

## งานจ้างก่อสร้าง

### ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จ้างเหมาทำการ งาน ไฟฟ้าแสงสว่าง ( Road Lighting ) ทางหลวงหมายเลข 3041  
.....  
ตอนควบคุม 0101 ตอน เขาขาด-หนองแขง ที่ กม.11+400  
.....  
ปริมาณงาน 10 ต้น  
.....

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ..... แขวงทางหลวงสระบุรี

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... 558,000.00-.....บาท

3. ลักษณะงานโดยสังเขปงานจ้างเหมาทำการ งาน ไฟฟ้าแสงสว่าง ( Road Lighting ).....

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 22 มกราคม 2562..... เป็นเงิน 558,000.00-.....บาท

5. บัญชีประมาณการราคากลาง ตามเอกสารแบบสรุปราคากลาง งานปรับปรุงทางหลวง  
.....  
(ตามเอกสารแนบ) จำนวน 14 แผ่น  
.....

5.1..... -.....

5.2..... -.....

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง.....

..1. นายธนสาร... ตีทองกว... รอง.ท. สระบุรี(ว)... ประธานกรรมการฯ

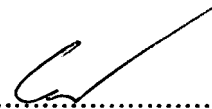
..2. นายสมยศ พูลเผ่า นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน กรรมการฯ

..3. นายสัญญา พงษ์กล้าหาญ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการฯ

.....

.....

.....



(นายนรภัทร ตริศิริโชติ)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสระบุรี

ราคากลางค่างานรวม

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2562

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัส 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ( Road Lighting )

ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0101 ตอน เขาขาด-หนองแซง

ที่ กม.11+400

ปริมาณงาน 10 ต้น

อยู่ในพื้นที่จังหวัดสระบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 25.00 - 25.99 บาท/ลิตร (ณ วันที่ 22 มกราคม 2562)

แขวงทางหลวงสระบุรี สำนักงานทางหลวงที่ 11

วงเงินงบประมาณ 558,000.00 บาท

คณะกรรมการประมาณราคา กำหนดราคาค่างาน

รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน 558,000.00 บาท

(ห้าแสนห้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

(ลงชื่อ)

(นายธนสาร สิทธิภา)

ประธานกรรมการ

ร.อ.ชท. สระบุรี (ว)

(ลงชื่อ)

(นายสมยศ พูลเฝ้า)

กรรมการ

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

(นายสัญญา พงษ์กล้าหาญ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

กรรมการ

เห็นชอบ

(ลงชื่อ)

(นายนรภัทร ตริศิริโชติ)

ผอ.ชท.สระบุรี

รายละเอียดค่างาน

รหัส 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ( Road Lighting )


ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0101 ตอน เขาชวด-หนองแขง ที่ กม.11+400

ปริมาณงาน 10 ต้น วันที่ 22 มกราคม 2562 ราคาน้ำมัน 25.00 - 25.99 บาท

รายการ ที่	งาน	ปริมาณงาน		ต้นทุน		ประเมิน	ราคากลาง	
				ราคา / หน่วย (บาท)	ค้างงาน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคา /หน่วย (บาท)	ค้างงาน (บาท)
1	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF	10	ต้น	30,355.15	303,551.50	41,292.11	41,292.00	412,920.00
2	ค่าธรรมเนียมขยายเขตและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์	1	แห่ง	142,450.00	142,450.00	142,450.00	142,450.00	142,450.00
3	งานก่อสร้าง/งานบูรณะบริเวณช่องจราจรซ้ายสำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	1	L.S.	2,053.33	2,053.33	2,793.15	2,630.00	2,630.00
				รวม	448,054.83		รวม	558,000.00
							ปรับลด	-
							รวมค่างาน	558,000.00

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายธนสาร สีธธากา) รอ.ขท. สระบุรี(ว)

งบประมาณ 558,000.00 บาท  
เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ต่อปี  
เงินประกันผลงาน 10% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสมยศ พูลเผ่า) นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

FACTOR F = 1.3603

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสัญญา พงษ์กล้าหาญ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบ ลงชื่อ..........ผอ.ขท.สระบุรี  
(นายนรินทร์ ตริศิริโชติ)

งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว สูง 9.00 ม.

