



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 6 (เพชรบูรณ์) โทร (056)711443 ต่อ 22

วันที่ 3 ธันวาคม 2564

เรื่อง ราคากลาง ชื่อโครงการ งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ปีงบประมาณ 2565

เรียน ผอ.ชท.เพชรบูรณ์ที่ 1

ตามคำสั่ง แขวงฯ ที่ สทล.6 ขท.เพชรบูรณ์ที่ 1.1 / 2558 /2564 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตั้ง ณ วันที่ 29 พ.ย. 2564 ซึ่งมีนายเนบท้ายนี้ ได้กำหนดราคากลาง ดังนี้

- ชื่อโครงการ งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร ปีงบประมาณ 2565  
ทางหลวงหมายเลข 2196 ตอนควมคุม 0102 ตอน ทุ่งสมอ - แคมป์สน  
ระหว่าง ระหว่าง กม.43+000 - กม.43+650 และ กม.51+800 - กม.52+320
- วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,100,000.00 บาท
- ลักษณะงานโดยสังเขป  
ทำการซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณข้างทาง ตามแผนแนบ  
ตามมาตรฐานและข้อกำหนด
- ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ 30 พฤศจิกายน 2564
- บัญชีประมาณการราคากลาง

## แบบสรุปราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ปริมาณงาน	ทำงานคืนทุน (บาท)		Factor $F_N$	ราคาต่อหน่วย	ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาคืนทุน		x Factor $F_N$	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1	งานปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกึ่งเคียวเค็ม ความสูงเสา 9.00 ม. (ดวงโคม 250 W.HPS.)	ต้น	57	14,163.50	807,319.50	1.3589	19,246.78	19,246.78	1,097,066.46
2	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	เหมาจ่าย		1,675.80	1,675.80	1.3589	2,277.24	2,277.24	2,277.24
									1,099,343.70

เงื่อนไขการใช้ Factor F  
เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ดอกเบี้ยเงินกู้ 5%  
เงินประกันผลงานหัก 10% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

วงเงินราคากลาง (หนึ่งล้านเก้าหมื่นเก้าพันสามร้อยสี่สิบสามบาทเจ็ดสิบสองสตางค์)


≤ 5,000,000 บาท F = 1.3589


- ผลรวมทำงานคืนทุนงานก่อสร้างทาง
- ผลรวมทำงานคืนทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง
- ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม


=	808,995.30
=	-
=	-
=	1.3589
=	-

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

- รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

  
ประธานกรรมการ  
(นายณัฐพล หรือมบุล)  
ร.อ.ชท.เพชรบูรณ์ที่ 1 (จ)

  
กรรมการ  
(นายสุรศักดิ์ ใจสนธิ)  
ช.ค.ชท.เพชรบูรณ์ที่ 1

  
กรรมการ  
(นายศรัณยู ลีไครวิทยากุล)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

# อนุมัติ

(นายวันปิยะ กุมนะภูติ)  
ผอ.ชท. รักษาการแทน  
ผอ.ชท.เพชรบูรณ์ที่ ๑

- ๘ ธ.ค. ๒๕๖๔

**แนวทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1**

รายละเอียดราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

แนวทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

รหัสงาน 31430 งานขอมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข 2196 ตอนควนชุม 0102 ตอน ทุ่งสมอ - แคมป์สน  
 กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.43+000 - กม.43+650 และ กม.51+800 - กม.52+320  
 ปริมาณงาน 2.000 แห่ง

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน (บาท)		FACTOR Fn	ราคา/หน่วย x Fn	กำหนดราคากลาง (บาท)	
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน			ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
1	งานปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่างชนิดตั้งเดี่ยวเดิม ความสูงเสา 9.00 ม. (วงโคม 250 W.HPS.)	57	ต้น	14,163.50	807,319.50	1.3589	19,246.78	19,246.78	1,097,066.46
2	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION		เหมาจ่าย	1,675.80	1,675.80	1.3589	2,277.24	2,277.24	2,277.24
				ค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง				ราคากลาง	
				รวมทั้งสิ้น				งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม	
				808,995.30				1,099,343.70	

