

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข
1318 ตอนควบคุม 0102 ตอน ปากน้ำ - ศรีนคร ตอน 2 ระหว่าง กม.16+650 - กม.26+920 ปริมาณงาน 1 แห่ง (84 ต้น)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1318 ตอนควบคุม 0102 ตอน ปากน้ำ - ศรีนคร ตอน
2 ระหว่าง กม.16+650 - กม.26+920

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสุโขทัย / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

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

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 04 พฤศจิกายน 2565 เป็นเงิน 3,847,976.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สมปอง นุชมาก ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 พงศ์ธร เรืองนวล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 นายไชยพัฒน์ กระดิวร์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจากก่อสร้างงานจ้างเหม่ทำภารกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยประมาณ 2566 งานอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้เหตุทางถนน รหัสงาน 31410
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1318 ตอนควนคูม 0102 ตอน ปากน้ำ - ศรีนคร ตอน 2 ระหว่าง กม.16+650 - กม.26+920 ประมาณงาน 1 แห่ง (84 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงสุโขทัย/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแบบกึ่งเดี่ยว สูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATT , CUT - OFF พร้อมอุปกรณ์ครบชุด 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ตัน	84.000	29,763.13	2,500,102.92	1.3603	40,486.78	3,400,890.00
รวมราคากลาง								3,847,976.00

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำภารกิจกรรมอันวดยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1318 ตอนควนคูม 0102 ตอน ปากน้ำ - ศรีนคร ตอน
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	จังหวัดชัยภูมิ กม.16+650 - กม.26+920 เริ่มงานประชุมแบบ (84 ตัน) ด้วยวิธีประมูลอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ใบปลิวเลขหมายเลข 1318 ตอนควนคูม 0102 ตอน
	ปากน้ำ - ศรีนคร ตอน 2 ระหว่าง กม.16+650 - กม.26+920
	แขวงทางหลวงสุโขทัย / กรมทางหลวง
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 04 พฤศจิกายน 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด	2.000	ชุด	447,086.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			447,086.00	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจัดหาเครื่องจักรกลการกักเก็บความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
สถานที่ก่อสร้าง	รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1318 ตอนควบคุม 0102 ตอน ปากน้ำ - ศรีนคร ตอน 2 ระหว่าง กม.16+650 - กม.26+920 ปริมาณงาน 1 แห่ง (84 ตบ)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสุโขทัย / กรมทางหลวง
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 04 พฤศจิกายน 2565

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้
ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/ชุด

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	223,543.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	223,543.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	223,543.00	

หน่วย : บาท

สมปอง นุชมาก

04 พฤศจิกายน 2565 13:47:27

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมอันเกี่ยวข้องความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410
งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1318 ตอนควนคูม 0102 ตอน ปากน้ำ - ศรีนคร ตอน 2 ระหว่าง กม.16+650 - กม.26+920 ปริมาณงาน 1 แห่ง (84 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสุโขทัย/กรมทางหลวง


(สมปอง นุชมาก)

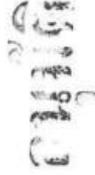
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(พงศักร เรืองนวล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายไชยพัฒน์ กระดิกชู)

กรรมการกำหนดราคากลาง



N. Nuchmak

(นางสาวพัทธิยะ ศรีเนตร)
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 2 ระหว่าง กม.16+650 - กม.26+920 ปริมาณงาน 1 แห่ง (84 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1318 ตอนควบคุม 0102 ตอน ปากน้ำ - ศรีนคร ตอน 2 ระหว่าง กม.16+650 - กม.26+920
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 84.000 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 @ 3,452.000 = 3,452.000 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 = 1,750.000 บาท

(ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) 35.000 ม. @ 50.000

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 = 28,008.500 บาท

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำภารกิจกรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566
 งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1318 ตอนควบคุม
 0102 ตอน ปากน้ำ - ศรีนคร ตอน 2 ระหว่าง กม.16+650 - กม.26+920 ปริมาณงาน 1 แห่ง (84 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1318 ตอนควบคุม 0102 ตอน ปากน้ำ - ศรีนคร ตอน 2 ระหว่าง กม.16+650 - กม.26+920
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

