



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงสงขลาครั้งที่ ๑ สำนักงานทางหลวงที่ ๓ (สงขลา) โทร.๐๔๒-๗๑๑๐๕๕

ที่ ๖๔๑/ผ/๖๘/๑๑๗

วันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอเสนอราคากลาง

เรียน ผอ.ขท.สงขลาครั้งที่ ๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่ La

แผนงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยทางถนน และส่งเสริมการค้า การลงทุน การท่องเที่ยวจังหวัดสงขลา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ กิจกรรมงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง และอุปกรณ์อำนวยความสะดวกทางหลวงหมายเลข ๒๓๓๐ ตอน สร้างคือ - หัวหวด ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ - กม.๓๓+๒๐๐ เป็นช่วงๆ อำเภอภูพาน จังหวัดสงขลา ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ ๑๓๔ ต้น ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๙,๕๐๐,๐๐๐ บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางโครงการดังกล่าวข้างต้นแล้ว ขอเสนอราคากลางเพื่อพิจารณา พร้อมนี้ได้แนบเอกสารราคากลางมาด้วย จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

( นายสนธิยา พลเยี่ยม )

ร.อ.ขท.สงขลาครั้งที่ ๑ (ว)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง , หัวหน้าเจ้าหน้าที่ , หพ.ขท.

-เห็นชอบ

-ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

( นายประสิทธิ์ สาขา )

ผอ.ขท.สงขลาครั้งที่ ๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 2330 ตอน สร้างค้อ - ห้วยหวด ระหว่าง กม.0+000 - กม.33+200 เป็นช่วงๆ อำเภอภูพาน จังหวัดสกลนคร  
ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ 134 ต้น ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 2330 ตอน สร้างค้อ - ห้วยหวด ระหว่าง กม.0+000 - กม.33+200 เป็นช่วงๆ

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,500,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานเสริมผิวแอสฟัลต์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 24 ตุลาคม 2568 เป็นเงิน 9,480,578.77 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สนธยา พลเยี่ยม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงฝ่ายวิศวกรรม

7.2 ประจักษ์พงศ์ ไตรผล กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้างานอำนวยความสะดวก

7.3 รุ่งพิบูลย์ จันโต กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้างานวางแผน

สนธยา พลเยี่ยม

24 ตุลาคม 2568 09:21:30

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      งบประมาณโครงการก่อสร้างงานจ้างเหมาที่ทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง และอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2330 ตอน สว่างค้อ - ห้วยหวาด ระหว่าง กม.10+000 - กม.33+200 เป็นช่วงๆ  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      อำเภอภูพาน จังหวัดสกลนคร ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ 134 ต้น ปริมาณงาน 1 แห่ง ระยะเวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 1.1 งานแผงกั้นจราจร (GUARDRAIL) 1.1.1 SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS 2 TYPE 1 1.2 งานสัญญาณไฟจราจร (TRAFFIC SIGNALS)	ม.	692.000	1,268.34	877,691.28	1.3624	1,727.98	1,195,766.59
2	1.2.1 OVERHANGING TRAFFIC SIGN BOARDS	ตร.ม.	42.000	5,833.43	245,004.06	1.3624	7,947.46	333,793.53
3	1.2.2 FOUNDATION FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN TYPE "B"	EACH	4.000	29,011.17	116,044.68	1.3624	39,524.81	158,099.27
4	1.2.3 OVERHANGING TRAFFIC SIGN STEEL POLE TYPE II FOR SIGN PLATE NOT MORE THAN 10,800 SQ.M.	EACH	4.000	51,684.56	206,738.24	1.3624	70,415.04	281,660.17

สนชยา พลเยี่ยม

24 ตุลาคม 2568 09:21:34

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ประเภทราคาจากงานก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง และอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2330 ตอน สร้างคอ - ท้ายหวัด ระหว่าง กม.0+000 - กม.33+200 เป็นช่วงๆ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