- (1) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 808,995.30 บาท
- (2) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = - บาท
- (3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ = - บาท
- (4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง = 1.3589
- (5) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

**คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ตรวจราคากลาง ณ วันที่ :**

<b>หมายเหตุ</b>					
ราคาน้ำมันดีเซล	28.16	บาท/ลิตร	ณ วันที่	30 พฤศจิกายน 2564	ประธานกรรมการ ร.อ.ชท.เพชรบูรณ์ที่ 1 (ว)
ราคาวัสดุท่อก่อสร้าง			ประจำเดือน	ตุลาคม 2564	
สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์			ประจำเดือน	ตุลาคม 2564	กรรมการ ช.น.ชท.เพชรบูรณ์ที่ 1
สำนักงบประมาณจังหวัด					กรรมการ นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
เงินล่วงหน้าจ่าย	15%		ดอกเบี้ยเงินกู้	5%	
เงินประกันผลงานหัก	10%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข 2196 ตอนควนคูน 0102 ตอน ทุ่งสมอ - แคมป์สน  
 ระหว่าง กม.43+000 - กม.43+650 และ กม.51+800 - กม.52+320

คำนวณ ณ วันที่ 30 พฤศจิกายน 2564

**แนวทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1**

**1 งานปรับปรุงไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกึ่งเตี้ยเดิม ความสูงเสา 9.00 ม. (ดวงโคม 250 W.HPS.)**

ชนิดความสูง 9.00 ม. (หลอด 250 W.HPS.)

จำนวน

57

ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1 ค่าปรับปรุงซ่อมแซมเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์(ต่อ 1 ต้น)				
1.1 ปรับปรุงซ่อมแซมเสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าแรงสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งคู้และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด (ใช้ของเดิม)	ต้น			-
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS.พร้อมอุปกรณ์เปลี่ยนใหม่ (กิ่งเดี่ยว = 1 โคม , กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	115.00	115.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของเดิม)	ฐาน			-
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 มม. <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา รวมสายขึ้น - ลงเสาด้วย) เปลี่ยนใหม่	ม.	44	123.78	5,446.32
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 มม. <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) เปลี่ยนใหม่	ม.	26	7.38	191.88
1.1.7 ขูดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ	ม.	32	38.00	1,216.00
1.1.8 ค่าขุดตัดผิวคอนกรีตทางเชื่อมเดิมพร้อมเทพิดทับตามเดิม(คิดเฉลี่ยทั้งโครงการ ถ้ามี)	ม.		40.00	-
1.1.9 Ground rod	ชุด	1	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าปรับปรุงซ่อมแซมเสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				13,319.20
1.2 ค่าอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ร่วมกัน (1 วงจรใช้สำหรับ 14 ดวงโคม)เปลี่ยนใหม่				
1.2.1 รีเลย์พร้อมโฟโตเซลล์ 60A 220V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	4,300.00	8,600.00
1.2.2 เซฟตี้สวิตซ์ 60 A พร้อมท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	4,800.00	9,600.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าตันท่อลอด	ม.		945.00	-
รวม(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				18,200.00
เฉลี่ย(1.2)ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				319.30
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด		-	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น			-
รวมค่างานต้นทุนติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				14,163.50

*Or*



รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร  
ทางหลวงหมายเลข 2196 ตอนควบคุม 0102 ตอน พุ่งสมอ - แคมป์สน  
ระหว่าง กม.43+000 - กม.43+650 และ กม.51+800 - กม.52+320

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

คำนวณ ณ วันที่ 30 พฤศจิกายน 2564

2 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

ใช้ปีปฏิบัติงาน	บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	=	30,585.00	บาท
ระยะเวลาการใช้	3 ปี (1,095 วัน)	=	27.93	บาท
ระยะทำการตามแผนงาน	60 วัน	=	1,675.80	บาท
ค่างานต้นทุน		=	1,675.80	บาท

หมายเหตุ-ตามคู่มือเครื่องหมายความควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน ฉบับ เดือน มีนาคม 2561

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข 2196 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทุ่งสมอ - แคมป์สน  
 ระหว่าง กม.43+000 - กม.43+650 และ กม.51+800 - กม.52+320

คำนวณ ณ วันที่ 30 พฤศจิกายน 2564

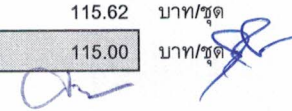
แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

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+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



รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข 2196 ตอนควมคุม 0102 ตอน พุ่งสมอ - แคมป์สน  
 ระหว่าง กม.43+000 - กม.43+650 และ กม.51+800 - กม.52+320

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

คำนวณ ณ วันที่ 30 พฤศจิกายน 2564

1.1.4) ค่างานฐานเสาไฟฟ้า

ค่างานฐานเสาไฟฟ้า H = 9.00 M.

