

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมอำนวยความสะดวกปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข
1318 ตอนควบคุม 0102 ตอน ปากน้ำ - ศรีนคร ตอน 1 ระหว่าง กม.11+760 - กม.13+580 ปริมาณงาน 1 แห่ง (53 ต้น)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1318 ตอนควบคุม 0102 ตอน ปากน้ำ - ศรีนคร ตอน
1 ระหว่าง กม.11+760 - กม.13+580

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสุโขทัย / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,500,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว สูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATT , CUT - OFF พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 04 พฤศจิกายน 2565 เป็นเงิน 2,388,658.57 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สมปอง นุชมาก ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 พงศ์ธร เรืองนวล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 นายไชยพัฒน์ กระจดษฐ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

สมปอง นุชมาก

04 พฤศจิกายน 2565 15:31:50

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจากก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบริการอำนวยความสะดวกปริมาณ ประจําปีงบประมาณ 2566 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1318 ตอนควบคุม OT02 ตอน ปากน้ำ - ศรีนคร ตอน 1 ระหว่าง กม.11+760 - กม.13+580 ปริมาณงาน 1 แห่ง (53 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงสุโขทัย/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว สูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATT, CUT - OFF พร้อมอุปกรณ์ครบชุด 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ตัน	53.000	30,031.05	1,591,645.65	1.3603	40,851.23	2,165,115.57
รวมราคากลาง								2,388,658.57

สมปอง นุชมาก

04 พฤศจิกายน 2565 15:31:54

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างงานจ้างเหมาทำภารกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410
งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1318 ตอนควบคุม 0102 ตอน ปากน้ำ - ศรีนคร ตอน 1 ระหว่าง กม.11+760 - กม.13+580 ปริมาณงาน 1 แพร (53 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสุโขทัย/กรมทางหลวง


(สมปอง นุชมาก)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(พงศธร เรืองนวล)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(นายไชยพัฒน์ กระติษฐ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



พ.ดิ

(นางสาวพัทธิยะ ศิริมนตรี)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสุโขทัย

สมปอง นุชมาก

04 พฤศจิกายน 2565

4 พ.ย. 2565

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1318 ตอนควบคุม
 0102 ตอน ปากน้ำ - ศรีนคร ตอน 1 ระหว่าง กม.11+760 - กม.13+580 ปริมาณงาน 1 แห่ง (53 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1318 ตอนควบคุม 0102 ตอน ปากน้ำ - ศรีนคร ตอน 1 ระหว่าง กม.11+760 - กม.13+580
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว สูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATT , CUT - OFF พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

งานไฟฟ้าแสงสว่างเสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250

WATTS , CUT - OFF จำนวน 53.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์พีสครบชุด 1.000 ต้น = 10,930.000 บาท

@ 10,930.000

1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยวจำนวน = 1 โคม = 5,990.000 บาท

กิ่งคู่ = 2 โคม) 1.000 โคม @ 5,990.000

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1.000 ชุด @ 99.000 = 99.000 บาท

1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก 1.000 แห่ง @ 3,428.000 = 3,428.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา = 4,884.000 บาท

ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม.) 37.000 ม. @ 132.000

(สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm²)

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม = 397.400 บาท

ใช้ 1 เส้น) 10.000 ม. @ 39.740

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm² (THW) = 87.100 บาท

(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 10.000

ม. @ 8.710

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ = 1,715.000 บาท

(ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) 35.000 ม. @ 49.000

1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 1.000 ชุด = 419.000 บาท

@ 419.000

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 27,949.500 บาท

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำภารกิจกรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566
 งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1318 ตอนควบคุม
 0102 ตอน ปากน้ำ - ศรีนคร ตอน 1 ระหว่าง กม.11+760 - กม.13+580 ปริมาณงาน 1 แห่ง (53 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1318 ตอนควบคุม 0102 ตอน ปากน้ำ - ศรีนคร ตอน 1 ระหว่าง กม.11+760 - กม.13+580
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกิ่งเดี่ยว สูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATT , CUT - OFF พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

