

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานติดตั้งราวกันอันตราย และไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1290  
 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สาย - กิวกาญจน์ ระหว่าง กม.33+150 - กม.70+400 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 2 แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งราวกันอันตราย และไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1290  
 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สาย - กิวกาญจน์ ระหว่าง กม.33+150 - กม.70+400 (เป็นช่วงๆ)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 10,051,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ - 3 ก.พ. 2569 เป็นเงิน 10,050,516.31 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 พงษ์นที เครือระยา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ชส.ขท.เชียงใหม่ที่ 2 รก.รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ 2(ว)

7.2 ชะเอม ศรีสุข กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธา ชำนาญงาน

7.3 สาโรจน์ เย็นใจ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธา ปฏิบัติการ

สาโรจน์ เย็นใจ

30 มกราคม 2569 15:27:52

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานติดตั้งราวกันอันตราย และไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1290 ตอน แม่สาย - กัวกัญจน์ ระหว่าง กม.33+150 - กม.70+400

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แขวงทางหลวงก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 2/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. Single W-Beam Guardrail 3.2 mm. Thickness ; Class "I", Type "I"	เมตร	540.000	1,317.61	711,509.40	1.3663	1,800.25	972,135.29
2	2. Roadway lighting 9.00 m.(Mounting height) Tapered Steel pole Single Bracket with High Pressure Sodium Lamp 250 watts,Cut-off	ต้น	116.000	33,245.69	3,856,500.04	1.3663	45,423.58	5,269,136.00
3	3. Roadway lighting 9.00 m.(Mounting height) Tapered Steel pole Double Bracket with High Pressure Sodium Lamp 250 watts,Cut-off	ต้น	36.000	41,885.49	1,507,877.64	1.3663	57,228.14	2,060,213.21

สาโรจน์ เย็นใจ

30 มกราคม 2569 15:28:09

หน้า 1 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานติดตั้งราวกันอันตราย และไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1290 ตอนควนคูม 0101 ตอน แม่สาย - กัวกาญจน์ ระหว่าง กม.33+150 - กม.70+400

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 2/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	4. SIGN PLATE (Very High Intensity Grade,Steel 1.2 mm.thk.) แบบที่ 11 (ชนิดไม่มีเฟรม)	ตร.ม.	18.400	4,074.00	74,961.60	1.3663	5,566.30	102,420.03
5	5. SIGN PLATE (Very High Intensity Grade,Steel 1.2 mm.thk.) แบบที่ 11 (ชนิดมีเฟรม)	ตร.ม.	45.000	4,210.00	189,450.00	1.3663	5,752.12	258,845.53
6	6. งานเสาป้ายเหล็กขนาด 3"x3" ทน 3.2 มม.หนัก 7.01 Kg/m.	เมตร	315.000	278.12	87,607.80	1.3663	379.99	119,698.53
7	7. TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION 8. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	L.S	1.000	5,904.80	5,904.80	1.3663	8,067.72	8,067.72
							รวมราคากลาง	10,050,516.31

สำรอนน์ เย็นใจ

30 มกราคม 2569 15:28:09

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานติดตั้งราวกันอันตราย และไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1290 ตอนควนคูม 0101 ตอน แม่สาย - กัวกาญจน์ ระหว่าง กม.33+150 - กม.70+400

