

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข  
1177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตอนระเบียง - ป่าไร่หลวง ระหว่าง กม.1+500 - กม. 33+680 ปริมาณงาน 1 แห่ง (121 ต้น)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตอนระเบียง -  
ป่าไร่หลวง ระหว่าง กม.1+500 - กม. 33+680

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสุโขทัย / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 6,500,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

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

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 04 พฤศจิกายน 2565 เป็นเงิน 6,130,695.87 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สมปอง นุชมาก ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 พงศ์ธร เรืองนวล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 นายไชยพัฒน์ กระดิมธุ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410  
 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดอนระเบียง - ป่าไร่หลวง ระหว่าง กม.1+500 - กม. 33+680 ปริมาณงาน 1 แห่ง (121 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง (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	ต้น	121.000	30,448.29	3,684,243.09	1.3603	41,418.80	5,011,675.87  1,119,020.00
							รวมราคากลาง	6,130,695.87

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410  
งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดอนระเปียง - ป่าไร่หลวง ระหว่าง กม.1+500 - กม. 33+680 ปริมาณงาน 1 แห่ง (121 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสุโขทัย/กรมทางหลวง

  
( สมปอง นุชมาก )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( พงศธร เรืองนวล )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( นายไชยพัฒน์ กระดิสฐ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

อนุมัติ

พ.อ.ฉ.

(นางสาวพัทธวิยะ ศรีเนตร)  
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสุโขทัย

สมปอง นุชมาก

04 พฤศจิกายน 2565

4 พ.ย. 2565

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี  
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566		
	งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดอนระเบียง -		
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	ป่าไร่หลวง ระหว่าง กม.1+500 - กม. 33+680	ปริมาณงาน	1 แห่ง (121 ต้น) โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1177 ตอนควบคุม 0100
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	ตอน ดอนระเบียง - ป่าไร่หลวง ระหว่าง กม.1+500 - กม. 33+680 แขวงทางหลวงสุโขทัย / กรมทางหลวง		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	04 พฤศจิกายน 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	5.000	ชุด	1,119,020.00	
	<b>รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ</b>			<b>1,119,020.00</b>	



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำภารกิจกรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566  
 งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1177 ตอนควบคุม  
 0100 ตอน ดอนกระเปียง - ป่าไร่หลวง ระหว่าง กม.1+500 - กม. 33+680 ปริมาณงาน 1 แห่ง (121 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดอนกระเปียง - ป่าไร่หลวง ระหว่าง กม.1+500 - กม. 33+680  
**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 121.000 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 @ 3,591.000 = 3,591.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm<sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา = 4,884.000 บาท

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

(สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm<sup>2</sup> )

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm<sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม = 397.400 บาท

ใช้ 1 เส้น) 10.000 ม. @ 39.740

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm<sup>2</sup> (THW) = 87.100 บาท

(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 10.000

ม. @ 8.710

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ = 1,890.000 บาท

(ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) 35.000 ม. @ 54.000

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 = 28,287.500 บาท

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1177 ตอนควบคุม  
 0100 ตอน ดอนระเบีย - ป่าไร่หลวง ระหว่าง กม.1+500 - กม. 33+680 ปริมาณงาน 1 แห่ง (121 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ดอนระเบีย - ป่าไร่หลวง ระหว่าง กม.1+500 - กม. 33+680  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

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

1.2.1	ตู้ควบคุม 5.000 ชุด @ 11,764.000	=	58,820.000 บาท
1.2.2	ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 10.000 ม. @ 263.330	=	2,633.300 บาท
1.2.3	Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 5.000 ชุด @ 439.000	=	2,195.000 บาท
1.2.4	ท่อเหล็ก Dia 2 1/2 " พร้อมค่าดินท่อลอด (สำหรับร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินทาง) 9.000 ม. @ 994.000	=	8,946.000 บาท
1.2.5	ท่อ RSC Dia 2" (สำหรับร้อยสายไฟบริเวณสะพาน ) 38.000 ม. @ 544.000	=	20,672.000 บาท
รวม (1.2)	ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง	=	93,266.300 บาท
	เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 93,266.300 / 121.000 (ต้น)	=	770.795 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 507.000 กม.) 1.000 ต้น @ 865.000	=	865.000 บาท
	ค่างานต้นทุน	=	30,448.29 บาท/ต้น

