

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ <u>งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๑๔๓ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน บ้านค่าย - หนองละลอก ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๒+๔๓๐ - กม.๑๓+๒๓๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๒๔ ต้น)</u> กำหนดเวลาทำการ ๙๐ วัน		
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คือ <u>แขวงทางหลวงระยอง</u>		
๓. วงเงินงบประมาณ <u>๑,๒๑๓,๐๐๐.๐๐ บาท</u>		
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป <u>งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง</u>		
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ <u>๓๑ ต.ค. ๒๕๖๕</u> เป็นเงิน <u>๑,๒๑๓,๐๐๐.๐๐ บาท</u>		
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง		
๖.๑ ROADWAY LIGHTING ๙.๐๐ M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLD SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP ๒๕๐ WATTS. CUT - OFF		ปริมาณงาน ๒๔ EACH
๖.๒ ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตรบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลงพร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด		ปริมาณงาน ๑ SET.
๖.๓ TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION		ปริมาณงาน ๑ L.S.
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง		
๑. นายวรพงษ์ มีวัตร	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง	
๒. ว่าที่ร้อยตรีสุรียน เวกวิง	กรรมการ	
๓. นางสาวนันทิยา แนวกลาง	กรรมการ	

อนุมัติ

๓๑

(นายสุชาติ เขาวนัสสกุล)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงระยอง

๓๑ ต.ค. ๒๕๖๕

ราคาประเมิน

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 3143 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านค่าย - ทนงระลอก ตอน 2

ระหว่าง กม. 12+430 - 13+235

ปริมาณงาน 24 ต้น

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ค่างานทั้งสิ้น
1	ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT- OFF	24	EACH	41,988.93	1,007,734.32
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค้ายายเขตรบบไฟฟ้า คำนีเตอร์ และคัทออฟแปลงพร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	1	SET	201,485.28	201,485.28
3	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	1	L.S.	3,780.40	3,780.40
				รวมเป็นเงิน	1,213,000.00
				รวมทั้งสิ้น 3 รายการ	1,213,000.00
เป็นเงินหนึ่งล้านสองแสนหนึ่งพันสามพันบาทถ้วน					
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งกระทรวงมหาดไทยที่ คค 06087/215/2565 ลว. 25 ต.ค. 2565					
ลงชื่อ..... (นายวรพงษ์ มีวัตร) รอง.ท. ระยอง (ป) ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง	ลงชื่อ..... (วาทีร้อยตรีสุริยน เวกวัง) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ รักษาการฯ ผ.ช.ท.ระยอง กรรมการ	ลงชื่อ..... (นางสาวนันทิยา แนวกลาง) ชอ.ช.ท.ระยอง กรรมการ	ลงชื่อ..... (นายสุชาติ เขานนเศรษฐกุล) ผ.ช.ท. รักษาการฯแทน ผ.ช.ท.ระยอง ณ จ. ต.ค. ๒๕๖๕		

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟฟ้าแสงสว่าง**

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข 3143 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านค่าย - หลวงละลอก ตอน 2

ระหว่าง กม. 12+430 - กม.13+235

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัดระยอง ราคา 34.94 บาท/ลิตร

**1 ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS. CUT-OFF**

(DWG. No. EE-101 - EE-113)

จำนวน 24

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาปรับปรุง	
			ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
<b>1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)</b>				
<b>1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	112.05	112.05
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1	3,707.96	3,707.96
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm <sup>2</sup> )	ม.	38	147.25	5,595.50
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	41.61	416.14
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	9.18	91.80
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35	41.00	1,435.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	726.00	726.00
<b>รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				<b>29,004.45</b>
<b>1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน</b>				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A, 1ฟล 2 สาย 240 V, ควบคุม HPS,250 W, จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1	15,694.00	15,694.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2	300.00	600.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	745.00	745.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	12	840.00	10,080.00
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง</b>				<b>27,119.00</b>
<b>เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น</b>				<b>1,129.96</b>
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทางที่คิด 161 กม.)	ต้น	1	208.00	208.00
<b>รวมค่าติดตั้งทั้งหมด (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 )</b>				<b>30,867.41</b>

**คำนวณเสาไฟฟ้าแสงสว่าง**

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ = 161.00 กม.

ค่าขนส่ง (น้ำมัน 34.00 - 34.99 บาท/ลิตร) = 267.55 บาท / ต้น

แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง [(267.55 + 80) x 18 ] / 30 = 208.53 บาท / ต้น

**หมายเหตุ**

- 1.) ราคาเสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด และโคมไฟฟ้า 250 W.HPS. ใช้ราคาตามที่สำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียน
- 2.) เลือกใช้ สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm.2 กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และ NYY 4 x 10 mm.2 กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้านครหลวง
- 4.) งานวางสายไฟฟ้า กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคใช้ราคา 37 บาท/เมตร (ใช้ดินปิดทับ) และกรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้านครหลวงใช้ราคา 73 บาท/เมตร (ใช้ Precast ปิดทับ)
- 5.) กรณีงาน Suppty pillar ให้ตัด Item แยกต่างหาก
- 6.) ความยาวสายให้สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพหน้างาน