1.2.1	ตู้ควบคุม 3.000 ชุด @ 11,764.000	=	35,292.000 บาท
1.2.2	ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 6.000 ม. @ 263.330	=	1,579.980 บาท
1.2.3	Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 3.000 ชุด @ 439.000	=	1,317.000 บาท
1.2.4	ท่อเหล็ก Dia 2 1/2 " พร้อมค่าดินท่อลอด (สำหรับร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินทาง) 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	=	38,188.980 บาท
	เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 38,188.980 / 84.000 (ต้น)	=	454.630 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 @ 775.000	=	775.000 บาท
	ค่างานต้นทุน	=	29,763.13 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410				
สาย	1318	งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1318 ตอนควบคุม 0102 ตอน ปากน้ำ - ศรีนคร ตอน 2 ระหว่าง กม.16+650 - กม.26+920 ปริมาณงาน 1 แห่ง (84 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1318 ตอนควบคุม 0102 ตอน ปากน้ำ - ศรีนคร ตอน 2 ระหว่าง กม.16+650 - กม.26+920			
ตอน	ปากน้ำ - ศรีนคร ตอน 2				
อยู่ในท้องถิ่น	จังหวัด สุโขทัย	เขตแดนตก	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)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง/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	หินสมคอนกรีต	ลบ.ม.	330.00	59.00	139.94	0.00	0.00	469.94	มิ.ย. 2565	บันทึกสืบ
3	สายไฟฟ้า THW1x2.5ตร.มม.	ม้วน	871.03	0.00	0.00	0.00	0.00	871.03	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
4	สายไฟฟ้า EC102x2.5mm2	ม้วน	3,974.40	0.00	0.00	0.00	0.00	3,974.40	พ.ย. 2565	บันทึกสืบ
5	สายไฟฟ้า CV3x10sq.mm.	ม้วน	13,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13,200.00	พ.ย. 2565	บันทึกสืบ
6	ปูนซีเมนต์ประเภทงานทาง(สี่เหลี่ยม)	บาท/ตัน	2,523.36	40.00	67.97	50.00	0.00	2,641.33	พ.ย. 2565	บันทึกสืบ

สมpong นุชมาก

04 พฤศจิกายน 2565 13:47:31

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1318 ตอนควนคูม 0102 ตอน ปากน้ำ - ศรีนคร ตอน 2 ระหว่าง กม.16+650 - กม.26+920 ปริมาณงาน 1 แห่ง (84 ตัน)				
สาย	1318	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1318 ตอนควนคูม 0102 ตอน ปากน้ำ - ศรีนคร ตอน 2 ระหว่าง กม.16+650 - กม.26+920			
ตอน	ปากน้ำ - ศรีนคร ตอน 2				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สุโขทัย	ปกติ	ราคาม้ำมันโซลา	35.39	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		6.00%	เงินวงหน้จ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
7	ทรายพยาย	ลบ.ม.	363.32	40.00	151.61	0.00	0.00	514.93	ก.ย. 2565	

ข้อมูลงานคอนกรีต CLASS ต่างๆ

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 2.64	500	1,386.69	450	1,248.02	400	1,109.35	350	970.68	300	832.01	220	610.14	500	1,386.69
2. ทราย 1.20 x 514.93	0.366	226.15	0.391	241.60	0.416	257.05	0.441	272.50	0.466	287.94	0.393	242.84	0.749	462.81
3. หิน 1.15 x 469.94	0.662	357.76	0.662	357.76	0.662	357.76	0.662	357.76	0.662	357.76	0.843	455.58		
4. ค่าแรงผสม - เท		498.00		498.00		436.00		436.00		436.00		398.00		114.00
รวม		2,468.60		2,345.38		2,160.16		2,036.94		1,913.71		1,706.56		1,963.50
ปรับยอด		2,468.00		2,345.00		2,160.00		2,036.00		1,913.00		1,706.00		1,963.00

