



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงสกนครที่ ๑ สำนักงานทางหลวงที่ ๓ (สกนคร) โทร.๐๔๒-๗๑๑๐๕๙

ที่ ๖๔๑/พ/๖๗/ ๗๑

วันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเสนอราคากลาง

เรียน ผอ.ขท.สกนครที่ ๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่ *Lu*

ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมงานติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทล.๒๐๒๘ ตอน กุสุมาลย์ - โพนจาน ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ - กม. ๑๔+๐๐๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง เงินงบประมาณ ๙,๘๐๐,๐๐๐ นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางโครงการดังกล่าวข้างต้นแล้ว ขอเสนอราคากลางเพื่อพิจารณา พร้อมนี้ได้แนบเอกสารราคากลางมาด้วย จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

( นายสนธยา พลเยี่ยม )

รอ.ขท. สกนครที่ ๑ (ว)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง , หัวหน้าเจ้าหน้าที่ , ทพ.ขท.

-เห็นชอบ

-ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

( นายประสิทธิ์ สาขา )

ผอ.ขท.สกนครที่ ๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว

ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอน กุสุมาลย์-โพธาราม ระหว่าง กม.0+000 - กม.14+000

2. (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสุพรรณบุรี 1 / กรมทางหลวง

งานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,800,000.00 บาท

ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอน กุสุมาลย์-โพธาราม ระหว่าง กม.0+000 - กม.14+000 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 11 กรกฎาคม 2567 เป็นเงิน 9,737,060.31 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สนธยา พลเยี่ยม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงฝ่ายวิศวกรรม

7.2 นพฤทธิ์ เกตวงษา กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 รุ่งพิบูลย์ จันดี กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้างานวางแผน

สนธยา พลเยี่ยม

11 กรกฎาคม 2567 11:55:31

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอน กุสุมาลย์-โพนจาน ระหว่าง กม.0+000 - กม.14+000 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสกนครที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. TRAFFIC SIGN PLATE กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา1.2 มม. ชนิด HIGH INTENSITY GRADE พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ( เหลือง , เขียว , แดง , น้ำเงิน , ส้ม , ขาว ) และตัวอักษร เส้นขอบเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) (มีเฟรม)	ตร.ม.	102.410	2,579.05	264,120.51	1.3604	3,508.53	359,309.54
2	2. TRAFFIC SIGN PLATE กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา1.2 มม. ชนิด HIGH INTENSITY GRADE พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ( เหลือง , เขียว , แดง , น้ำเงิน , ส้ม , ขาว ) และตัวอักษร เส้นขอบเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) (ไม่มีเฟรม)	ตร.ม.	8.188	2,467.93	20,207.41	1.3604	3,357.37	27,490.16
3	3. OVERHANG TRAFFIC SIGN BOARDS	ตร.ม.	21.000	6,478.94	136,057.74	1.3604	8,813.94	185,092.94
4	4. OVERHEAD TRAFFIC SIGN BOARDS	ตร.ม.	52.500	6,901.66	362,337.15	1.3604	9,389.01	492,923.45
5	5. เสาป้ายจราจรเหล็ก ขนาด 75 x 75 x 3.2 MM.	ม.	17.500	446.44	7,812.70	1.3604	607.33	10,628.39
6	6. เสาป้ายจราจรเหล็ก ขนาด 100 x 100 x 3.2 MM.	ม.	40.000	520.06	20,802.40	1.3604	707.48	28,299.58

สนธิยา พลเยี่ยม

11 กรกฎาคม 2567 11:55:34

หน้า 1 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอน กุสุมาลย์-โพนจาน ระหว่าง กม.0+000 - กม.14+000 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงชนบทที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	7. FOUNDATION FOR OVERHANG TRAFFIC SIGN TYPE "_B_"	EACH	2.000	32,856.85	65,713.70	1.3604	44,698.45	89,396.91
8	8. OVERHANG TRAFFIC SIGN STEEL POLE TYPE II FOR SIGN PLATE NOT MORE THAN 108,000 SQ.CM.	EACH	2.000	24,738.38	49,476.76	1.3604	33,654.09	67,308.18
9	9. FOUNDATION FOR OVERHEAD TRAFFIC SIGN STEEL FRAME FOR MOUNTING WIDTH <18.00 M (PILE FOUNDATION OR SPREAD FOUNDATION)	EACH	1.000	85,878.58	85,878.58	1.3604	116,829.22	116,829.22
10	10. OVERHEAD TRAFFIC SIGN STEEL FRAME FOR MOUNTING WIDTH < 18 M. (SPAN = 14 M.)	EACH	1.000	184,521.21	184,521.21	1.3604	251,022.65	251,022.65
11	11. FOUNDATION FOR OVERHEAD TRAFFIC SIGN STEEL FRAME FOR MOUNTING 20 M.< WIDTH < 28 M. (PILE FOUNDATION OR SPREAD FOUNDATION)	EACH	1.000	182,862.78	182,862.78	1.3604	248,766.52	248,766.52
12	12. OVERHEAD TRAFFIC SIGN STEEL FRAME FOR MOUNTING 20 M.< WIDTH < 28 M. (SPAN = 24 M.)	EACH	1.000	176,986.38	176,986.38	1.3604	240,772.27	240,772.27

สนธยา พลเยี่ยม

11 กรกฎาคม 2567 11:55:34

หน้า 2 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

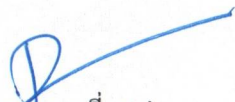
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอน กุสุมาลย์-โพนจาน ระหว่าง กม.0+000 - กม.14+000 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสกนครที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
13	13. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET	EACH	155.000	32,004.65	4,960,720.75	1.3604	43,539.12	6,748,564.50
14	14. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเซ ตรบบไฟฟ้า คำนีเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	4.000	160,000.00	640,000.00	1.3604	217,664.00	870,656.00
รวมราคากลาง								9,737,060.31

