

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง
งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2278 ตอน หัวนา - กกโ อ ระหว่าง กม.2+500 - กม.11+300 (เป็นช่วงๆ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสาไฟถนน

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,599,900.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูงเสา 9.00 ม. (ดวงโคม 250 W.HPS.)
ตามมาตรฐานและข้อกำหนด

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 01 สิงหาคม 2568 เป็นเงิน 4,600,137.25 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 วัฒนทัย นาชัยเวียง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

7.2 อภิวัฒน์ สอนกล้า กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 สุรศักดิ์ ใจสนธิ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคากลางก่อสร้างงานจ้างเหม้างบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2278 ตอน หัวนา - กกโศทน์ ระหว่าง กม.2+500 - กม.1+300 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 1/กรมทางหลวง
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง :

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว ความสูงเสา 9.00 ม. (ดวงโคม 250 W.HPS.) 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ✓	ต้น	93.000	32,091.73	2,984,530.89	1.3616	43,696.09	4,063,737.25
							รวมราคากลาง	4,600,137.25

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2278 ตอน หัวนา - กกโ อระหว่าง กม.2+500 - กม.11+300 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1/กรมทางหลวง

อรุณี สอนกล้า

(อภิวัฒน์ สอนกล้า)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(วัชรวิทย์ นายชัยเวียง)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(สุรศักดิ์ ใจสนธิ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

อนุมัติ



(นายวัชรวิทย์ นายชัยเวียง)

ผ.ช.ท. เพชรบูรณ์ที่ ๑

- ๑ ส.ค. ๒๕๖๘

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ค่าธรรมเนียมขยายระบบจำหน่ายไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกอบด้วยโครงการก่อสร้างงานจ่ายจำหน่ายปริมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2278 ตอน ห้วยนา - กกไธ
ระหว่าง กม.2+500 - กม.11+300 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสไฟฟ้าถนน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บึงคล้า อำเภอ หล่มสัก จังหวัด เพชรบูรณ์ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1 / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เนื่องจากติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างข้างทางจำเป็นจะต้องมีการขยายเขตระบบจำหน่ายและติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อให้ไฟฟ้าแสงสว่างสามารถใช้งานได้

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า	268,200.00	ตามราคาแจ้งจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหล่มสัก ซึ่งเป็นทางหลวงไกลเคียง (ตามเอกสารแนบ)
	รวมค่าใช้จ่าย	268,200.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	268,200.00	

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

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

คิดเทียบจำนวน 93.000 ต้น

ตามแบบปี 2015

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์พีสครบชุด 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 @ 3,600.000

1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 มม.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) 38.000 = 6,312.180 บาท
ม. @ 166.110 บาท/ม.

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5mm.2 = 612.900 บาท
(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) 10.000 ม. @ 61.290 บาท/ม.

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) = 133.000 บาท
(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 10.000
ม.@ 13.300 บาท/ม.

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ = 2,100.000 บาท
(ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 35.000 ม. @ 60.000

1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 1 ชุด @ 650.000

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 30,403.080 บาท

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 = 31,300.000 บาท
W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 2.000 ชุด @ 15,650.000

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
ทางหลวงหมายเลข 2278 ตอน หัวนา - กงโ อ ระหว่าง กม.2+500 - กม.11+300 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
เสาไฟถนน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว 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	=	1,300.000 บาท
@ 650.000		
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด 0.000 ม. 900.000	=	0.000 บาท
รวม(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด	=	33,820.000 บาท
เฉลี่ย(1.2)ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น	=	363.655 บาท/ต้น
1.3	=	525.000 บาท
ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้ว เสร็จ) 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 @ 800.000	=	800.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	32,091.735 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	32,091.73 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2278 ตอน หัวนา - กกโ อ ระหว่าง กม.2+500 - กม.11+300

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2278 ตอน หัวนา - กกโ อ ระหว่าง กม.2+500 - กม.11+300 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสไฟฟ้าถนน		
สาย	2278		
ตอน	หัวนา - กกโ อ		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	เขตฝนตก	ราคาน้ำมันโซลา
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	7.00%	15.00%
เงินประกันผลงานทำ	10.00%	10.00%	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	คำวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
1	สายไฟฟ้า60227IEC01THWสายไฟฟ้า60227IEC01THWแรงดัน450/750โวลต์สายก ลมแกนเดี่ยวยาว100เมตรขนาด1x2.5ตร.ม ม.ตราไทยชากิ	เมตร	13.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.30	มิ.ย. 2568	
2	สายส่งกำลังไฟฟ้า60227IEC10ชนิดกลมฝั่งใต้ดินแกนคู่สายส่งกำลังไฟฟ้า60227IEC10 ชนิดกลมฝั่งใต้ดินแกนคู่แรงดัน300/500โวลต์ขนาด2x2.5ตร.ม.ยาว100ม.ตราไทยชากิ	เมตร	61.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61.29	มิ.ย. 2568	
3	สายไฟNY450/750V3x10ตร.มม.	เมตร	166.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	166.11	ก.ค. 2568	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2278 ตอน หัวนา - กกโศก ระหว่าง กม.2+500 - กม.11+300

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2278 ตอน หัวนา - กกโศก ระหว่าง
กม.2+500 - กม.11+300 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสไฟฟ้าถนน

สาย 2278												
ตอน หัวนา - กกโศก												
อยู่ในท้องถิ่นจังหวัด เพชรบูรณ์	เขตฝนตก	ปกติ	ราคามัมนัโซลา	32.26	บาท/ลิตร							
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย										
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม										

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งเงินลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
3	ลีด้าBCC100เมตร	เมตร	166.11	0.00	0.00	0.00	0.00	166.11	ก.ค. 2568	บันทึกสืบ
4	เสไฟฟ้าสูง9.00ม.พร้อมกิ่งเดียวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	10,930.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,930.00	ส.ค. 2560	บันทึกสืบ
5	โคมไฟฟ้า250W.HPSพร้อมอุปกรณ์	โคม	5,950.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,950.00	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายการละเอียดของการสืบและราคากำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2278 ตอน ทวีนา - กกโศก ระหว่าง กม.2+500 - กม.11+300 (เส้นช่วงข.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสไฟฟ้าถนน

หน่วยงาน แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1 / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองเหลือง	ทองแดง	ตะกั่ว	สังกะสี	นิกเกิล	โครเมียม	สังกะสี	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	สายไฟ NY450/750Vx3x10ตร.ม.ม.สีดำ BCC100เมตร	เมตร					X			One Stock Home	30 กรกฎาคม 2568	เทียบจากผู้แทนจำหน่าย 3 แหล่ง
2	เสาไฟฟ้าสูง 9.00ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวนและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น				X				สำนักมาตรฐานและประเมินผล กรมทางหลวง	03 สิงหาคม 2560	เทียบจากผู้แทนจำหน่าย 3 แหล่ง
3	โคมไฟฟ้า 250W.HPS พร้อมอุปกรณ์	โคม					X			บริษัท ทราฟฟิค สเตชั่น จำกัด	06 พฤศจิกายน 2567	เทียบจากผู้แทนจำหน่าย 3 แหล่ง
	รวมทั้งสิ้น (รายการ)		-	-	-	1	2	-				

โครงการ : ประกวดราคางานก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2278 ตอน หัวนา - กกไธ ระหวาง กม.2+500 - กม.11+300 (เป็นช่วงศ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสาไฟถนน

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) สถานะบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนซูก 1	Factor F ผนซูก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
≤5.00	20.8338	0.9333	5.5000	1.2726	1.0700	1.3616	1.3822	1.4029
10.00	16.0808	0.9041	5.5000	1.2248	1.0700	1.3105	1.3317	1.3529
20.00	10.6384	0.8895	5.5000	1.1702	1.0700	1.2521	1.2712	1.2904
30.00	7.5559	0.8895	5.5000	1.1394	1.0700	1.2191	1.2364	1.2537
40.00	7.4310	0.8458	5.0000	1.1327	1.0700	1.2119	1.2308	1.2496
50.00	6.9412	0.8312	5.0000	1.1277	1.0700	1.2066	1.2255	1.2444
60.00	6.3772	0.8166	5.0000	1.1219	1.0700	1.2004	1.2192	1.2381
70.00	6.3435	0.8020	4.5000	1.1164	1.0700	1.1945	1.2138	1.2330
80.00	6.0233	0.7875	4.5000	1.1131	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานช่างประปาตามรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2278 ตอน หัวนา - กกโตะ ระหว่าง กม.2+500 - กม.11+300 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เส้าเฟถนน

