

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนแม่ต๋ำน้อย - หุ้งจิว
ระหว่าง กม.55+000 - กม.78+970(เป็นช่วงๆ) และทางหลวงหมายเลข 1020 ตอนขมภู - เชียงของ ระหว่าง กม.100+900 -
กม.133+160 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง
บนทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนแม่ต๋ำน้อย - หุ้งจิว ระหว่าง กม.55+000 - กม.78+970(เป็นช่วงๆ) และทางหลวงหมายเลข
1020 ตอนขมภู - เชียงของ ระหว่าง กม.100+900 - กม.133+160(เป็นช่วงๆ)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 2 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 7,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ - ๑ พ.ย. ๒๕๖๕ เป็นเงิน 6,999,610.12 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 บุญดล สุคันธมาลา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.เชียงรายที่ 2 (ว)

7.2 ชะเอม ศรีสุข กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธา ปฏิบัติงาน

7.3 สาโรจน์ เย็นใจ กรรมการกำหนดราคากลาง ขม.ขท.เชียงรายที่ 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทอาคารจากก่อสร้างงานช่างเทคนิคการ งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนแม่ตำน้อย - ห้วยจิ้ง ระหว่าง กม.55+000 - กม.78+970(เป็นช่วงๆ) และทางหลวงหมายเลข 1020
 ตอนชุมภู - เขียงของ ระหว่าง กม.100+900 - กม.133+160 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. Traffic Administration During Construction	L.S	1,000	7,252.16	7,252.16	1.3789	10,000.00	10,000.00
2	2. Roadway lighting 9.00 m.(Mounting height) Tapered Steel pole Single Bracket with High Pressure Sodium Lamp 250 watts,Cut-off	ต้น	75,000	31,699.18	2,377,438.50	1.3789	43,709.99	3,278,249.94

สถานีงาน เชียงใหม่

25 ตุลาคม 2565 11:15:49

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานช่างเทคนิคการ งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนแม่แต่น้อย - หงษ์วี ระหว่าง กม.55+000 - กม.78+970(เป็นช่วงๆ) และทางหลวงหมายเลข 1020
ตอนขมบู่ - เขียงของ ระหว่าง กม.100+900 - กม.133+160 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 2/กรมทางหลวง



(บุญศล สู้คนธรรมาลา)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(จักรี วุฒินันชัย)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(สาโรจน์ เข็นใจ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

- หนึ่งขอ ดำเนินการตามระเบียบข้อ 7.2



(นายบุรีศต เรืองศิริยะ)

รักษาการแทน ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเชียงรายที่ 2

- ๑ พ.ย. ๒๕๖๕

สาโรจน์ เข็นใจ

25 ตุลาคม 2565

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจากงานจ้างเหมาทำการ งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนแม่ต๋าน้อย - หงษ์วี ระหว่าง กม.55+000 - กม.78+970(เป็นช่วงๆ) และทางหลวงหมายเลข 1020
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ตอนชุมภู - เขียงซออง ระหว่าง กม.100+900 - กม.133+160 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 และ แขวงทางหลวงเขียงรายที่ 2/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
3	3. Roadway lighting 9.00 m.(Mounting height) Tapered Steel pole Double Bracket with High Pressure Sodium Lamp 250 watts,Cut-off	คน	48,000	40,662.85	1,951,816.80	1.3789	56,070.00	2,691,360.18
	4. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							1,020,000.00
	รวมราคากลาง							6,999,610.12

สำรอนันต์ เย็นใจ

25 ตุลาคม 2565 11:15:49

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำกิจการ งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนแม่ตำน้อย - หงิ้ว ระหว่าง กม.55+000 - กม.78+970(เป็นช่วงๆ)

และทางหลวงหมายเลข 1020 ตอนชมพู - เชียงของ ระหว่าง กม.100+900 - กม.133+160 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ศรีเชียงใหม่แสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 117(เชียงใหม่ตำน้อย - หงิ้ว ระหว่าง กม.55+000 - กม.78+970(เป็นช่วงๆ) และพื้นที่ก่อสร้างหมายเลข 1020 ตอนชมพู - เชียงของ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ระหว่าง กม.100+900 - กม.133+160(เป็นช่วงๆ) และช่วงทางหลวงเชียงใหม่ 2 / กรมทางหลวง

จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด เป็นค่าใช้จ่ายการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	6,000	แห่ง	1,020,000.00	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด เป็นค่าใช้จ่ายการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

สำร็จงาน เย็นใจ

25 ตุลาคม 2565 11:16:17

หน้า 1 จาก 2

รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ	1,020,000.00	
--	--------------	--



แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ

ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด เป็นค่าใช้จ่ายการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจากก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนแม่ตำน้อย - ห้วยจิ้ง ระหว่าง กม.55+000 - กม.78+970(เป็นช่วงๆ)

และทางหลวงหมายเลข 1020 ตอนขมภู - เชียงของ ระหว่าง กม.100+900 - กม.133+160 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ศรีสูงใหญ่แสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 174 ตอนแม่ตำน้อย - ห้วยจิ้ง ระหว่าง กม.55+000 - กม.78+970(เป็นช่วงๆ) และทางหลวงหมายเลข 1020 ตอนขมภู - เชียงของ

ระหว่าง กม.100+900 - กม.133+160(เป็นช่วงๆ)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 2 / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและควมจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้
ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด เป็นค่าใช้จ่ายการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด	170,000.00	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด
	รวมค่าใช้จ่าย	170,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	170,000.00	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนแม่ต๋ำน้อย - หุ้งจิว ระหว่าง
 กม.55+000 - กม.78+970(เป็นช่วงๆ) และทางหลวงหมายเลข 1020 ตอนชมภู - เชียงของ ระหว่าง กม.100+900 - กม.133+160 (เป็นช่วงๆ)
 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนแม่ต๋ำน้อย - หุ้งจิว
 ระหว่าง กม.55+000 - กม.78+970(เป็นช่วงๆ) และทางหลวงหมายเลข 1020 ตอนชมภู - เชียงของ ระหว่าง กม.100+900 -
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.133+160(เป็นช่วงๆ)

1 Traffic Administration During Construction

ลำดับที่ 1 รายการ ป้ายเตือน ตค.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 ตค.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 ตค.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 ตค.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 ตค.7 ขนาด 0.60 x 1.80 วัสดุ 2 แผ่น.	=	6,248.88 บาท
พื้นที่ 1.08 ราคาต่อหน่วย 2,893.00 ราคารวม		
ลำดับที่ 5 รายการ ป้ายเตือน ตค.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 ตค.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 ตค.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 ตค.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 ป้ายเตือน บ.3 ขนาด \varnothing 1.20 วัสดุ 2 แผ่น. พื้นที่	=	6,540.49 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 ไฟกระพริบ วัสดุ 2 ชุด ราคาต่อหน่วย 1,538.00	=	3,076.00 บาท

สาขาโรจน์ เย็นใจ

25 ตุลาคม 2565 11:15:57

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนแม่ต๋ำน้อย - หุ้งจิว ระหว่าง
 กม.55+000 - กม.78+970(เป็นช่วงๆ) และทางหลวงหมายเลข 1020 ตอนชมภู - เชียงของ ระหว่าง กม.100+900 - กม.133+160 (เป็นช่วงๆ)
 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนแม่ต๋ำน้อย - หุ้งจิว
 ระหว่าง กม.55+000 - กม.78+970(เป็นช่วงๆ) และทางหลวงหมายเลข 1020 ตอนชมภู - เชียงของ ระหว่าง กม.100+900 -
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย กม.133+160(เป็นช่วงๆ)