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม


ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอน กุสุมาลย์-โพนจาน ระหว่าง กม.0+000 - กม.14+000 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสกนครที่ 1/กรมทางหลวง

  
( สนธยา พลเยี่ยม )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( นพทธี เกตวงษา )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( รุ่งพิบุรย์ จันไต )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

สนธยา พลเยี่ยม

11 กรกฎาคม 2567

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 208 ตอน กุสุมาลย์-โพนจาน ระหว่าง กม.0+000 -

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 208 ตอน กุสุมาลย์-โพนจาน ระหว่าง กม.0+000 - กม.14+000 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 208 ตอน กุสุมาลย์-โพนจาน ระหว่าง กม.0+000 - กม.14+000 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง					
สาย	2028					
ตอน	กุสุมาลย์-โพนจาน					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	33.56	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	เหล็กฉากขนาด40x40x4มม.ยาว6เมตรน้ำ หนัก14.5กก.	ท่อน	24.88	0.00	0.00	0.00	10.00	34.88	มี.ย. 2567	
2	สายไฟฟ้ANY/CV3x10sq.mm.	ม.	160.06	0.00	0.00	0.00	0.00	160.06	ก.ค. 2567	บันทึกสืบ
3	สายส่งกำลังไฟฟ้ANYแกนคู่ขนาด2x2.5ตร. มม.แรงดัน750โวลท์ยาว100เมตร	เมตร	41.19	0.00	0.00	0.00	0.00	41.19	มี.ย. 2563	
4	สายเคเบิลเดินภายในอาคาร60227IEC01T HWแรงดัน450/750โวลท์สายกลมแกนเดี่ยว ยาว100เมตรตราไทยยาศากิสายเคเบิลเดิ	เมตร	8.29	0.00	0.00	0.00	0.00	8.29	มี.ย. 2567	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอน กุสุมาลย์-โพนจาน ระหว่าง กม.0+000 -

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอน กุสุมาลย์-โพนจาน ระหว่าง กม.0+000 - กม.14+000 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอน กุสุมาลย์-โพนจาน ระหว่าง กม.0+000 - กม.14+000 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง					
สาย	2028					
ตอน	กุสุมาลย์-โพนจาน					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	33.56	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
4	นภายในอาคาร60227IEC01THWแรงดัน450/750โวลท์สายกลมแกนเดี่ยวยาว100เมตรขนาด1x1.50ตร.มม.ตราBCC	เมตร	8.29	0.00	0.00	0.00	0.00	8.29	มี.ย. 2567	
5	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	22,770.60	48.00	78.97	80.00	4,400.00	27,329.57	มี.ย. 2567	
6	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	22,287.48	48.00	78.97	80.00	4,400.00	26,846.45	มี.ย. 2567	
7	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)	ตัน	22,421.03	48.00	78.97	80.00	3,600.00	26,180.00	มี.ย. 2567	

สนธยา พลเยี่ยม

11 กรกฎาคม 2567 11:55:44

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 208 ตอน กุสุมาลย์-โพนจาน ระหว่าง กม.0+000 -

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 208 ตอน กุสุมาลย์-โพนจาน ระหว่าง กม.0+000 - กม.14+000 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 208 ตอน กุสุมาลย์-โพนจาน ระหว่าง กม.0+000 - กม.14+000 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง					
สาย	2028					
ตอน	กุสุมาลย์-โพนจาน					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	33.56	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
7	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	22,421.03	48.00	78.97	80.00	3,600.00	26,180.00	มี.ย. 2567	
8	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.30(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง20มม.ยาว10เมตร	ตัน	27,319.63	48.00	78.97	80.00	3,100.00	30,578.60	มี.ย. 2567	
9	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.30(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร	ตัน	22,989.91	48.00	78.97	80.00	3,600.00	26,748.88	มี.ย. 2567	
10	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.30(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง25มม.ยาว10เมตร	ตัน	27,312.15	48.00	78.97	80.00	3,100.00	30,571.12	มี.ย. 2567	
11	เหล็กรูปพรรณที่ใช้ในงานทั่วไป	กก.	24.02	0.00	0.00	0.00	10.00	34.02	ก.ค. 2567	บันทึกสืบ

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอน กุสุมาลย์-โพนจาน ระหว่าง กม.0+000 -

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอน กุสุมาลย์-โพนจาน ระหว่าง กม.0+000 - กม.14+000 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอน กุสุมาลย์-โพนจาน ระหว่าง กม.0+000 - กม.14+000 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง					
สาย	2028					
ตอน	กุสุมาลย์-โพนจาน					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	33.56	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
12	เสาเหล็กSq.ขนาด75x75x3.2mm.	ท่อน	1,610.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,610.00	ก.ค. 2567	บันทึกสืบ
13	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราที่พีไอสี่แฉก	ตัน	2,579.44	0.00	0.00	0.00	0.00	2,579.44	มี.ย. 2567	
14	ทรายหยาบทรายหยาบ	ลบ.ม.	327.10	48.00	110.55	0.00	0.00	437.65	มี.ย. 2567	
15	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	318.00	266.00	609.21	0.00	0.00	927.21	ก.ค. 2567	บันทึกสืบ
16	เสาเหล็กSq.ขนาด100x100x3.2mm.	ท่อน	1,950.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,950.00	ก.ค. 2567	บันทึกสืบ

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 208 ตอน กุสุมาลย์-โพนจาน ระหว่าง กม.0+000 -

