Flash Sale

ส่งฟรีทุกชิ้นปรีๆ และ EEC

สายไฟ NYY 450/750V 3x10 ตร.มม. สีดำ BCC 100 เมตร   
รหัสสินค้า 92962739



NY Y 3x10 ตร.มม.

ขนาด 3x10 ตร.มม. ยาว 100 เมตร

น้ำหนักต่อชิ้น (กก.) 120.00 มาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 11 เล่ม 101-2559

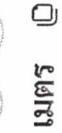
### คำอธิบายสินค้า

เหมาะสำหรับงานเดินท่อ ร้อยสาย เนื่องจากทนต่อความชื้นและสภาพแวดล้อมได้ดี มีฉนวนหุ้มเพื่อความปลอดภัย ทนแรงดันไฟฟ้าได้ 450/750 โวลต์ ทนอุณหภูมิได้ 70 องศาเซลเซียส



เว็บไซต์นี้ใช้คุกกี้เพื่อวัตถุประสงค์ในการปรับปรุงประสบการณ์ของผู้ใช้ให้ดียิ่งขึ้นอ่านเพิ่มเติมที่นี่ [ยอมรับ](#)

รับส่วนลดพิเศษเมื่อซื้อพร้อมเครื่องมือช่างอื่นๆ



**FLASH SALE**

01 : 14 : 22 : 39  
รับ ชม. นาที วินาที

ซื้อครบ 40,000.00 รับส่วนลด 2% ทันที!  
ลดเฉพาะสินค้าที่เพิ่ม 2% เมื่อซื้อทุกสินค้ารวม  
ครบ 40,000 บาท รายละเอียด  
แลกได้ 1 - 31 ธันวาคม 2025

ราคา (บาท) / ม้วน 29,977-00 **17,485.06**

ราคารวม VAT 18,709.01

จำนวน (ม้วน)

กรุณาระบุจำนวนสินค้า ม้วน

น้ำหนักรวม (กก.) 120.00

ราคารวม (บาท) **17,485.06**

ใส่ตะกร้า

@onestockhome

เลขรับที่..... ๙๙๙๙  
 วันที่..... ๖ พ.ย. ๒๕๖๗  
 เวลา..... ๑๒.๐๖ น'

**TS**

Traffic Station Co., Ltd.

บริษัท ทราฟฟิค สเตชัน จำกัด

TRAFFIC STATION CO.,LTD.

91 Village No. 4, Subsametod Sub-district, Bungsamphan District, Phetchabun Province 67160

91 หมู่ 4 ตำบลซับสามนอกตอด อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ 67160

Tel. (056) 731-070 Fax. (056) 732-111 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 067555900049๘ (สำนักงานใหญ่)

ใบเสนอราคา

เขียน หน่วยงาน	เรียนผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1 แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1 213 ถนนสามัคคีชัย อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์
-------------------	--

เลขที่	TS/67111
วันที่	6-พ.ย.-67

เรื่อง/โครงการ : เสนอราคาอุปกรณ์ไฟฟ้าในแสงสว่าง

ลำดับ No.	รายการ Description	จำนวน Quantity	หน่วยละ Unit	จำนวนเงิน Amount	
1	เสาไฟฟ้าแสงสว่างสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	1 ต้น	11,000.00	11,000.00	
2	เสาไฟฟ้าแสงสว่างสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	1 ต้น	12,500.00	12,500.00	
3	เสาไฟฟ้าแสงสว่างสูง 12.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	1 ต้น	15,200.00	15,200.00	
4	เสาไฟฟ้าแสงสว่างสูง 12.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	1 ต้น	16,500.00	16,500.00	
5	โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์	1 ต้น	5,950.00	5,950.00	
6	โคมไฟฟ้า 400 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์	1 ต้น	8,150.00	8,150.00	
7	Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M (ตามแบบปี 2015)	1 ต้น	476.00	476.00	
8	ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. (ตามแบบปี 2015)	1 ต้น	15,690.00	15,690.00	
<p> <input type="checkbox"/> ระบุแหล่งจ่ายไฟ (ระบุประเภท) <input type="checkbox"/> ระบุแหล่งจ่ายไฟ  <input checked="" type="checkbox"/> เฉพาะงาน <input type="checkbox"/> ต่อปฏิบัติงาน <input type="checkbox"/> ฟื้นฟูระบบ  <input type="checkbox"/> อนุมัติ <input type="checkbox"/> รวมเรื่องอื่น  <input type="checkbox"/> แจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบ                 </p> <p>(นายวิวัฒน์ โนนทัย นายชัยเวียง)                      ผอ.ชพ. เพชรบูรณ์ที่ ๑</p>					
หมายเหตุ		ราคาที่เสนอรวมค่าขนส่งและติดตั้งแล้ว		มูลค่าก่อน Vat / Sub Total	79,822.43
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม / VAT 7%	5,587.57
แปดหมื่นห้าพันสี่ร้อยยี่สิบบาทถ้วน				รวมมูลค่าสุทธิ / Grand Total	85,410.00