(เป็นวงๆ) ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2/กรมทางหลวง



สถานี เย็นใจ

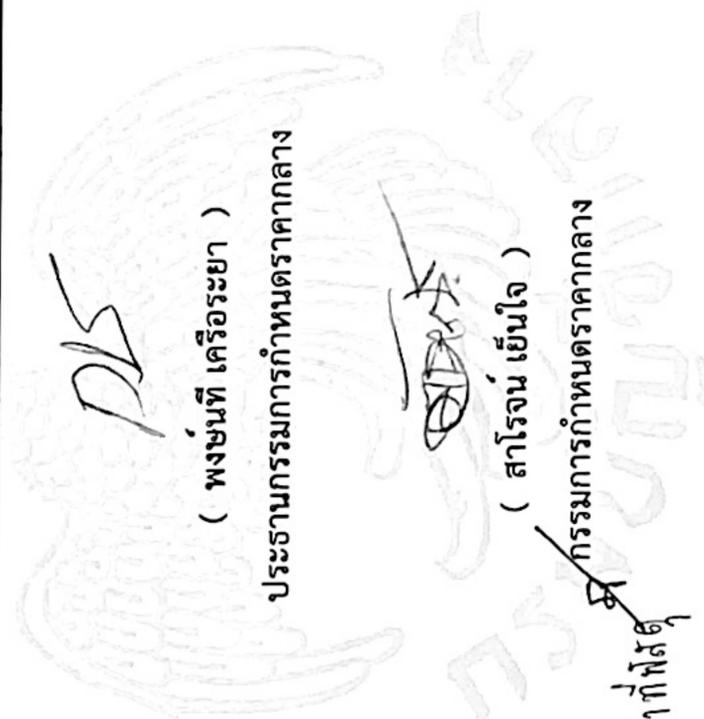
30 มกราคม 2569 15:28:09

หน้า 3 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานติดตั้งราวกันอันตราย และไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1290 ตอน ความคุม 0101 ตอน เมษายน - กัญญาจัน ระหว่าง กม.33+150 - กม.70+400  
(เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 2/กรมทางหลวง



DS  
( พงษ์ที เครือระยา )  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

*[Signature]*  
( สาโรจน์ เย็นใจ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

*[Signature]*  
( ชะเอม ศรีสุข )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

เรื่อง ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงราย ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ  
- เพื่อโปรดพิจารณา ตกเห็นชอบขอไว้ได้โปรด  
ลงนามในแบบสรุปราคากลาง

คณะ กรรมการกำหนดราคากลาง  
- พันธรอบ  
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

*[Signature]*

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเชียงรายที่ 2  
ปทุมรัตน์ แทน ผู้อำนวยการจังหวัดเชียงราย

สาโรจน์ เย็นใจ  
30 มกราคม 2569

สาโรจน์ เย็นใจ  
30 มกราคม 2569

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานติดตั้งราวกันอันตราย และไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1290 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สาย - กิ่งกาญจน์ ระหว่าง กม.33+150 - กม.70+400 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งราวกันอันตราย และไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1290 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สาย - กิ่งกาญจน์ ระหว่าง กม.33+150 - กม.70+400 (เป็นช่วงๆ)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 Single W-Beam Guardrail 3.2 mm. Thickness ; Class "I", Type "I"

ลำดับที่ 1 รายการ แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม .(W = 55.57 กก./แผ่น) ปริมาณงาน 32 แผ่น ราคา/หน่วย 3,130.00 บาท เป็นเงิน	=	100,160.00 บาท
ลำดับที่ 2 รายการ แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย (W = 11.15 กก./แผ่น) ปริมาณงาน 2 แผ่น ราคา/หน่วย 1,080.00 บาท เป็นเงิน	=	2,160.00 บาท
ลำดับที่ 3 รายการ แผ่น Splice ( W = 9.76 กก./แผ่น) ปริมาณงาน 2 แผ่น ราคา/หน่วย 1,060.00 บาท เป็นเงิน	=	2,120.00 บาท
ลำดับที่ 4 รายการ เสาขนาดDia.0.10x2.00 ม.หนา 4 มม. (W = 20 กก./ต้น) ปริมาณงาน 33 ต้น ราคา/หน่วย 1,160.00 บาท เป็นเงิน	=	38,280.00 บาท
ลำดับที่ 5 รายการ น๊อตยาว 3 cm. ปริมาณงาน 297 ชุด ราคา/หน่วย 22.00 บาท เป็นเงิน	=	6,534.00 บาท
ลำดับที่ 6 รายการ น๊อตยาว 15 - 18 cm. ปริมาณงาน 66 ชุด ราคา/หน่วย 30.00 บาท เป็นเงิน	=	1,980.00 บาท
ลำดับที่ 7 รายการ ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ ปริมาณงาน 33 ต้น ราคา/หน่วย 30.00 บาท เป็นเงิน	=	990.00 บาท
ลำดับที่ 8 รายการ ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ ปริมาณงาน 128 ม. ราคา/หน่วย 47.00 บาท เป็นเงิน	=	6,016.00 บาท
ลำดับที่ 9 รายการ LEAN CONCRETE 1:3:5 ปริมาณงาน 2 ลบ.ม. ราคา/หน่วย 1,733.33 บาท เป็นเงิน	=	4,315.99 บาท
ลำดับที่ 10 รายการ ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Intensity Grade) ปริมาณงาน 33 ต้น ราคา/หน่วย 36.00 บาท เป็นเงิน	=	1,188.00 บาท
ลำดับที่ 11 รายการ ค่าขนส่ง (ประเมินเฉลี่ยที่แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 2) ปริมาณงาน 128 ม. ราคา/หน่วย 28.00 บาท เป็นเงิน	=	3,584.00 บาท
ลำดับที่ 12 รายการ BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม.= 130 ชุด (3.99กก./ชุด) ปริมาณงาน 33 ชุด ราคา/หน่วย 176.19 บาท เป็นเงิน	=	5,814.27 บาท