อำเภอภูพาน จังหวัดสกลนคร ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ 134 ต้น ปริมาณงาน 1 แห่ง ระยะเวลาประมาณการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	1.3 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS) 1.3.1 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS . CUT - OFF ROADWAY LIGHTING	EACH	134.000	35,063.66	4,698,530.44	1.3624	47,770.73	6,401,277.87
6	1.4 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) 1.4.1 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขายเขตรบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นที่ครบชุด	SET	5.000	162,945.00	814,725.00	1.3624	221,996.26	1,109,981.34
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>9,480,578.77</b>

สนธยา พลเยี่ยม

24 ตุลาคม 2568 09:21:34



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำกาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง และอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2330 ตอน สรางค้อ - ห้วยหวด ระหว่าง กม.10+000 - กม.33+200 เป็นขวงๆ  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      อำเภอภูพาน จังหวัดสกลนคร ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ 134 ต้น ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1/กรมทางหลวง

( ประจักษ์พงษ์ ตรีผล )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( สนธยา พลเยี่ยม )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( รุ่งพิบูลย์ จันดี )

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 2330 ตอน สร้างคือ - วิทยุหุด ระหว่าง กม.0+000 - กม.33+200 เป็นช่วงๆ อำเภอภูพาน จังหวัดสกลนคร ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ 134 ต้น ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 2330 ตอน สร้างคือ - วิทยุหุด ระหว่าง กม.0+000 - กม.33+200 เป็นช่วงๆ

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 1.1 งานแผงกั้นจราจร (GUARDRAIL)

#### 1.1.1 SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS 2 TYPE 1

คิดจากความยาว (ตามจริง) 128.000 ม.

เสานวด DIA. 100 x 4 MM. ยาว 2.00 M. 33.000 ชุด @ 1,160.000 = 38,280.000 บาท

BOLT & WASHERS DIA. 16 MM. (L = 30 - 180 MM.) 66.000 ชุด = 1,980.000 บาท

@ 30.000

BOLT & WASHERS DIA. 16 MM. (L = 30 MM.) 297.000 ชุด @ = 5,940.000 บาท

20.000

STEEL PLATE 4 x 200 x 100 MM. (0.691 กก./ชุด) 66.000 ชุด @ = 1,593.900 บาท

24.150

ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%) 66.000 ชุด @ = 478.500 บาท

7.250

BACKUP PLATE 330 x 300 x 4 MM. ( 3.108 กก.) 33.000 ชุด @ = 3,415.500 บาท

103.500

BLOCK OUT C - 150 x 75 x 4.5 MM. (L = 0.33 MM.) 33.000 ชุด = 4,582.710 บาท

@ 138.870

แผ่น GUARDRAIL ยาว 4.00 M. 32.000 ชุด @ 2,710.000 = 86,720.000 บาท

แผ่น SPLICE 2.000 แผ่น @ 1,060.000 = 2,120.000 บาท

ชุดหลุมฝังเสาทำระดับ 33.000 ต้น @ 30.000 = 990.000 บาท

เป้าสะท้อนแสงติดที่เสา (High Intensity Grade) 33.000 ต้น @ = 1,221.000 บาท

37.000

คอนกรีตหยาบ 2.475 ลบ.ม. @ 2,037.280 = 5,042.268 บาท

ค่าประกอบติดตั้ง 128.000 ม. @ 48.000 = 6,144.000 บาท

ค่าขนส่ง 128.000 ม. @ 30.000 = 3,840.000 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 162,347.878 บาท

ค่างานต้นทุน = 162,347.87 / 128.00 = 1,268.34 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 2330 ตอน สร้างค้อ - ห้วยหวด ระหว่าง กม.0+000 - กม.33+200 เป็นช่วงๆ อำเภอภูพาน จังหวัดสกลนคร ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ 134 ต้น ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 2330 ตอน สร้างค้อ - ห้วยหวด ระหว่าง กม.0+000 - กม.33+200 เป็นช่วงๆ