1.2.1	ตู้ควบคุม 2.000 ชุด @ 11,764.000	=	23,528.000 บาท
1.2.2	ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 4.000 ม. @ 263.330	=	1,053.320 บาท
1.2.3	Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 2.000 ชุด @ 439.000	=	878.000 บาท
1.2.4	ท่อเหล็ก Dia 2 1/2 " พร้อมค่าติดตั้งท่อตลอด (สำหรับร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินทาง) 0.000 ม. @ 994.000	=	0.000 บาท
1.2.5	ท่อ RSC Dia 2" (สำหรับร้อยสายไฟบริเวณสะพาน) 31.000 ม. @ 544.000	=	16,864.000 บาท
	รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง	=	42,323.320 บาท
	เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 42,323.320 / 53.000 (ต้น)	=	798.553 บาท/ ต้น
1.3	ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท 1.000 ต้น @ 525.000	=	525.000 บาท
1.4	ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทางที่คิด 471.000 กม.) 1.000 ต้น @ 758.000	=	758.000 บาท
	ค่างานต้นทุน	=	30,031.05 บาท/ต้น

โครงการ : ประมวลราคาจากก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง : ประมวลราคาจากก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยประมาณ 2566 งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1318 ตอนควบคุม 0102 ตอน ปากน้ำ - ศรีนคร ตอน 1 ระหว่าง กม.11+760 - กม.13+580 ปริมาณงาน 1 แห่ง (53 ตัน)

สาย 1318 : ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1318 ตอนควบคุม 0102 ตอน ปากน้ำ - ศรีนคร ตอน 1 ระหว่าง กม.11+760 - กม.13+580

ตอน	ปากน้ำ - ศรีนคร ตอน 1								
อยู่ในท้องถิ่น	สุโขทัย	เขตฝั่งตก	ปกติ	ราคามันโซลา	35.39	บาท/ลิตร			
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%				
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%				

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งเพิ่ม	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขึ้นเงิน (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต	ตัน	23,561.71	141.00	238.07		80.00		2,900.00	26,779.78	พ.ย. 2565	กำแพงเพชร
2	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	330.00	50.00	118.73		0.00		0.00	448.73	มิ.ย. 2565	บันทึกสืบ
3	สายไฟฟ้า THW1x2.5ตร.มม.	มวน	871.03	0.00	0.00		0.00		0.00	871.03	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
4	สายไฟฟ้า EC102x2.5mm2	มวน	3,974.40	0.00	0.00		0.00		0.00	3,974.40	พ.ย. 2565	บันทึกสืบ
5	สายไฟฟ้า CV3x10sqmm.	มวน	13,200.00	0.00	0.00		0.00		0.00	13,200.00	พ.ย. 2565	บันทึกสืบ
6	ปูนซีเมนต์ประเภท1งานทาง(สุโขทัย)	บาท/ตัน	2,523.36	31.00	52.81		50.00		0.00	2,626.17	พ.ย. 2565	บันทึกสืบ

สมpong นุชมาก

04 พฤศจิกายน 2565 15:32:08

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมอำนาจเหมาทำการกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมอำนาจเหมาทำการกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410
สาย	1318
ตอน	ปากน้ำ - ศรีนคร ตอน 1
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สุโขทัย
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%
	เงินล่วงหน้าจ่าย
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
	รวม
	35.39
	บาท/ลิตร

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งเพิ่ม (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
7	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	363.32	31.00	117.88	0.00	0.00	481.20	ก.ย. 2565	

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410
 หน่วยงาน แผนกไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1318 ตอนควบคุม.0102 ตอน ปากน้ำ - ศรีนคร ตอน 1 ระหว่าง กม.11+760 - กม.13+580 ปริมาณงาน 1 แห่ง (53 ตัน)
ที่ซื้อวัสดุเป็นวัสดุสำเร็จรูป (ready to use) / ทางหลวงหมายเลข 1318 ตอนควบคุม.0102 ตอน ปากน้ำ - ศรีนคร ตอน 1 ระหว่าง กม.11+760 - กม.13+580