сайројн ыєнใจ

30 มกราคม 2569 15:28:32

หน้า 1 จาก 13

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานติดตั้งราวกันอันตราย และไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1290 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สาย - กิ่งกาญจน์ ระหว่าง กม.33+150 - กม.70+400 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งราวกันอันตราย และไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1290 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สาย - กิ่งกาญจน์ ระหว่าง กม.33+150 - กม.70+400 (เป็นช่วงๆ)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 Single W-Beam Guardrail 3.2 mm. Thickness ; Class "I", Type "I"

ลำดับที่ 13 รายการ STEEL PLATE 200x100x4 มม.=260 ชุด (0.691 กก./ชุด) ปริมาณงาน 66 ชุด ราคา/หน่วย 30.51 บาท เป็นเงิน	=	2,013.66 บาท
ลำดับที่ 14 รายการ ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง คัดกับเสา (คิด 30%) ปริมาณงาน 66 ชุด ราคา/หน่วย 10.00 บาท เป็นเงิน	=	660.00 บาท
ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง) 175,815.92 บาท		
ต้นทุนเฉลี่ยต่อเมตร = 175,815.92 / 128	=	1,373.56 บาท/ม.
ราคาที่กำหนดให้	=	1,317.61 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน	=	1,317.61 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานติดตั้งราวกันอันตราย และไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1290 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สาย - กี้วกาญจน์ ระหว่าง กม.33+150 - กม.70+400 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งราวกันอันตราย และไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1290 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สาย - กี้วกาญจน์ ระหว่าง กม.33+150 - กม.70+400 (เป็นช่วงๆ)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 Roadway lighting 9.00 m.(Mounting height) Tapered Steel pole Single Bracket with High Pressure Sodium Lamp 250 watts,Cut-off

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)	
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคม และอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	= 10,930.00 บาท
จำนวน 1.00 ต้น ราคา/หน่วย 10,930.00 บาท	
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W. HPS. พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1.00 โคม	= 5,990.00 บาท
ราคา/หน่วย 5,990.00 บาท	
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 1.00 ชุด ราคา/หน่วย	= 136.00 บาท
136.00 บาท	
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. จำนวน	= 3,442.00 บาท
1.00 แห่ง ราคา/หน่วย 3,442.00 บาท	
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm <sup>2</sup> - สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา	= 7,720.38 บาท
(ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2 เมตร (สำหรับกรณีการไฟฟ้านครหลวง ใช้ NYY 4 x 10 mm. 2 ) จำนวน 34.00 ม. ราคา/หน่วย 227.07 บาท	
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2x2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม	= 806.00 บาท
ใช้ 1 เส้น ) จำนวน 10.00 ม. ราคา/หน่วย 80.60 บาท	
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1x2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม	= 133.00 บาท
ใช้ 1 เส้นเพื่อเป็นสายกราวด์ ) จำนวน 10.00 ม. ราคา/หน่วย 13.30 บาท	
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ	= 1,860.00 บาท
(ความยาวเท่ากับช่วงเสา) จำนวน 30.00 ม. ราคา/หน่วย 62.00 บาท	
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M. จำนวน	= 698.61 บาท
1.00 ชุด ราคา/หน่วย 698.61 บาท	
รวม ( 1.1 ) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น	= 31,715.99 บาท
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน	
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. เฟส 2 สาย 240 v ควบคุม. HPS 250 W	= 62,776.00 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานติดตั้งราวกันอันตราย และไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1290 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สาย - กิวกาญจน์ ระหว่าง กม.33+150 - กม.70+400 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งราวกันอันตราย และไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1290 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สาย - กิวกาญจน์ ระหว่าง กม.33+150 - กม.70+400 (เป็นช่วงๆ)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 Roadway lighting 9.00 m.(Mounting height) Tapered Steel pole Single Bracket with High Pressure Sodium Lamp 250 watts,Cut-off