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)**

**1.1 งานแผงกั้นจราจร (GUARDRAIL)**

**1.1.1 SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS 2 TYPE 1**

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 2330 ตอน สร้างคือ - ห้วยหวด ระหว่าง กม.0+000 - กม.33+200 เป็นช่วงๆ อำเภอภูพาน จังหวัดสกลนคร ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ 134 ต้น ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 2330 ตอน สร้างคือ - ห้วยหวด ระหว่าง กม.0+000 - กม.33+200 เป็นช่วงๆ

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 1.2 งานสัญญาณไฟจราจร (TRAFFIC SIGNALS)

#### 1.2.1 OVERHANGING TRAFFIC SIGN BOARDS

ชนิด MICROPRISMATIC โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์	
สำหรับพื้น , ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ	
(เหลือง , เขียว , แดง , น้ำเงิน , ส้ม , ขาวๆ)	
กรณีใช้แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3.0 มม. (คิดเทียบเฉลี่ยพื้นที่ 1.00	
ตร.ม. จากแผ่นป้ายขนาด 2.80 x 4.00 ม.)	
แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ 3.0 มม. 8.910 กก. @ 135.000	= 1,202.850 บาท
ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (Microprismatic) 1.000 ตร.ม. @	= 3,360.000 บาท /ตร.ม.
3,360.000	
ค่าตัวอักษรหรือเครื่องหมาย , เส้นขอบสีขาวสะท้อนแสง	= 1,344.000 บาท /ตร.ม.
(Microprismatic) 0.400 ตร.ม. @ 3,360.000	
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER) * 1.000 ตร.ม. @ 0.000	= 0.000 บาท /ตร.ม.
ค่าพ่นสีหลังป้าย 1.000 ตร.ม. @ 74.000	= 74.000 บาท /ตร.ม.
ค่าพิมพ์ SILK SCREEN * 1.000 ตร.ม. @ 0.000	= 0.000 บาท /ตร.ม.
ค่า FRAME 50 x 25 1.6 มม. (1.8 กก./ม.) 4.851 กก. @ 0.000 บาท /	= 0.000 บาท /ตร.ม.
แผ่น / 70 กก.	
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง 1.000 ตร.ม. @ 20.000	= 20.000 บาท /ตร.ม.
ค่า BOLT & NUT ชูบสังกะสี 4.000 ชุด @ 35.000	= 140.000 บาท /ตร.ม.
รวมค่าวัสดุ	= 6,140.850 บาท /ตร.ม.
ค่าขนส่ง (คิดประมาณ 10% ของค่าวัสดุ) 6,140.850 x 10.000 %	= 614.085 บาท /ตร.ม.
ค่าแรงติดตั้งแผ่นพื้นทึบแสงและสะท้อนแสง 1.000 ตร.ม. @ 75.000	= 75.000 บาท /ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย 1.000 ตร.ม. @ 200.000	= 200.000 บาท /ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 7,029.935 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	= 5,833.43 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 2330  
 ตอน สร้างคือ - วิทยาลัย ระหว่าง กม.0+000 - กม.33+200 เป็นช่วงๆ อำเภอภูพาน จังหวัดสกลนคร ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ 134  
 ต้น ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 2330 ตอน สร้างคือ - วิทยาลัย ระหว่าง กม.0+000 - กม.33+200 เป็นช่วงๆ  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.2 งานสัญญาณไฟจราจร (TRAFFIC SIGNALS)