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 208 ตอน กุสุมาลย์-โพนจาน ระหว่าง กม.0+000 - กม.14+000 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 208 ตอน กุสุมาลย์-โพนจาน ระหว่าง กม.0+000 - กม.14+000 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง					
สาย	2028					
ตอน	กุสุมาลย์-โพนจาน					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	33.56	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
17	ไม้กระบอก	ลบ.ฟ.	504.67	0.00	0.00	0.00	0.00	504.67	ก.ค. 2567	บันทึกสืบ
18	ไม้คร่าว	ลบ.ฟ.	439.25	0.00	0.00	0.00	0.00	439.25	ก.ค. 2567	บันทึกสืบ
19	ไม้ค้ำยันไม้แบบ	ลบ.ฟ.	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	ก.ค. 2567	บันทึกสืบ
20	ตะปู	บาท/กก.	45.48	0.00	0.00	0.00	0.00	45.48	มิ.ย. 2567	บันทึกสืบ
21	น้ำมันทาผิวไม้	บาท/ตร.ม.	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	ก.ค. 2567	บันทึกสืบ
22	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ซม.)รู ปลุกขนาดค้15*15*15ซม.	ลบ.ม.	2,009.35	0.00	0.00	0.00	0.00	2,009.35	มิ.ย. 2567	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 208 ตอน กุสุมาลย์-โพนจาน ระหว่าง กม.0+000 -

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 208 ตอน กุสุมาลย์-โพนจาน ระหว่าง กม.0+000 - กม.14+000 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 208 ตอน กุสุมาลย์-โพนจาน ระหว่าง กม.0+000 - กม.14+000 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง				
สาย	2028				
ตอน	กุสุมาลย์-โพนจาน				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	33.56 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
22	และรูปทรงกระบอก15*30ซม.ตราซีแพค*รูป ปลุกบาศก์320กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระ บอก280กก./ตร.ซม.*	ลบ.ม.	2,009.35	0.00	0.00	0.00	0.00	2,009.35	มี.ย. 2567	
23	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กตอก.1.25มม.(เบอร์ ร18)	กก.	32.14	0.00	0.00	0.00	0.00	32.14	มี.ย. 2567	

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว  
ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอน กุสุมาลย์-โพนจาน ระหว่าง กม.0+000 - กม.14+000 (เป็นช่วงๆ)  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว  
ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอน กุสุมาลย์-โพนจาน ระหว่าง กม.0+000 - กม.14+000 (เป็นช่วงๆ)

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

ปริมาณงาน 1 แห่ง

**1 TRAFFIC SIGN PLATE กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ชนิด HIGH INTENSITY GRADE  
พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ( เหลือง , เขียว , แดง , น้ำเงิน , ส้ม , ขาว ) และตัวอักษร , เส้นขอบเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง)  
(มีเฟรม)**

กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีขาวและตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์และหรือพิมพ์ SILK SCREEN แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม. 10.362 กก. @ 35.00	=	362.670 บาท/ตร.ม.
ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (High Intensity Grade) 1.000 ตร.ม. @ 1,790.00	=	1,790.000 บาท/ตร.ม.
เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) 0.400 ตร.ม. @ 240.00	=	96.000 บาท/ตร.ม.
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER) * 1.000 ตร.ม. @ -	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพ่นสีหลังป้าย 1.000 ตร.ม. @ 74.00	=	74.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์ SILK SCREEN * 1.000 ตร.ม. @ -	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่า FRAME 50 x 25 1.6 มม. (1.8 กก./ม.) 4.851 กก. @ 34.880	=	169.202 บาท/ตร.ม.
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง 1.000 ตร.ม. @ 20.00	=	20.000 บาท/ตร.ม.
ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี 4.000 ชุด @ 35.00	=	140.000 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง (คิดประมาณ 10% ของค่าวัสดุ)	=	265.187 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงติดตั้งแผ่นพื้นทึบแสงและสะท้อนแสง 1.000 ตร.ม. @ 75.00	=	75.000 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย 1.000 ตร.ม. @ 87.00	=	87.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	3,079.059 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน กำหนดให้	=	2,579.05 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว  
ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอน กุสุมาลย์-โพนงาน ระหว่าง กม.0+000 - กม.14+000 (เป็นช่วงๆ)  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว  
ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอน กุสุมาลย์-โพนงาน ระหว่าง กม.0+000 - กม.14+000 (เป็นช่วงๆ)

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

ปริมาณงาน 1 แห่ง

**2 TRAFFIC SIGN PLATE กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ชนิด HIGH INTENSITY GRADE**  
พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ( เหลือง , เขียว , แดง , น้ำเงิน , ส้ม , ขาว ) และตัวอักษร , เส้นขอบเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง)  
(ไม่มีเฟรม)

กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.

สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีขาวและตัวอักษร ,

เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง)

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด-แปะ

แผ่นสติ๊กเกอร์และหรือพิมพ์ SILK SCREEN

แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม. 10.362 กก. @ 35.00 = 362.670 บาท/ตร.ม.

ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (High Intensity Grade) 1.000 ตร.ม. @ 1,790.00 = 1,790.000 บาท/ตร.ม.

เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) 0.400 ตร.ม. @ 240.00 = 96.000 บาท/ตร.ม.

ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER) \* 1.000 ตร.ม. @ - = 0.000 บาท/ตร.ม.

ค่าพ่นสีหลังป้าย 1.000 ตร.ม. @ 74.00 = 74.000 บาท/ตร.ม.

ค่าพิมพ์ SILK SCREEN \* 1.000 ตร.ม. @ - = 0.000 บาท/ตร.ม.

ค่า FRAME 50 x 25 1.6 มม. (1.8 กก./ม.) - กก. @ - = 0.000 บาท/ตร.ม.

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง 1.000 ตร.ม. @ 20.00 = 20.000 บาท/ตร.ม.

ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี 4.000 ชุด @ 35.00 = 140.000 บาท/ตร.ม.

ค่าขนส่ง (คิดประมาณ 10% ของค่าวัสดุ) = 248.267 บาท/ตร.ม.

ค่าแรงติดตั้งแผ่นพื้นทึบแสงและสะท้อนแสง 1.000 ตร.ม. @ 75.00 = 75.000 บาท/ตร.ม.