(1 ชุด ควบคุมได้ 30 ดวง/คอม) จำนวน 4.00 ชุด ราคา/หน่วย	=	62,776.00 บาท
15,694.00 บาท		
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าสู่ตู้ควบคุม) จำนวน 8.00 ชุด ราคา/หน่วย 300.00 บาท	=	2,400.00 บาท
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M. จำนวน 4.00 ชุด ราคา/หน่วย 739.65 บาท	=	2,959.00 บาท
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค้ำยันท่อลอด จำนวน 20.00 ม. ราคา/หน่วย - บาท	=	0.00 บาท
รวม ( 1.2 ) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด / แห่ง	=	68,135.00 บาท
เฉลี่ย ( 1.2 ) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้า 68,135.00 / 116	=	587.37 บาท
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงคอมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) จำนวน 1.00 ต้น ราคา/หน่วย 525.00 บาท	=	525.00 บาท
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทาง 851 กม.) จำนวน 1.00 ต้น ราคา/หน่วย 1,327.33 บาท	=	1,327.33 บาท
ค่าต้นทุนต่อต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)	=	34,155.69 บาท
ราคาที่กำหนดให้	=	33,245.69 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน	=	33,245.69 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานติดตั้งราวกันอันตราย และไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1290 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สาย - กี้วกาญจน์ ระหว่าง กม.33+150 - กม.70+400 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งราวกันอันตราย และไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1290 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สาย - กี้วกาญจน์ ระหว่าง กม.33+150 - กม.70+400 (เป็นช่วงๆ)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 Roadway lighting 9.00 m.(Mounting height) Tapered Steel pole Double Bracket with High Pressure Sodium Lamp 250 watts,Cut-off

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)	
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคม และอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	= 12,330.00 บาท
จำนวน 1.00 ต้น ราคา/หน่วย 12,330.00 บาท	
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W. HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยวจำนวน =1 โคม	= 11,980.00 บาท
กิ่งคู่ = 2 โคม) จำนวน 2.00 โคม ราคา/หน่วย 5,990.00 บาท	
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 1.00 ชุด ราคา/หน่วย	= 136.00 บาท
136.00 บาท	
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. จำนวน	= 3,442.00 บาท
1.00 แห่ง ราคา/หน่วย 3,442.00 บาท	
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm <sup>2</sup> - สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา	= 7,720.38 บาท
(ความยาวช่วงเสา+ข้างละ2 เมตร (สำหรับกรณีการไฟฟ้านครหลวง ใช้	
NYY 4 x 10 mm. 2 ) จำนวน 34.00 ม. ราคา/หน่วย 227.07 บาท	
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2x2.5 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม	= 1,612.00 บาท
ใช้ 1 เส้น ) จำนวน 20.00 ม. ราคา/หน่วย 80.60 บาท	
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1x2.5 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม	= 266.00 บาท
ใช้ 1 เส้นเพื่อเป็นสายกราวด์ ) จำนวน 20.00 ม. ราคา/หน่วย 13.30	
บาท	
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ	= 1,860.00 บาท
(ความยาวเท่ากับช่วงเสา) จำนวน 30.00 ม. ราคา/หน่วย 62.00 บาท	
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M. จำนวน	= 698.61 บาท
1.00 ชุด ราคา/หน่วย 698.61 บาท	
รวม ( 1.1 ) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น	= 40,044.99 บาท
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน	
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. เฟส 2 สาย 240 v ควบคุม. HPS 250 W	= 15,694.00 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานติดตั้งราวกันอันตราย และไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1290 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สาย - กิวกาญจน์ ระหว่าง กม.33+150 - กม.70+400 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งราวกันอันตราย และไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1290 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สาย - กิวกาญจน์ ระหว่าง กม.33+150 - กม.70+400 (เป็นช่วงๆ)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 Roadway lighting 9.00 m.(Mounting height) Tapered Steel pole Double Bracket with High Pressure Sodium Lamp 250 watts,Cut-off

(1 ชุด ควบคุมได้ 30 ดวงโคม) จำนวน 1.00 ชุด ราคา/หน่วย		15,694.00 บาท
15,694.00 บาท		
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าสู่ตู้ควบคุม) จำนวน 2.00	=	600.00 บาท
ชุด ราคา/หน่วย 300.00 บาท		
จำนวน 1.00 ชุด ราคา/หน่วย 739.65 บาท	=	740.00 บาท
1.2.4 ท่อ 2 1/2" พร้อมค้ำยันท่อลอด จำนวน 12.00 ม. ราคา/หน่วย	=	10,080.00 บาท
840 บาท		
รวม ( 1.2 ) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด / แห่ง	=	27,114.00 บาท
เฉลี่ย ( 1.2 ) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้า 27,114.00 / 36	=	753.17 บาท
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท	=	600.00 บาท
กิ่งคู่ 600 บาท จำนวน 1.00 ต้น ราคา/หน่วย 600.00 บาท		
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทาง 851 กม.) จำนวน	=	1,327.33 บาท
1.00 หลอด ราคา/หน่วย 1,327.33 บาท		
ค่าต้นทุนต่อต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)	=	42,725.49 บาท
ราคาที่กำหนดให้	=	41,885.49 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน	=	41,885.49 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานติดตั้งราวกันอันตราย และไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1290 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สาย - กี้วกาญจน์ ระหว่าง กม.33+150 - กม.70+400 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งราวกันอันตราย และไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1290 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สาย - กี้วกาญจน์ ระหว่าง กม.33+150 - กม.70+400 (เป็นช่วงๆ)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 SIGN PLATE (Very High Intensity Grade,Steel 1.2 mm.thk.) แบบที่ 11 (ชนิดไม่มีเฟรม)