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
90.00	5.4722	0.7875	10.7597	1.1075	1.0700	1.1850	1.2037	1.2225
100.00	5.1693	0.7875	10.4568	1.1045	1.0700	1.1818	1.2002	1.2186
110.00	4.7961	0.7875	9.5836	1.0958	1.0700	1.1725	1.1904	1.2084
120.00	4.7235	0.7729	9.4964	1.0949	1.0700	1.1715	1.1897	1.2079
130.00	4.4428	0.7729	9.2157	1.0921	1.0700	1.1685	1.1864	1.2043
140.00	4.3285	0.7583	9.0868	1.0908	1.0700	1.1671	1.1852	1.2032
150.00	4.1865	0.7583	8.9448	1.0894	1.0700	1.1656	1.1835	1.2013
160.00	4.0853	0.7437	8.8290	1.0882	1.0700	1.1643	1.1823	1.2003
170.00	4.0051	0.7437	8.7488	1.0874	1.0700	1.1635	1.1814	1.1993

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานช่างเทคนิคทางสายจ่าย ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2278 ตอน ทิวนา - กกไธ ระหว่าง กม.2+500 - กม.11+300 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เส้าเฟณน

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (รอยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทพ)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนซก 1	Factor F ผนซก 2
	ค่าอำนวการ	ค่าดอกเบือ	ค่ากำโร	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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2278 ตอน หัวนา - กกเ อ ระหว่าง กม.2+500 - กม.11+300 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เส้าเฟถนน (เลขที่หนังสือ : อัตรากลางเพื่อเป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (รายละเอียด 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่าจ้าง (บาท)	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

โครงการ : ประกวดราคากลางก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2278 ตอน หัวนา - กกโอ ระหว่าง กม.2+500 - กม.11+300 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เส้าเฟถนน

เลขที่หนังสือ : ยึดราคาออกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (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 ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย				
≥700.00	2.7734	3.5000	6.9296	1.0692	1.0700	1.1612	1.1785

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างทางหลวงประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2278 ตอน หัวนา - กกโไธ ระหว่าง กม.2+500 - กม.11+300
 เลขที่หนังสือ : อัตรากลางเบิกจ่ายสำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	2,984,530.89 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	2,984,530.89 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	4,599,900.00 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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
ทางหลวงหมายเลข 2278 ตอน หัวนา - กงโ อ ระหว่าง กม.2+500 - กม.11+300 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

เสาไฟถนน

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร

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

1	13.76	19.26
2	15.61	21.86
3	17.47	24.46
4	19.32	27.05
5	21.18	29.65
6	23.04	32.25
7	25.56	35.79
8	28.87	40.42
9	32.18	45.06
10	35.50	49.70
11	38.81	54.33
12	42.12	58.97
13	45.43	63.60
14	48.74	68.24
15	52.05	72.88
16	55.37	77.51
17	58.68	82.15
18	61.99	86.78
19	65.30	91.42
20	68.61	96.06

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	71.92	100.69
22	75.24	105.33
23	78.55	109.97
24	81.86	114.60
25	85.17	119.24
26	88.48	123.88
27	91.79	128.51
28	95.11	133.15
29	98.42	137.78
30	101.73	142.42
31	105.04	147.06
32	108.35	151.69
33	111.67	156.33
34	114.97	160.96
35	118.29	165.60
36	121.60	170.24
37	124.91	174.88
38	128.22	179.51
39	131.53	184.15
40	134.85	188.79
41	138.16	193.42
42	141.47	198.06
43	144.78	202.69

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	148.09	207.33
45	151.40	211.96
46	154.72	216.61
47	158.03	221.24
48	161.34	225.88
49	164.65	230.52
50	167.97	235.15
51	171.28	239.79
52	174.58	244.42
53	177.90	249.05
54	181.21	253.69
55	184.52	258.33
56	187.84	262.97
57	191.15	267.60
58	194.45	272.23
59	197.76	276.87
60	201.08	281.51
61	204.40	286.16
62	207.71	290.79
63	211.02	295.42
64	214.33	300.06
65	217.65	304.71
66	220.95	309.33

สุรศักดิ์ ใจสนธิ์

01 สิงหาคม 2568 10:31:26

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 2278 ตอน หัวนา - กงโ อ ระหว่าง กม.2+500 - กม.11+300 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 เลขที่หนังสือ : ดย.ที่ ๒๕๖๘/๒๕๖๘/๒๕๖๘
 เสาไฟถนน

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	462.69	647.77
140	466.03	652.44
141	469.31	657.03
142	472.68	661.75
143	475.98	666.37
144	479.30	671.02
145	482.56	675.58
146	485.90	680.26
147	489.18	684.86
148	492.56	689.58
149	495.86	694.21
150	499.18	698.86
151	502.43	703.41
152	505.78	708.09
153	509.05	712.67
154	512.42	717.39
155	515.72	722.01
156	519.03	726.64
157	522.35	731.29
158	525.69	735.96
159	528.94	740.52
160	532.30	745.23
161	535.58	749.82
162	538.87	754.42

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	542.17	759.04
164	545.49	763.68
165	548.81	768.34
166	552.15	773.01
167	555.50	777.70
168	558.76	782.26
169	562.13	786.98
170	565.41	791.58
171	568.70	796.19
172	572.01	800.81
173	575.32	805.45
174	578.65	810.10
175	581.98	814.77
176	585.22	819.30
177	588.58	824.01
178	591.95	828.72
179	595.21	833.30
180	598.49	837.88
181	601.77	842.48
182	605.19	847.27
183	608.50	851.90
184	611.82	856.54
185	615.02	861.03
186	618.36	865.71

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	621.71	870.40
188	625.07	875.10
189	628.31	879.64
190	631.70	884.38
191	634.96	888.94
192	638.23	893.52
193	641.64	898.30
194	644.93	902.91
195	648.24	907.53
196	651.55	912.16
197	654.87	916.81
198	658.20	921.47
199	661.39	925.95
200	664.74	930.64
201.0 - 1000.0	3.32	4.65

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
ทางหลวงหมายเลข 2278 ตอน หัวนา - กกโอ ระหว่าง กม.2+500 - กม.11+300 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
เสาไฟถนน

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.32 บาท/ตัน
4.65 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
ทางหลวงหมายเลข 2278 ตอน ห้วยนา - กงโอบ ระหว่าง กม.2+500 - กม.11+300 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

เสาไฟถนน
ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)
เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร

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

1	8.21	11.50
2	10.12	14.16
3	12.02	16.83
4	13.93	19.50
5	15.84	22.17
6	17.74	24.84
7	19.65	27.51
8	21.79	30.51
9	24.36	34.10
10	26.93	37.70
11	29.49	41.29
12	32.06	44.88
13	34.62	48.47
14	37.19	52.07
15	39.76	55.66
16	42.33	59.26
17	44.89	62.85
18	47.45	66.43
19	50.03	70.04
20	52.59	73.63

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	55.16	77.22
22	57.73	80.82
23	60.29	84.40
24	62.86	88.00
25	65.43	91.60
26	67.99	95.19
27	70.56	98.79
28	73.13	102.38
29	75.68	105.96
30	78.26	109.57
31	80.82	113.14
32	83.40	116.75
33	85.96	120.35
34	88.53	123.95
35	91.09	127.52
36	93.66	131.12
37	96.23	134.73
38	98.80	138.32
39	101.37	141.92
40	103.93	145.50
41	106.51	149.11
42	109.07	152.70
43	111.63	156.28