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ที่ซื้อของ	ที่ซื้อของต่างประเทศ	ผู้ขายในประเทศ	ระยะเวลาการสั่งซื้อ	ที่ซื้อของ	ที่ซื้อของต่างประเทศ	ที่ซื้อของ	ที่ซื้อของต่างประเทศ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	แหล่งการสืบราคา
1	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต	ตัน					X				พาณิชย์จังหวัดกำแพงเพชร	04 พฤศจิกายน 2565	ราคาเฉลี่ย พาณิชย์จังหวัดกำแพงเพชร (ก.ย. 65)
2	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.			X						โรจน์สินสุวรรณ	27 มิถุนายน 2565	ราคาพื้นฐานวัสดุก่อสร้าง ในพื้นที่ควบคุมของ สทล.4
3	สายไฟฟ้าIEC102x2.5mm2	ม้วน			X						บันทึกสืบ	04 พฤศจิกายน 2565	บันทึกสืบ แหล่ง กทม.
4	สายไฟฟ้าCV3x10sq.mm.	ม้วน			X						บันทึกสืบ	04 พฤศจิกายน 2565	บันทึกสืบ แหล่ง กทม.
5	ปูนซีเมนต์ประเภท1งานทาง(สี่เหลี่ยม)	บาท/ตัน			X						พาณิชย์จังหวัดสุโขทัย	04 พฤศจิกายน 2565	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุโขทัย
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	1	4								

ข้อมูลงานคอนกรีต CLASS ต่าง ๆ

CLASS OF CONCRETE	A		B		C		D		E		Lean 1:3:6		Mortar 1:3	
กำลังอัด (Cube)	> 50 Mpa		46 - 50 MPa		41 - 45 MPa		30 - 40 MPa		< 30 MPa					
ส่วนผสมคอนกรีต	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.	Ratio	บาท/ลบ.ม.
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2.63	500	1,378.73	450	1,240.86	400	1,102.99	350	965.11	300	827.24	220	606.64	500	1,378.73
2. ทราย 1.20 x 481.20	0.366	211.34	0.391	225.77	0.416	240.21	0.441	254.65	0.466	269.08	0.393	226.93	0.749	432.50
3. หิน 1.15 x 448.73	0.662	341.61	0.662	341.61	0.662	341.61	0.662	341.61	0.662	341.61	0.843	435.02		
4. ค่าแรงผสม - เท		498.00		498.00		436.00		436.00		436.00		398.00		114.00
รวม		2,429.68		2,306.24		2,120.81		1,997.37		1,873.93		1,666.59		1,925.23
ประหยัด		2,429.00		2,306.00		2,120.00		1,997.00		1,873.00		1,666.00		1,925.00

ข้อมูลไม้แบบงานคอนกรีต

รายละเอียดวัสดุ			ไม้แบบ 1(บาท/ตร.ม.)	ไม้แบบ 2(บาท/ตร.ม.)	ไม้แบบ 3(บาท/ตร.ม.)
ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1.00	ลบ.ฟ. @ 467.29	467.29	467.29	467.29
ไม้อัดยงหนา 4 มม.	1.00	ตร.ม. @ 69.60	-	-	69.60
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ. @ 467.29	140.18	140.18	140.18
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด \varnothing 4"x 4.00 ม.)	0.30	ต้น @ 60.00	18.00	18.00	-
ตะปู	0.25	กก. @ 50.47	12.61	12.61	12.61
รวม			638.08	638.08	689.68
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25% ของ ไม้แบบ 1			159.52	-	-
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20% ของ ไม้แบบ 1			-	127.61	-
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33%			-	-	229.89
ค่าแรง			115.00	115.00	154.00
น้ำมันทาผิวไม้	1.00	ตร.ม. @ 5.00	5.00	5.00	5.00
รวมค่างานต้นทุน			279.52	247.61	388.89

หมายเหตุ ไม้แบบ 1 สำหรับงานทั่วไป ไม้แบบ 2 สำหรับงานอย่างง่าย ไม้แบบ 3 สำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม

ทรายหยาบชนิดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด	=	363.32	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 31 กม.	=	117.88	บาท/ลบ.ม.
	=	481.20	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว = 1.40 x 481.20	=	673.68	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75% = (48.19 x 0.75)	=	36.14	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	709.82	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟฟ้าแสงสว่าง

1.1) รายละเอียดงานติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1.1) เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

- เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ที่วัสดุครบชุด	=	10.930.00	บาท/ต้น
- เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ที่วัสดุครบชุด	=	12.330.00	บาท/ต้น

1.1.2) โคมไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ไม่รวมค่าแรง)

- โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์	=	5.990.00	บาท/โคม
-----------------------------------	---	----------	---------

1.1.3) ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง

กรณี ONE WAY TRAFFIC DIRECTION

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m.