ลำดับที่ 1 รายการ แผ่นอลูมิเนียม 2 มม. หรือ .....

ลำดับที่ 2 รายการ ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ปริมาณงาน = 800.00 บาท

1.00 ตร.ม. ราคาต่อหน่วย 800.00 บาท ราคารวมจำนวน/1 ตร.ม

(ชนิดไม่มีเฟรม) =  $1.00 \times 800.00$  รวมราคา

ลำดับที่ 3 รายการ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสีต่างๆสะท้อนแสง ปริมาณงาน = 3,380.00 บาท

1.00 ตร.ม. ราคาต่อหน่วย 3,380.00 บาท ราคารวมจำนวน/1 ตร.ม

(ชนิดไม่มีเฟรม) =  $1.00 \times 3,380.00$  รวมราคา

ลำดับที่ 4 รายการ แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมาย = 200.00 บาท

(คิด 40% ของพื้นที่ป้าย)โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้ (ทึบแสง) ปริมาณงาน

1.00 ตร.ม. ราคาต่อหน่วย 200.00 บาท ราคารวมจำนวน/1 ตร.ม

(ชนิดไม่มีเฟรม) =  $1.00 \times 200.00$  รวมราคา

ลำดับที่ 5 รายการ ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER) ปริมาณงาน 1.00 = 50.00 บาท

ตร.ม. ราคาต่อหน่วย 50.00 บาท ราคารวมจำนวน/1 ตร.ม

(ชนิดไม่มีเฟรม) =  $1.00 \times 50.00$  รวมราคา

ลำดับที่ 6 รายการ ค่าพ่นสีป้ายหลัง ปริมาณงาน 1.00 ตร.ม. = 50.00 บาท

ราคาต่อหน่วย 50.00 บาท ราคารวมจำนวน/1 ตร.ม (ชนิดไม่มีเฟรม) =

$1.00 \times 50.00$  รวมราคา

ลำดับที่ 7 รายการ ค่าพิมพ์ SILK SCREEN ปริมาณงาน 1.00 ตร.ม. = 100.00 บาท

ราคาต่อหน่วย 100.00 บาท ราคารวมจำนวน/1 ตร.ม (ชนิดไม่มีเฟรม)

=  $1.00 \times 100.00$  รวมราคา

ลำดับที่ 8 รายการ ค่าFrame 50x25x1.6มม. (W = 1.80 Kg/m.) = - บาท

รวมทาสี ปริมาณงาน 1.00 ตร.ม. ราคาต่อหน่วย - บาท

ราคารวมจำนวน/1 ตร.ม (ชนิดไม่มีเฟรม) =  $1.00 \times -$  รวมราคา

ลำดับที่ 9 รายการ ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง ปริมาณงาน 1.00 = 20.00 บาท

ตร.ม. ราคาต่อหน่วย 20.00 บาท ราคารวมจำนวน/1 ตร.ม

(ชนิดไม่มีเฟรม) =  $1.00 \times 20.00$  รวมราคา

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานติดตั้งราวกันอันตราย และไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1290 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สาย - กี้วกาญจน์ ระหว่าง กม.33+150 - กม.70+400 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งราวกันอันตราย และไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1290 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สาย - กี้วกาญจน์ ระหว่าง กม.33+150 - กม.70+400 (เป็นช่วงๆ)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 SIGN PLATE (Very High Intensity Grade,Steel 1.2 mm.thk.) แบบที่ 11 (ชนิดไม่มีเฟรม)