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตอนระเบียง - ป่าไร่หลวง ระหว่าง กม.1+500 - กม. 33+680 ปริมาณงาน 1 แห่ง (121 ตัน)					
สาย 1177	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตอนระเบียง - ป่าไร่หลวง ระหว่าง กม.1+500 - กม. 33+680					
ตอน	ตอนระเบียง - ป่าไร่หลวง					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สุโขทัย	เขตफलค	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	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)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต	ตัน	23,561.71	175.00	295.29	80.00	2,900.00	26,837.00	พ.ย. 2565	กำแพงเพชร
2	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	330.00	71.00	168.23	0.00	0.00	498.23	มิ.ย. 2565	บันทึกสืบ
3	สายไฟฟ้าTHW1x2.5ตร.มม.	ม้วน	871.03	0.00	0.00	0.00	0.00	871.03	พ.ย. 2564	
4	สายไฟฟ้าIEC102x2.5mm2	ม้วน	3,974.40	0.00	0.00	0.00	0.00	3,974.40	พ.ย. 2565	บันทึกสืบ
5	สายไฟฟ้าCV3x10sq.mm.	ม้วน	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	96.00	162.28	50.00	0.00	2,735.64	พ.ย. 2565	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตอนระเบียง - ป่าไร่หลวง ระหว่าง กม.1+500 - กม. 33+680 ปริมาณงาน 1 แห่ง (121 ตัน)					
สาย 1177	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตอนระเบียง - ป่าไร่หลวง ระหว่าง กม.1+500 - กม. 33+680					
ตอน	ตอนระเบียง - ป่าไร่หลวง					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สุโขทัย	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	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)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
7	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	363.32	96.00	361.38	0.00	0.00	724.70	ก.ย. 2565	

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำภารกิจกรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566 งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410  
งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตอนระเบียง - ป่าไร่หลวง ระหว่าง กม.1+500 - กม. 33+680 ปริมาณงาน 1 แห่ง (121 ต้น)

หน่วยงาน ศูนย์วิจัยและพัฒนาวัสดุภัณฑ์ กรมทางหลวง (e-bidding) / ทางหลวงหมายเลข 1177 ตอนควบคุม 0100 ตอน ตอนระเบียง - ป่าไร่หลวง ระหว่าง กม.1+500 - กม. 33+680

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใดเพียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	ลักษณะประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต	ตัน		X					พาณิชย์จังหวัดกำแพงเพชร	04 พฤศจิกายน 2565	ราคาเฉลี่ย พาณิชย์จังหวัดกำแพงเพชร (ก.ย. 65 )
2	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.			X				โรงโม่หินสุวรรณ	27 มิถุนายน 2565	ราคาพื้นฐานวัสดุก่อสร้าง ในพื้นที่ควบคุมของ สทล.4
3	สายไฟฟ้าEC102x2.5mm2	ม้วน			X				บันทึกสืบ	04 พฤศจิกายน 2565	บันทึกสืบ แหล่ง กทม.
4	สายไฟฟ้าCV3x10sq.mm.	ม้วน			X				บันทึกสืบ	04 พฤศจิกายน 2565	บันทึกสืบ แหล่ง กทม.
5	ปูนซีเมนต์ประเภท1งานทาง(สุโขทัย)	บาท/ตัน			X				พาณิชย์จังหวัดสุโขทัย	04 พฤศจิกายน 2565	ราคาพาณิชย์จังหวัดสุโขทัย
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	1	4	-	-	-			

สมปอง นุชมาก

04 พฤศจิกายน 2565 10:59:26

หน้า 1 จาก 1

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 2.74	500	1,436.21	450	1,292.58	400	1,148.96	350	1,005.34	300	861.72	220	631.93	500	1,436.21
2. ทราย 1.20 x 724.70	0.366	318.28	0.391	340.02	0.416	361.77	0.441	383.51	0.466	405.25	0.393	341.76	0.749	651.36
3. หิน 1.15 x 498.23	0.662	379.30	0.662	379.30	0.662	379.30	0.662	379.30	0.662	379.30	0.843	483.00		
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>2,631.79</b>		<b>2,509.90</b>		<b>2,326.03</b>		<b>2,204.15</b>		<b>2,082.27</b>		<b>1,854.69</b>		<b>2,201.57</b>
<b>ปรับยอด</b>		<b>2,631.00</b>		<b>2,509.00</b>		<b>2,326.00</b>		<b>2,204.00</b>		<b>2,082.00</b>		<b>1,854.00</b>		<b>2,201.00</b>

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
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00	ตร.ม. @	69.60	-	69.60
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ. @	467.29	140.18	140.18
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด Ø 4"x 4.00 ม.)	0.30	ตัน @	60.00	18.00	-
ตะปู	0.25	กก. @	50.47	12.61	12.61
<b>รวม</b>			<b>638.08</b>	<b>638.08</b>	<b>689.68</b>
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
<b>ค่าแรง</b>			<b>115.00</b>	<b>115.00</b>	<b>154.00</b>
น้ำมันทาผิวไม้	1.00	ตร.ม. @	5.00	5.00	5.00
<b>รวมทำงานต้นทุน</b>			<b>279.52</b>	<b>247.61</b>	<b>388.89</b>

หมายเหตุ ไม้แบบ 1 สำหรับงานทั่วไป ไม้แบบ 2 สำหรับงานอย่างง่าย ไม้แบบ 3 สำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม

ทรายหยาบอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตั้ง	=	363.32	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 96 กม.	=	361.38	บาท/ลบ.ม.
	รวม	<u>724.70</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว = 1.40 x 724.70	=	1,014.58	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75 % = ( 48.19 x 0.75 )	=	36.14	บาท/ลบ.ม.
<b>ค่างานต้นทุน</b>	=	<u><b>1,050.72</b></u>	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟฟ้าแสงสว่าง

1.1) รายละเอียดค่างานติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ ( ต่อ 1 ต้น )

1.1.1) เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

- เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเคียวและอุปกรณ์ที่วิศวกรระบุ	=	10,930.00	บาท/ต้น
- เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งคู้และอุปกรณ์ที่วิศวกรระบุ	=	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 : พื้นที่ทาสีโคมเสา + ดินเสา

กรณี ONE WAY TRAFFIC DIRECTION

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m.