ค่าติดตั้งแผ่นป้าย 1.000 ตร.ม. @ 87.00 = 87.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 2,892.937 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน กำหนดให้ = 2,467.93 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว  
ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอน กุสุมาลย์-โพนจาน ระหว่าง กม.0+000 - กม.14+000 (เป็นช่วงๆ)  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว  
ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอน กุสุมาลย์-โพนจาน ระหว่าง กม.0+000 - กม.14+000 (เป็นช่วงๆ)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

ปริมาณงาน 1 แห่ง

#### 3 OVERHANG 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. @ 140.00	=	1,247.400 บาท/ตร.ม.
ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (Microprismatic) 1.000 ตร.ม. @ 3,360.00	=	3,360.000 บาท/ตร.ม.
ค่าตัวอักษรหรือเครื่องหมาย , เส้นขอบสีขาวสะท้อนแสง แบบที่11 0.400 ตร.ม. @ 3,360.00	=	1,344.000 บาท/ตร.ม.
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER) * 1.000 ตร.ม. @ -	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าแผ่นสีหลังป้าย 1.000 ตร.ม. @ 74.00	=	74.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์ SILK SCREEN * 1.000 ตร.ม. @ -	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่า FRAME 75 x 45x 3.2 มม. - กก. @ -	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง 1.000 ตร.ม. @ 20.00	=	20.000 บาท/ตร.ม.
ค่า BOLT & NUT ชูบสังกะสี 4.000 ชุด @ 35.00	=	140.000 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง (คิดประมาณ 10% ของค่าวัสดุ)	=	618.540 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงติดตั้งแผ่นพื้นทึบแสงและสะท้อนแสง 1.000 ตร.ม. @ 75.00	=	75.000 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย 1.000 ตร.ม. @ 200.00	=	200.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	7,078.940 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน กำหนดให้	=	6,478.94 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว  
ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอน กุสุมาลย์-โพพจน ระหว่าง กม.0+000 - กม.14+000 (เป็นช่วงๆ)  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว  
ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอน กุสุมาลย์-โพพจน ระหว่าง กม.0+000 - กม.14+000 (เป็นช่วงๆ)

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

ปริมาณงาน 1 แห่ง

**4 OVERHEAD 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. @ 140.00	= 1,247.400 บาท/ตร.ม.
ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (Microprismatic) 1.000 ตร.ม. @ 3,360.00	= 3,360.000 บาท/ตร.ม.
ค่าตัวอักษรหรือเครื่องหมาย , เส้นขอบสีขาวสะท้อนแสง แบบที่11 0.400 ตร.ม. @ 3,360.00	= 1,344.000 บาท/ตร.ม.
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER) * 1.000 ตร.ม. @ -	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพื้นสีหลังป้าย 1.000 ตร.ม. @ 74.00	= 74.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์ SILK SCREEN * 1.000 ตร.ม. @ -	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่า FRAME 75 x 45x 3.2 มม. 28.110 กก. @ 24.020	= 675.202 บาท/ตร.ม.
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง 1.000 ตร.ม. @ 20.00	= 20.000 บาท/ตร.ม.
ค่า BOLT & NUT ชุดสังกะสี 4.000 ชุด @ 35.00	= 140.000 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง (คิดประมาณ 10% ของค่าวัสดุ)	= 686.060 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงติดตั้งแผ่นพื้นทึบแสงและสะท้อนแสง 1.000 ตร.ม. @ 75.00	= 75.000 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย 1.000 ตร.ม. @ 200.00	= 200.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 7,821.662 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน กำหนดให้	= 6,901.66 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว  
 ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอน กุสุมาลย์-โพนจาน ระหว่าง กม.0+000 - กม.14+000 (เป็นช่วงๆ)  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว  
 ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอน กุสุมาลย์-โพนจาน ระหว่าง กม.0+000 - กม.14+000 (เป็นช่วงๆ)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ปริมาณงาน 1 แห่ง

**5 เสอป้ายจราจรเหล็ก ขนาด 75 x 75 x 3.2 MM.**

(คิดเทียบจากความยาว 6.00 ม.)

ค่าชุดหลุมเสา 1.000 ต้น @ 40.00	=	40.000 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 0.292 ลบ.ม. @ 2,028.120	=	592.211 บาท
เสาเหล็ก Sq. ขนาด 75 x 75 x 3.2 mm. 1.000 ต้น @ 1,610.000	=	1,610.000 บาท
งานทาสีกันสนิม (เสาเหล็ก) 1.800 ตร.ม. @ 48.72	=	87.696 บาท
งานทาสีจริง (เสาเหล็ก) 3.60 ตร.ม. @ 68.48	=	246.528 บาท
ค่าขนส่งเสา 10 กม. 1.000 ต้น @ 1.26	=	1.260 บาท
ค่าติดตั้งฝังเสา 1.000 ต้น @ 101.00	=	101.000 บาท
รวม	=	2,678.695 บาท
ค่างานต้นทุน 2,678.695 / 6	=	446.449 บาท
ค่างานต้นทุน	=	446.44 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว  
ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอน กุสุมาลย์-โพนจาน ระหว่าง กม.0+000 - กม.14+000 (เป็นช่วงๆ)  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว  
ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอน กุสุมาลย์-โพนจาน ระหว่าง กม.0+000 - กม.14+000 (เป็นช่วงๆ)

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

ปริมาณงาน 1 แห่ง

**6 เสอป้ายจราจรเหล็ก ขนาด 100 x 100 x 3.2 MM.**

(คิดเทียบจากความยาว 6.00 ม.)