ลำดับที่ 10 รายการ ค่า BOLT & NUT ชูบสังกะสี (เฉลี่ย) 4 ชุด	= 60.00 บาท
ปริมาณงาน 1.00 ตร.ม. ราคาต่อหน่วย 60.00 บาท ราคารวมจำนวน/1	
ตร.ม (ชนิดไม่มีเฟรม) = 1.00 x 60.00 รวมราคา	
ลำดับที่ 11 รายการ ค่าขนส่ง ปริมาณงาน 1.00 ตร.ม. ราคาต่อหน่วย	= 50.00 บาท
50.00 บาท ราคารวมจำนวน/1 ตร.ม (ชนิดไม่มีเฟรม) = 1.00 x 50.00	
รวมราคา	
ลำดับที่ 12 รายการ ค่าติดตั้งแผ่นป้าย ปริมาณงาน 1.00 ตร.ม.	= 50.00 บาท
ราคาต่อหน่วย 50.00 บาท ราคารวมจำนวน/1 ตร.ม (ชนิดไม่มีเฟรม) =	
1.00 x 50.00 รวมราคา	
ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง)	= 4,760.00 บาท
ราคาที่กำหนดให้	= 4,074.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 4,074.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานติดตั้งราวกันอันตราย และไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1290 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สาย - กี้วกาญจน์ ระหว่าง กม.33+150 - กม.70+400 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งราวกันอันตราย และไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1290 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สาย - กี้วกาญจน์ ระหว่าง กม.33+150 - กม.70+400 (เป็นช่วงๆ)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 SIGN PLATE (Very High Intensity Grade,Steel 1.2 mm.thk.) แบบที่ 11 (ชนิดมีเฟรม)

ลำดับที่ 1 รายการ แผ่นอลูมิเนียม 2 มม. หรือ .....

ลำดับที่ 2 รายการ ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ปริมาณงาน = 800.00 บาท

1.00 ตร.ม. ราคาต่อหน่วย 800.00 บาท ราคารวมจำนวน/1 ตร.ม

(ชนิดไม่มีเฟรม) =  $1.00 \times 800.00$  รวมราคา

ลำดับที่ 3 รายการ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสีต่างๆสะท้อนแสง ปริมาณงาน = 3,380.00 บาท

1.00 ตร.ม. ราคาต่อหน่วย 3,380.00 บาท ราคารวมจำนวน/1 ตร.ม

(ชนิดไม่มีเฟรม) =  $1.00 \times 3,380.00$  รวมราคา

ลำดับที่ 4 รายการ แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ = 200.00 บาท

(คิด 40% ของพื้นที่ป้าย)โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้ (ทึบแสง) ปริมาณงาน

1.00 ตร.ม. ราคาต่อหน่วย 200.00 บาท ราคารวมจำนวน/1 ตร.ม

(ชนิดไม่มีเฟรม) =  $1.00 \times 200.00$  รวมราคา

ลำดับที่ 5 รายการ ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER) ปริมาณงาน 1.00 = 50.00 บาท

ตร.ม. ราคาต่อหน่วย 50.00 บาท ราคารวมจำนวน/1 ตร.ม

(ชนิดไม่มีเฟรม) =  $1.00 \times 50.00$  รวมราคา

ลำดับที่ 6 รายการ ค่าพ่นสีป้ายหลัง ปริมาณงาน 1.00 ตร.ม. = 50.00 บาท

ราคาต่อหน่วย 50.00 บาท ราคารวมจำนวน/1 ตร.ม (ชนิดไม่มีเฟรม) =

$1.00 \times 50.00$  รวมราคา

ลำดับที่ 7 รายการ ค่าพิมพ์ SILK SCREEN ปริมาณงาน 1.00 ตร.ม. = 100.00 บาท

ราคาต่อหน่วย 100.00 บาท ราคารวมจำนวน/1 ตร.ม (ชนิดไม่มีเฟรม)

=  $1.00 \times 100.00$  รวมราคา

ลำดับที่ 8 รายการ ค่าFrame 50x25x1.6มม. (W = 1.80 Kg/m.) = 150.00 บาท

รวมทาสี ปริมาณงาน 1.00 ตร.ม. ราคาต่อหน่วย 150.00 บาท

ราคารวมจำนวน/1 ตร.ม (ชนิดมีเฟรม) =  $1.00 \times 150.00$  รวมราคา

ลำดับที่ 9 รายการ ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง ปริมาณงาน 1.00 = 20.00 บาท

ตร.ม. ราคาต่อหน่วย 20.00 บาท ราคารวมจำนวน/1 ตร.ม

(ชนิดไม่มีเฟรม) =  $1.00 \times 20.00$  รวมราคา

สาขาโรจน์ เย็นใจ

30 มกราคม 2569 15:28:32

หน้า 9 จาก 13

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานติดตั้งราวกันอันตราย และไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1290 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สาย - กิวกาญจน์ ระหว่าง กม.33+150 - กม.70+400 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งราวกันอันตราย และไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1290 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สาย - กิวกาญจน์ ระหว่าง กม.33+150 - กม.70+400 (เป็นช่วงๆ)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 SIGN PLATE (Very High Intensity Grade,Steel 1.2 mm.thk.) แบบที่ 11 (ชนิดมีเฟรม)