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	114.20	159.88
45	116.76	163.47
46	119.34	167.07
47	121.89	170.65
48	124.47	174.25
49	127.02	177.82
50	129.58	181.41
51	132.16	185.03
52	134.72	188.60
53	137.28	192.20
54	139.87	195.82
55	142.42	199.38
56	144.98	202.97
57	147.56	206.58
58	150.15	210.21
59	152.70	213.78
60	155.26	217.37
61	157.84	220.98
62	160.43	224.61
63	162.97	228.16
64	165.52	231.73
65	168.08	235.32
66	170.66	238.92

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
ทางหลวงหมายเลข 2278 ตอน ห้วยนา - กกโอ ระหว่าง กม.2+500 - กม.11+300 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
เสาไฟถนน

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.58 บาท/ตัน
3.61 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
ทางหลวงหมายเลข 2278 ตอน หัวนา - กกโศก ระหว่าง กม.2+500 - กม.11+300 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

เสาไฟถนน
ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)
ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีพิกัดลาดยาง และการจราจรปกติ เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร

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

1	4.55	6.37
2	5.99	8.38
3	7.43	10.40
4	8.86	12.41
5	10.30	14.42
6	11.73	16.43
7	13.17	18.44
8	14.61	20.45
9	16.04	22.46
10	17.48	24.47
11	18.92	26.48
12	20.35	28.49
13	21.79	30.51
14	23.23	32.52
15	24.72	34.61
16	26.33	36.86
17	27.93	39.11
18	29.54	41.35
19	31.15	43.60
20	32.75	45.85

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	34.36	48.10
22	35.96	50.35
23	37.57	52.60
24	39.18	54.85
25	40.79	57.10
26	42.39	59.35
27	44.00	61.60
28	45.61	63.85
29	47.21	66.09
30	48.82	68.35
31	50.42	70.59
32	52.03	72.84
33	53.64	75.09
34	55.24	77.34
35	56.85	79.59
36	58.46	81.84
37	60.06	84.09
38	61.67	86.34
39	63.28	88.59
40	64.88	90.84
41	66.49	93.09
42	68.10	95.34
43	69.70	97.58

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	71.31	99.84
45	72.92	102.09
46	74.53	104.34
47	76.13	106.59
48	77.73	108.83
49	79.35	111.08
50	80.95	113.33
51	82.56	115.59
52	84.16	117.83
53	85.77	120.07
54	87.37	122.32
55	88.99	124.58
56	90.59	126.82
57	92.19	129.07
58	93.80	131.32
59	95.41	133.57
60	97.02	135.83
61	98.63	138.08
62	100.23	140.32
63	101.84	142.57
64	103.45	144.83
65	105.04	147.06
66	106.66	149.33

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
ทางหลวงหมายเลข 2278 ตอน หัวนา - กกโอ ระหว่าง กม.2+500 - กม.11+300 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
เสาไฟถนน

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	108.26	151.57
68	109.86	153.81
69	111.47	156.06
70	113.08	158.31
71	114.69	160.57
72	116.31	162.83
73	117.90	165.06
74	119.52	167.33
75	121.12	169.57
76	122.72	171.81
77	124.33	174.06
78	125.94	176.31
79	127.54	178.56
80	129.16	180.82
81	130.77	183.08
82	132.36	185.30
83	133.98	187.57
84	135.57	189.80
85	137.20	192.08
86	138.80	194.31
87	140.39	196.55
88	141.99	198.79
89	143.60	201.03
90	145.24	203.33

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	146.85	205.59
92	148.42	207.78
93	150.03	210.04
94	151.64	212.30
95	153.26	214.57
96	154.88	216.83
97	156.46	219.04
98	158.09	221.32
99	159.67	223.53
100	161.30	225.82
101	162.88	228.04
102	164.52	230.33
103	166.11	232.55
104	167.70	234.78
105	169.34	237.08
106	170.94	239.31
107	172.54	241.55
108	174.13	243.79
109	175.73	246.03
110	177.34	248.27
111	178.94	250.52
112	180.55	252.77
113	182.15	255.02
114	183.76	257.27

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	185.38	259.53
116	186.99	261.79
117	188.61	264.05
118	190.23	266.32
119	191.85	268.58
120	193.40	270.77
121	195.03	273.04
122	196.65	275.32
123	198.22	277.50
124	199.85	279.78
125	201.48	282.07
126	203.04	284.26
127	204.68	286.55
128	206.32	288.85
129	207.89	291.04
130	209.53	293.35
131	211.10	295.54
132	212.67	297.74
133	214.32	300.05
134	215.90	302.26
135	217.55	304.57
136	219.13	306.78
137	220.79	309.10
138	222.37	311.31

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
ทางหลวงหมายเลข 2278 ตอน หัวนา - กกโอ ระหว่าง กม.2+500 - กม.11+300 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ๘
เสาไฟถนน

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	223.95	313.52
140	225.53	315.74
141	227.19	318.07
142	228.78	320.29
143	230.36	322.51
144	232.04	324.85
145	233.62	327.07
146	235.21	329.30
147	236.80	331.52
148	238.39	333.75
149	240.08	336.11
150	241.67	338.34
151	243.27	340.58
152	244.86	342.81
153	246.46	345.04
154	248.06	347.28
155	249.66	349.52
156	251.26	351.76
157	252.86	354.00
158	254.46	356.25
159	256.07	358.49
160	257.67	360.74
161	259.28	362.99
162	260.89	365.24

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	262.50	367.50
164	264.11	369.75
165	265.72	372.01
166	267.33	374.27
167	268.95	376.53
168	270.57	378.79
169	272.19	381.06
170	273.81	383.33
171	275.43	385.60
172	277.05	387.87
173	278.55	389.96
174	280.17	392.24
175	281.80	394.52
176	283.43	396.80
177	285.06	399.08
178	286.69	401.37
179	288.18	403.46
180	289.82	405.74
181	291.45	408.04
182	293.09	410.33
183	294.73	412.63
184	296.23	414.72
185	297.87	417.02
186	299.51	419.32

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	301.16	421.62
188	302.65	423.71
189	304.30	426.02
190	305.95	428.33
191	307.61	430.65
192	309.10	432.74
193	310.75	435.06
194	312.41	437.38
195	313.91	439.47
196	315.57	441.79
197	317.23	444.12
198	318.72	446.21
199	320.39	448.54
200	322.05	450.88
201.0 - 1000.0	1.61	2.25

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งบกลาง งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
ทางหลวงหมายเลข 2278 ตอน หัวนา - กกโอ ระหว่าง กม.2+500 - กม.11+300 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
เสาไฟถนน

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.61 บาท/ตัน
2.25 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร



รายการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 2278 ตอนควบคุม 0100 ตอน หัวนา - กกไธ
 ระหว่าง กม.2+500 - กม.11+300 (เป็นช่วงๆ)

แนวทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

คำนวณ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2568

1.1) รายละเอียดค่างานติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1.1) เสาไฟฟ้าแรงสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ราคา	สรุ. แจ่งเวียน เดือน มี.ย.2560	=	10,930.00 บาท/ต้น
เสาไฟฟ้าแรงสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ราคา	สรุ. แจ่งเวียน เดือน มี.ย.2560	=	12,330.00 บาท/ต้น
เสาไฟฟ้าแรงสูง 12.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ราคา	สรุ. แจ่งเวียน เดือน มี.ย.2560	=	15,070.00 บาท/ต้น
เสาไฟฟ้าแรงสูง 12.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ราคา	สรุ. แจ่งเวียน เดือน มี.ย.2560	=	16,470.00 บาท/ต้น
1.1.2) โคมไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ไม่รวมค่าแรง)				
โคมไฟฟ้า 250 W.HPS.พร้อมอุปกรณ์	ราคา	บ. ทราฟฟิค สเตชั่น จำกัด	=	5,950.00 บาท/ต้น
โคมไฟฟ้า 400 W.HPS.พร้อมอุปกรณ์			=	8,150.00 บาท/ต้น
1.1.3) ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง				
กรณี ONE WAY TRAFFIC DIRECTION		กิ่งเดี่ยวติดข้างทาง		
เสาไฟฟ้า H = 9.00 ม.				
- ค่าทาสี พื้นที่ทาสีโคนเสา+ต้นเสา	1.282	ตร.ม. @	70.00	= 89.74 บาท/ชุด
- ค่าติดแผ่นสะท้อนแสง 0.15 x 0.15 ม.	0.023	ตร.ม. @	1,125.00	= 25.88 บาท/ชุด
(ประเมิน Engineer Grade) พิจารณาราคาจากสำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ่งเวียนเดือน			กรกฎาคม 2559	= 115.62 บาท/ชุด
			รวม	= 115.00 บาท/ชุด
กรณี TWO WAY TRAFFIC DIRECTION		กิ่งคู่ติดเกาะกลาง		
เสาไฟฟ้า H = 9.00 ม.				
- ค่าทาสี พื้นที่ทาสีโคนเสา+ต้นเสา	1.282	ตร.ม. @	70.00	= 89.74 บาท/ชุด
- ค่าติดแผ่นสะท้อนแสง 0.15 x 0.15 ม.	0.045	ตร.ม. @	1,125.00	= 50.63 บาท/ชุด
(ประเมิน Engineer Grade)			รวม	= 140.37 บาท/ชุด
			ประเมินให้	= 140.00 บาท/ชุด
1.1.4) ค่างานฐานเสาไฟฟ้า				
ค่างานฐานเสาไฟฟ้า H = 9.00 M.				
Excavation,Earth	0.896	ลบ.ม. @	46.77	= 41.91 บาท
Backfill	-	ลบ.ม. @	46.77	= - บาท
Sand Bed	0.064	ลบ.ม. @	639.76	= 40.94 บาท
Lean Concrete	0.064	ลบ.ม. @	1,990.00	= 127.36 บาท
Concrete " D "	0.480	ลบ.ม. @	2,380.00	= 1,142.40 บาท
Formwork " 2"	2.920	ตร.ม. @	267.07	= 779.84 บาท
Reinforce	17.040	กก. @	27.85	= 474.64 บาท
Wire	0.426	กก. @	29.42	= 12.53 บาท
S - Ion pipe Dia. 2"	2.00	ม. @	55.00	= 110.00 บาท
Anchor Bolts(Bolts & Nuts ยึดเสา)	4.00	ชุด @	150.00	= 600.00 บาท
ค่างานฐาน (ค่ารถยกชิ้นส่วน (6,500 บาท/วัน),				= 380.00 บาท
หัวหน้าคนงาน (500 บาท/วัน), คนงาน 2 คน (2x300 บาท/วัน)) = (6,500+500+600)/20				= 3,709.62 บาท
			รวม	= 3,600.00 บาท
			ประเมินให้	= 3,600.00 บาท

รายการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 2278 ตอนควนคูม 0100 ตอน หัวนา - กกไธ
 ระหว่าง กม.2+500 - กม.11+300 (เป็นช่วงๆ)

แนวทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

จำนวน ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2568

1.1.7) ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ	ตามแบบ EE - 113 ปี 2015			คิดเทียบจากความยาว	47.00	เมตร
ค่าแรงงานชุดดิน(0.20x0.60x47.00 m.)	5.64	ลบ.ม. @	46.77	=	263.78	บาท
งานทรายปิดทับสายไฟฟ้า(0.20x0.05x47.00m.)x1.25	0.59	ลบ.ม. @	639.76	=	377.46	บาท
งาน Precast ปิดทับ Con. Class" E "(0.15x0.05 x 47.00 m.) x1.05	0.37	ลบ.ม. @	2,230.00	=	825.10	บาท
งานกลบดินปิดทับแผ่น Precast	3.95	ลบ.ม. @	46.77	=	184.74	บาท
ค่าวาง	47.00	ม. @	30.00	=	1,410.00	บาท
			รวม	=	3,061.08	บาท
			3,061.08 / 47	=	65.13	บาท
			ประเมินให้	=	60.00	บาท
1.1.8) Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M ที่เสาไฟฟ้า (ปรับปรุง)						
- แผ่นเหล็กตัวนำชุบสังกะสี ขนาด 50 x 4.5 mm.(Gavanized Steel) (= 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)	1.95	กก. @	36.00	=	70.20	บาท
- Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	1.00	ท่อน @	420.00	=	420.00	บาท
- ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding = (70.20 + 420) 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	=	650.00	บาท
1.2) ค่างานอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน						
1.2.3) ค่าดินท่อลอด ท่อเหล็กขนาด Ø 2.5 " (เป็นท่อ GRC.สำหรับร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินทาง) กรณีกิ่งเดี่ยว						
ประเมินคิดให้ดินทางกว้าง	13	ม.				
- ค่าท่อเหล็กเคลือบสังกะสี Dia. Ø 2.5"	13	x	430.00	=	5,590.00	บาท/แห่ง
- ค่าดินท่อลอด (เหมา)	13	x	500.00	=	6,500.00	บาท/แห่ง
			รวม	=	12,090.00	บาท/แห่ง
			เฉลี่ยค่างานต้นทุน 12090 / 13	=	930.00	บาท/เมตร
			ประเมินให้	=	900.00	บาท/เมตร
ค่าดินท่อลอด ท่อเหล็กขนาด Ø 2.5" (เป็นท่อ GRC.สำหรับร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินทาง) กรณีกิ่งคู่						
ประเมินคิดให้ดินทางกว้าง	13	ม.				
- ค่าท่อเหล็กเคลือบสังกะสี Dia. Ø 2.5"	13	x	430.00	=	5,590.00	บาท/แห่ง
- ค่าดินท่อลอด (เหมา)	13	x	500.00	=	6,500.00	บาท/แห่ง
			รวม	=	12,090.00	บาท/แห่ง
			เฉลี่ยค่างานต้นทุน 12090 / 13	=	930.00	บาท/เมตร
			ประเมินให้	=	900.00	บาท/เมตร

รายการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2278 ตอนควนคูม 0100 ตอน หัวนา - กกไธ

ระหว่าง กม.2+500 - กม.11+300 (เป็นช่วงๆ)

แนวทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

คำนวณ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2568

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. ถึงหน้างานติดตั้ง

ราคาน้ำมันดีเซล

32.26 บาท / ลิตร

ระยะทาง

382 กม.

ค่าขนส่งที่ใช้ประเมินควบคุมทั่วประเทศ ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 - 1000 กม. คิดให้

2.58 บาท / ต้น

ขนส่งโดยรถยนต์บรรทุกหกล้อคันชนิด 10 ล้อ ขนเสาไฟฟ้าได้ประมาณ

30 ต้น/คันเที่ยว

- ค่าขนส่ง = 382 x 2.58	=	985.56	บาท/ต้น
- ค่าขน - ถ้าย	=	80.00	บาท/ต้น
- นน. ในการขนถ่ายเฉลี่ย	=	18.00	ต้น / เที่ยว
- จำนวนเที่ยวที่ต้องขนส่ง = 93 / 30	=	4.00	เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย = $\{(985.56 + 80) \times (18 \times 4)\} / 93$	=	824.95	บาท/ต้น
		ประเมินให้	800.00 บาท/ต้น

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

- Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	1.00	ท่อน @	420.00	=	420.00	บาท
- ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding = 420 x 25%				=	105.00	บาท
- สายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 1x 16 sq.mm.	3.00	ม. @	57.38	=	172.14	บาท
			รวม	=	697.14	บาท
			ประเมินให้	=	650.00	บาท

1.6 รายการอุปกรณ์ผู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง (ปรับปรุง)

- 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. (เบรกเกอร์คอนโวล)	3	ชุด @	456.00	=	1,368.00	บาท
- โฟโตเซลล์(สวิทช์ทำงานด้วยแสง)	1	ชุด @	700.00	=	700.00	บาท
- ช็อกเกด(ขาเสียบไฟใต้)	1	ชุด @	900.00	=	900.00	บาท
- ซีเลคเตอร์ 3 ทาง (จิ้งหะ)	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	=	15,650.00	บาท

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 2278 ตอนควบคุม 0100 ตอน หัวนา - กกโอบ
 ระหว่าง กม.2+500 - กม.11+300 (เป็นช่วงๆ)