งานประมาณราคาไฟฟ้าแสงสว่าง ติดตั้งบนถนนทั่วไป ชนิดความสูง 9.00 ม. 250W.HPS. ( DWG No. EE-105 ) ติดตั้งแบบ กิ่งเดี่ยวด้านเดียว (กรณีไม่มีท่อลอด)

จำนวน 10.00 ต้น

รายการประมาณราคาไฟฟ้าแสงสว่าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
<b>1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)</b>				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดี่ยว=1โคม,กิ่งคู่=2โคม )	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	ฐาน	1	3,095.00	3,095.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY3x10 MM. <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา + 2 ม.)	ม.	35	146.00	5,110.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1x25 MM. <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงวงโคม)	ม.	20	8.16	163.20
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม PRECAST ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	32	35.00	1,120.00
1.1.8 GROUND ROD	ชุด	1	360.00	360.00
รวม(1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น				26,904.20
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมไฟโต้เซล 60 A. 220 V. (1ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	4,200.00	4,200.00
1.2.2 เซลล์สวิตช์ 60 A รวมพิวส์60 A.600V.กับน้ำพร้อมท่อDia.1 1/4" (1ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	3,200.00	3,200.00
1.2.3 ท่อDia. 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด	ม.	22	1,000.00	22,000.00
รวม(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				29,400.00
เฉลี่ย(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				2,940.00
1.3 ค่าติดตั้ง(วงโคมหรืออุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)	ต้น	1	370.95	370.95
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานต่อต้น	ต้น	1	140.00	140.00
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				30,355.15
<b>2. ค่าใช้จ่ายพิเศษงานไฟฟ้า ฯ</b>				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า ฯ	บาท	0	-	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจ่ายการไฟฟ้า (แขวง ฯ ประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	แห่ง			
2.2.2 ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	140,000.00	140,000.00
2.2.3 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	1,000.00	1,000.00
2.2.4 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1	300.00	300.00
2.2.5 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	0	-	-
2.2.6 ค่ามิเตอร์ (1ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	1	1,150.00	1,150.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง (10 ต้น)				142,450.00

ค่าขนส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ	=	101.00	กม.
ค่าขนส่ง ( น้ำหนัก 25.00-25.99 บาท/ลิตร )	=	144.71	บาท/ต้น
แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง [ (144.71 + 90) x 18 ] / 30	=	140.00	บาท/ต้น

**หมายเหตุ :**

- 1) ราคาเสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมอุปกรณ์พิวส์ครบชุด และ โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. ใช้ราคาตามที่สำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียน
- 2) เลือกใช้ สายไฟฟ้า CV or NYY 3x10 mm.<sup>2</sup> กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และ CV or NYY 4x10 mm.<sup>2</sup> กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้านครหลวง
- 3) ค่าใช้จ่ายพิเศษงานไฟฟ้า คิตรวจจริงตามใบเสร็จ (ไม่คิด Factor F)
- 4) งานวางสายไฟฟ้าฯ กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคใช้ราคา 37 บาท/เมตร (ใช้ดินปิดทับ) และ กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้านครหลวงใช้ราคา 73 บาท/เมตร (ใช้ Precast ปิดทับ)
- 5) กรณีมีงาน Supply Pillar ให้คิด Item แยกต่างหาก
- 6) ความยาวสายไฟสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพหน้างาน

**ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ**

รหัส 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ( Road Lighting )

ทางหลวงหมายเลข 3041 ตอนควบคุม 0101 ตอน เขาขาด-หนองแสง ที่ กม.11+400

วันที่ 14 มกราคม 2562

อยู่ในท้องที่ จังหวัดสระบุรี

เขตฝนตก ปกติ

ราคาน้ำมันโซล่า 25.86

บาท/ลิตร.

