

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓ ตอนควบคุม ๐๕๐๓ ตอน  
ระยอง - กะเฉด ตอน ๓ ระหว่าง กม.๒๓๘+๓๗๖ - กม.๒๓๘+๖๖๔ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๘ ต้น)  
กำหนดเวลาทำการ ๙๐ วัน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คือ แขวงทางหลวงระยอง
๓. วงเงินงบประมาณ ๙๖๓,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๘ ต.ค. ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๙๖๓,๐๐๐.๐๐ บาท
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 | ๑๘ EACH |
| ๖.๒ ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลงพร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด                             | ปริมาณงาน | ๑ SET.  |
| ๖.๓ TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION   | ปริมาณงาน | ๑ L.S.  |
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- |                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| ๑. นายวรพงษ์ มีวัตร           | ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง |
| ๒. ว่าที่ร้อยตรีสุริยน เวกวัง | กรรมการ                    |
| ๓. นางสาวนันทิยา แนวกลาง      | กรรมการ                    |

อนุมัติ



(นายสุชาติ เขาวินเสฏฐกุล)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงระยอง

๒๘ ต.ค. ๒๕๖๕

ราคาประเมิน

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 3 ตอนควบคุม 0503 ตอน ระยะยง - กะเจดต ตอน 3

ระหว่าง กม. 238+376 - กม.238+664

ปริมาณงาน 18 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	18	EACH	42,125.50	758,259.00
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลงพร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	1	SET	201,485.25	201,485.25
3	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	1	L.S.	3,255.75	3,255.75
				รวมเป็นเงิน	963,000.00
รวมทั้งสิ้น 3 รายการ					
เป็นเงินเก้าแสนหกหมื่นสามพันบาทถ้วน					
คณะกรรมการกำกับهندรากลาง ตามคำสั่งแขวงทางหลวงระยะยง ที่ คค 06087/214/2565 ลว. 25 ต.ค. 2565					
ลงชื่อ..... (นายวราพงษ์ มีวัตร) ร.อ.ชท. ระยะยง (ป) ประธานกรรมการกำกับهندรากลาง		ลงชื่อ..... (นางสาวนันทิยา แนนกลาง) ชอ.ชท.ระยะยง กรรมการ		ลงชื่อ..... อนุมิติ ผอ.ชท.รักษาการแทน ผอ.ชท.ระยะยง ๒๘ ต.ค. ๒๕๖๕	

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟฟ้าแสงสว่าง**

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข 3 ตอนควบคุม 0503 ตอน ระยะอง - กะเจด ตอน 3

ระหว่าง กม. 238+376 - กม.238+664

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 18

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	แท่ง	1	3,741.90	3,741.90
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	91.78
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคโนโลยีปิดทับ (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>29,038.37</b>
<b>1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน</b>				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A, 1เฟส 2 สาย 240 V, ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1	9,772.28	9,772.28
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	726.00	726.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าตันท่อลอด	ม.	12	840.00	10,080.00
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง</b>				<b>21,178.28</b>
<b>เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น</b>				<b>1,176.57</b>
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทางที่คิด 181 กม.)	ต้น	1	228.00	228.00
<b>รวมค่าติดตั้งทั้งหมด (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 )</b>				<b>30,967.94</b>

**คำนวณส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง**

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ = 181.00 กม.  
 ค่าขนส่ง (น้ำมัน 34.00 - 34.99 บาท/ลิตร) = 300.76 บาท / ต้น  
 แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง | (300.76 + 80) x 18 | 30 = 228.46 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 Supply pillar ให้คิด Item แยกต่างหาก
- 6.) ความยาวสายให้สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพหน้างาน

**2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลงพร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด**

2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	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	แท่ง	0	0.00	0.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แท่ง	0	0.00	0.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แท่ง	0	0	0.00
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	0	0.00	0.00
<b>รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง</b>				<b>201,485.28</b>

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟฟ้าแสงสว่าง**

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข 3 ตอนควบคุม 0503 ตอน ระยะยง - กะเจด ตอน 3

ระหว่าง กม. 238+376 - กม.238+664

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัดระยอง ราคา 34.94 บาท/ลิตร

**1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง**

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		ปริมาณ	หน่วย		
1	ค่าทาสี พื้นทาสีโคนเสา + ดินเสา (((2x(22/7)x0.09)x0.85)+(0.40x0.40))x2	1.282	ตร.ม.	70.00	89.74
2	ค่าติดตั้งสะท้อนแสง 0.15x0.15	0.0230	ตร.ม.	970.00	22.31
				<b>รวม</b>	<b>112.05</b>