ข้อมูลสำหรับงานคอนกรีต Class ต่าง ๆ ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง 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 3.23	1,696.23	1,526.60	1,356.98	1,187.36	1,017.74	746.34	1,696.23
ทราย = 1.20 x 639.76	280.98	300.18	319.37	338.56	357.75	301.71	575.02
หินผสมคอนกรีต = 1.15 x 434.16	330.53	330.53	330.53	330.53	330.53	420.90	-
ค่าแรงผสม	202.26	202.26	202.26	202.26	202.26	202.26	114.00
ค่าแรงเท	519.00	419.00	327.00	327.00	327.00	327.00	-
รวม	3,029.00	2,778.57	2,536.14	2,385.71	2,235.28	1,998.21	2,385.24
กำหนดราคา	3,020.00	2,770.00	2,530.00	2,380.00	2,230.00	1,990.00	2,380.00

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 2278 ตอนควบคุม 0100 ตอน หัวนา - กกไธ
 ระหว่าง กม.2+500 - กม.11+300 (เป็นช่วงๆ)

ข้อมูลไม้แบบหล่อคอนกรีต

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

ไม้กระบอก 1 ลบ.ฟ.	@	500.55	บาท	=	500.55	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	297.28	บาท	=	89.18	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%				=	153.84	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	139.00	บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิวไม้				=	5.00	บาท/ตร.ม.
รวม				=	297.84	บาท/ตร.ม.

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

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)						
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20%				=	123.07	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	139.00	บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิวไม้				=	5.00	บาท/ตร.ม.
รวม				=	267.07	บาท/ตร.ม.

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

ไม้กระบอก 1 ลบ.ฟ.	@	500.55	บาท	=	500.55	บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม. 1 ตร.ม.	@	93.00	บาท	=	93.00	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	297.28	บาท	=	89.18	บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก.	@	30.50	บาท	=	7.63	บาท/ตร.ม.
รวม					690.36	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33%				=	227.81	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	162.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้ 1 ตร.ม.				=	5.00	บาท/ตร.ม.
รวม				=	394.81	บาท/ตร.ม.

วัสดุรองพื้น

ทรายหยาบบดอัดแน่น

ราคาทราย+ค่าขนส่ง				=	639.76	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ = 1.40				=	895.66	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา 75 % (ค่าบดทับ 46.84 บาท)				=	35.13	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	930.79	บาท/ลบ.ม.

ทรายหยาบบดอัดแน่นกรณีบดอัดด้วยแรงคน

ราคาทราย+ค่าขนส่ง				=	639.76	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ = 1.25				=	799.70	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา 75 % (ค่าบดทับ 46.84 บาท)				=	35.13	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	834.83	บาท/ลบ.ม.



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ที่ มท ๕๓๐๖.๓๒/สมส.(บค.) - ๗๗๒/๒๕๖๗

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหล่มสัก
๑๔๕ หมู่ที่ ๓ ตำบลหนองไขว่ อำเภอหล่มสัก
จังหวัดเพชรบูรณ์ ๖๗๑๑๐

17 ก.ย. 2567

เรื่อง ค่าใช้จ่ายงานก่อสร้างขยายเขตระบบไฟฟ้าให้ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่๑ ตอน ดงขวาง-ห้วยลาน (จุดที่ ๓)
เรียน ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่๑
อ้างอิง หนังสือที่ คค ๐๖๐๓๕/๑๒๑๐ ลงวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ตามคำร้องที่อ้างถึง ท่านได้มีความประสงค์ให้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหล่มสัก ดำเนินการก่อสร้างขยายเขตให้
แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่๑ ไฟทางหลวงหมายเลข ๒๔๗๔ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ดงขวาง-ห้วยลาน กม.๓+๔๕๐-กม.๓+๖๕๐
บ้านห้วยลาน ต.น้ำขุ่น อ.หล่มสัก จ.เพชรบูรณ์

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหล่มสัก ได้ดำเนินการสำรวจรายละเอียด ออกแบบ จัดทำแผนผัง และประมาณการ
ราคาค่าใช้จ่าย เสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดพอสรุปได้ ดังนี้

๑. การดำเนินการ

๑.๑ แผนกแรงสูง ระบบ ๒๒ เควี

๑.๑.๑ ภายนอกบริเวณของผู้ใช้ไฟ

- ปักเสาคอนกรีตอัดแรง ขนาด ๑๒ เมตร จำนวน ๑ ต้น พร้อมอุปกรณ์ประกอบหัวเสา
และเทคอนกรีตโคนเสา จำนวน ๑ ชุด ติดตั้งบับอาร์ม - เฟส จำนวน - ชุด

- พาดสายอลูมิเนียมเคเบิลอากาศ ขนาด - ตารางมิลลิเมตร จำนวน - สาย ระยะทาง - เมตร
พร้อมพาดสายล่อฟ้า ด้วยลวดเหล็กตีเกลียว ขนาด - ตารางมิลลิเมตร ระยะทาง - เมตร

๑.๑.๒ ภายในบริเวณของผู้ใช้ไฟ

- ปักเสาคอนกรีตอัดแรง ขนาด - เมตร จำนวน - ต้น พร้อมอุปกรณ์ประกอบหัวเสา
และเทคอนกรีตโคนเสา จำนวน - ชุด พร้อมพาดสายอลูมิเนียมเคเบิลอากาศ ขนาด - ตารางมิลลิเมตร จำนวน - สาย
ระยะทาง - เมตร พร้อมพาดสายล่อฟ้า ด้วยลวดเหล็กตีเกลียว ขนาด - ตารางมิลลิเมตร ระยะทาง - เมตร

- โดยผู้ใช้ไฟ เป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ และดำเนินการก่อสร้างเอง

๑.๒ แผนกหม้อแปลง

- ปักเสาคอนกรีตอัดแรง ขนาด - เมตร จำนวน - ต้น เพื่อประกอบคานนั้งร้านหม้อแปลง
จำนวน - ชุด พร้อมติดตั้งหม้อแปลงระบบ ๑ เฟส ๒๒,๐๐๐/๒๔๐ โวลท์ ขนาด ๓๐ เควีเอ จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๓ แผนกคาปาซิเตอร์

-ติดตั้งคาปาซิเตอร์ระบบ - เฟส - โวลท์ ขนาด - กิโลวาร์ จำนวน - เครื่อง

ทั้งนี้ ผู้ใช้ไฟจะต้องรักษาค่าตัวประกอบพลังงานไฟฟ้า (POWER FACTOR) ไม่ให้ต่ำกว่า ๐.๘๕ หากค่าตัวประกอบพลังงานไฟฟ้า (POWER FACTOR) ต่ำกว่า ๐.๘๕ ผู้ใช้ไฟจะต้องเสียค่ารักษาตัวประกอบพลังงานไฟฟ้าตามหลักเกณฑ์ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๑.๔ แผนกแรงต่ำ

๑.๔.๑ แรงต่ำภายนอก

-ปักเสาคอนกรีตอัดแรง ขนาด - เมตร จำนวน - ต้น พาดสาย อลูมิเนียมหุ้มฉนวน

ขนาด - ตารางมิลลิเมตร จำนวน - สาย ระยะทาง - เมตร

๑.๔.๒ แรงต่ำภายใน

-โดยผู้ใช้ไฟ เป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ และดำเนินการก่อสร้างเอง

๒. ค่าใช้จ่าย

๒.๑ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ตามข้อ ๑.๑-๑.๔	เป็นเงิน	๑๙'๒,๒๒๒.๐๐ บาท
๒.๒ ค่าสมทบงานก่อสร้าง และปรับปรุงระบบไฟฟ้า		
เควีเอลละ ๑๐๐ บาท	เป็นเงิน	๓,๐๐๐.๐๐ บาท
๒.๓ ค่าบริการHotline	เป็นเงิน	๕๕,๕๐๓.๐๐ บาท
รวมค่าใช้จ่าย ข้อ ๒.๑-๒.๔	เป็นเงิน	๒๕๐,๗๒๕.๐๐ บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%	เป็นเงิน	๑๗,๕๕๐.๗๕ บาท
รวมทั้งสิ้น	เป็นเงิน	๒๖๘,๒๗๕.๗๕ บาท