- ค่าทาสี : พื้นที่ทาสี โคนเสา + ดินเสา

กรณี ONE WAY TRAFFIC DIRECTION

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m.

- ค่าทาสี : พื้นที่ทาสี โคนเสา + ดินเสา	=	(0.51) + (0.16)	(2 เที้ยว)
	=	0.660 ตร.ม @ 68.55	= 45.24 บาท/ชุด
- ค่าแผ่นสะท้อนแสง(Engineer Grade) 0.15 x 0.15 ม.	=	0.045 ตร.ม @ 1,125.00	= 50.62 บาท/ชุด
- ค่าแรงติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	=	0.045 ตร.ม @ 75.00	= 3.37 บาท/ชุด
	รวม =		99.00 บาท/ชุด

กรณี TWO WAY TRAFFIC DIRECTION

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m.

- ค่าทาสี : พื้นที่ทาสี โคนเสา + ดินเสา	=	(0.51) + (0.16)	x (2 เที้ยว)
	=	0.660 ตร.ม @ 68.55	= 45.24 บาท/ชุด
- ค่าแผ่นสะท้อนแสง(Engineer Grade) 0.15 x 0.15 ม.	=	0.090 ตร.ม @ 1,125.00	= 101.25 บาท/ชุด
- ค่าแรงติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	=	0.090 ตร.ม @ 75.00	= 6.75 บาท/ชุด
	รวม =		153.24 บาท/ชุด

1.1.4) ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก

Foundation ; H = 9.00 m.

- Excavation Earth	1.400	ลบ.ม. @	31.10	=	43.54 บาท/ฐาน
- Backfill	0.770	ลบ.ม. @	-	=	- บาท/ฐาน
- Sand Bed	0.090	ลบ.ม. @	481.20	=	43.30 บาท/ฐาน
- Lean Concrete	0.060	ลบ.ม. @	1,666.00	=	99.96 บาท/ฐาน
- Concrete " D "	0.480	ลบ.ม. @	1,997.00	=	958.56 บาท/ฐาน
- Formwork " 2 "	2.880	ตร.ม. @	247.61	=	713.11 บาท/ฐาน
- Reinforce	17.350	กก. @	26.78	=	464.62 บาท/ฐาน
- Wire	0.434	กก. @	53.92	=	23.40 บาท/ฐาน
- PVC Conduit Dia 2"	2.000	ม. @	50.94	=	101.88 บาท/ฐาน
- Anchor Bolts(Bolts & Nuts ยึดเสา)	4.000	ชุด @	150.00	=	600.00 บาท/ฐาน
- ค่าวาง ค้ำรถยกชิ้นส่วน(6,500.00 บาท/วัน) **วางได้ประมาณ 20 ฐาน/วัน**					
หัวหน้าคนงาน(500 บาท/วัน) , คนงาน 2 คน (2x300 บาท/วัน)					
(6,500.00 + (500 x 1) + (300 x 2)) / 20				=	380.00 บาท/ฐาน
				รวม =	3,428.37 บาท/ฐาน
				คิดให้	3,428.00 บาท/ฐาน

1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm.2 (สายไฟฟ้าดินระหว่างเสา +2)

ราคาสายไฟฟ้า = 13.200.00 / 100 เมตร
 รวม = 132.00 บาท/เมตร
 คิดให้ = 132.00 บาท/เมตร

- ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า / m. (ไม่รวมค่าแรง)

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (THW) ยาว 100 ม. (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)

ราคาสายไฟฟ้า = 3.974.40 / 100 เมตร
 รวม = 39.74 บาท/เมตร
 คิดให้ = 39.74 บาท/เมตร

- ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า / m. (ไม่รวมค่าแรง)

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)

ราคาสายไฟฟ้า = 871.03 / 100 เมตร
 รวม = 8.71 บาท/เมตร
 คิดให้ = 8.71 บาท/เมตร

- ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า / m. (ไม่รวมค่าแรง)

สายไฟฟ้าชนิดกลมใช้ฝังดินระหว่างเสา NYY 3x10 mm.² (สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m. (โคม 250 W. HPS. 1.250 S.)