ค่าชุดหลุมเสา 1.000 ต้น @ 40.00	=	40.000 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 0.287 ลบ.ม. @ 2,028.120	=	582.070 บาท
เสาเหล็ก Sq. ขนาด 100 x 100 x 3.2 mm. 1.000 ต้น @ 1,950.000	=	1,950.000 บาท
งานทาสีกันสนิม (เสาเหล็ก) 2.400 ตร.ม. @ 48.72	=	116.928 บาท
งานทาสีจริง (เสาเหล็ก) 4.80 ตร.ม. @ 68.48	=	328.704 บาท
ค่าขนส่งเสา 10 กม. 1.000 ต้น @ 1.71	=	1.710 บาท
ค่าติดตั้งฝังเสา 1.000 ต้น @ 101.00	=	101.000 บาท
รวม	=	3,120.412 บาท
ค่างานต้นทุน 3,120.412 / 6	=	520.068 บาท
ค่างานต้นทุน	=	520.06 บาท

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว  
 ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอน กุสุมาลย์-โพนจาน ระหว่าง กม.0+000 - กม.14+000 (เป็นช่วงๆ)  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว  
 ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอน กุสุมาลย์-โพนจาน ระหว่าง กม.0+000 - กม.14+000 (เป็นช่วงๆ)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ปริมาณงาน 1 แห่ง

7 FOUNDATION FOR OVERHANG TRAFFIC SIGN TYPE "\_B\_"

งานดินขุด 25.358 ลบ.ม. @ 112.000	=	2,840.096 บาท
งานดินถม 20.764 ลบ.ม. @ 112.000	=	2,325.568 บาท
ไม้แบบฐานราก 3.800 ลบ.ม. @ 279.763	=	1,063.099 บาท
ไม้แบบเสาต่อม่อ 6.720 ลบ.ม. @ 312.453	=	2,099.684 บาท
ทรายหยาบ THK. 0.05 m. 0.182 ลบ.ม. @ 437.650	=	79.652 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6 0.364 ลบ.ม. @ 2,028.120	=	738.235 บาท
คอนกรีต Strength 30 Mpa. (306 KSC.) 4.594 ลบ.ม. @ 2,280.350	=	10,475.927 บาท
ANCHOR BOLTS M36 8.000 ชุด @ 290.00	=	2,320.000 บาท
เหล็ก RB 9 62.860 กก. @ 26,846.450 / 1,000	=	1,687.567 บาท
เหล็ก RB 12 14.261 กก. @ 26,180.000 / 1,000	=	373.353 บาท
เหล็ก DB 20 112.484 กก. @ 30,578.600 / 1,000	=	3,439.603 บาท
เหล็ก DB 25 167.706 กก. @ 30,571.120 / 1,000	=	5,126.960 บาท
ลวดผูกเหล็ก 8.933 กก. @ 32.140	=	287.106 บาท
ค่างานต้นทุน	=	32,856.85 บาท/ต้น

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว  
ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอน กุสุมาลย์-โพนจาน ระหว่าง กม.0+000 - กม.14+000 (เป็นช่วงๆ)  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว  
ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอน กุสุมาลย์-โพนจาน ระหว่าง กม.0+000 - กม.14+000 (เป็นช่วงๆ)

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

ปริมาณงาน 1 แห่ง

**8 OVERHANG TRAFFIC SIGN STEEL POLE TYPE II FOR SIGN PLATE NOT MORE THAN 108,000 SQ.CM.**

PLATE 0.58 x 0.09 x 0.006 m. x 4 แผ่น 2.000 ชุด @ 101.99	=	203.980 บาท
BASE PLATE 580 x 580 x 28 mm. 1.000 อัน @ 370.17	=	370.170 บาท
RIB 25 x 14 x 12 mm. 8.000 อัน @ 34.020	=	272.160 บาท
PIPE Ø 267.4 x 6 mm. 297.828 กก. @ 34.880	=	10,388.240 บาท
PIPE Ø 139.8 x 4.5 mm. 132.176 กก. @ 34.020	=	4,496.627 บาท
PIPE Ø 101.6 x 3.2 mm. 23.100 กก. @ 34.880	=	805.728 บาท
C - 125 x 65 x 6 mm. 10.720 กก. @ 34.880	=	373.913 บาท
L - 75 x 75 x 6 mm. 60.280 กก. @ 34.880	=	2,102.566 บาท
FLANG PLATE Ø 300 x 20 mm. 4.000 อัน @ 34.020	=	136.080 บาท
RIB 80 x 150 x 9 mm. 16.000 อัน @ 34.880	=	558.080 บาท
RIB 80 x 300 x 9 mm. 16.000 อัน @ 34.880	=	558.080 บาท
PLATE 130 x 240 x 4.5 mm. 1.000 อัน @ 34.020	=	34.020 บาท
PLATE 210 x 310 x 2.3 mm. 1.000 อัน @ 34.020	=	34.020 บาท
PAN HEAD SCREW 6 x 155 mm. 6.000 อัน @ 75.00	=	450.000 บาท
PLATE 25 x 900 x 4.5 mm. 1.000 อัน @ 20.39	=	20.390 บาท
PLATE 50 x 800 x 4.5 mm. 1.000 อัน @ 36.33	=	36.330 บาท
PLATE 50 x 50 x 4.5 mm. 4.000 อัน @ 20.00	=	80.000 บาท
TOP PLATE Ø 300 x 4.5 mm. 1.000 อัน @ 150.00	=	150.000 บาท
CAP PLATE Ø 300 x 2.3 mm. 1.000 อัน @ 120.00	=	120.000 บาท
CAP PLATE Ø 140 x 2.3 mm. 4.000 อัน @ 85.00	=	340.000 บาท
SCREW M8 4.000 ชุด @ 12.00	=	48.000 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว  
ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอน กุสุมาลย์-โพนจาน ระหว่าง กม.0+000 - กม.14+000 (เป็นช่วงๆ)  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว  
ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอน กุสุมาลย์-โพนจาน ระหว่าง กม.0+000 - กม.14+000 (เป็นช่วงๆ)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ปริมาณงาน 1 แห่ง

8 OVERHANG TRAFFIC SIGN STEEL POLE TYPE II FOR SIGN PLATE NOT MORE THAN 108,000 SQ.CM.

BOLT M16 8.000 ชุด @ 85.00	= 680.000 บาท
BOLT M20 16.000 ชุด @ 155.00	= 2,480.000 บาท
SIGN BOARD - ตร.ม. @ 240.00	= 0.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 24,738.38 บาท/ต้น