Excavation, Earth	0.900	ลบ.ม. @	31.24	=	28.12	บาท
Backfill	-	ลบ.ม. @	31.24	=	-	บาท
Sand Bed	0.090	ลบ.ม. @	574.69	=	51.72	บาท
Lean Concrete	0.060	ลบ.ม. @	1,849.90	=	110.99	บาท
Concrete " D "	0.480	ลบ.ม. @	2,122.00	=	1,018.56	บาท
Formwork " 2"	2.920	ตร.ม. @	304.45	=	888.99	บาท
Reinforce	19.280	กก. @	25.20	=	485.78	บาท
Wire	0.480	กก. @	26.54	=	12.74	บาท
S - lon pipe Dia. 2"	2.00	ม. @	67.76	=	135.52	บาท
Anchor Bolts(Bolts & Nuts ยึดเสา)	4.00	ชุด @	150.00	=	600.00	บาท
ค่าวางฐาน (ค่ารถยกชิ้นส่วน (6,500 บาท/วัน), หัวหน้าคนงาน (500 บาท/วัน), คนงาน 2 คน (2x300 บาท/วัน)) = (6,500+500+600)/20				=	380.00	บาท
			รวม	=	3,712.42	บาท
			ประเมินให้	=	3,700.00	บาท

1.1.5) งานสายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา

สายไฟฟ้า CV 3 x 10 มม. <sup>2</sup>	44.000	ม. @	123.78	=	5,446.32	บาท
			รวม	=	5,446.32	บาท
			ประเมินให้	=	5,446.00	บาท

1.1.6) งานสายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม

สายไฟฟ้า TWH 1 x 2.5 มม. <sup>2</sup>	26.000	ม. @	7.38	=	191.88	บาท
			รวม	=	191.88	บาท
			ประเมินให้	=	190.00	บาท

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข 2196 ตอนควนคูม 0102 ตอน ทุ่งสมอ - แคมป์สน  
 ระหว่าง กม.43+000 - กม.43+650 และ กม.51+800 - กม.52+320

แนวทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

คำนวณ ณ วันที่ 30 พฤศจิกายน 2564

<b>1.1.7)</b>	<b>ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ</b>	(คิดเทียบจากความยาว	47	เมตร )	
	กรณีไฟฟ้าส่วนภูมิภาค				
	ค่าแรงงานขุดดิน(0.20x0.60x47.00 m.)	5.64 ลบ.ม. @	31.24	=	176.19 บาท
	งานทรายรองพื้น(0.20x0.05x47.00m.)x1.25	0.59 ลบ.ม. @	574.69	=	339.07 บาท
	งานแผ่น Precast ปิดทับ(Concrete ; Class " E " ) (0.15x0.08x47.00m.)x1.05	0.59 ลบ.ม. @	2,006.10	=	- บาท
	งานConcrete ; Class" E " ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสา (0.20x0.30 x0.15 m.x 3 จุด) x1.05	0.028 ลบ.ม. @	2,006.10	=	56.17 บาท
	งานกลบดินปิดทับแผ่น Precast	5.022 ลบ.ม. @	31.24	=	156.89 บาท
	ค่าวาง	47.00 ม. @	24.00	=	1,128.00 บาท
			รวม	=	1,856.32 บาท
			1,856.32 / 47.00	=	39.50 บาท
			ประเมินให้	=	38.00 บาท
<b>1.1.8)</b>	<b>Ground Rod ขนาด Dia. 5/8 in x 2.40 m.</b>				
	แผ่นเหล็กตัวนำชุบสังกะสี ขนาด 50 x 4.5 mm.(Gvanized Steel)			=	70.20 บาท/แผ่น
	(= 1.00 x 0.05 = 0.05 m.2 x 4.5 mm. X 7.85 kg./mm.2/mm. = 1.77 kg./แผ่น x 1.10 = 1.95 kg./แผ่น x 36.14			=	36.00 บาท/กก.
	Ground Rod เหล็กชุบสังกะสี Dia. 16 mm.(Gvanized Steel)			=	205.00 บาท/ท่อน
	ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding = ( 70.2 + 230.00 ) x 25%			=	75.05 บาท/ชุด
	ค่าเชื่อม			=	10.00 บาท
	Ground Rod Exothermic Welding			=	360.25 บาท
			ประเมินให้	=	360.00 บาท
<b>1.2)</b>	<b>ค่างานอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน</b>				
<b>1.2.3)</b>	<b>ค่าดินท่อลอด ท่อเหล็กขนาด Ø 2.5" (เป็นท่อ GRC.สำหรับร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินทาง) กรณีกิ่งเดี่ยว</b>				
	ประเมินคิดให้คันทางกว้าง	13	ม.		
	- ค่าท่อเหล็กเคลือบสังกะสี Dia. Ø 2.5"	13	x	445.00	= 5,785.00 บาท/แห่ง
	- ค่าดินท่อลอด (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
	<b>ค่าดินท่อลอด ท่อเหล็กขนาด Ø 2.5" (เป็นท่อ GRC.สำหรับร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินทาง) กรณีกิ่งคู่</b>				
	ประเมินคิดให้คันทางกว้าง	13	ม.		
	- ค่าท่อเหล็กเคลือบสังกะสี Dia. Ø 2.5"	13	x	445.00	= 5,785.00 บาท/แห่ง
	- ค่าดินท่อลอด (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

*(Handwritten signature)*

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข 2196 ตอนควบคุม 0102 ตอน ท่งสมอ - แคมป์สน  
 ระหว่าง กม.43+000 - กม.43+650 และ กม.51+800 - กม.52+320

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

คำนวณ ณ วันที่ 30 พฤศจิกายน 2564

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 0 กม.

ค่าขนส่งที่ใช้ประเมินควบคุมทั่วประเทศ ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 - 1000 กม. คิดให้  
 ขนส่งโดยรถยนต์บรรทุกหกล้อคันชนิด 10 ล้อ ขนเสาไฟฟ้าได้ประมาณ

1.43 บาท / ต้น  
 30 ต้น/คัน/เที่ยว

- ค่าขนส่ง	0 x 1.43	=	-	บาท/ต้น
- ค่าขน - ถ่าย		=	80.00	บาท/ต้น
- นน. ในการขนถ่ายเฉลี่ย		=	18.00	ต้น / เที่ยว
- จำนวนเที่ยวที่ต้องขนส่ง		=	1.00	เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย $\{(0 + 80) \times (18 \times 1)\} / 30$		=	48.00	บาท/ต้น
ประเมินให้		=	45.00	บาท/ต้น

*(Handwritten signatures and marks)*



**ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ**

กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน

รหัสงาน 31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร

ทางหลวงหมายเลข 2196 ตอนควบคุม 0102 ตอนทุ่งสมอ - แคมป์สน

ระหว่าง กม.43+000 - กม.43+650 และ กม.51+800 - กม.52+320

รวมระยะทาง 9.320 กม. (ปริมาณงาน 2 แห่ง)

**แนวทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1**

อยู่ในพื้นที่จังหวัด

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ

เงินล่วงหน้าจ่าย

เงินประกันผลงานหัก

เพชรบูรณ์      ราคาจำหน่ายดีเซล (B7) ประเภทหนัก ปตท. ที่ อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์      28.56 บาท/ลิตร      ผนปกติ

วัสดุเหล็กเส้น ปูเข็มเหล็ก ยางแอสฟัลต์ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ+รถลากพ่วง