ลำดับที่ 10 รายการ ค่า BOLT & NUT ชูบสังกะสี (เฉลี่ย) 4 ชุด	=	60.00 บาท
ปริมาณงาน 1.00 ตร.ม. ราคาต่อหน่วย 60.00 บาท ราคารวมจำนวน/1		
ตร.ม (ชนิดไม่มีเฟรม) = 1.00 x 60.00 รวมราคา		
ลำดับที่ 11 รายการ ค่าขนส่ง ปริมาณงาน 1.00 ตร.ม. ราคาต่อหน่วย	=	50.00 บาท
50.00 บาท ราคารวมจำนวน/1 ตร.ม (ชนิดไม่มีเฟรม) = 1.00 x 50.00		
รวมราคา		
ลำดับที่ 12 รายการ ค่าติดตั้งแผ่นป้าย ปริมาณงาน 1.00 ตร.ม.	=	50.00 บาท
ราคาต่อหน่วย 50.00 บาท ราคารวมจำนวน/1 ตร.ม (ชนิดไม่มีเฟรม) =		
1.00 x 50.00 รวมราคา		
ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง)	=	4,910.00 บาท
ราคาที่กำหนดให้	=	4,210.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	4,210.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานติดตั้งราวกันอันตราย และไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1290 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สาย - กี้วกาญจน์ ระหว่าง กม.33+150 - กม.70+400 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งราวกันอันตราย และไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1290 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สาย - กี้วกาญจน์ ระหว่าง กม.33+150 - กม.70+400 (เป็นช่วงๆ)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเสาป้ายเหล็กขนาด 3"x3" หนา 3.2 มม.หนัก 7.01 Kg/m.

คิดจากความยาว 6.00 ม.

ค่าชุดหลุมฝังเสา 0.30 ลบ.ม. 125.00 บาท	=	37.38 บาท/6 เมตร
ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.37 ลบ.ม. 1,733.65 บาท	=	637.98 บาท/6 เมตร
ค่าเหล็กเสา 3"x3"x3.2 มม. (w=7.01 kg/m) 42.060 กก.ๆ ละ 20.08 บาท	=	844.56 บาท/6 เมตร
ค่าทาสีกันสนิม (ค่าสี + ค่าทา) 1.60 ตร.ม.ๆ ละ 93.00 บาท	=	148.80 บาท/6 เมตร
รวมค่างานต้นทุน	=	1,668.72 บาท/6 เมตร
ค่างานต้นทุน /6	=	278.12 บาท/เมตร
ราคาที่กำหนดให้	=	278.12 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน	=	278.12 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานติดตั้งราวกันอันตราย และไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1290 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สาย - กิ่วกาญจน์ ระหว่าง กม.33+150 - กม.70+400 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งราวกันอันตราย และไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1290 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สาย - กิ่วกาญจน์ ระหว่าง กม.33+150 - กม.70+400 (เป็นช่วงๆ)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 7 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