ข้อมูลไม้แบบงานคอนกรีต

รายละเอียดวัสดุ			ไม้แบบ 1(บาท/ตร.ม.)	ไม้แบบ 2(บาท/ตร.ม.)	ไม้แบบ 3(บาท/ตร.ม.)
ไม้กระบอกหรือไม้อย่าง	1.00	ลบ.ฟ. @ 467.29	467.29	467.29	467.29
ไม้อัดขางหนา 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 Ø 4"x 4.00 ม.)	0.30	ตัน @ 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

ทรายหยาบคัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด	=	363.32	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 40 กม.	=	151.61	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	<u>514.93</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว = 1.40 x 514.93	=	<u>720.90</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมคัด 75 % = (48.19 x 0.75)	=	<u>36.14</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u><u>757.04</u></u>	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟฟ้าแสงสว่าง

1.1) รายละเอียดค่างานติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1.1) เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

- เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ที่วส์ครบชุด	=	10.930.00	บาท/ต้น
- เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ที่วส์ครบชุด	=	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 โคมเสา + ดินเสา

กรณี ONE WAY TRAFFIC DIRECTION

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m.

- ค่าทาสี : พื้นที่ทาสี โคมเสา + 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 โคมเสา + 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. @	514.93	=	46.34	บาท/ฐาน
- Lean Concrete	0.060	ลบ.ม. @	1,706.00	=	102.36	บาท/ฐาน
- Concrete " D "	0.480	ลบ.ม. @	2,036.00	=	977.28	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 ค่ารถยกชิ้นส่วน(6.500.00 บาท/วัน) **วางได้ประมาณ 20 ฐาน/วัน** หัวน้ำคณรวม(500 บาท/วัน) . ลนรวม 2 ลน (2x300 บาท/วัน)			(6.500.00 + (500 x 1) + (300 x 2)) / 20	=	380.00	บาท/ฐาน
			รวม	=	3,452.53	บาท/ฐาน
			คิดให้	=	3,452.00	บาท/ฐาน

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

$$\begin{aligned} \text{ราคาสายไฟฟ้า} &= 13,200.00 / 100 \text{ เมตร} \\ \text{รวม} &= 132.00 \text{ บาท/เมตร} \\ \text{คิดให้} &= \boxed{132.00} \text{ บาท/เมตร} \end{aligned}$$

- ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า / m. (ไม่รวมค่าแรง)

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

$$\begin{aligned} \text{ราคาสายไฟฟ้า} &= 3,974.40 / 100 \text{ เมตร} \\ \text{รวม} &= 39.74 \text{ บาท/เมตร} \\ \text{คิดให้} &= \boxed{39.74} \text{ บาท/เมตร} \end{aligned}$$

- ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า / m. (ไม่รวมค่าแรง)

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

$$\begin{aligned} \text{ราคาสายไฟฟ้า} &= 871.03 / 100 \text{ เมตร} \\ \text{รวม} &= 8.71 \text{ บาท/เมตร} \\ \text{คิดให้} &= \boxed{8.71} \text{ บาท/เมตร} \end{aligned}$$

- ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า / m. (ไม่รวมค่าแรง)

สายไฟฟ้าชนิดกลมใช้ฝังดินระหว่างเสา NYY 3x10 mm.² (สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)

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

- กิ่งเดี่ยว แบบด้านเดียว

$$\begin{aligned} \text{ระยะติดตั้ง} &= 35.00 \text{ เมตร/ต้น} \\ \text{สายไฟฟ้ายาว} &= (\text{ระยะติดตั้ง} + \text{ความยาวขึ้นเสาถึงบีกี้เกิ้ลในเสาไฟฟ้า}) \times \text{เผื่อการสูญเสีย} 5 \% \\ &= (35.00 + 2) \times 1.05 \\ &= 38.85 \text{ เมตร/ต้น} \\ \text{คิดให้} &= 38.00 \text{ เมตร/ต้น} \end{aligned}$$

- กิ่งเดี่ยว แบบขนาน

$$\begin{aligned} \text{ระยะติดตั้ง} &= 30.00 \text{ เมตร/ต้น} \\ \text{สายไฟฟ้ายาว} &= (\text{ระยะติดตั้ง} + \text{ความยาวขึ้นเสาถึงบีกี้เกิ้ลในเสาไฟฟ้า}) \times \text{เผื่อการสูญเสีย} 5 \% \\ &= (30.00 + 2) \times 1.05 \\ &= 33.60 \text{ เมตร/ต้น} \\ \text{คิดให้} &= 33.00 \text{ เมตร/ต้น} \end{aligned}$$