15%      ดอกเบี้ยเงินกู้      5%      ราคาวัสดุก่อสร้างประจำเดือน ตุลาคม 2564

10%      ภาษีมูลค่าเพิ่ม      7%

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาที่เหลือ ไม่รวมภาษี (บาท)	ระยะขนส่ง (ผิวทางลาดยาง)			Distance Factor (D.F.)	คำนวณส่ง (บาท)	คำนวณ ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าตัดเหล็ก (บาท)	รวม	หมายเหตุ
				ทางราบ (กม.)	ทางเนิน (กม.)	ทางเขา (กม.)						
1	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	110.00	74	32	-	106	361.15	464.69	-	574.69	ท่าทรายประมวด จ.พิษณุโลก
2	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	110.00	74	32	-	106	361.15	464.69	-	574.69	ท่าทรายประมวด จ.พิษณุโลก
3	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	324.00	12	8	11	31	106.82	190.62	-	514.62	โรงไม่หินศิลารัตน
4	Portland Cement Type I (งานทั่วไป)	ตัน	2,336.45	28	31	2	61	92.35	148.80	50.00	2,535.25	พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์
5	คำนวณส่งระยะทาง L/4 (บาท/ตัน)	กม.		2.33				10.41	-	-	-	
6	คำนวณส่งระยะทาง L/4 (บาท/ลบ.ม.)	กม.		2.33				14.57	-	-	-	

ตารางเปรียบเทียบข้อมูลวัสดุ

31430 งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร  
ทางหลวงหมายเลข 2196 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทุ่งสมอ - แคมป์สน  
ระหว่าง กม.43+000 - กม.43+650 และ กม.51+800 - กม.52+320

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ		2.43 บาท/ตัน	วัสดุเหล็กเส้น ปูนซีเมนต์ ยางแอสฟัลต์ ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ+รถลากพ่วง		1.51 บาท/ตัน	ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน		ตุลาคม 2564				
ราคาไม้เนื้อดี ไซ้ ปรตท. ที อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์		3.40 บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง (ผิวทางลาดยาง)		2.11 บาท/ลบ.ม.							
ที่	รายการ	หน่วย	ราคาที่แหล่ง ไม่รวมภาษี (บาท)	ทางรับ (กม.)	ทางเดิน (กม.)	ทางเขา (กม.)	รวม (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าตัดเหล็ก (บาท)	รวม	หมายเหตุ
1	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	518.69	28	31	2	61	208.54	319.60	-	838.29	พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์
	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	110.00	74	32	-	106	361.15	464.69	-	574.69	ทำทรายประมวล พิษณุโลก
	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	200.00	221	31	-	252	856.86	956.94	-	1,156.94	ทำทราย สหชัยนครสวรรค์
	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	110.00	74	32	-	106	361.15	464.69	-	574.69	ทำทรายประมวล พิษณุโลก
2	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	518.69	28	31	2	61	208.54	319.60	-	838.29	พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์
	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	110.00	74	32	-	106	361.15	464.69	-	574.69	ทำทรายประมวล พิษณุโลก
	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	200.00	221	31	-	252	856.86	956.94	-	1,156.94	ทำทราย สหชัยนครสวรรค์
	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	110.00	74	32	-	106	361.15	464.69	-	574.69	ทำทรายประมวล พิษณุโลก
3	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	350.00	45	31	-	76	259.42	359.94	-	709.94	โรงไม่หินพิศณุพนงษ์
	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	360.00	50	31	-	81	276.41	376.88	-	736.88	โรงไม่หินสันตาเพ็ย
	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	324.00	12	8	11	31	106.82	190.62	-	514.62	โรงไม่หินศิลาวัตน์
	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	324.00	12	8	11	31	106.82	190.62	-	514.62	โรงไม่หินศิลาวัตน์
4	Portland Cement Type I (งานทั่วไป)	ตัน	2,336.45	28	31	2	61	92.35	148.80	50.00	2,535.25	พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์
	Portland Cement Type I (งานทั่วไป)	ตัน	2,429.91	296	31	-	327	493.26	546.08	50.00	3,025.99	จ.สระบุรี
	Portland Cement Type I (งานทั่วไป)	ตัน	2,336.45	28	31	2	61	92.35	148.80	50.00	2,535.25	พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์