ลำดับที่ 1 รายการ ป้ายเตือน ตก.2 ขนาด 0.90 x 0.90 วัสดุ 2 แผ่น.	=	4,686.66 บาท
พื้นที่ 0.81 ราคาต่อหน่วย 2,893.00 ราคารวม		
ลำดับที่ 2 รายการ ป้ายเตือน ตก.3 ขนาด 0.90 x 0.90 วัสดุ 2 แผ่น.	=	4,686.66 บาท
พื้นที่ 0.81 ราคาต่อหน่วย 2,893.00 ราคารวม		
ลำดับที่ 3 รายการ ป้ายเตือน ตก.7 ขนาด 0.90 x 0.90 วัสดุ 1 แผ่น.	=	2,343.33 บาท
พื้นที่ 0.81 ราคาต่อหน่วย 2,893.00 ราคารวม		
ลำดับที่ 4 รายการ ป้ายเตือน ตก.4 ขนาด 0.90 x 2.40 วัสดุ 2 แผ่น.	=	12,497.76 บาท
พื้นที่ 2.16 ราคาต่อหน่วย 2,893.00 ราคารวม		
ลำดับที่ 5 รายการ ป้ายเตือน ตก.7 ขนาด 0.60 x 1.80 วัสดุ 2 แผ่น.	=	6,248.88 บาท
พื้นที่ 1.08 ราคาต่อหน่วย 2,893.00 ราคารวม		
ลำดับที่ 6 รายการ ป้ายเตือน ตก.10 ขนาด 0.75 x 0.90 วัสดุ 2 แผ่น.	=	3,905.55 บาท
พื้นที่ 0.68 ราคาต่อหน่วย 2,893.00 ราคารวม		
ลำดับที่ 7 รายการ ป้ายเตือน ตก.23 ขนาด 0.80 x 1.20 วัสดุ 1 แผ่น.	=	2,777.28 บาท
พื้นที่ 0.96 ราคาต่อหน่วย 2,893.00 ราคารวม		
ลำดับที่ 8 รายการ ป้ายเตือน ตก.26 ขนาด 0.90 x 1.80 วัสดุ 2 แผ่น.	=	9,373.32 บาท
พื้นที่ 1.62 ราคาต่อหน่วย 2,893.00 ราคารวม		
ลำดับที่ 9 รายการ ป้ายบังคับ บ.3 ขนาด Ø 1.20 วัสดุ 2 แผ่น. พื้นที่	=	6,538.18 บาท
1.13 ราคาต่อหน่วย 2,893.00 ราคารวม		
ลำดับที่ 10 รายการ เสাপ้ายเหล็กขนาด 3"x3"x2 มม.(รวมทาสี) วัสดุ	=	7,620.00 บาท
60 เมตร. ราคาต่อหน่วย 127.00 ราคารวม		
ลำดับที่ 11 รายการ แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น. วัสดุ 22 แผง.	=	24,530.00 บาท
ราคาต่อหน่วย 1,115.00 ราคารวม		
ลำดับที่ 12 รายการ ไฟกะพริบ วัสดุ 2 ชุด ราคาต่อหน่วย 1,538.00	=	3,076.00 บาท
ราคารวม		
ลำดับที่ 13 รายการ แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม. วัสดุ	=	8,500.00 บาท
50 ชุด ราคาต่อหน่วย 170.00 ราคารวม		

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานติดตั้งราวกันอันตราย และไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1290 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สาย - กี้วกาญจน์ ระหว่าง กม.33+150 - กม.70+400 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งราวกันอันตราย และไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1290 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สาย - กี้วกาญจน์ ระหว่าง กม.33+150 - กม.70+400 (เป็นช่วงๆ)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 7 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

ลำดับที่ 14 รายการ สัญญาธง วัสดุ 2 ชุด ราคาต่อหน่วย 75.00	=	150.00 บาท
ราคารวม		
ลำดับที่ 15 รายการ แบตเตอรี่ 75 แอมป์ วัสดุ 2 ชุด ราคาต่อหน่วย	=	3,924.00 บาท
1,962.00 ราคารวม		
รวมราคาทั้งสิ้น	=	100,857.62 บาท
ระยะเวลาในการติดตั้ง = 90 วัน	=	3 เดือน
ค่างาน = 100,857.62 / 36 (3ปี)	=	2,801.60 บาท / เดือน
ค่างานต้นทุน = 2,801.60 x 3 เดือน	=	8,404.80 บาท
ราคาที่กำหนดให้	=	5,904.80 บาท/L.S.
ค่างานต้นทุน	=	5,904.80 บาท/L.S.

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นตอมี  
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานติดตั้งราวกันอันตราย และไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1290 ตอน แม่สาย - กี้วกาญจน์ ระหว่าง กม.33+150 - กม.70+400 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งราวกันอันตราย และไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข สถานที่ก่อสร้าง ตำบล      1290 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สายกู่กิวกาญจน์เสี้ยว กม.33+150 - กม.50+100 (เป็นช่วงๆ)      แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 2 / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง      เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (คากก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับคามีเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด เป็นค่าใช้จ่ายการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	6.000	แห่ง	1,260,000.00	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับคามีเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด เป็นค่าใช้จ่ายการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
	<b>รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ</b>			<b>1,260,000.00</b>	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครอบคลุม เป็นค่าใช้จ่ายการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานทำการ งานติดตั้งราวกันอันตราย และไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1290 ตอน แม่สาย - กัวกาญจน์ ระหว่าง  
กม.33+150 - กม.70+400 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งราวกันอันตราย และไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข  
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล เวียง 1290 ตอนควบคุม 0101 ตอนแม่สาย - ใชียงแสน - ใชียงหวัด ระหว่าง กม.33+150 - กม.70+400 (เป็นช่วงๆ)  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ 2 / กรมทางหลวง  
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้  
ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครอบคลุม เป็นค่าใช้จ่ายการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครอบคลุม เป็นค่าใช้จ่ายการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	210,000.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	210,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	210,000.00	