- กิ่งคู่

$$\begin{aligned} \text{ระยะติดตั้ง} &= 40.00 \text{ เมตร/ต้น} \\ \text{สายไฟฟ้ายาว} &= (\text{ระยะติดตั้ง} + \text{ความยาวขึ้นเสาถึงบีกี้เกิ้ลในเสาไฟฟ้า}) \times \text{เผื่อการสูญเสีย} 5 \% \\ &= (40.00 + 2) \times 1.05 \\ &= 44.10 \text{ เมตร/ต้น} \\ \text{คิดให้} &= 44.00 \text{ เมตร/ต้น} \end{aligned}$$

หมายเหตุ

S = ค่าตัวแปรที่ใช้ในการคำนวณหาค่าระยะช่วงเสา

n = ค่าจำนวนเสาไฟฟ้าที่ต้องการติดตั้ง

สายไฟฟ้าใช้ดินในเสาถึงดวงโคม

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m. (กิ่งเดี่ยวและกิ่งคู่)

- กิ่งเดี่ยว :สายไฟฟ้ายาว สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)

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

คิดให้ = 10.00 เมตร/ต้น

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

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

คิดให้ = 10.00 เมตร/ต้น

- กิ่งคู่ :สายไฟฟ้ายาว สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)

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

คิดให้ = 20.00 เมตร/ต้น

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

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

คิดให้ = 20.00 เมตร/ต้น

หมายเหตุ

- H = ความสูงของเสา (ไม่รวมกิ่ง)
- D = ความสูงดินเสาถึงช่องเปิด (0.60 ม.)
- L = ความยาวส่วนของแขนอื่น (กิ่ง)
- 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	514.93	=	453.13	บาท
- งานทรายปิดทับสายไฟฟ้า (0.30x0.15x47.00 m.)x1.25	=	2.640	ลบ.ม	x	514.93	=	1,359.41	บาท
- งานแผ่น Precast ปิดทับ (Concrete : Class "E") (0.15x0.08x47.00 m.)x1.05	=	0.590	ลบ.ม	x	1,913.00	=	1,128.67	บาท
- งาน Concrete : Class "E" ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสา (0.20x0.30x0.15 m.x 3 จุด)x1.05	=	0.028	ลบ.ม	x	1,913.00	=	53.56	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	=	4,420.19	บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน	=	4,420.19	/	47.00		=	94.04	บาท/เมตร
					คิดให้	=	94.00	บาท/เมตร

ความยาวที่ใช้คำนวณในการติดตั้งแผ่น Precast (เท่ากับความยาวของช่วงเสา)

1.1.8.2).ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมเทคอนกรีตปิดทับ หน้า 0.05 ม.

- ค่าแรงงานขุดดิน (0.20x0.60x47)	=	5.64	ลบ.ม.	@	31.10	=	175.40	บาท
- งานทรายรองพื้น (0.20x0.05x47)	=	0.47	ลบ.ม.	@	514.93	=	242.01	บาท
- Lean Concrete (0.20x0.05x47)	=	0.47	ลบ.ม.	@	1,706.00	=	801.82	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	=	2,379.90	บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน	=	2,379.90	/	47.00		=	50.63	บาท/เมตร
					คิดให้	=	50.00	บาท/เมตร

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

- แผ่นเหล็กตัวนำขุดสังกะสี 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 mm2 = 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 ลอยส์ 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. (เบรกเกอร์คอนโทล)	=	1.00	ชุด	@	550.00	=	550.00	บาท
- ไฟโต้เซล(สวิทช์ทำงานด้วยแสง) 60 แอมป์	=	1.00	ชุด	@	700.00	=	700.00	บาท
- ซีลกันน้ำ(ขาเสียบไฟโต้)	=	1.00	ชุด	@	800.00	=	800.00	บาท
- ซีลเคเตอร์ 4 ทาง (อังกฤษ)	=	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

1.2.4) ท่อ RSC Dia 2 1/2 " (สำหรับร้อยสายไฟฟ้าใต้คันทง)