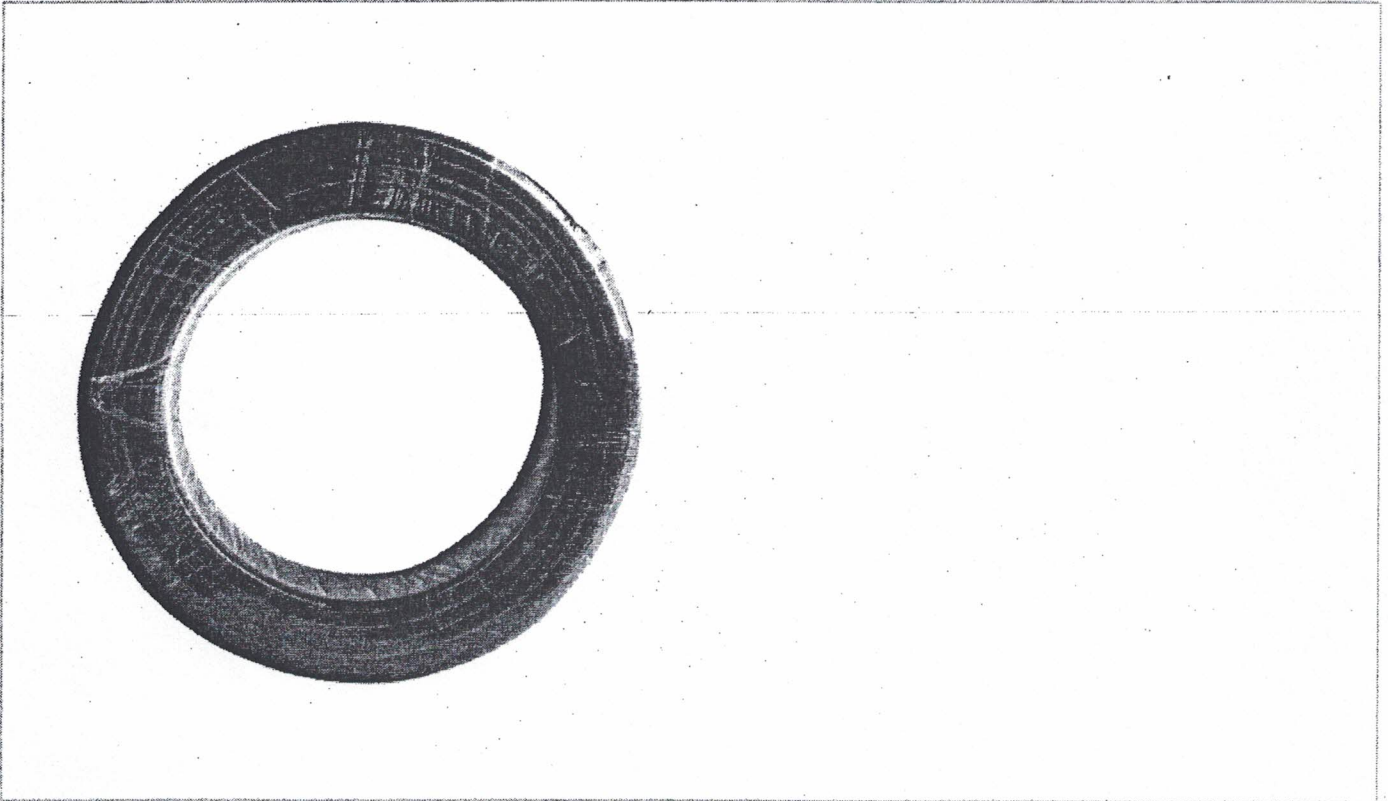


กระบือองปูพื้ (https://globalhouse.co.th/Fillter/search/1?q=กระบือองปูพื้) ปะตุ (https://globalhouse.co.th/Fillter/search/T

หน้าหลัก (<https://Globalhouse.Co.Th/>)

ไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า (<https://Globalhouse.Co.Th/Catalog/Catagory/12/1/>)

สายไฟและอุปกรณ์ (



([https://www.image-gbh.com/uploads/th/188039\\_8717\\_201907/gbh\\_VEN-1.jpg](https://www.image-gbh.com/uploads/th/188039_8717_201907/gbh_VEN-1.jpg))