1 Traffic Administration During Construction

ราคารวม	3,076.00 บาท
ลำดับที่ 13 รายการ แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม. วัสดุ 50 ชุด ราคาต่อหน่วย 170.00	= 8,500.00 บาท
ราคารวม	
ลำดับที่ 14 รายการ สัญญาณธง วัสดุ 2 ชุด ราคาต่อหน่วย 75.00	= 150.00 บาท
ราคารวม	
ลำดับที่ 15 รายการ แบตเตอรี่ 75 แอมป์ วัสดุ 2 ชุด ราคาต่อหน่วย 1,962.00	= 3,924.00 บาท
ราคารวม	
ราคาติดตั้งป้าย 50 % ของราคาป้าย	= 100,859.93 บาท
ระยะเวลาในการติดตั้ง = 90 วัน	= 3 เดือน
ค่างาน = 100,859.93 / 36 (3ปี)	= 2,801.66 บาท / เดือน
ค่างานต้นทุน = 2,801.66 x 3 เดือน	= 8,404.99 บาท
ราคาที่กำหนดให้	= 7,252.16 บาท/L.S.
ค่างานต้นทุน	= 7,252.16 บาท/L.S.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนแม่ต๋ำน้อย - หุ้งจิว ระหว่าง กม.55+000 - กม.78+970(เป็นช่วงๆ) และทางหลวงหมายเลข 1020 ตอนขมภู - เชียงของ ระหว่าง กม.100+900 - กม.133+160 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนแม่ต๋ำน้อย - หุ้งจิว ระหว่าง กม.55+000 - กม.78+970(เป็นช่วงๆ) และทางหลวงหมายเลข 1020 ตอนขมภู - เชียงของ ระหว่าง กม.100+900 - กม.133+160(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. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์พีสครบชุด = 10,930.00 บาท
จำนวน 1.00 ต้น ราคา/หน่วย 10,930.00 บาท
 - 1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W. HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยวจำนวน =1 โคม = 5,990.00 บาท
กิ่งคู่ = 2 โคม) จำนวน 1.00 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 = 3,945.00 บาท
1.00 แห่ง ราคา/หน่วย 3,945.00 บาท
 - 1.1.5 สายไฟฟ้า CV OR NYY 3 x 10 mm² - = 4,625.00 บาท
สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา (ความยาวช่วงเสาข้างละ 2 เมตร
(สำหรับกรณีการไฟฟ้านครหลวง ใช้ NYY 4 x 10 mm. 2) จำนวน
37.00 ม. ราคา/หน่วย 125.00 บาท
 - 1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2x2.5 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม = 570.00 บาท
ใช้ 1 เส้น) จำนวน 10.00 ม. ราคา/หน่วย 57.00 บาท
 - 1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1x2.5 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม = 90.00 บาท
ใช้ 1 เส้นเพื่อเป็นสายกราวด์) จำนวน 10.00 ม. ราคา/หน่วย 9.00
บาท
 - 1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ = 4,025.00 บาท
(ความยาวเท่ากับช่วงเสา) จำนวน 35.00 ม. ราคา/หน่วย 115.00 บาท
 - 1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M. จำนวน = 726.00 บาท
1.00 ชุด ราคา/หน่วย 726.00 บาท
 - รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น = 30,311.00 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนแม่ต๋ำน้อย - หุ้งจิว ระหว่าง
 กม.55+000 - กม.78+970(เป็นช่วงๆ) และทางหลวงหมายเลข 1020 ตอนชมภู - เชียงของ ระหว่าง กม.100+900 - กม.133+160 (เป็นช่วงๆ)
 ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนแม่ต๋ำน้อย - หุ้งจิว
 ระหว่าง กม.55+000 - กม.78+970(เป็นช่วงๆ) และทางหลวงหมายเลข 1020 ตอนชมภู - เชียงของ ระหว่าง กม.100+900 -
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย กม.133+160(เป็นช่วงๆ)