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว  
 ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอน กุสุมาลย์-โพนงาน ระหว่าง กม.0+000 - กม.14+000 (เป็นช่วงๆ)  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว  
 ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอน กุสุมาลย์-โพนงาน ระหว่าง กม.0+000 - กม.14+000 (เป็นช่วงๆ)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**9 FOUNDATION FOR OVERHEAD TRAFFIC SIGN STEEL FRAME FOR MOUNTING WIDTH 18.00 M (PILE FOUNDATION OR SPREAD FOUNDATION)**

งานดินขุด 30.600 ลบ.ม. @ 112.00	=	3,427.200 บาท
งานดินถม 23.320 ลบ.ม. @ 112.00	=	2,611.840 บาท
ไม้แบบฐานราก 8.000 ตร.ม. 279.76	=	2,238.000 บาท
ไม้แบบเสาตอม่อ 8.360 ตร.ม. 312.46	=	2,612.170 บาท
ทรายหยาบ THK. 0.10 m. 0.800 ลบ.ม. @ 437.650	=	350.120 บาท
คอนกรีตหยาบ THK. 0.10 m.1:3:6 โดยปริมาตร 0.800 ลบ.ม. 2,102.70	=	1,682.160 บาท
คอนกรีต Strength 30 Mpa.( 306 KSC.) 5.848 ลบ.ม. @ 2,009.350	=	11,750.678 บาท
ANCHOR BOLTS Ø 25 mm. x 700 mm. 12.000 ชุด 240.00	=	2,880.000 บาท
STIFFENER PLATE 400 X 400 X 12 X 9 mm. 4.000 ชุด 240.00	=	960.000 บาท
BASE PLATE 600 x 1100 x 38 mm. 4.000 ชุด 250.00	=	1,000.000 บาท
RB Ø 9 mm. 17.126 กก. @ 26,846.450 /1000	=	459.772 บาท
DB Ø 12 mm. 94.085 กก. @ 26,180.000 /1000	=	2,463.145 บาท
DB Ø 16 mm. 347.600 กก. @ 26,748.880 /1000	=	9,297.910 บาท
DB Ø 20 mm. 228.228 กก. @ 30,578.600 /1000	=	6,978.892 บาท
ลวดผูกเหล็ก 17.176 กก. @ 32.140	=	552.036 บาท
เสาเข็ม Size 0.22 x 0.22 x 10 m. 8.000 ต้น 4,100.00	=	32,800.000
= 0.484 ลบ.ม. x 2.40 ต้น X ค่าขนส่ง 164 กม. ( 238.32 บาท/ต้น)	=	2,214.660 บาท
8.000 ต้น 276.83		
ค่าตอกเสาเข็ม 8.000 ต้น @ 533.34	=	4,266.720 บาท
ค่าตัดหัวเสาเข็ม 8.000 ต้น @ 200.00	=	1,600.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	85,878.58 บาท/ต้น

สนธยา พลเยี่ยม

11 กรกฎาคม 2567 11:55:41

หน้า 10 จาก 18

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว  
ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอน กุสุมาลย์-โพนจาน ระหว่าง กม.0+000 - กม.14+000 (เป็นช่วงๆ)  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว  
ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอน กุสุมาลย์-โพนจาน ระหว่าง กม.0+000 - กม.14+000 (เป็นช่วงๆ)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ปริมาณงาน 1 แห่ง

9 FOUNDATION FOR OVERHEAD TRAFFIC SIGN STEEL FRAME FOR MOUNTING WIDTH 18.00 M (PILE FOUNDATION OR SPREAD FOUNDATION)

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว  
 ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอน กุสุมาลย์-โพนจาน ระหว่าง กม.0+000 - กม.14+000 (เป็นช่วงๆ)  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว  
 ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอน กุสุมาลย์-โพนจาน ระหว่าง กม.0+000 - กม.14+000 (เป็นช่วงๆ)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ปริมาณงาน 1 แห่ง

**10 OVERHEAD TRAFFIC SIGN STEEL FRAME FOR MOUNTING WIDTH 18 M. (SPAN = 14 M.)**

H-400x400x13x21mm. 2,408.000 กก. 34.88	=	83,989.380 บาท
H-400x400x13x21mm. 2,140.000 กก. 34.88	=	74,641.720 บาท
PL300x500x20mm. 73.070 กก. 34.88	=	2,548.630 บาท
PL125x250x20mm. 30.530 กก. 34.88	=	1,064.870 บาท
PL358x200x9mm. 94.430 กก. 34.88	=	3,293.650 บาท
PL200x200x9mm. 17.580 กก. 34.88	=	613.000 บาท
Sq.75x45x3.2 mm. 430.340 กก. 34.88	=	15,009.960 บาท
BOLT & WASHERS Ø 12mm. 28.00 ชุด 120.00	=	3,360.000 บาท
 ค่างานต้นทุน	=	 184,521.21 บาท/แห่ง

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว  
 ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอน กุสุมาลย์-โพนางาม ระหว่าง กม.0+000 - กม.14+000 (เป็นช่วงๆ)  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว  
 ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอน กุสุมาลย์-โพนางาม ระหว่าง กม.0+000 - กม.14+000 (เป็นช่วงๆ)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**11 FOUNDATION FOR OVERHEAD TRAFFIC SIGN STEEL FRAME FOR MOUNTING 20 M. WIDTH 28 M.  
 (PILE FOUNDATION OR SPREAD FOUNDATION)**