ลงชื่อ ..... ผู้อนุมัติ

ลงชื่อ ..... Traffic Station Co., Ltd. ผู้เสนอราคา

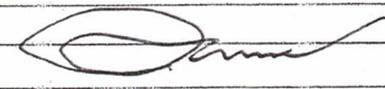
( นายชัยณรงค์ ผลสว่าง )

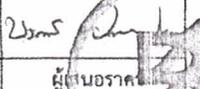


บริษัท แบคเคอร์ อินดัสทรี จำกัด  
 575/22 ซอยลาดพร้าว 87 (จันทราสุข)  
 แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร  
 Tel. 02-9321574 Fax. 02-5383781

เลขที่รับที่... ๒๗๕๒  
 วันที่... ๑๖ พ.ย. ๒๕๖๗  
 เวลา... ๑๐.๒๗ น.

ใบเสนอราคา QUOTATION	
เลขที่	BKI 6720014
วันที่	8/11/2567
รหัสลูกค้า	
เรียน	ผู้อำนวยการแขวง หลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

ลูกค้า :	แขวงหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1				
ที่อยู่ :	213 ถนนสามัคคีชัย อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์				
เรื่อง :	เสนอราคาไฟฟ้าแสงสว่าง	EMAIL :			
ลำดับ	รายการสินค้า Description of Goods	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	ราคา Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	เสาไฟฟ้าแรงสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	11,200.00	11,200.00
2	เสาไฟฟ้าแรงสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	12,590.00	12,590.00
3	เสาไฟฟ้าแรงสูง 12.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	15,300.00	15,300.00
4	เสาไฟฟ้าแรงสูง 12.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	16,670.00	16,670.00
5	โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	6,000.00	6,000.00
6	โคมไฟฟ้า 400 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	9,320.00	9,320.00
7	Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M (ตามแบบปี 2015)	แท่ง	1	790.00	500.00
8	ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. (ตามแบบปี 2015)	ตู้	1	15,790.00	15,790.00
<input type="checkbox"/> รย.ชท.เป <input type="checkbox"/> รย.ชท.ว <input type="checkbox"/> รย.ชท.บ <u>คุณสุรดา...</u> <input checked="" type="checkbox"/> เที่ยงตรง <input type="checkbox"/> ด้วงกึ่งดี <input checked="" type="checkbox"/> คำเนิการ <input type="checkbox"/> อนุติ <input type="checkbox"/> รวมเรื่องเดิม <input type="checkbox"/> แจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบ   (นายวิฑูรย์ โบบชัย) ผอ. จท. เพชรบูรณ์ที่ ๑					

แปดหมื่นเจ็ดพันสามร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน	ราคารวมทั้งสิ้น	87,370.00
กำหนดคืนราคา / Quotation Valid for 30 วัน		 ผู้เสนอราคา Authorized Signature
กำหนดส่งของ / Delivery XXX วัน		
กำหนดชำระเงิน / Term of Payment	ผู้สั่งซื้อ Ordered by	