- กิ่งเดี่ยว แบบด้านเดียว

ระยะติดตั้ง = 35.00 เมตร/ต้น
 สายไฟฟ้ายาว = (ระยะติดตั้ง+ความยาวขึ้นเสาถึงปีกอีเกิ้ลในเสาไฟฟ้า) x 1.05
 = (35.00 + 2) x 1.05
 = 38.85 เมตร/ต้น
 คิดให้ = 38.00 เมตร/ต้น

- กิ่งเดี่ยว แบบขนาน

ระยะติดตั้ง = 30.00 เมตร/ต้น
 สายไฟฟ้ายาว = (ระยะติดตั้ง+ความยาวขึ้นเสาถึงปีกอีเกิ้ลในเสาไฟฟ้า) x 1.05
 = (30.00 + 2) x 1.05
 = 33.60 เมตร/ต้น
 คิดให้ = 33.00 เมตร/ต้น

- กิ่งคู่

ระยะติดตั้ง = 40.00 เมตร/ต้น
 สายไฟฟ้ายาว = (ระยะติดตั้ง+ความยาวขึ้นเสาถึงปีกอีเกิ้ลในเสาไฟฟ้า) x 1.05
 = (40.00 + 2) x 1.05
 = 44.10 เมตร/ต้น
 คิดให้ = 44.00 เมตร/ต้น

หมายเหตุ

S = ค่าตัวแปรที่ใช้ในการคำนวณหาค่าระยะช่วงเสา

n = ค่าจำนวนเสาไฟฟ้าที่ต้องการติดตั้ง

สายไฟฟ้าใช้เดินในเสาถึงคองโคม

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m. (กึ่งเดี่ยวและกึ่งคู่)

- กึ่งเดี่ยว :สายไฟฟ้ายาว สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงคองโคม ใช้ 1 เส้น)

$$= [(H^{\text{เสา}} - D)^{\text{ความสูงเดินถึงช่องเปิด}} + L^{\text{แขนยื่น}}] \times N^{\text{จำนวนเส้น}} \times \text{เผื่อการสูญเสีย} 5\%$$
$$= [(7.70 + 0.60) + 2.50] \times 1 \times 1.05$$
$$= 10.08 \text{ เมตร/ต้น}$$

คิดให้ = 10.00 เมตร/ต้น

- กึ่งเดี่ยว :สายไฟฟ้ายาว สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงคองโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)

$$= [(H^{\text{เสา}} - D)^{\text{ความสูงเดินถึงช่องเปิด}} + L^{\text{แขนยื่น}}] \times N^{\text{จำนวนเส้น}} \times \text{เผื่อการสูญเสีย} 5\%$$
$$= [(7.70 + 0.60) + 2.50] \times 1 \times 1.05$$
$$= 10.08 \text{ เมตร/ต้น}$$

คิดให้ = 10.00 เมตร/ต้น

- กึ่งคู่ :สายไฟฟ้ายาว สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงคองโคม ใช้ 1 เส้น)

$$= [(H^{\text{เสา}} - D)^{\text{ความสูงเดินถึงช่องเปิด}} + L^{\text{แขนยื่น}}] \times N^{\text{จำนวนเส้น}} \times \text{เผื่อการสูญเสีย} 5\%$$
$$= [(7.70 + 0.60) + 2.50] \times 2 \times 1.05$$
$$= 20.16 \text{ เมตร/ต้น}$$

คิดให้ = 20.00 เมตร/ต้น

- กึ่งคู่ :สายไฟฟ้ายาว สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงคองโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)

$$= [(H^{\text{เสา}} - D)^{\text{ความสูงเดินถึงช่องเปิด}} + L^{\text{แขนยื่น}}] \times N^{\text{จำนวนเส้น}} \times \text{เผื่อการสูญเสีย} 5\%$$
$$= [(7.70 + 0.60) + 2.50] \times 2 \times 1.05$$
$$= 20.16 \text{ เมตร/ต้น}$$