### BCC สายไฟ CV 3x10 BK0.6/1KV (100เมตร)

รหัสสินค้า : 8859164890116

สินค้าสั่งพิเศษ : ใช้เวลาสั่งผลิต 2-7 วัน (กรณีที่สาขาที่ท่านเลือกไม่มีสต็อก)

แบรนด์ : BCC (<https://globalhouse.co.th/Fillter/search/1?q=B>) เพิ่มเติม สายไฟ จาก BCC

**เว็บไซต์นี้ใช้คุกกี้**  
\*สิ่งที่ปรากฏบนเว็บไซต์อาจมีความแตกต่างจากสีของสินค้าจริงเนื่องจากข้อจำกัดของหน้าจอแสดงผล เราใช้คุกกี้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ และประสบการณ์ดีในการใช้งานเว็บไซต์

**฿12,378** [เว็บไซต์นี้ใช้คุกกี้](https://globalhouse.co.th/about/privacy_policy)  
([https://globalhouse.co.th/about/privacy\\_policy](https://globalhouse.co.th/about/privacy_policy))

ยอมรับ

\* และ  
\* ราคาอาจแตกต่างกันในแต่ละสาขา

[นโยบายคุกกี้ \(Cookie Policy\)](https://globalhouse.co.th/about/privacy_cookies)

([https://globalhouse.co.th/about/privacy\\_cookies](https://globalhouse.co.th/about/privacy_cookies))

(<https://globalhouse.co.th/account>)



🔍 แยกแยะ

๑๖๓/๑๖๑

กระทรวงมหาดไทย กรุงเทพมหานคร ที่ ๑  
เลขที่ ๒๑๓๑  
ณ วันที่ ๑ มิ.ย. ๒๕๖๐  
ณ วันที่ ๑๕.๒๑ พ.



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักมาตรฐานและประเมินผล กลุ่มมาตรฐานและข้อกำหนด โทร. ๒๖๓๐๗

ที่ สฐ.๑/๕๒๔ วันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งราคาต้นทุนวัสดุของงานไฟฟ้าแสงสว่างและงานราวกันอันตราย เพื่อเป็นแนวทางพิจารณา  
ในการจัดทำรายละเอียดประกอบคำขอประมาณ ประจำปีเดือน พฤษภาคม ๒๕๖๐

เรียน ผสท.๑-๒, ผสจ., ผสส., ผสร., ผสผ., ผสว., ผสบ., ผสป., ลนท., ผอง., ผสค., ผส.ทล.๑-๑๘,  
ทุกแขวงทางหลวง., สำนักงานบำรุงทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองและผศ.ศท ทุกศูนย์สร้างทาง

ตามที่ อทล. เห็นชอบเรื่องแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตรายต่อท้ายบันทึกที่ สฐ.๑/๕๒๔ ลงวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๕๗ นั้น

สำนักมาตรฐานและประเมินผล ขอแจ้งราคาต้นทุนวัสดุของงานไฟฟ้าแสงสว่างและงานราวกันอันตราย ประจำปีเดือน พฤษภาคม 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)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

๑) สอ.ท (๒) อ.ท.  
 สอ.ท (๒) ท.พ.ท.  
 - 1 ช่องทาง  
 - 1 ช่องนำรถมอเตอร์ไซด์  
 2 ช่องนำรถจักรยานยนต์

พ.  
 (นายภูวนัย ไพบูลย์สิน)  
 ผู้อำนวยการสำนักมาตรฐานและประเมินผล

[Signature]  
 (นายพงศ์พันธ์ คงสมบูรณ์)  
 ผอ.ชท.เพชรบูรณ์ที่ ๑

- ๑ มิ.ย. ๒๕๖๐

ส่งทางระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น



(1) ราคาต้นทุนวัสดุของงานไฟฟ้าแสงสว่าง ประจำเดือน พฤษภาคม 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 โรงงานที่กรุงเทพฯ และผู้ผลิต/ขาย ยังมีได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
2. ราคาในประกาศนี้ เพื่อเป็นแนวทางพิจารณาในการจัดทำรายละเอียดประกอบคำของบประมาณ
3. ใช้คิดราคามาตามแบบมาตรฐาน ปี 2015