(ส่องแสนหกหมื่นแปดพันสองร้อยเจ็ดสิบห้าบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์)

๒.๔ ค่าธรรมเนียมต่างๆ เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า ซึ่งแยกรายละเอียดได้ ดังนี้

- ค่าตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในอาคาร เป็นเงิน - บาท
- ค่าตรวจสอบการติดตั้งไฟฟ้าแรงสูงภายนอกอาคาร เป็นเงิน - บาท

๒.๕ ค่าประกันการใช้ไฟ (เควีเอ ละ ๔๐๐ บาท) เป็นเงิน - บาท

กำหนดยื่นราคา ภายในระยะเวลา ๓ เดือน นับจากวันที่ ที่แจ้งค่าใช้จ่ายให้ผู้ใช้ไฟทราบ เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ ททรัพย์สินที่อยู่ในเขตที่ดินของผู้ใช้ไฟ (ยกเว้นเครื่องวัดพลังงานไฟฟ้า และอุปกรณ์ประกอบ) เป็นของผู้ใช้ไฟซึ่งจะต้องดูแลบำรุงรักษาเอง แต่ถ้าให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคดำเนินการก่อสร้างให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีการรับประกันคุณภาพ และบำรุงรักษาโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเป็นเวลา ๒ ปี

กรณีที่ผู้ใช้ไฟดำเนินการก่อสร้างระบบไฟฟ้าภายในเอง ผู้ใช้ไฟจะต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และมาตรฐานความปลอดภัย โดยใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน มีคุณภาพดี และต้องไม่มีเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปรากฏอยู่ที่ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ ทั้งนี้ ในกรณีที่เกิดความเสียหายขึ้นไม่ว่ากรณีใดๆ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคไม่อาจรับผิดชอบใดๆ ทั้งสิ้น

ทั้งนี้ หากการก่อสร้างระบบไฟฟ้า ดังกล่าวข้างต้น มีความจำเป็นต้องแก้ไข เปลี่ยนแปลงการก่อสร้าง หรือ อื่นๆ ซึ่งอาจทำให้ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำเป็นต้องเรียกเก็บค่าใช้จ่ายในส่วนที่เพิ่มขึ้นภายหลังอีกต่างหากด้วย

อนึ่ง ในการชำระเงินให้กับ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ตามข้อ ๒.๑-๒.๔ ให้ชำระ ด้วยเช็ครับรองของธนาคาร(แคชเชียร์เช็ค) ดริฟ หรือเงินสดเท่านั้น และโปรดสำเนาแบบแสดงรายการจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.๒๐) มามอบให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคด้วย สำหรับค่าประกันการใช้ไฟตามข้อ ๒.๕ ผู้ใช้ไฟสามารถใช้เป็นเงินสด หรือ หนังสือค้ำประกันของธนาคาร หรือพันธบัตรรัฐบาลก็ได้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากพิจารณาผลเป็นประการใด กรุณาแจ้งให้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหล่มสัก ทราบ
ด้วย เพื่อจะได้ดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายกัปตัน คำจีระ)

รองผู้จัดการด้านเทคนิค ปฏิบัติงานแทน
ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอหล่มสัก

รับ รอ.ชท.๔ป) รอ.ชท.(ว) รอ.ชท.(ก)
คุณสุวิมล / คุณสุวิมล
 เพื่อทราบ สื่อปฏิบัติ คำเป็นคำ
 อื่นใด รวมเรื่องเดิม
 แจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบ



(นายวันไนทัย นางจ้อยเวียง)
ผอ.ชท.เพชรบูรณ์ที่ ๑๑

แผนกบริการลูกค้า 
โทรศัพท์ ๐๕๖-๙๑๒๑๒๑
โทรสาร ๐๕๖-๙๑๒๑๑๕

ข้อมูลวัสดุและค่าเงินการ

กิจกรรมอำนวยความสะดวกกับทางถนน

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2278 ตอนควบคุม 0100 ตอน หัวนา - กกไธ

ระหว่าง กม.2+500 - กม.11+300 (เป็นช่วงๆ)

แนวทางการหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ

วัสดุเหล็กเส้น ปูนซีเมนต์ ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ+รถลากพ่วง

โครงการอยู่ในพื้นที่จังหวัด เพชรบูรณ์ ฝนปกติ

น้ำมันดีเซล ประเภท ณ อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์ ราคา 32.26 บาท/ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%

เงินประกันผลงานหัก 10% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ราคาวัสดุก่อสร้างประจำเดือน

มีกำหนด 2568

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาที่เหลือ ไม่รวมภาษี (บาท)	ระยะขนส่ง (ผิวทางลาดยาง)				Distance Factor (D.F.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้นลง (บาท)	ค่าตัดเหล็ก (บาท)	รวม	หมายเหตุ
				ทางราบ (กม.)	ทางเนิน (กม.)	ทางเขา (กม.)	รวม (กม.)						
1	ทรายพวยาบ	ลบ.ม.	537.38	28	-	-	28	102.38	-	-	-	639.76	พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์
2	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	537.38	28	-	-	28	102.38	-	-	-	639.76	พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์
3	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	420.00	2	-	-	2	14.16	-	-	-	434.16	โรงไม้หินทดพิพงษ์
4	Portland Cement ไฮดรอลิก (งานทั่วไป)	ตัน	2,565.84	382	-	-	382	615.07	50.00	-	-	3,230.91	พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์
5	เหล็กเส้น RB 6-9 มม.(เส้นสี่)	ตัน	23,329.06	28	-	-	28	45.61	80.00	-	-	27,854.67	พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์
6	ลวดผูกเหล็ก	กก.	28.80	382	-	-	382	615.07	-	-	-	29.42	พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์
7	ไม้ยาง (ไม้ใส) 1 1/2 x 3	ลบ.ฟ.	294.39	28	-	-	28	102.38	2.89	-	-	297.28	พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์
8	ไม้กระบาก (ไม้ใส) 1 x 4	ลบ.ฟ.	497.66	28	-	-	28	102.38	2.89	-	-	500.55	พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์
9	ดินดีด (ขนไม้ทิ้ง)	กม.		1	-	-	1	11.50	-	-	-	11.50	
10	ค่าขนส่งระยะทาง L/4 (บาท/ตัน)	กม.		2.2	-	-		10.50	-	-	-	-	
11	ค่าขนส่งระยะทาง L/4 (บาท/ลบ.ม.)	กม.		2.2	-	-		14.69	-	-	-	-	

TS

Traffic Station Co., Ltd.

บริษัท ทรานฟิสิก สเตชัน จำกัด

TRAFFIC STATION CO.,LTD.

91 Village No. 4, Subsamroed Sub-district, Bungsumphan District, Phetchabun Province 67160

91 หมู่ 4 ตำบลชั้นสนอทอด อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ 67160

Tel. (056) 731-070 Fax. (056) 732-111 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 067555900049๗ (สำนักงานใหญ่)

เลขที่รับที่..... ๕๕๑๑
 วันที่..... ๖ พ.ย. ๒๕๖๗
 เวลา..... ๑๒.๐๖ น'

ใบเสนอราคา

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

เลขที่	TS/67111
วันที่	6-พ.ย.-67

เรื่อง/โครงการ: เสนอราคาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง

ลำดับ No.	รายการ Description	จำนวน Qty	หน่วยละ Unit	จำนวนเงิน Amount
1	เสาไฟฟ้าแสงสว่างสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	1 คับ	11,000.00	11,000.00
2	เสาไฟฟ้าแสงสว่างสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	1 คับ	12,500.00	12,500.00
3	เสาไฟฟ้าแสงสว่างสูง 12.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	1 คับ	15,200.00	15,200.00
4	เสาไฟฟ้าแสงสว่างสูง 12.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	1 คับ	16,500.00	16,500.00
5	โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์	1 คับ	5,950.00	5,950.00
6	โคมไฟฟ้า 400 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์	1 คับ	8,150.00	8,150.00
7	Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M (ตามแบบปี 2015)	1 คับ	420.00	420.00
8	ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. (ตามแบบปี 2015)	1 คับ	15,690.00	15,690.00
<p>นายวิชัย โนนชัย (นายวิชัย โนนชัย นาสชัยเวียง) ผอ.ชพ. เพชรบูรณ์ที่ ๑</p>				
<p>ราคาที่เสนอรวมค่าขนส่งและติดตั้งแล้ว</p>		มูลค่าก่อน Vat / Sub Total		79,822.43
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม / VAT 7%		5,587.57
แปลหมื่นห้าพันสี่ร้อยสิบบาทถ้วน		รวมมูลค่าสุทธิ / Grand Total		85,410.00