คิดให้ = 20.00 เมตร/ต้น

หมายเหตุ

- H = ความสูงของเสา (ไม่รวมกึ่ง)
- D = ความสูงเดินเสาถึงช่องเปิด (0.60 ม.)
- L = ความยาวส่วนของแขนยื่น (กึ่ง)
- N = จำนวนเส้นสายไฟฟ้า

1.1.8).ชุดวางสายไฟฟ้า (คิดเทียบความยาว = 47.00 เมตร)

1.1.8.1).ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ (คิดเทียบความยาว = 47.00 เมตร)

- ค่าแรงงานขุดดิน (0.30x0.60x47.00 m.)	=	8.460	ลบ.ม	x	31.10	=	263.10	บาท
- งานทรายรองพื้น (0.30x0.10x47.00 m.)x1.25	=	0.880	ลบ.ม	x	481.20	=	423.45	บาท
- งานทรายปิดทับสายไฟฟ้า (0.30x0.15x47.00 m.)x1.25	=	2.640	ลบ.ม	x	481.20	=	1,270.36	บาท
- งานแผ่น Precast ปิดทับ (Concrete ; Class "E") (0.15x0.08x47.00 m.)x1.05	=	0.590	ลบ.ม	x	1,873.00	=	1,105.07	บาท
- งาน Concrete ; Class "E" ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสา (0.20x0.30x0.15 m.x 3 จุด)x1.05	=	0.028	ลบ.ม	x	1,873.00	=	52.44	บาท
- งานกลบดินปิดทับแผ่น Precast ((0.30x0.32x47.00 m.)-(0.15x0.08x47.00 m.))	=	3.950	ลบ.ม	x	8.69	=	34.32	บาท
- ค่าวาง(คนงาน2 คน ทำได้ประมาณ 25 เมตร/วัน=(300x2)/25	=	47.000	เมตร	x	24.00	=	1,128.00	บาท
					รวม	=	4,276.74	บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน	=	4,276.74	/	47.00		=	90.99	บาท/เมตร
					คิดให้	=	90.00	บาท/เมตร

ความยาวที่ใช้คำนวณในการติดตั้งแผ่น Precast (เท่ากับความยาวของช่วงเสา)

1.1.8.2).ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมเทคอนกรีตปิดทับ หนา 0.05 ม.

- ค่าแรงงานขุดดิน (0.20x0.60x47)	=	5.64	ลบ.ม.	@	31.10	=	175.40	บาท
- งานทรายรองพื้น (0.20x0.05x47)	=	0.47	ลบ.ม.	@	481.20	=	226.16	บาท
- Lean Concert (0.20x0.05x47)	=	0.47	ลบ.ม.	@	1,666.00	=	783.02	บาท
- งานกลบดิน ((4.70-(0.47x2))	=	3.76	ลบ.ม.	@	8.69	=	32.67	บาท
- ค่าวาง(คนงาน2 คน ทำได้ประมาณ 25 เมตร/วัน=(300x2)/25	=	47.000	เมตร	x	24.00	=	1,128.00	บาท
					รวม	=	2,345.25	บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน	=	2,345.25	/	47.00		=	49.89	บาท/เมตร
					คิดให้	=	49.00	บาท/เมตร

1.1.9).Ground Rod ขนาด Dia.5/8 in x 2.40 m.

- แผ่นเหล็กดัดนำชุบสังกะสี ขนาด 50 x 4.5 mm.(Gavanized Steel) (= 1.00 x 0.05 = 0.05 m.2 x 4.5 mm. X 7.85 kg./mm.2/mm.