**1.1.4 ค่างานฐานเสาไฟฟ้า**

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		ปริมาณ	หน่วย		
1	Excavation,Earth	1.40	ลบ.ม.	42.29	59.21
2	Backfill	0.77	ลบ.ม.	107.66	82.90
3	Sand Bed	0.09	ลบ.ม.	130.00	11.70
4	Lean Concrete	0.06	ลบ.ม.	1,906.14	114.37
5	Concrete "D"	0.48	ลบ.ม.	2,276.04	1,092.50
6	Formwork "2"	2.88	ตร.ม.	290.03	835.29
7	Reinforce Wire	17.35	กก.	28.05	486.61
8	Wire	0.43	กก.	30.42	13.08
9	PVC Conduit Dia. 2	2.00	ม.	42.00	84.00
10	Anchor Bolts(Bolts&Nuts ยึดเสา)	4.00	ชุด	150.00	600.00
11	ค้ำวาง	1.00	ฐาน	340.00	340.00
<b>รวมทั้งสิ้น</b>					<b>3,707.96</b>

**1.1.8 ชุดวางสายไฟพร้อมเทคอนกรีตปิดทับ**

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟฟ้าแสงสว่าง**

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข 3143 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านค่าย - ทองละลอก ตอน 2

ระหว่าง กม. 12+430 - กม.13+235

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัดระยอง ราคา 34.94 บาท/ลิตร

- ค่าแรงงานขุดดิน (0.20 x 0.60 x 47.00 m.)	=	4.20	@	49.50	=	207.90	บาท
- งาน ทราयरองพื้น (0.20x0.05x47.00m.)x1,25	=	0.43	@	380.00	=	163.40	บาท
- งาน Concrete : Class "E" ปิดทับสายไฟระหว่างหัวเสา-ท้าย และตรงกลาง (0.20 x 0.3 x 0.15x3จุด) x 1.05	=	0.028	@	2,061.15	=	57.71	บาท
- งานกลบตีบปิด = (4.20 -0.43-0.028)	=	3.74	@	49.50	=	185.13	บาท
- ค่าวาง	=	35.00	@	24	=	840.00	บาท
				รวม	=	1,454.14	บาท
				เฉลี่ยค่าต้นทุน (1454,14 / 35 )	=	41.55	บาท/เมตร
				<b>คิดให้</b>	=	<b>41.00</b>	<b>บาท</b>

**รายการอุปกรณ์ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง**

- ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอก

เหล็กหนา 2 มม. ขนาด 30x60x20 ซม. (หรือใหญ่กว่า) = 1 ชุด 4,350.00 = 4,350.00 บาท/ชุด

- แมกเนติกคอนแทคเตอร์ ขนาด AC1 30 - 40 แอมป์ คอยล์ 220โวลท์

(ติดตั้งแบบ Short Link) = 2 ชุด 1,200.00 = 2,400.00 บาท/ชุด

- เมนเบรกเกอร์ 2 โพล 63 แอมป์ ขนาด 1c10KA = 2 ชุด 912.00 = 1,824.00 บาท/ชุด

- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 63 แอมป์ ขนาด 1c10KA = 2 ชุด 456.00 = 912.00 บาท/ชุด

- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 10 แอมป์ ขนาด 1c10KA = 3 ชุด 456.00 = 1,368.00 บาท/ชุด

(เบรกเกอร์คอนโวล)

- โฟโต้เซลล์(สวิทซ์ทำงานด้วยแสง) = 1 ชุด 700.00 = 700.00 บาท/ชุด

- ช็อกเก้ด(ขาเสียบโฟโต้) = 1 ชุด 900.00 = 900.00 บาท/ชุด

- ซีเลคเตอร์ 3 ทาง (จิ้งหะวะ) = 1 ชุด 150.00 = 150.00 บาท/ชุด

- เทอร์มินัลต่อสาย 4 P, ขนาด 60 A = 2 ชุด 220.00 = 440.00 บาท/ชุด

- รีเลย์ = 2 ชุด 325.00 = 650.00 บาท/ชุด

- อุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าแรง = 1 ชุด 1,500.00 = 1,500.00 บาท/ชุด

- timer switch = 1 ชุด 500.00 = 500.00 บาท/ชุด

**รวม 15,694.00 บาท**

**2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลงพร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด**

2.1 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท	1	201,485.28	201,485.28
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	0	0.00	0.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	0	0.00	0.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	0	0.00	0.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	0	0	0.00
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	0	0.00	0.00
<b>รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง</b>				201,485.28

**3 TRAFFIC ADMINSTRATION DURING CONSTRUCTION**

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 11 ชุด	16.00	ตรม.	1,461.00	23,376.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	50.00	ม.	53.00	2,650.00
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	5.00	ชุด	1,115.00	5,575.00
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	20.00	ชุด	46.00	920.00
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	-	ชุด	76.00	-
7	Concrete Barrier	-	ม.	230.00	-
8	สัญญาณธง	-	ชุด	76.00	-
9	ไฟกะพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00
10	สีตีเส้น COLD PAINT	60.00	ตรม.	92.00	5,520.00
	<b>รวมทั้งสิ้น</b>				<b>39,579.00</b>
	ค่างานต่อหน่วย				<b>3,298.25</b>

( ต่อระยะเวลา 90 วัน )