วัสดุก่อสร้างโดยทั่วไป

ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ

วัสดุเหล็กเส้น ,ปูนซีเมนต์ ,ยางแอสฟัลท์

ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6.00%

เงินประกันผลงานหัก 10.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าผูก-ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1	ตัน	2,194.00	25.000	36.29	50.00		2,280.29
2	ทราย	ลบ.ม.	250.00	36.000	118.28	-		368.28
3	หิน	ลบ.ม.	260.00	34.000	111.82	-		371.82
4	ลวดผูกเหล็ก	กก.	26.82	101.000	0.14	-		26.96
5	เหล็ก RB 9 mm.,RB 12 mm.	ตัน	19,533.33	101.000	144.71	80.00	2,200.00	21,958.04

CLASS OF CONCRETE			C	LEAN 1:3:6
ส่วนผสมคอนกรีต			320:510:722	220:393:843
1. ซีเมนต์	1.05 x	2,280.29	766.17	526.74
2. ทราย	1.20 x	368.28	225.38	173.68
3. หิน	1.15 x	371.82	308.72	360.46
4. ค่าแรงผสม - เท			346.00	316.00
รวม			1,646.27	1,376.88

**ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร**

ไม้กระดาน	1.00	ลบ.ฟ. @	524.30	=	524.30	บาท/ตร.ม.	
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ. @	419.44	=	125.83	บาท/ตร.ม.	
ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30	ตัน @	48.07	=	14.42	บาท/ตร.ม.	
ตะปู	0.25	กก. @	28.10	=	7.02	บาท/ตร.ม.	
รวม					=	671.57	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25%					=	167.89	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	105.00	บาท/ตร.ม.
<b>รวมทั้งสิ้น</b>					=	<b>272.89</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

**ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร**

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)							
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20%					=	134.31	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					=	105.00	บาท/ตร.ม.
<b>รวมทั้งสิ้น</b>					=	<b>239.31</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เลื่อมราคา (ชุดตัด)	=	20.53 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมราคา (ตัก)	=	7.88 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 2 กม.	=	13.45 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	21.33 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 21.33 x 1.25	=	26.66 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	47.19 บาท/ลบ.ม.

BACK FILL (EMBANKMENT)

วัสดุจากแหล่ง	=	25.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	20.69 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 2 กม.	=	13.45 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	59.14 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 59.14 x 1.25	=	73.93 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค =	=	
ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมราคา (บดทับ)	=	44.58
ค่างานต้นทุนรวม	=	118.51 บาท/ลบ.ม.

SAND BED

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	112.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมราคา (ชุดตัก)	=	7.88 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 36 กม.	=	118.28 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	126.16 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 126.16 x 1.25	=	157.70 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ และ ค่าเลื่อมราคา (บดทับ)70%	=	31.21
ค่างานต้นทุนรวม	=	269.70 บาท/ลบ.ม.

7.TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONTRUCTION

รายละเอียดรายการประมาณการชุดป้ายในงานก่อสร้าง  
ชุดงานก่อสร้าง 1 ช่องจราจร (ชุดที่ 4 )

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 9 ชุด	15	ตร.ม.	1,461.00	21,915.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	50	ม.	24.50	1,225.00
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	0	ชุด	1,615.00	-
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	8	ชุด	1,115.00	8,920.00
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	0	ชุด	46	-
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	20	ชุด	76	1,520.00
7	Concrete Barrier	0	ม.	230	-
8	สัญญาณธง	4	ชุด	76	304.00
9	ไฟกระพริบ	2	ดวง	1,538.00	3,076.00
10	สีตีเส้น Cool Paint	0	ตร.ม.	92	-
<b>รวมทั้งสิ้น</b>					<b>36,960.00</b>

หมายเหตุ

1.แผงตั้ง 1 หน้า คิดระยะความยาวติดตั้ง 300 เมตร

งานป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี = 36 เดือน

ระยะเวลาก่อสร้าง = 2 เดือน

ป้ายชุดที่ 4 = 36960 บาท

= 38,385.00 x 2

36

ค่างาน = 2053.3333 บาท