ลงชื่อ ผู้อนุมัติ

ลงชื่อ Traffic Station Co.,Ltd. ผู้เสนอราคา
(นายชัชณรงค์ ผลสว่าง)



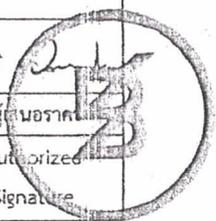
บริษัท แบคเคอร์ อินดัสทรี จำกัด
 575/22 ซอยอากาศอำนวย 87 (จันทราสุข)
 แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร
 Tel. 02-9321574 Fax.02-5383781

เลขรับที่ ๒๖๕๒
 วันที่ ๘ พ.ย. ๒๕๖๗
 เวลา ๑๐.๒๕ น.

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

ลูกค้า :	แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 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.ชค.เบ) <input type="checkbox"/> รย.ชค.นว) <input type="checkbox"/> รย.ชค.บ) <u>คุณสุวิมล</u> <input checked="" type="checkbox"/> เพื่อทราบ <input type="checkbox"/> ตอบกลับ <input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินการ <input type="checkbox"/> อนุมัติ <input type="checkbox"/> รวมเรื่องเดิม <input type="checkbox"/> แจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบ (นายวิวัฒน์ ไบ้ทัย นายชัยวิทย์) ผอ.วท. เพชรบูรณ์ที่ ๑					

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



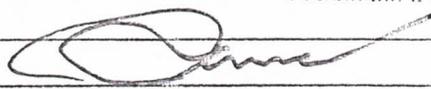
Backer
 industry Co.,Ltd

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๑
 เลขรับที่: ๕๖๐๓
 วันที่: ๗ พ.ย. ๒๕๖๗
 เวลา: ๐๗.๑๕ น.

ใบเสนอราคา
 QUOTATION

เรียน ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๑
 แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๑ 213 ถนนสามัคคีชัย อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์
 บริษัทฯ ขอเรียนเสนอราคาไฟฟ้าแสงสว่าง

วันที่ 7/11/2567
 เลขที่ 067-0150

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ/หน่วย	ราคารวม
1	เสาไฟฟ้าแสงสว่างสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	11,900.00	11,900.00
2	เสาไฟฟ้าแสงสว่างสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	12,700.00	12,700.00
3	เสาไฟฟ้าแสงสว่างสูง 12.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	16,000.00	16,000.00
4	เสาไฟฟ้าแสงสว่างสูง 12.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	17,000.00	17,000.00
5	โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	6,200.00	6,200.00
6	โคมไฟฟ้า 400 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	8,300.00	8,300.00
7	Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M (ตามแบบปี 2015)	แท่ง	1	550.00	550.00
8	ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. (ตามแบบปี 2015)	ตู้	1	16,000.00	16,000.00
เรียน <input type="checkbox"/> รอ.ขท.(งป) <input checked="" type="checkbox"/> รอ.ขท.(ว) <input type="checkbox"/> รอ.ขท.(บ) <i>ณัฐริคม</i> <input checked="" type="checkbox"/> เพื่อทราบ <input type="checkbox"/> ส่งเจ้าหน้าที่ <input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินการ <input type="checkbox"/> อื่นๆ <input type="checkbox"/> ใ้รวมเรื่องเดิม <input type="checkbox"/> แจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบ <input type="checkbox"/>  (นายวิวัฒน์ชัย นาทย์เวียง) ผอ.ขท. เพชรบูรณ์ที่ ๑					
แปลหมื่นแปดพันหกร้อยห้าสิบบาทถ้วน				รวมทั้งสิ้น	88,650.00

หมายเหตุ
 1. ราคานี้ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ลงชื่อ 
 (นายคงกฤษ จันทะพันธ์)
 ผู้เสนอราคา

(1) ราคาต้นทุนวัสดุของงานไฟฟ้าแสงสว่าง ประจำเดือน กรกฎาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1.1	เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดียวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	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 ยังมิได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
2. ราคาในประกาศนี้ เพื่อเป็นแนวทางพิจารณาในการจัดทำรายละเอียดประกอบค่างบประมาณ

โปรโมชั่นเดือน 7🔥 เพลิดเพลินกับสินค้าส่งฟรีทั่วประเทศ, แลกซื้อสินค้าตามร้านค้า, ลดค่าส่งทุกพื้นที่ และเอาใจคนซื้อเยอะ สูงสุด 40,000 บาท ถึง 31 ก.ค. นี้

โปรโมชันทั้งหมด

หน้าหลัก > สินค้าวัสดุก่อสร้าง > ระบบไฟฟ้า สายไฟ ท่อร้อยสายไฟ > สายไฟ > สายไฟ NYY > สายไฟ NYY 3x10 > สายไฟ NYY 3x10 ตร.มม. BCC



สายไฟ NYY 3x10 ตร.มม. BCC

FLASH BCC



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



★★★★★ (0)



NYY 3x10 ตร.มม.

ขนาด -

น้ำหนักต่อชิ้น (กก.) 120.00

มาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 11 เส้น 101-2559



ซื้อครบ 40,000.00 รับส่วนลด 2% ทันที!
ลดเฉพาะสินค้าที่เพิ่ม 2% เมื่อซื้อทุกสินค้ารวมครบ 40,000 บาท
รายละเอียด

ราคา (บาท) / เมตร ~~฿ 29,677.00~~ **16,611.13**

ราคาต่อเมตร (บาท) 17,773.91

จำนวน (เมตร)

กรุณาระบุจำนวนสินค้า เมตร

น้ำหนักรวม (กก.) 120.00

ราคารวม (บาท) **16,611.13**

🛒 เพิ่มลงในรถเข็น

ซื้อดูถูกกว่า
รับส่วนลดพิเศษเมื่อซื้อพร้อมเครื่องมือน่าสนใจอื่นๆ

- B 95.33
- B 314.55
-
-
- B 71.61
- B 86.95
- B 11

🛒 ตรวจสอบระยะเวลาจัดส่งกับยี่ห้อโปรดด้วย

ส่งฟรี
กทม ปริมณฑล ชลบุรี

ซื้อ 15,000.00
ลด 200.00

โปรโมชั่นเดือน 7🔥 เหลืออีก 3 เดือน! ฝากเงินทำบัตรเครดิตบ้าน, ผักสดส่งถึงบ้าน! และเอาใจกันซื้อเลย! ลดสูงสุด 40,000 บาท ถึง 31 ก.ค. นี้ [โปรโมชั่นทั้งหมด](#)

หน้าหลัก > สินค้าวัสดุก่อสร้าง > ระบบไฟฟ้า สายไฟ ท่อร้อยสายไฟ > สายไฟ > สายไฟ NYY > สายไฟ NYY 3x10 > สายไฟ NYY 3x10 ตร.มม. YAZAKI

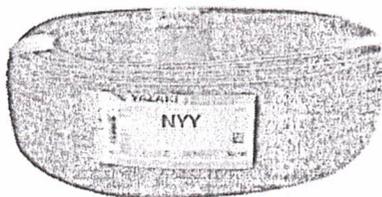
- ภาพรวม
- ข้อมูลสินค้า
- ข้อมูลอื่นๆ
- คำถาม
- ดาวน์โหลด
- วีซีดี

สายไฟ NYY 3x10 ตร.มม. YAZAKI

สินค้าแนะนำ



สายไฟ NYY 450/750V 3x10 ตร.มม. YAZAKI 100 เมตร รหัสสินค้า 92056844



YAZAKI แบรนด์ Yazaki ยามาฮ่า

★★★★★ (0)