**1.1.4 ส่วนฐานเสาไฟฟ้า**

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	1,970.89	118.25	
5	Concrete "D"	0.48	ลบ.ม.	2,337.96	1,122.22
6	Formwork "2"	2.88	ตร.ม.	290.03	835.29
7	Reinforce Wire	17.35	กก.	28.07	486.95
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	ค่าวาง	1.00	ฐาน	340.00	340.00
				<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>3,741.90</b>

**1.1.6 ชุดวางสายไฟพร้อมเทคอนกรีตปิดทับ**

- ค่าแรงงานขุดดิน (0.20 x 0.60 x 35.00 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	@	2,123.42	=	59.46	บาท
- งานกลบดินปิด = (4.20 -0.43-0.028)	=	3.74	@	49.50	=	185.13	บาท
- ค่าวาง	=	35.00	@	24	=	840.00	บาท
				<b>รวม</b>	=	<b>1,455.89</b>	<b>บาท</b>
				เฉลี่ยค่าต้นทุน (1455.89 / 35 )	=	<b>41.60</b>	<b>บาท/เมตร</b>
				<b>คิดให้</b>	=	<b>41.00</b>	<b>บาท</b>

**1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS 250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ตัว**

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		ปริมาณ	หน่วย		
1	ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอก เหล็กหนา 2 มม. ขนาด 30x60x20 ซม. หรือใหญ่กว่า	1.00	ใบ	903.82	903.82
2	แผงเนติกคอนแทคเตอร์ ขนาด AC1 30 - 40 แอมป์ คอยล์ 220 โวลท์ (ติดตั้งแบบ Short Link)	2.00	ชิ้น	1,198.13	2,396.26
3	เมนเบรกเกอร์ 2 โพล 63 แอมป์ ขนาด Ic10 KA.	2.00	ชิ้น	707.48	1,414.96
4	เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 63 แอมป์ ขนาด Ic10 KA.	2.00	ชิ้น	359.81	719.62
5	เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 10 แอมป์ ขนาด Ic10 KA. (เบรกเกอร์คอนโทรล)	3.00	ชิ้น	99.07	297.21
6	ไฟได้เซล (สวิตซ์ทำงานด้วยแสง)	1.00	ตัว	219.63	219.63
7	ซีอกเกต (ขาเสียบไฟได้)	1.00	ตัว	186.92	186.92
8	ซีเลคเตอร์ 3 ทาง (จังหวัด)	1.00	ตัว	100.47	100.47
9	เทอร์มินัลต่อสาย 4 P. ขนาด 60 A.	2.00	ชิ้น	56.07	112.14
10	วีเลย์	2.00	ชิ้น	1,168.22	2,336.44
11	อุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าแรง	1.00	ชุด	525.00	525.00
12	limer switch	1.00	ตัว	559.81	559.81
				<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>9,772.28</b>

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟฟ้าแสงสว่าง**

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข 3 ตอนควบคุม 0503 ตอน ระยอง - กะเจด ตอน 3

ระหว่าง กม. 238+376 - กม.238+664

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัดระยอง ราคา 34.94 บาท/ลิตร

3 TRAFFIC ADMINISTRATION 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>

บาท / ชุด

บาท / ชุด

( ต่อระยะเวลา 90 วัน )

" เอกสาร ก "

แผนผังทางหลวงระยะของ

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหม่อยกเสา  
 รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข 3 ตอนต.บ.ค.ม. 0503 ตอน ระยะของ - กะเจดุด ตอน 3  
 ระหว่าง กม. 238+376 - กม. 238+664  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้าง		ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR	ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต่อหน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต้นทุน	เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	18.00	30,967.94	557,422.92	1.3603	42,125.68		42,125.68	758,262.24	
2	ค่าธรรมเนียยกการไฟฟ้า สำหรับเป็นคอกายเบตระบบไฟฟ้า คามีเตอร์ และคอกายเบตแปลงพร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	SET	1.00	201,485.28	201,485.28	-	201,485.28		201,485.28	201,485.28	
3	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	3,298.25	3,298.25	1.3603	4,486.60		3,252.48	3,252.48	
				รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด			762,206.45			รวมค่าจ้างทั้งหมด	963,000.00
										ปรับยอด	-
										รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	963,000.00
( ค่า F สำหรับ MLR		6 %	VAT	7 %	เงินจ่ายล่วงหน้า	15 %	เงินประกันผลงาน	10 %			
ค่าจ้างต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)		ไม่เก็บ		5.00							
FACTOR F งานทาง		ใช้		1.3603							
				ADT.	ภาวะฝนปกติ	F (Additional Conditions)		FACTOR F งานทาง			
				1.3603	1.3603	-		1.3603			