งานดินขุด 20.100 ลบ.ม. @ 112.00	=	2,251.200 บาท
งานดินถม 14.185 ลบ.ม. @ 112.00	=	1,588.720 บาท
ไม้แบบฐานราก 7.700 ลบ.ม. @ 312.453	=	2,405.888 บาท
ไม้แบบเสาต่อม้อ 56.000 ลบ.ม. @ 279.763	=	15,666.728 บาท
ทรายหยาบ THK. 0.10 m. 0.705 ลบ.ม. @ 437.650	=	308.543 บาท
คอนกรีตหยาบ THK. 0.10 m. 1 : 3 : 6 0.705 ลบ.ม. @ 2,102.70	=	1,482.400 บาท
คอนกรีต Strength 30 Mpa. (306 KSC.) 13.325 ลบ.ม. @ 2,009.350	=	26,774.588 บาท
คอนกรีต Non - Shrinkage 0.098 ลบ.ม. @ 2,009.350	=	196.916 บาท
ANCHOR BOLTS A <sub>E</sub> 25 x 700 mm. 32.000 ชุด @ 85.00	=	2,720.000 บาท
STIFFENER PLATE 400 x 400 x 12 x 19 mm. 16.000 ชุด @ 85.00	=	1,360.000 บาท
BASE PLATE 500 x 500 x 25 mm. 4.000 ชุด @ 250.00	=	1,000.000 บาท
RB Ø 9 mm. 502.353 กก. @ 26,846.450 /1000	=	13,486.394 บาท
DB Ø 16 mm. 310.059 กก. @ 26,748.880 /1000	=	8,293.731 บาท
DB Ø 25 mm. 2,032.800 กก. @ 30,578.600 /1000	=	62,160.178 บาท
ลวดผูกเหล็ก 71.130 กก. @ 32.140	=	2,286.118 บาท
เสาเข็ม Size 0.22 x 0.22 x 10.00 m. 8.000 ต้น @ 4,100.00	=	32,800.000 บาท
= 0.484 ลบ.ม. x 2.40 ต้น X ค่าขนส่ง 164 กม. ( 238.32 บาท/ต้น)	=	2,214.660 บาท
8.000 ต้น 276.83		
ค่าดอกเสาเข็ม 8.000 ต้น @ 533.34	=	4,266.720 บาท
ค่าตัดหัวเสาเข็ม 8.000 ต้น @ 200.00	=	1,600.000 บาท

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว  
ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอน กุสุมาลย์-โพนจาน ระหว่าง กม.0+000 - กม.14+000 (เป็นช่วงๆ)  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว  
ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอน กุสุมาลย์-โพนจาน ระหว่าง กม.0+000 - กม.14+000 (เป็นช่วงๆ)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ปริมาณงาน 1 แห่ง

11 FOUNDATION FOR OVERHEAD TRAFFIC SIGN STEEL FRAME FOR MOUNTING 20 M. WIDTH 28 M.  
(PILE FOUNDATION OR SPREAD FOUNDATION)

ค่างานต้นทุน

= 182,862.78 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว  
 ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอน กุสุมาลย์-โพนจาน ระหว่าง กม.0+000 - กม.14+000 (เป็นช่วงๆ)  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว  
 ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอน กุสุมาลย์-โพนจาน ระหว่าง กม.0+000 - กม.14+000 (เป็นช่วงๆ)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**12 OVERHEAD TRAFFIC SIGN STEEL FRAME FOR MOUNTING 20 M. WIDTH 28 M. (SPAN = 24 M.)**

DIA.76.3 X 3.2 mm. 1,613.569 กก. @ 34.88	=	56,280.170 บาท
DIA.89.1 X 4.0 mm. 181.332 กก. @ 34.88	=	6,324.740 บาท
DIA.114.3 X 5.6 mm. 1,561.248 กก. @ 32.08	=	50,083.760 บาท
DIA.216.3 X 6.0 mm. 995.332 กก. @ 32.08	=	31,929.560 บาท
LIP CHANNEL 100 X 50 X 2.3 mm. 304.500 กก. @ 32.08	=	9,768.150 บาท
BOLTS Ø 19 mm. AND WASHERS 8.000 ชุด @ 65.00	=	520.000 บาท
BOLTS Ø 22 mm.X 50 mm. AND NUT 96.000 ชุด @ 85.00	=	8,160.000 บาท
PLATE Ø 250 mm.X 15 mm. 32.000 ชุด @ 420.00	=	13,440.000 บาท
STEEL CAP 4.000 ชุด @ 120.00	=	480.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	176,986.38 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว  
 ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอน กุสุมาลย์-โพนจาน ระหว่าง กม.0+000 - กม.14+000 (เป็นช่วงๆ)  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว  
 ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอน กุสุมาลย์-โพนจาน ระหว่าง กม.0+000 - กม.14+000 (เป็นช่วงๆ)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**13 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING**

ติดตั้งแบบด้านเดียว จำนวน 155.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด ต้น = 10,930.000

1.00 @ 10,930.00

1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยว = 1 โคม , กิ่งคู่ = 2 โคม) โคม 1.00 @ 5,990.00 = 5,990.000

= 2 โคม) โคม 1.00 @ 5,990.00

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง ชุด 1.00 @ 145.00 = 145.000

1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ฐาน 1.00 @ 3,900.00 = 3,900.000

1.1.5 สายไฟฟ้า NYY/CV 3 x 10 sq.mm. (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา = 6,082.280

+ 2 m.) ม. 38.00 @ 160.060

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm<sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม = 411.900

ใช้ 1 เส้น) ม. 10.00 @ 41.190

1.1.7สายไฟฟ้า IEC 01 THW 1 x 2.5 mm<sup>2</sup> = 82.900

(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) ม.