- ความกว้างคันทง	9.00	เมตร			
- ค่าท่อเหล็ก Dia. 2 1/2" ยาว	= (9.00 + 1) @	544.00	บาท/เมตร	=	5,440.00 บาท/แห่ง
- ค่าคันทงตลอด	=	10.00 @ 450		=	4,500.00 บาท/แห่ง
					รวมเป็นเงินค่างานต้นทุน = 9,940.00 บาท/แห่ง
					เฉลี่ยค่างานต้นทุน = 994.00 บาท/เมตร
					คิดให้ = 994.00 บาท/เมตร

1.2.5) ท่อ RSC Dia 2 1/2" (สำหรับร้อยสายไฟบริเวณสะพาน)

- ท่อ RSC Dia 2 1/2"	=	1.00	เมตร @ 544.00	=	544.00 บาท
					คิดให้ = 544.00 บาท/เมตร

1.3) ค่าติดตั้ง (ควงโกมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m. , H = 12.00 m. ติดตั้งแบบกึ่งเดี่ยวและขนาน (ติดตั้งได้เฉลี่ย	16	ต้น/วัน)			
- ค่าเช่ารถชนิด 6 ล้อชนิดมีเครื่องยก(กระเช้า)	= 1 @	6,500		=	6,500.00 บาท
- ค่าแรงช่างไฟฟ้า (2 คน 500 บาท/วัน)	= 2 @	500		=	1,000.00 บาท
- ค่าแรงคนงาน (3 คน 300 บาท/วัน)	= 3 @	300		=	900.00 บาท
					รวม = 8,400.00 บาท
					เฉลี่ยค่าติดตั้ง = 525.00 บาท/ต้น
					คิดให้ = 525.00 บาท/ต้น

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m. , H = 12.00 m. ติดตั้งแบบกึ่งคู่ (ติดตั้งได้เฉลี่ย	14	ต้น/วัน)			
- ค่าเช่ารถชนิด 6 ล้อชนิดมีเครื่องยก(กระเช้า)	= 1 @	6,500		=	6,500.00 บาท
- ค่าแรงช่างไฟฟ้า (2 คน 500 บาท/วัน)	= 2 @	500		=	1,000.00 บาท
- ค่าแรงคนงาน (3 คน 300 บาท/วัน)	= 3 @	300		=	900.00 บาท
					รวม = 8,400.00 บาท
					เฉลี่ยค่าติดตั้ง = 600.00 บาท/ต้น
					คิดให้ = 600.00 บาท/ต้น

1.4) ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น

					จำนวนเสาที่ขนส่ง = 84.00 ต้น
- ค่าขนส่ง	=	451.00 x 2.69	บาท/ต้น/กม.	=	1,213.19 บาท/ต้น
- ค่าขน - ถ้าย				=	80.00 บาท/ต้น
- น้ำมันรถในการขนส่ง				=	18.00 ต้น/เที่ยว
- จำนวนเที่ยวที่ต้องขนส่ง	=	84 / 30		=	2.80 คัน/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=	[(1213.19 + 80) x (18 x 2.8)] / 84]			= 775.91 บาท/ต้น
					คิดให้ = 775.00 บาท/ต้น

2). ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า

2.1) กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	=	223,543.00	บาท
2.2) กรณีไม่มีใบแจ้งจ่ายจากการไฟฟ้าฯ			
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA หรืออุปกรณ์	=	170,000.00	บาท
2.2.2 ค่าธรรมเนียมค่อไฟ			
- ค่าธรรมเนียมบรจอบกระแสไฟฟ้า: ขนาด 30 A	=	1,000.00	บาท
- ค่าธรรมเนียมบรจอบกระแสไฟฟ้า: 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

ค้นหาราคาน้ำมัน สุโขทัย ▾ เมืองสุโขทัย ▾ พฤศจิกายน ▾ 2565 ▾

ราคาน้ำมันทยอยปรับลดภาค ประจำปี พ.ศ. 2565

(หน่วยแสดงเป็น บาท/ลิตร)

* ราคานี้รวมภาษีบำรุงท้องที่ (ถ้ามี)

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