1.2.2 FOUNDATION FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN TYPE "B"

งานดินขุด 25.358 ลบ.ม. @ 48.670	= 1,234.173 บาท
งานดินถม 20.764 ลบ.ม. @ 48.670	= 1,010.583 บาท
ไม้แบบฐานราก 3.800 ลบ.ม. @ 279.890	= 1,063.582 บาท
ไม้แบบเสาต่อม่อ 6.720 ลบ.ม. @ 312.620	= 2,100.806 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 0.546 ลบ.ม. @ 2,037.280	= 1,112.354 บาท
คอนกรีต Strength 30 Mpa. (306 KSC.) 4.594 ลบ.ม. @ 2,277.470	= 10,462.697 บาท
ANCHOR BOLTS M36 8.000 ชุด @ 290.000	= 2,320.000 บาท
เหล็ก RB 9 62.860 กก. @ 27,212.240 บาท/ตัน /1000	= 1,710.561 บาท
เหล็ก RB 12 14.261 กก. @ 25,568.620 บาท/ตัน /1000	= 364.634 บาท
เหล็ก DB 20 112.484 กก. @ 25,169.120 บาท/ตัน /1000	= 2,831.123 บาท
เหล็ก DB 25 167.706 กก. @ 27,136.160 บาท/ตัน /1000	= 4,550.896 บาท
ลวดผูกเหล็ก 8.933 กก. @ 27.960	= 249.766 บาท
ค่างานต้นทุน	= 29,011.17 บาท/แห่ง

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 2330 ตอน สร้างคือ - วิทยุหัด ระหว่าง กม.0+000 - กม.33+200 เป็นช่วงๆ อำเภอภูพาน จังหวัดสกลนคร ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ 134 ต้น ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 2330 ตอน สร้างคือ - วิทยุหัด ระหว่าง กม.0+000 - กม.33+200 เป็นช่วงๆ

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 1.2 งานสัญญาณไฟจราจร (TRAFFIC SIGNALS)

#### 1.2.3 OVERHANGING TRAFFIC SIGN STEEL POLE TYPE II FOR SIGN PLATE NOT MORE THAN 10,800

SQ.M.

BASE PLATE 700 x 700 x 28 mm. 1.000 อัน @ 2,664.520	=	2,664.520 บาท
RIB 25 x 14 x 12 mm. 8.000 อัน @ 1,731.780 บาท / 70 กก.	=	197.917 บาท
PIPE Dia. 318.5 x 6 mm. 406.912 กก. @ 1,731.780 บาท / 70 กก.	=	10,066.886 บาท
PIPE Dia. 165.2 x 5 mm. 173.800 กก. @ 1,731.780 บาท / 70 กก.	=	4,299.762 บาท
PIPE Dia. 139.8 x 4.5 mm. 78.104 กก. @ 1,731.780 บาท / 70 กก.	=	1,932.270 บาท
L - 75 x 75 x 6 mm. 90.420 กก. @ 1,731.780 บาท / 70 กก.	=	2,236.965 บาท
FLANG PLATE Dia. 325 x 20 mm. 4.000 อัน @ 322.060	=	1,288.240 บาท
RIB 80 x 150 x 9 mm. 16.000 อัน @ 20.970	=	335.520 บาท
PLATE 130 x 240 x 4.5 mm. 1.000 ชุด @ 272.670	=	272.670 บาท
PLATE 210 x 310 x 2.3 mm. 1.000 ชุด @ 246.530	=	246.530 บาท
PAN HEAD SCREW 6 x 155 mm. 6.000 อัน @ 75.000	=	450.000 บาท
PLATE 25 x 900 x 4.5 mm. 1.000 อัน @ 196.630	=	196.630 บาท
PLATE 50 x 800 x 4.5 mm. 1.000 อัน @ 296.370	=	296.370 บาท
PLATE 50 x 50 x 4.5 mm. 4.000 อัน @ 21.850	=	87.400 บาท
TOP PLATE Dia. 340 x 4.5 mm. 1.000 อัน @ 793.060	=	793.060 บาท
CAP PLATE Dia. 160 x 2.3 mm. 4.000 อัน @ 76.100	=	304.400 บาท
SCREW M8 4.000 ชุด @ 12.000	=	48.000 บาท
BOLT M16 8.000 ชุด @ 85.000	=	680.000 บาท
BOLT M20 16.000 ชุด @ 155.000	=	2,480.000 บาท
รวมเป็นเงิน 28,877.140 บาท		
ค่าประกอบและเชื่อม 35 % = 28,877.140 x 35.000 %	=	10,106.999 บาท

สนธยา พลเยี่ยม

24 ตุลาคม 2568 09:21:43

หน้า 5 จาก 9

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 2330 ตอน สร้างคือ - ห้วยหวด ระหว่าง กม.0+000 - กม.33+200 เป็นช่วงๆ อำเภอภูพาน จังหวัดสกลนคร ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ 134 ต้น ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 2330 ตอน สร้างคือ - ห้วยหวด ระหว่าง กม.0+000 - กม.33+200 เป็นช่วงๆ

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)**

**1.2 งานสัญญาณไฟจราจร (TRAFFIC SIGNALS)**

**1.2.3 OVERHANGING TRAFFIC SIGN STEEL POLE TYPE II FOR SIGN PLATE NOT MORE THAN 10,800**

SQ.M.