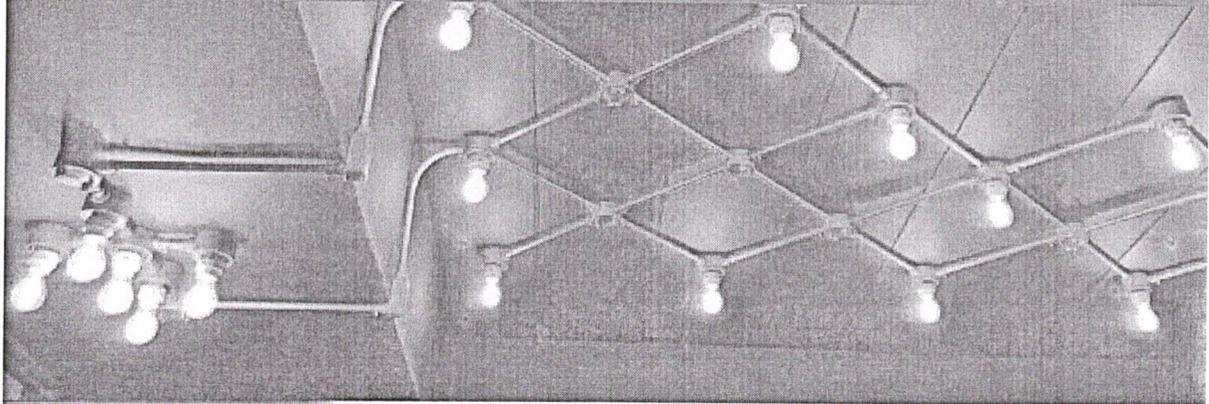
**Backer**  
 Industry Co., Ltd





**SIRICHAIELECTRIC**  
Online

STORE HOW TO BUY PRICE LIST REGISTER MY CART SIGN IN HOME



SEARCH PRODUCT

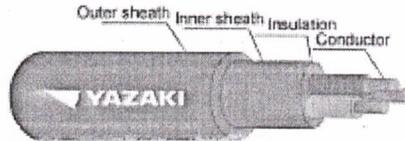
CATEGORIES

- สายไฟ
- เบรกเกอร์ แมกเนติก
- รางเดินสายไฟ
- อุปกรณ์ประกอบตู้คอนโทรล
- ท่อร้อยสายไฟ
- หลอดไฟ โคมไฟสำเร็จรูป LED
- โพลดเซ็นเตอร์ เซอร์กิตเบรกเกอร์
- อุปกรณ์ควบคุมคอนโทรล
- ตู้ไฟสวิตช์บอร์ด กล่องพักสายไฟ
- สายสัญญาณ
- อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
- เครื่องมือช่าง งานอุตสาหกรรม
- อุปกรณ์โซลาร์เซลล์ SOLAR CELL / EV
- อุปกรณ์ล่อฟ้า แรงสูง
- โคมไฟ
- สวิตช์ ฝ้ารับ รางปลั๊ก
- มิเตอร์ไฟฟ้า เซฟตี้สวิตช์ ISOLATOR
- เครื่องใช้ไฟฟ้า
- CAPACITOR INVERTER SWITCHING
- เครื่องมือวัดและทดสอบ

สายไฟ > สายไฟ NYY > สายไฟ NYY 3x10 ยี่ห้อ YAZAKI (เมตร)

### สายไฟ NYY 3x10 ยี่ห้อ YAZAKI (เมตร)

ราคาเดิม 298.77 บาท  
ราคาขาย 188.00 บาท (175.7 + VAT)



- 1 +

เก็บค่าขนส่ง

#### รายละเอียดสินค้า

**Conductor**  
Solid and stranded annealed copper wire  
Single-core : Size 1.5 mm<sup>2</sup> up to 500 mm<sup>2</sup>

**Insulation**  
Polyvinyl chloride (PVC/C)

**Core identification**  
Single-core : Black  
2-core : Blue, Brown  
3-core : Brown, Black, Grey  
4-core : Blue, Brown, Black, Grey

**Outer sheath**  
Black polyvinyl chloride (PVC/ST4)

**Classification**  
Maximum conductor temperature 70°C  
Circuit voltage not exceeding 450/750 Volts

**Rated voltage**  
450 Volts between Line-to-Earth  
750 Volts between Line-to-Line

# วันชัยการไฟฟ้า

ยินดีต้อนรับทุกท่าน ทางเราเป็นตัวแทนจำหน่ายสินค้าและบริการไฟฟ้าครบวงจร หากท่านต้องการสินค้าราคาพิเศษ สบกวณติดต่อสอบถามทางโทรศัพท์ หรือที่ [wisarut\\_rut](https://www.facebook.com/wisarut_rut)

## CONTACT

☎ 080-980-4852 ✉ [wizard\\_so@hotmail.co.uk](mailto:wizard_so@hotmail.co.uk)

หน้าแรก

สินค้าทั้งหมด

สินค้าโปรโมชั่น

ข้อมูลสินค้า

วิธีการสั่งซื้อ

แจ้งชำระเงิน

ติดต่อสอบถาม

หน้าแรก > สินค้าทั้งหมด > รอง-หมวดสินค้า > GOAL สายไฟฝังดิน ผึงดินโดยตรง...

## สายไฟ NYY 3X10

เปลือกหุ้ม 2 ชั้น และ หนาเป็นพิเศษ สามารถใช้งานแบบฝังดินได้โดยตรง และป้องกันความชื้นได้ดีกว่า

ฉนวน PVC ทนความร้อน อุณหภูมิ 70 องศา

NY WC  
ฝังดินได้โดยตรง  
-มาตรฐานไฟฟ้า  
ความยาว 10 เมตร



GOAL สายไฟฝังดิน ผึงดินโดยตรง NYY 3x10 ตัดแบ่ง ยาว10เมตร เบอร์ 10 มาตรฐานการไฟฟ้า ป้องกันความชื้น สายไฟกันน้ำ

**1,978.00 บาท**

จำนวน (ชิ้น)

- 1 +

ซื้อเลย

หยิบลงตะกร้า



จำนวนสินค้าคงเหลือ

มีสินค้าคงเหลือ ✓

คุยกับร้านค้า



หมวดหมู่

รอง-หมวดสินค้า

สภาพ

สินค้าใหม่

สถานะสินค้า

พร้อมส่ง

ระยะเวลาจัดเตรียมสินค้า 1 วัน



Share : [Facebook](#) [Twitter](#) [LINE](#)

<https://www.wanchaikan.com/p/4227>

COPY

รายละเอียดสินค้า

วิธีการสั่งซื้อ