ขนาด

น้ำหนักต่อชิ้น (กก.) 120.00

มาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 11 เล่ม 101-2559

ซื้อครบ 40,000.00 รับส่วนลด 2% ทันที!
ลดเฉพาะสินค้าที่เพิ่ม 2% แต่ซื้อทุกสินค้ารวมครบ 40,000 บาท
[รายละเอียด](#)

ราคา (บาท) / ม้วน ~~฿29,877.00~~ **17,216.32**

รวม VAT 18,421.46

จำนวน (ม้วน)

กรุณาระบุจำนวนสินค้า ม้วน

น้ำหนักรวม (กก.) 120.00

ราคารวม (บาท) **17,216.32**

[เพิ่มในตะกร้า](#)

คำถาม [สินค้า](#) [การจัดส่ง](#) [โปรโมชั่น](#) [อื่นๆ](#)

ยังไม่มีคำถามสำหรับสินค้านี้

+ เพิ่มคำถาม

🔍 ตรวจสอบระยะเวลาจัดส่งด้วยรหัสไปรษณีย์

ส่งมอบฟรี

ยกเว้น 15,000.00
ลด 200.00

ยกเว้น 30,000.00
ลด 600.00

ดูโปรโมชั่นเพิ่มเติม >

มาตรฐานและฉลากที่ได้รับรอง

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

มอก. 11 เล่ม 101-2559

SEARCH PRODUCT

CATEGORIES

▶ สายไฟ

[\(https://shop.sirichaielectric.com/category/สายไฟ/\)](https://shop.sirichaielectric.com/category/สายไฟ/)

▶ เบรกเกอร์ แมกเนติก

[\(https://shop.sirichaielectric.com/category/เบรกเกอร์-แมกเนติก/\)](https://shop.sirichaielectric.com/category/เบรกเกอร์-แมกเนติก/)

▶ รางเดินสายไฟ

[\(https://shop.sirichaielectric.com/category/รางเดินสายไฟ/\)](https://shop.sirichaielectric.com/category/รางเดินสายไฟ/)

▶ อุปกรณ์ประกอบตู้คอนโทรล

[\(https://shop.sirichaielectric.com/category/อุปกรณ์ประกอบตู้คอนโทรล/\)](https://shop.sirichaielectric.com/category/อุปกรณ์ประกอบตู้คอนโทรล/)

▶ ท่อร้อยสายไฟ

[\(https://shop.sirichaielectric.com/category/ท่อร้อยสายไฟ/\)](https://shop.sirichaielectric.com/category/ท่อร้อยสายไฟ/)

▶ หลอดไฟ โคมไฟสำเร็จรูป LED

[\(https://shop.sirichaielectric.com/category/หลอดไฟ-โคมไฟสำเร็จรูป-LED/\)](https://shop.sirichaielectric.com/category/หลอดไฟ-โคมไฟสำเร็จรูป-LED/)

▶ โหลดเซ็นเตอร์ เซอร์กิตเบรกเกอร์

[\(https://shop.sirichaielectric.com/category/โหลดเซ็นเตอร์-เซอร์กิตเบรกเกอร์/\)](https://shop.sirichaielectric.com/category/โหลดเซ็นเตอร์-เซอร์กิตเบรกเกอร์/)

▶ อุปกรณ์ควบคุมคอนโทรล

[\(https://shop.sirichaielectric.com/category/อุปกรณ์ควบคุมคอนโทรล/\)](https://shop.sirichaielectric.com/category/อุปกรณ์ควบคุมคอนโทรล/)

▶ ตู้ไฟสวิตช์บอร์ด กล่องพักสายไฟ

[\(https://shop.sirichaielectric.com/category/ตู้ไฟสวิตช์บอร์ด-กล่องพักสายไฟ/\)](https://shop.sirichaielectric.com/category/ตู้ไฟสวิตช์บอร์ด-กล่องพักสายไฟ/)

▶ สายสัญญาณ

[\(https://shop.sirichaielectric.com/category/สายสัญญาณ/\)](https://shop.sirichaielectric.com/category/สายสัญญาณ/)

▶ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

[\(https://shop.sirichaielectric.com/category/อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์/\)](https://shop.sirichaielectric.com/category/อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์/)

▶ เครื่องมือช่าง งานอุตสาหกรรม

[\(https://shop.sirichaielectric.com/category/เครื่องมือช่าง-งานอุตสาหกรรม/\)](https://shop.sirichaielectric.com/category/เครื่องมือช่าง-งานอุตสาหกรรม/)

▶ อุปกรณ์โซลาร์เซลล์ SOLAR CELL / EV

[\(https://shop.sirichaielectric.com/category/อุปกรณ์โซลาร์เซลล์-SOLAR-CELL-EV/\)](https://shop.sirichaielectric.com/category/อุปกรณ์โซลาร์เซลล์-SOLAR-CELL-EV/)

▶ อุปกรณ์ล่อฟ้า แรงสูง

[\(https://shop.sirichaielectric.com/category/อุปกรณ์ล่อฟ้า-แรงสูง/\)](https://shop.sirichaielectric.com/category/อุปกรณ์ล่อฟ้า-แรงสูง/)

▶ โคมไฟ

[\(https://shop.sirichaielectric.com/category/โคมไฟ/\)](https://shop.sirichaielectric.com/category/โคมไฟ/)

▶ สวิตช์ ใ้รับ รางปลั๊ก

[\(https://shop.sirichaielectric.com/category/สวิตช์-ใ้รับ-รางปลั๊ก/\)](https://shop.sirichaielectric.com/category/สวิตช์-ใ้รับ-รางปลั๊ก/)

▶ มิเตอร์ไฟฟ้า เซฟตี้สวิตช์ ISOLATOR

[\(https://shop.sirichaielectric.com/category/มิเตอร์ไฟฟ้า-เซฟตี้สวิตช์-ISOLATOR/\)](https://shop.sirichaielectric.com/category/มิเตอร์ไฟฟ้า-เซฟตี้สวิตช์-ISOLATOR/)

▶ เครื่องใช้ไฟฟ้า

[\(https://shop.sirichaielectric.com/category/เครื่องใช้ไฟฟ้า/\)](https://shop.sirichaielectric.com/category/เครื่องใช้ไฟฟ้า/)

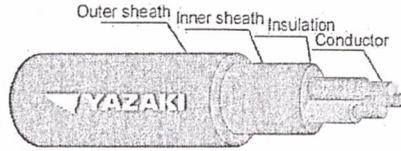
▶ CAPACITOR INVERTER SWITCHING

[\(https://shop.sirichaielectric.com/category/CAPACITOR-INVERTER-SWITCHING/\)](https://shop.sirichaielectric.com/category/CAPACITOR-INVERTER-SWITCHING/)[สายไฟ \(https://shop.sirichaielectric.com/category/สายไฟ/\)](https://shop.sirichaielectric.com/category/สายไฟ/)[▶ สายไฟ NYY \(https://shop.sirichaielectric.com/category/สายไฟ-NYY/\)](https://shop.sirichaielectric.com/category/สายไฟ-NYY/)[▶ สายไฟ NYY 3x10 ยามาอิ YAZAKI \(เมตร\) \(https://shop.sirichaielectric.com/product/สายไฟ-NYY-3x10-ยามาอิ-YAZAKI-\(เมตร\)\)](https://shop.sirichaielectric.com/product/สายไฟ-NYY-3x10-ยามาอิ-YAZAKI-(เมตร))

สายไฟ NYY 3x10 ยามาอิ YAZAKI (เมตร)

ราคาเต็ม 298.77 บาท

ราคาขาย 188.00 บาท



- 1 +

เก็บเข้าตระกร้า

รายละเอียดสินค้า

Conductor

Solid and stranded annealed copper wire
Single-core : Size 1.5 mm² up to 500 mm²

Insulation

Polyvinyl chloride (PVC/C)

Core identification

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

Testing voltage

2,500 Volts

Reference standard

TIS 11 Part 101-2559, Table 3

ดาวน์โหลด: สเปกสินค้า (https://shop.sirichaielectric.com/pdf/specification-group/สายไฟ-NYY-3C-ยามาอิ-YAZAKI.pdf)