ค่าชุป Galvanized = 749.236 กก. @ 10.000	= 7,492.360 บาท
ค่างานต้นทุน	= 46,476.499 บาท/แห่ง (1)
ค่าขนส่งและติดตั้ง คิดจากความสูง 8.000 ม.	
ระยะทางขนส่ง 615.000 กม.	= 1,586.700 บาท/ต้น
ค่าขึ้นลง	= 150.000 บาท/ต้น
น้ำหนักเหล็ก STEEL POST OVERHEAD	= 749.236 บาท
ค่าขนส่ง = ( 1,586.700 + 150.000 ) x 749.236 /1000 /1	= 1,301.198 บาท
ค่าติดตั้ง	
การติดตั้งแล้วเสร็จประมาณ 2.500 ชม. @ 8.000 ชม/วัน	= 0.312 วัน
ค่าเช่ารถชนิดเครน	= 9,000.000 บาท/วัน
ค่าเช่ารถบิคอปส่งคนงานพร้อมเชื้อเพลิง	= 1,590.000 บาท/วัน
ค่าจ้างคนขับ	= 568.000 บาท/วัน
ค่าจ้างคนงาน = 4.000 คน @ 341.000	= 1,364.000 บาท/วัน
รวมค่าใช้จ่าย	= 12,522.000 บาท/วัน
ค่าติดตั้ง = 12,522.000 x 0.312 /1	= 3,906.864 บาท (2)
รวมค่าขนส่งและติดตั้งแล้วเสร็จ	= 5,208.062 บาท
ค่าขนส่งและติดตั้ง = 5,208.062 x 1	= 5,208.062 บาท/แห่ง (3)
ค่างานต้นทุน (1)+(3)	= 51,684.56 บาท/แห่ง

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 2330 ตอน สร้างคือ - ห้วยหวด ระหว่าง กม.0+000 - กม.33+200 เป็นช่วงๆ อำเภอภูพาน จังหวัดสกลนคร ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ 134 ต้น ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 2330 ตอน สร้างคือ - ห้วยหวด ระหว่าง กม.0+000 - กม.33+200 เป็นช่วงๆ

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 1.3 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

#### 1.3.1 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบ .....

คิดเทียบจำนวน 134.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

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

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 1 โคม @ 5,990.000 = 5,990.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 145.000 = 145.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ 3,780.000 = 3,780.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) 35.000 ม. @ 21,511.440 (บาท/ม้วน) / 100 = 7,529.004 บาท

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC01 1 x 2.5 sq.mm. = 111.271 บาท

(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) 10.000 ม. @ 1,112.710 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC10 ขนาด 2 x 2.5 sq.mm. = 580.608 บาท

(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) 10.000 ม. 5,806.080 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ = 3,136.000 บาท

(ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 32.000 ม. @ 98.000

1.1.8 Ground Rod 1 ชุด @ 725.000 = 725.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 32,926.883 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 = 78,470.000 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 2330 ตอน สร้างคือ - ทั่วยวด ระหว่าง กม.0+000 - กม.33+200 เป็นช่วงๆ อำเภอภูพาน จังหวัดสกลนคร ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ 134 ต้น ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 2330 ตอน สร้างคือ - ทั่วยวด ระหว่าง กม.0+000 - กม.33+200 เป็นช่วงๆ