= 1.77 kg./แผ่น x 1.10 = 1.95 kg./แผ่น)

	=	1.95	กก.	@	38.00	=	74.10	บาท
- Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	=	1.00	ท่อน	@	250.00	=	205.00	บาท
- ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding	(74.10	+	205.00) x 25%	=	69.78	บาท
- ค่าเชื่อม						=	10.00	บาท
- สายไฟ IEC01 (THW) CABLE, 1 x 16 mm ² = 1.00 m	=	1	เมตร	@	61.00	=	61.00	บาท
					รวม	=	419.88	บาท/ชุด
					คิดให้	=	419.00	บาท/ชุด

1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 รายการอุปกรณ์ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง

- ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอก

เหล็กหนา 1.5 มม. ขนาด 45x60x25 ซม. (หรือใหญ่กว่า) = 1.00 ชุด @ 1,596.00 = 1,596.00 บาท

- เมกเนติกคอนแทคเตอร์ ขนาด AC 65 แอมป์ คอยล์ 220 โวลท์ = 1.00 ชุด @ 950.00 = 950.00 บาท

- เมนเบรกเกอร์ 2 โพล 100 แอมป์ = 1.00 ชุด @ 698.00 = 698.00 บาท

- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 40 แอมป์ ขนาด 1c10KA. = 4.00 ชุด @ 800.00 = 3,200.00 บาท

- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 10 แอมป์ ขนาด 1c10KA. = 1.00 ชุด @ 550.00 = 550.00 บาท

(เบรกเกอร์คอนโทล)

- โฟโตเซล(สวิทช์ทำงานด้วยแสง) 60 แอมป์ = 1.00 ชุด @ 700.00 = 700.00 บาท

- ซ็อกเก็ต(ขาเสียบโฟโต้) = 1.00 ชุด @ 800.00 = 800.00 บาท

- ซีลเคเตอร์ 4 ทาง (งัฆหะ) = 1.00 ชุด @ 150.00 = 150.00 บาท

- เทอร์มินัลต่อสาย TR 60 = 4.00 ชุด @ 20.00 = 80.00 บาท

- เทอร์มินัลต่อสาย TR 100 = 1.00 ชุด @ 40.00 = 40.00 บาท

- อุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าแรง = 1.00 ชุด @ 2,500.00 = 2,500.00 บาท

- timer switch = 1.00 ชุด @ 500.00 = 500.00 บาท

รวม = 11,764.00 บาท/ชุด

คิดให้ = 11,764.00 บาท/ชุด

1.2.2) ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)

- ค่าท่อ RSC Ø 2" = 1.00 เมตร @ 263.33 = 263.33 บาท

คิดให้ = 263.33 บาท/เมตร

1.2.3) Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M

- Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M = 1.00 ท่อน @ 205.00 = 205.00 บาท

- ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding (205x25%) = 51.25 บาท

- สายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 1x 16 sq.mm. = 3.00 เมตร @ 61.00 = 183.00 บาท

เฉลี่ยค่างานต้นทุน = 439.25 บาท/เมตร

คิดให้ = 439.00 บาท/เมตร

2). ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า

2.1) กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	=	223,543.00	บาท
2.2) กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า			
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	=	170,000.00	บาท
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ			
- ค่าธรรมเนียมบรรจบกระแสไฟฟ้า : ขนาด 30 A	=	1,000.00	บาท
- ค่าธรรมเนียมบรรจบกระแสไฟฟ้า : ขนาด 50 A	=	1,500.00	บาท
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง			
- ค่าตรวจสอบการติดตั้งไฟฟ้า : ขนาด 30 A	=	300.00	บาท
- ค่าตรวจสอบการติดตั้งไฟฟ้า : ขนาด 50 A	=	400.00	บาท
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า			
- ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า : ขนาด 30 A	=	3,000.00	บาท
- ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า : ขนาด 50 A	=	5,000.00	บาท
2.2.5 ค่ามิเตอร์			
- ค่ามิเตอร์ ขนาด 15 (45) A. 220 V. 102 W.(Circuit ละ 1 ตัว)	=	15,000.00	บาท

ราคาน้ำมัน

ค้นหา

2565

พฤศจิกายน

เมืองสุโขทัย

สุโขทัย

ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2565

(หน่วยแสดงเป็น บาท/ลิตร)

* ราคานี้ไม่รวมภาษีบำรุงท้องที่ (ถ้ามี)

วันที่ - เวลา	ดีเซล B20	ดีเซล Diesel	ดีเซล B7	E85	E20	Gasohol 91	Gasohol 95	เบนซิน	ดีเซล B7
04-11-2565 05:00	35.39	35.39	35.39	33.69	35.09	35.93	36.20	43.61	44.11

ก่อนหน้า 1 ถัดไป