- ค่าทาสี : พื้นที่ทาสีโคมเสา + 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 : พื้นที่ทาสีโคมเสา + 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. @	1,050.72	=	94.56	บาท/ฐาน
- Lean Concrete	0.060	ลบ.ม. @	1,854.00	=	111.24	บาท/ฐาน
- Concrete " D "	0.480	ลบ.ม. @	2,204.00	=	1,057.92	บาท/ฐาน
- Formwork " 2 "	2.880	ตร.ม. @	247.61	=	713.11	บาท/ฐาน
- Reinforce	17.350	กก. @	26.84	=	465.62	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 = 3,591.27 บาท/ฐาน

คิดให้ = 3,591.00 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.<sup>2</sup> (สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)

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

- กิ่งเดี่ยว แบบด้านเดียว

ระยะติดตั้ง = 35.00 เมตร/ต้น  
 สายไฟฟ้ายาว = (ระยะติดตั้ง+ความยาวขึ้นเสาถึงบ็อกซ์ในเสาไฟฟ้า) 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  
 สายไฟฟ้ายาว = (ระยะติดตั้ง+ความยาวขึ้นเสาถึงบ็อกซ์ในเสาไฟฟ้า) x เพื่อการสูญเสีย 5 %  
 = ( 30.00 + 2 ) x 1.05  
 = 33.60 เมตร/ต้น  
 คิดให้ = 33.00 เมตร/ต้น

- กิ่งคู่

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

หมายเหตุ

S = ค่าตัวแปรที่ใช้ในการคำนวณหาค่าระยะช่วงเสา

n = ค่าจำนวนเสาไฟฟ้าที่ต้องการติดตั้ง

สายไฟฟ้าใช้ดินในเสาถึงดวงโคม

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m. (กึ่งเดี่ยวและกึ่งคู่)

- กึ่งเดี่ยว :สายไฟฟ้ายาว      สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm<sup>2</sup> (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคม 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) (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคม 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> (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคม 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) (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคม 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 = ความสูงดินเสาถึงช่องเปิด (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	724.70	=	637.73	บาท
- งานทรายปิดทับสายไฟฟ้า (0.30x0.15x47.00 m.)x1.25	=	2.640	ลบ.ม	x	724.70	=	1,913.20	บาท
- งานแผ่น Precast ปิดทับ (Concrete : C (0.15x0.08x47.00 m.)x1.05	=	0.590	ลบ.ม	x	2,082.00	=	1,228.38	บาท
- งาน Concrete : Class "E" ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสา (0.20x0.30x0.15 m.x 3 จุด)x1.05	=	0.028	ลบ.ม	x	2,082.00	=	58.29	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	=	5,263.02	บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน	=	5,263.02	/	47.00	=	111.97	บาท/เมตร	
					คิดให้	=	111.00	บาท/เมตร

ความยาวที่ใช้คำนวณในการคิดตั้งแผ่น 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.	@	724.70	=	340.60	บาท
- Lean Concrete (0.20x0.05x47)	=	0.47	ลบ.ม.	@	1,854.00	=	871.38	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	=	2,548.05	บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน	=	2,548.05	/	47.00	=	54.21	บาท/เมตร	
					คิดให้	=	54.00	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 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
- ไฟได้เซล(สวิตซ์ทำงานด้วยแสง) 60 แอมป์	=	1.00	ชุด @	700.00	= 700.00 บาท
- ซ็อกเก็ต(ขาเสียบไฟได้)	=	1.00	ชุด @	800.00	= 800.00 บาท
- ซีลคเคอร์ 4 ทาง (จังหวัด)	=	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	=	223,804.00	บาท
2.2) กรณีไม่มีใบแจ้งจ่ายจากการไฟฟ้าฯ			
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	=	170,000.00	บาท
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ			
- 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

ค้นหาราคาน้ำมัน

สุโขทัย



เมืองสุโขทัย



พฤศจิกายน

2565

ค้นหา

ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2565

(หน่วยแสดงเป็น บาท/ลิตร)

\* ราคานี้ไม่รวมภาษีบำรุงท้องที่ (ถ้ามี)

วันที่ - เวลา	คัสเม็กซ์ Diesel B20 ดีเซล	คัสเม็กซ์ ดีเซล Diesel	คัสเม็กซ์ Diesel B7 ดีเซล	คัสเม็กซ์ เบนซิน E85	คัสเม็กซ์ เบนซิน E20	คัสเม็กซ์ Gasohol 91 เบนซิน	คัสเม็กซ์ Gasohol 95 เบนซิน	คัสเม็กซ์ เบนซิน	ซูเปอร์ฟาวเออร์ Diesel B7	ซู
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