

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำภารกิจกรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566  
งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข  
1294 ตอนควบคุม 0100 ตอน เมืองเก่า - อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย ตอน 4 ระหว่าง กม.9+869 - กม. 17+590 ปริมาณงาน  
1 แห่ง (111 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1294 ตอนควบคุม 0100 ตอน  
เมืองเก่า - อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย ตอน 4 ระหว่าง กม.9+869 - กม. 17+590

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสุโขทัย / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,700,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

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

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 04 พฤศจิกายน 2565 เป็นเงิน 5,404,664.12 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สมปอง นุชมาก ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 พงศ์ธร เรืองนวล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 นายไชยวัฒน์ กระติษฐ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ







แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกอบด้วยราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำภารกิจรวมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1294 ตอนควบลุม 0100 ตอน เมืองเก่า - อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย ตอน 4 ระหว่าง กม.9+869 - กม. 17+590

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล สารขันธ์ อำเภอศรีณรงค์ จังหวัดบุรีรัมย์ (ทางหลวงหมายเลข 1294 ตอนควบลุม 0100 ตอน เมืองเก่า) อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย ตอน 4 ระหว่าง กม.9+869 - กม. 17+590

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสุโขทัย / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 04 พฤศจิกายน 2565

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้  
ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/ชุด

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	223,804.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	223,804.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	223,804.00	

สมพงษ์ นุชมาก

04 พฤศจิกายน 2565 10:49:27

หน้า 1 จาก 1

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1294 ตอนควบคุม  
 0100 ตอน เมืองเก่า - อุทยานแห่งชาติศรีสัชชนาลัย ตอน 4 ระหว่าง กม.9+869 - กม. 17+590 ปริมาณงาน 1 แห่ง (111 ต้น)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1294 ตอนควบคุม 0100 ตอน เมืองเก่า - อุทยานแห่งชาติศรีสัชชนาลัย  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 ตอน 4 ระหว่าง กม.9+869 - กม. 17+590

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

งานไฟฟ้าแสงสว่างเสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250  
 WATTS , CUT - OFF จำนวน 111.000 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 @ 3,482.000 = 3,482.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm2 (สายไฟ้ฟ้าเดินระหว่างเสา = 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 (สายไฟ้ฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม = 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  
 (สายไฟ้ฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 10.000  
 ม. @ 8.710

1.1.8 ชุดวางสายไฟ้ฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ = 1,785.000 บาท  
 (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) 35.000 ม. @ 51.000

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 = 28,073.500 บาท

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำภารกิจกรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566  
 งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1294 ตอนควบคุม  
 0100 ตอน เมืองเก่า - อุทยานแห่งชาติศรีสัชชนาลัย ตอน 4 ระหว่าง กม.9+869 - กม. 17+590 ปริมาณงาน 1 แห่ง (111 ต้น)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข ,1294 ตอนควบคุม 0100 ตอน เมืองเก่า - อุทยานแห่งชาติศรีสัชชนาลัย  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 ตอน 4 ระหว่าง กม.9+869 - กม. 17+590

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

1.2.1	ตู้ควบคุม 4.000 ชุด @ 11,764.000	=	47,056.000 บาท
1.2.2	ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 8.000 ม. @ 263.330	=	2,106.640 บาท
1.2.3	Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 4.000 ชุด @ 439.000	=	1,756.000 บาท
1.2.4	ท่อเหล็ก Dia 2 1/2 " พร้อมค่าเดินท่อลอด (สำหรับร้อยสายไฟฟ้าใต้คันทาง) 0.000 ม. @ 994.000	=	0.000 บาท
1.2.5	ท่อ RSC Dia 2" ( สำหรับร้อยสายไฟบริเวณสะพาน ) 0.000 ม. @ 544.000	=	0.000 บาท
	รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง	=	50,918.640 บาท
	เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 50,918.640 / 111.000 (ต้น)	=	458.726 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 @ 808.000	=	808.000 บาท
	ค่างานต้นทุน	=	29,865.22 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างงานช่างเหมาทำการกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410

### แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานช่างเหมาทำการกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1294 ตอน เมืองเก่า - อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย ตอน 4 ระหว่าง กม.9+869 - กม. 17+590 ปริมาณงาน 1 แห่ง (111 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1294 ตอนควบคุม 0100 ตอน เมืองเก่า - อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย ตอน 4 ระหว่าง กม.9+869 - กม. 17+590				
สาย	1294				
ตอน	เมืองเก่า - อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย ตอน 4				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สุโขทัย	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		รวม	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		รวม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต	ตัน	23,561.71	138.00	233.01	80.00	2,900.00	23,794.72	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	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	84.11	138.00	518.76	0.00	0.00	602.87	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ
4	สายไฟฟ้า THW1x2.5ตร.มม.	มวน	871.03	0.00	0.00	0.00	0.00	871.03	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
5	สายไฟฟ้า EC102x2.5mm2	มวน	3,974.40	0.00	0.00	0.00	0.00	3,974.40	พ.ย. 2565	บันทึกสืบ
6	สายไฟฟ้า CV3x10sq.mm.	มวน	13,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13,200.00	พ.ย. 2565	บันทึกสืบ

สมบอง นุชมาก

04 พฤศจิกายน 2565 10:49:31

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างงานเหมืองทำภารกิจกรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเหมืองทำภารกิจกรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1294 ตอนควนคูม 0100 ตอน เมืองเก่า - อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย ตอน 4 ระหว่าง กม.9+869 - กม. 17+590 ปริมาณงาน 1 แห่ง (111 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1294 ตอนควนคูม 0100 ตอน เมืองเก่า - อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย ตอน 4 ระหว่าง กม.9+869 - กม. 17+590		
สาย	1294		
ตอน	เมืองเก่า - อุทยานแห่งชาติศรีสัชนาลัย ตอน 4		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สุโขทัย	ปกติ	ราคามันโซลา บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		6.00%	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)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
7	ปูนซีเมนต์ประเภทงานทาง(สุโขทัย)	บาท/ตัน	2,523.36	60.00	101.65	50.00	0.00	2,625.01	พ.ย. 2565	บันทึกสืบ



รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟฟ้าแสงสว่าง

1.1) รายละเอียดงานติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1.1) เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

- เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	=	10,930.00	บาท/ต้น
- เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	=	12,330.00	บาท/ต้น

1.1.2) โคมไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ไม่รวมค่าแรง)

- โคม ไฟฟ้า 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. @	602.87	=	54.25	บาท/ฐาน	
- Lean Concrete	0.060	ลบ.ม. @	1,735.00	=	104.10	บาท/ฐาน	
- Concrete " D "	0.480	ลบ.ม. @	2,079.00	=	997.92	บาท/ฐาน	
- Formwork " 2 "	2.880	ตร.ม. @	247.65	=	713.23	บาท/ฐาน	
- Reinforce	17.350	กก. @	26.77	=	464.54	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 ค้ำรอยกั้นส่วน(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					=	3,482.86 บาท/ฐาน
	คิดให้					=	3,482.00 บาท/ฐาน

1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา +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. (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม 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) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม 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.<sup>2</sup> (สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)

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

- กิ่งเดี่ยว แบบด้านเดียว

ระยะติดตั้ง = 35.00 เมตร/ต้น  
 สายไฟที่ยาว = (ระยะติดตั้ง+ความยาวขึ้นเสาดังบิกก็เกิ้ลในเสาไฟฟ้า) x เพื่อการสูญเสีย 5 %  
 = ( 35.00 + 2 ) x 1.05  
 = 38.85 เมตร/ต้น  
 คิดให้ = 38.00 เมตร/ต้น

- กิ่งเดี่ยว แบบขนาน

ระยะติดตั้ง = 30.00 เมตร/ต้น  
 สายไฟที่ยาว = (ระยะติดตั้ง+ความยาวขึ้นเสาดังบิกก็เกิ้ลในเสาไฟฟ้า) x เพื่อการสูญเสีย 5 %  
 = ( 30.00 + 2 ) x 1.05  
 = 33.60 เมตร/ต้น  
 คิดให้ = 33.00 เมตร/ต้น

- กิ่งคู่

ระยะติดตั้ง = 40.00 เมตร/ต้น  
 สายไฟที่ยาว = (ระยะติดตั้ง+ความยาวขึ้นเสาดังบิกก็เกิ้ลในเสาไฟฟ้า) x เพื่อการสูญเสีย 5 %  
 = ( 40.00 + 2 ) x 1.05  
 = 44.10 เมตร/ต้น  
 คิดให้ = 44.00 เมตร/ต้น