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)**

**1.3 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)**

**1.3.1 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING**

W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 5.000 ชุด @ 15,694.000	=	78,470.000 บาท
1.2.2 ท่อDia. 2 1/2 " พร้อมค่าตันท่อลอด 10.000 ม. @ 300.000	=	3,000.000 บาท
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 5.000 ชุด @ 745.000 บาท	=	3,725.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด / แห่ง 134.000 ต้น	=	85,195.000 บาท/แห่ง
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 85,195.000 / 134.000 (ต้น)	=	635.783 บาท/ ต้น
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) 1.000 ต้น @ 525.000	=	525.000 บาท
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 0.000	=	0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 976.000	=	976.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	35,063.666 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	35,063.66 บาท/ต้น

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 2330 ตอน สรรค์ - ห้วยหวด ระหว่าง กม.0+000 - กม.33+200 เป็นช่วงๆ อำเภอภูพาน จังหวัดสกลนคร ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ 134 ต้น ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 2330 ตอน สรรค์ - ห้วยหวด ระหว่าง กม.0+000 - กม.33+200 เป็นช่วงๆ

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)**

**1.4 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)**

**1.4.1 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง**

**พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด**

ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า

ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด

ต้นทุน เป็นเงิน

= 162,945.00 บาท/ชุด

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง และอุปกรณ์อำนวยความสะดวกทางหลวงหมายเลข 2330 ตอน สร้างคอ - ทวายหวด ระหว่าง กม.0+000 - กม.33+200  
 เป็นช่วงๆ อำเภอภูพาน จังหวัดสกลนคร ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ 134 ต้น ปริมาณงาน 1 แห่ง เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 หน่วยงาน สำนักงานวิทยุสื่อสารที่ 1 ไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกทางหลวงหมายเลข 2330 ตอน สร้างคอ - ทวายหวด ระหว่าง กม.0+000 - กม.33+200 เป็นช่วงๆ

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของก่อสร้าง	ของก่อสร้างที่	เคยมีอยู่ที่	วัสดุประเภท	ประเภทวัสดุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ดินลูกรังดินลูกรัง	ลบ.ม.	X					ท้องถิ่น	10 มิถุนายน 2561	ท้องถิ่น
2	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีตหินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	ลบ.ม.			X			สากลพัฒนา	08 สิงหาคม 2561	โรงเรียนสากลพัฒนา
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			1	-	1	-	-			

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก  
เมื่อวันที่ 24 ตุลาคม 2568  
แขวงทางหลวงสกนครที่ 1 ถนนใสสว่าง อำเภอเมือง จังหวัดสกนคร

ผู้มาประชุม

- |                          |                     |               |
|--------------------------|---------------------|---------------|
| 1. นายสนธยา พลเยี่ยม     | ร.ชท.สกนครที่ 1 (ว) | ประธานกรรมการ |
| 2. นายรุ่งพิบูลย์ จันใด  | ช.ชท.สกนครที่ 1     | กรรมการ       |
| 3. นายประจักษ์พงศ์ ไตรผล | ช.ชท.สกนครที่ 1     | กรรมการ       |

เริ่มประชุมเวลา 09.30 น.

เรื่องที่ประธานเสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

ตามคำสั่ง แขวงทางหลวงสกนครที่ 1 กรมทางหลวง ที่ คค 06020/พ.5.1/239/2568  
ลงวันที่ 21 ตุลาคม 2568 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับงานประกวดราคาจ้างก่อสร้างงาน  
ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 2330 ตอน สร้างค้อ - ห้วยหวด ระหว่าง  
กม.0+000 - กม.33+200 เป็นช่วง ๆ อำเภอภูพาน จังหวัดสกนคร ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ 134 ต้น วงเงิน  
9,500,000 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ร่วมกันพิจารณาความเหมาะสมของการประเมินราคากลางแล้ว  
เห็นสมควรกำหนดราคากลางเป็นเงิน 9,480,578.77 บาท (ตามเอกสารแนบ 1)

เลิกประชุมเวลา 09.45 น.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสนธยา พลเยี่ยม)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายรุ่งพิบูลย์ จันใด)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายประจักษ์พงศ์ ไตรผล)