10.00 @ 8.290

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) ม. 35.00 @43.00 = 1,505.000

1.1.9 GROUND ROD ชุด 1.00 @ 726.00 = 726.000

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น = 29,773.080

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 = 94,164.000

W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง ชุด 6.00 @ 15,694.00

1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) ชุด 12.00 @ = 3,600.000

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว  
 ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอน กุสุมาลย์-โพนจาน ระหว่าง กม.0+000 - กม.14+000 (เป็นช่วงๆ)  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว  
 ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอน กุสุมาลย์-โพนจาน ระหว่าง กม.0+000 - กม.14+000 (เป็นช่วงๆ)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ปริมาณงาน 1 แห่ง

**13 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF ROADWAY LIGHTING**

300.00		3,600.000
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M ชุด 6.00 @	=	4,470.000
745.00		
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง	=	102,234.000
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น	=	659.570
1.3 ค่าติดตั้ง	=	585.000
(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)		
ต้น 1.00 @585.00		
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานต่อต้น ต้น 1.00 @ 987.00	=	987.000
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)	=	32,004.650
ค่างานต้นทุน	=	32,004.65 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว  
ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอน กุสุมาลย์-โพนจาน ระหว่าง กม.0+000 - กม.14+000 (เป็นช่วงๆ)  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว  
ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอน กุสุมาลย์-โพนจาน ระหว่าง กม.0+000 - กม.14+000 (เป็นช่วงๆ)

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

ปริมาณงาน 1 แห่ง

**14 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด**

ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า

ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด

ค่างานต้นทุน

= 220,000.000 บาท

ค่างานต้นทุนกำหนดให้

= 160,000.00 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 504.670	=	504.670 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 439.250	=	131.775 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 20.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	6.000 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 45.480	=	11.370 บาท/ตร.ม.
รวม	=	653.81 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 4 ครั้งจาก (1)	=	163.453 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	10.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	312.45 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 504.670	=	504.670 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 439.250	=	131.775 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 20.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	6.000 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 45.480	=	11.370 บาท/ตร.ม.
รวม	=	653.81 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	130.763 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	10.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	279.76 บาท/ตร.ม.

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำนำสถานีที่ท่องเที่ยว ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอน กุสุมาลย์-โพนจาน ระหว่าง กม.0+000 - กม.14+000 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำกวาดล้างและปรับปรุงป้ายแนะนำนำสถานีที่ท่องเที่ยว

หน่วยงาน ติดตั้งและบำรุงรักษาไฟฟ้าและแสงสว่าง กุสุมาลย์-โพนจาน ระหว่าง กม.0+000 - กม.14+000 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของที่ก่อสร้าง	คุณสมบัติ	ชนิดวัสดุ	ชนิดและขนาด	ระยะเวลา	สถานที่	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	สายไฟฟ้า NY/CV3x10sq.mm.	ม.			X			แหล่งผลิต	10 กรกฎาคม 2567	แหล่งผลิต
2	เหล็กชุบพริกเกอร์ที่ใช้งานทั่วไป	กก.	X					เอกชน	10 กรกฎาคม 2567	จากท้องที่ก่อสร้าง
3	เสาเหล็ก Sq ขนาด 75x75x3.2mm.	ท่อน	X					เอกชน	10 กรกฎาคม 2567	จากท้องที่ก่อสร้าง
4	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.			X			เอกชน	10 กรกฎาคม 2567	จากแหล่งผลิต
5	เสาเหล็ก Sq ขนาด 100x100x3.2mm.	ท่อน	X					เอกชน	10 กรกฎาคม 2567	จากท้องที่ก่อสร้าง
6	ไม้กระบอก	ลบ.ฟ.	X					ท้องที่ก่อสร้าง	10 กรกฎาคม 2567	ท้องที่ก่อสร้าง
7	ไม้ค้ำ	ลบ.ฟ.	X					ท้องที่ก่อสร้าง	10 กรกฎาคม 2567	ท้องที่ก่อสร้าง

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของกรีสืบและการกำหนดราคาหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอน กุสุมาลย์-โพนจาน ระหว่าง กม.0+000 - กม.14+000 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว

หน่วยงาน **ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง** หมายเลข 2028 ตอน กุสุมาลย์-โพนจาน ระหว่าง กม.0+000 - กม.14+000 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างสูงสุดเพียงอย่างเดียว	ต่อสัญญา	สัญญา	ระยะการก่อสร้าง	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
8	ไม้ค้ำยันแบบ	ลบ.ฟ.	X					ทองที่ก่อสร้าง	10 กรกฎาคม 2567	ทองที่ก่อสร้าง
9	ตะปู	บาท/กก.	X					ทองที่ก่อสร้าง	10 มิถุนายน 2567	ทองที่ก่อสร้าง
10	น้ำมันทมิฬ	บาท/ตร.ม.	X					ทองที่ก่อสร้าง	10 กรกฎาคม 2567	ทองที่ก่อสร้าง
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			8	-	2					

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
กิจกรรมงานติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง  
เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2567  
แขวงทางหลวงสกนครที่ 1 ถนนใสสว่าง อำเภอเมือง จังหวัดสกนคร

ผู้มาประชุม

- |                         |                     |               |
|-------------------------|---------------------|---------------|
| 1. นายสนธยา พลเยี่ยม    | ร.ชท.สกนครที่ 1 (ว) | ประธานกรรมการ |
| 2. นายรุ่งพิบูลย์ จันใด | ชผ.ชท.สกนครที่ 1    | กรรมการ       |
| 3. นายนพฤทธิ์ เกตวงษา   | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ       |

เริ่มประชุมเวลา 13.10 น.

เรื่องที่ประธานเสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

ตามคำสั่ง กรมทางหลวง ที่ คค 06020/พ.5.1/169/2567 ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2567 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางของ งานจ้างเหมาทำการติดตั้งและปรับปรุงป้ายแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว ติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2028 ตอน กุสุมาลย์ - โพนจาน ระหว่าง กม.0+000 - กม.14+000 (เป็นช่วง ๆ) งบประมาณ 9,800,000 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ร่วมกันพิจารณาความเหมาะสมของการประเมินราคากลาง แล้ว เห็นสมควรกำหนดราคากลางเป็นเงิน 9,737,060.31 บาท (ตามเอกสารแนบ 1)

เลิกประชุมเวลา 13.20 น.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสนธยา พลเยี่ยม)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายรุ่งพิบูลย์ จันใด)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายนพฤทธิ์ เกตวงษา)