หมายเหตุ

S = ค่าตัวแปรที่ใช้ในการคำนวณหาค่าระยะช่วงเสา

n = ค่าจำนวนเสาไฟฟ้าที่ต้องการติดตั้ง

สายไฟฟ้าใช้เดินในเสาถึงดวงโคม

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m. (กึ่งเดี่ยวกึ่งคู่)

- กึ่งเดี่ยว ; สายไฟฟ้ายาว      สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm<sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)

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

คิดให้ = 10.00 เมตร/ต้น

- กึ่งเดี่ยว ; สายไฟฟ้ายาว      สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm<sup>2</sup> (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)

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

คิดให้ = 10.00 เมตร/ต้น

- กึ่งคู่ ; สายไฟฟ้ายาว      สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm<sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)

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

คิดให้ = 20.00 เมตร/ต้น

- กึ่งคู่ ; สายไฟฟ้ายาว      สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm<sup>2</sup> (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)

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

คิดให้ = 20.00 เมตร/ต้น

**หมายเหตุ**

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

1.1.8). ขุดวางสายไฟฟ้า (คิดเทียบความยาว = 47.00 เมตร)

1.1.8.1). ขุดวางสายไฟฟ้าพร้อม 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	602.87	=	530.52	บาท
- งานทรายปิดทับสายไฟฟ้า (0.30x0.15x47.00 m.)x1.25	=	2.640	ลบ.ม	x	602.87	=	1,591.57	บาท
- งานแผ่น Precast ปิดทับ (Concrete ; Class "E") (0.15x0.08x47.00 m.)x1.05	=	0.590	ลบ.ม	x	1,957.00	=	1,154.63	บาท
- งาน Concrete ; Class "E" ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสา (0.20x0.30x0.15 m.x 3 จุด)x1.05	=	0.028	ลบ.ม	x	1,957.00	=	54.79	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	=	4,756.93	บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน	=	4,756.93	/	47.00	=		101.21	บาท/เมตร
					คิดให้	=	101.00	บาท/เมตร

ความยาวที่ใช้คำนวณในการติดตั้งแผ่น Precast (เท่ากับความยาวของช่วงเสา)

1.1.8.2). ขุดวางสายไฟฟ้าพร้อมเทคอนกรีตปิดทับ 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.	@	602.87	=	283.34	บาท
- Lean Concert (0.20x0.05x47)	=	0.47	ลบ.ม.	@	1,735.00	=	815.45	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	=	2,434.86	บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน	=	2,434.86	/	47.00	=		51.80	บาท/เมตร
					คิดให้	=	51.00	บาท/เมตร

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

- แผ่นเหล็กคาน้ำชุบสังกะสี 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 <sup>2</sup> = 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
- แมกเนติกคอนแทคเตอร์ 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 Ic10KA.	=	4.00	ชุด @	800.00	= 3,200.00 บาท
- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 10 แอมป์ ขนาด Ic10KA. (เบรกเกอร์คอนโทล)	=	1.00	ชุด @	550.00	= 550.00 บาท
- ไฟได้เซด(สวิทช์ทำงานด้วยแสง) 60 แอมป์	=	1.00	ชุด @	700.00	= 700.00 บาท
- ซ็อกเก็ต(ขาเสียบไฟได้)	=	1.00	ชุด @	800.00	= 800.00 บาท
- ซีลเคเตอร์ 4 ทัง (จิ้งหะ)	=	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) กรณีมิเตอร์ใบแจ้งจากการไฟฟ้า	=	223,804.00	บาท
2.2) กรณีไม่มีมิเตอร์ใบแจ้งจากการไฟฟ้า			
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	=	170,000.00	บาท
2.2.2 ค่าธรรมเนียมค่อไฟ			
- 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

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 2.68	500	1,404.38	450	1,263.94	400	1,123.50	350	983.06	300	842.62	220	617.92	500	1,404.38
2. ทราย 1.20 x 602.87	0.366	264.78	0.391	282.86	0.416	300.95	0.441	319.03	0.466	337.12	0.393	284.31	0.749	541.85
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		<b>498.00</b>		<b>498.00</b>		<b>436.00</b>		<b>436.00</b>		<b>436.00</b>		<b>398.00</b>		114.00
<b>รวม</b>		<b>2,508.77</b>		<b>2,386.41</b>		<b>2,202.06</b>		<b>2,079.70</b>		<b>1,957.35</b>		<b>1,735.25</b>		<b>2,060.23</b>
<b>ปรับยอด</b>		<b>2,508.00</b>		<b>2,386.00</b>		<b>2,202.00</b>		<b>2,079.00</b>		<b>1,957.00</b>		<b>1,735.00</b>		<b>2,060.00</b>