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

1.2	ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน	
1.2.1	ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. เฟส 2 สาย 240 v ควบคุม. HPS 250 W	= 47,082.00 บาท
	(1 ชุด ควบคุมได้ 30 ดวงโคม) จำนวน 3.00 ชุด ราคา/หน่วย	
	15,694.00 บาท	
1.2.2	ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) จำนวน 6.00	= 1,800.00 บาท
	ชุด ราคา/หน่วย 300.00 บาท	
1.2.3	Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M. จำนวน	= 2,235.00 บาท
	3.00 ชุด ราคา/หน่วย 745.00 บาท	
1.2.4	ท่อ 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด จำนวน 20.00 ม. ราคา/หน่วย -	= 0.00 บาท
	บาท	
	รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด / แห่ง	= 51,117.00 บาท
	เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้า = 51,117.00 / 75	= 681.56 บาท
1.3	ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท	= 525.00 บาท
	กิ่งคู่ 600 บาท จำนวน 1.00 ต้น ราคา/หน่วย 525.00 บาท	
1.4	ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทางที่คิด 560 กม.)	= 877.00 บาท
	จำนวน 1.00 ต้น ราคา/หน่วย 877.00 บาท	
	ค่าต้นทุนต่อต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)	= 32,394.56 บาท
	ราคาที่กำหนดให้	= 31,699.18 บาท/ต้น
	ค่างานต้นทุน	= 31,699.18 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนแม่ต๋ำน้อย - หุ้งจิว ระหว่าง กม.55+000 - กม.78+970(เป็นช่วงๆ) และทางหลวงหมายเลข 1020 ตอนขมภู - เชียงของ ระหว่าง กม.100+900 - กม.133+160 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนแม่ต๋ำน้อย - หุ้งจิว ระหว่าง กม.55+000 - กม.78+970(เป็นช่วงๆ) และทางหลวงหมายเลข 1020 ตอนขมภู - เชียงของ ระหว่าง กม.100+900 - กม.133+160(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. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์พีสครบชุด = 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 = 3,945.00 บาท
1.00 แห่ง ราคา/หน่วย 3,945.00 บาท
 - 1.1.5 สายไฟฟ้า CV OR NYY 3 x 10 mm² - = 4,625.00 บาท
สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา (ความยาวช่วงเสา+ข้างละ2 เมตร
(สำหรับกรณีการไฟฟ้านครหลวง ใช้ NYY 4 x 10 mm. 2) จำนวน
37.00 ม. ราคา/หน่วย 125.00 บาท
 - 1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2x2.5 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม = 1,140.00 บาท
ใช้ 1 เส้น) จำนวน 20.00 ม. ราคา/หน่วย 57.00 บาท
 - 1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1x2.5 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม = 180.00 บาท
ใช้ 1 เส้นเพื่อเป็นสายกราวด์) จำนวน 20.00 ม. ราคา/หน่วย 9.00
บาท
 - 1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ = 4,600.00 บาท
(ความยาวเท่ากับช่วงเสา) จำนวน 40.00 ม. ราคา/หน่วย 115.00 บาท
 - 1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M. จำนวน = 726.00 บาท
1.00 ชุด ราคา/หน่วย 726.00 บาท
 - รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น = 38,936.00 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนแม่ต๋ำน้อย - พุ่งจิว ระหว่าง กม.55+000 - กม.78+970(เป็นช่วงๆ) และทางหลวงหมายเลข 1020 ตอนชมภู - เชียงของ ระหว่าง กม.100+900 - กม.133+160 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 2 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 1174 ตอนแม่ต๋ำน้อย - พุ่งจิว ระหว่าง กม.55+000 - กม.78+970(เป็นช่วงๆ) และทางหลวงหมายเลข .1020 ตอนชมภู - เชียงของ ระหว่าง กม.100+900 - กม.133+160(เป็นช่วงๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. เฟส 2 สาย 240 v ควบคุม. HPS 250 W = 62,776.00 บาท

(1 ชุด ควบคุมได้ 30 ดวงโคม) จำนวน 4.00 ชุด ราคา/หน่วย

15,694.00 บาท

1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) จำนวน 8.00 = 2,400.00 บาท

ชุด ราคา/หน่วย 300.00 บาท

1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M. จำนวน = 2,980.00 บาท

4.00 ชุด ราคา/หน่วย 745.00 บาท

1.2.4 ท่อ 2 1/2" พร้อมค้ำดินท่อลอด จำนวน 12.00 ม. ราคา/หน่วย = 10,080.00 บาท

840.00 บาท

รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด / แห่ง = 78,236.00 บาท

เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้า = 78,236 / 48 = 1,629.92 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 (ระยะทางที่คิด 560 กม.) = 877.00 บาท

จำนวน 1.00 หลอด ราคา/หน่วย 877.00 บาท

ค่าต้นทุนต่อต้น (1.1+1.2+1.3+1.4) = 41,891.92 บาท

ราคาที่กำหนดให้ = 40,662.85 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุน = 40,662.85 บาท/ต้น