ข้อมูลไม้แบบงานคอนกรีต

รายละเอียดวัสดุ			ไม้แบบ 1(บาท/ตร.ม.)	ไม้แบบ 2(บาท/ตร.ม.)	ไม้แบบ 3(บาท/ตร.ม.)
ไม้กระดานหรือไม้ยาง	1.00	ลบ.ฟ. @	467.29	467.29	467.29
ไม้อัดยงหนา 4 มม.	1.00	ตร.ม. @		-	69.60
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ. @	140.18	140.18	140.18
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด Ø 4"x 4.00 ม.)	0.30	คั่น @	18.00	18.00	-
ตะปู	0.25	กก. @	12.79	12.79	12.79
<b>รวม</b>			<b>638.26</b>	<b>638.26</b>	<b>689.86</b>
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25 % ของ ไม้แบบ 1			159.56	-	-
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20 % ของ ไม้แบบ 1				127.65	-
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33 %				-	229.95
<b>ค่าแรง</b>			<b>115.00</b>	<b>115.00</b>	<b>154.00</b>
น้ำมันทาสีไม้	1.00	ตร.ม. @	5.00	5.00	5.00
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>			<b>279.56</b>	<b>247.65</b>	<b>388.95</b>

หมายเหตุ ไม้แบบ 1 สำหรับงานทั่วไป ไม้แบบ 2 สำหรับงานอย่างง่าย ไม้แบบ 3 สำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม

**ทรายหยาบชนิดอัดแน่น**

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด	=	84.11	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 138 กม.	=	518.76	บาท/ลบ.ม.
<b>รวม</b>	=	<b>602.87</b>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว = 1.40 x 602.87	=	844.01	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75 % = ( 48.19 x 0.75 )	=	36.14	บาท/ลบ.ม.
<b>ค่างานต้นทุน</b>	=	<b>880.15</b>	บาท/ลบ.ม.

# ราคาน้ำมัน

ค้นหา

ค้นหา

ค้นหา

ค้นหา

ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค ประจำ ปี 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

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี เลขที่ F830388605250003

K47-31-05-0560



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

20 ถนนนางวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000165501

สาขาที่ออกใบกำกับภาษี คือ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสุโขทัย (สาขาที่ 00049)

ที่อยู่ เลขที่ 9/2 หมู่ 2 ถนนนครวัดวิทยง ตำบลปากแคว อำเภอเมืองสุโขทัย  
จังหวัดสุโขทัย 64000

รหัสลูกค้า 91000461249 วันที่ 25 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ได้รับเงินจาก นางพรทิวาพรสุโขทัย โดยเชก พรหมคุณการโยธา(1989)

ที่อยู่ 62/3 ม. 4 ต.ราวตัมจันทร์ อ.ศรีสำโรง จ.สุโขทัย 64120

ชำระหนี้ตามใบแจ้งหนี้ 9010572193 (เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากรของผู้จ่ายเงิน 0660631000238 จำนวนเงิน)

รหัสบัญชี	รายการสินค้าและบริการ	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
	ค่าบริการ รายละเอียดตามใบแนบใบกำกับภาษี  โดยเงินสด			209,163.51
รวม ราคาสินค้าและบริการ				209,163.51
ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				14,641.45
(สองและลดหนี้ซึ่งสามารถปรับหรือสับขาหักกลับทดลดหนี้) จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น				223,804.96

MISC REV 0 04

(นางสุวิมลสุณี สอนทิม)

พ.บ.ช. ก.พ.อ. สท.

ใบเสร็จรับเงินที่สมบูรณ์ ต้องมีลายมือชื่อของผู้รับเงิน

ถ้าชำระหนี้ด้วยเช็ค ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้รับเงินตามเช็คนั้นแล้ว

(ก.ง.117-ร.49)

เลขที่ 1ก 07584679

MASTER FORM INDUSTRY CO.,LTD. TEL. 0-2833-5777 (AUTO) FAX. 0-2833-5778