

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

บนทางหลวงหมายเลข ๓ ตอนควบคุม ๐๕๐๔ ตอน กะเดด - นายายอาม ตอน ๓ ระหว่าง กม.๒๕๑+๘๑๔ - กม.
๒๕๒+๑๗๔ ปริมาณงาน ๑ แห่ง กำหนดเวลาทำการ ๙๐ วัน

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คือ แขวงทางหลวงระยอง

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๐๐๘,๐๐๐.- บาท

๔. ลักษณะงาน(โดยสังเขป) งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๑,๐๐๘,๐๐๐.- 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 ๒๑.๐๐ EACH

๖.๒ ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า ปริมาณงาน ๑.๐๐ SET.

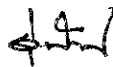
๖.๓ TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION ปริมาณงาน ๑.๐๐ L.S.

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายบัณฑิต รุ่งรัตน์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๒ นายนรรัตน์ ไหมอ่อน กรรมการ

๗.๓ นางสาวนันทิยา แนวกลาง กรรมการ



(นายรุ่งโรจน์ สติติย์)

ผอ.ขท.ระยอง

๑๘ พ.ย. ๒๕๖๓

ราคาประเมิน

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 3 ตอนควนคูม 0504 ตอน กะเจด - นายายอาม ตอน 3

ระหว่าง กม.251+814 - กม.252+174

ปริมาณงาน 1 แห่ง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ค่างานทั้งสิ้น
1	ROADWAY LIGHTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	21.00	EACH	41,043.00	861,903.00
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า	1.00	SET.	142,450.00	142,450.00
3	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	1.00	L.S.	3,647.00	3,647.00
				รวมเป็นเงิน	1,008,000.00
				รวมทั้งสิ้น 3 รายการ	1,008,000.00
<p>เป็นเงินหนึ่งล้านแปดพันบาทถ้วน</p> <p>คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ค่าไม้สังเวยทางหลวงระยะที่ คค.06087 / 231 / 2563 ต. 11 พ.ย. 2563</p>					
ลงชื่อ..... (นายบัณฑิตน์ รุ่งรัตน์) ร.อ.ชพ.ระยอง (ว) ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง		ลงชื่อ..... (นางสาวนันทิยา แฉกกลาง) ขอ.ชท.ระยอง กรรมการ		ลงชื่อ..... (นายรุ่งโรจน์ สติชัย) ผอ.ชท.ระยอง ๑๗ พ.ย. ๒๕๖๓	

รายละเอียด BREAK DOWN COST

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

(DWG. No. EE - 105)

จำนวน 21 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
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	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แท่ง	1	3,510.68	3,510.68
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NY 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา + 2 ม.)	ม.	38	92.00	3,496.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	8.16	81.55
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	10	57.60	576.00
1.1.8 แหงดอกลีเทียม พร้อมอุปกรณ์ป้องกันไฟรั่ว 10 แอมป์ 1 ขั้ว (RCD) และเทอร์มินอล	ม.	1	588.00	588.00
1.1.9 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม เทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35	90.00	3,150.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น				28,818.23
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมไฟโตเซลล์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	4,200.00	4,200.00
1.2.2 เซฟตี้สวิทช์ 60 A รวมฟิวส์ 60 A 600 V กันน้ำพร้อมท่อ Dia. 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	3,200.00	3,200.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	12	840.00	10,080.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด / แท่ง				17,480.00
เสีย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า / ต้น				832.38
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมหรืออุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1	205.00	202.00
ค่างานดินขุด / ต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				30,377.61
รวมเป็นเงิน / ต้น				30,377.61
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแท่ง (จำนวน)	ต้น	21	30,377.61	637,929.83

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 30,377.61 บาท
(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

ค่าขนส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพฯ = 194 กม.
 ค่าขนส่ง (น้ำหนัก 22.00 - 22.99 บาท/กิโลกรัม) = 262.55 บาท / ต้น
 แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง $(262.55 + 80) \times 18 / 30 = 205.53$ 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 NY 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

2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า:	บาท		0.00	0.00
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	140,000.00	140,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	1,000.00	1,000.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1	300.00	300.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	0	0	0.00
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	1	1,150.00	1,150.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				142,450.00

รายละเอียด BREAK DOWN COST

ID 641531038

1.1.4 ค่ามาตรฐานเสาไฟฟ้า

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย		ราคารวม
		ปริมาณ	หน่วย	(บาท)		
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.	1,798.56		107.91
5	Concrete "D"	0.48	ลบ.ม.	2,130.70		1,022.74
6	Formwork "2"	2.88	ตร.ม.	290.03		835.20
7	Reinforce Wire	17.35	กก.	20.54		356.43
8	Wire	0.43	กก.	24.42		10.50
9	PVC Conduitt 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
				รวมทั้งสิ้น		3,510.68

1.2.1 วัสดุพร้อมไฟโด้เซลล์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย		ราคารวม
		ปริมาณ	หน่วย	(บาท)		
1	วัสดุ 60 A 220 VAC TYPE "B"	1.00		4,300.00	0.80	3,440.00
2	ไฟโด้เซลล์	1.00		850.00	0.80	680.00
3	เสาติดตั้ง	1.00		500.00	5.00	100.00
				รวมทั้งสิ้น		4,220.00
				คิดให้		4,200.00

1.2.3 ชุดวางสายไฟพร้อมเทคนิคกริดปิดทับ

- ค่าแรงงานชุดดิน (0.20 x 0.60 x 47.00 m.)	=	5.64	@	42.29	=	238.52	บาท				
- งาน Concrete : Class "C" ปิดทับสายไฟกันขโมยเต็มช่วงเสา (0.20 x 47.00 x 0.15 m.) x 1.05	=	1.4805	@	1,827.33	=	2,705.36	บาท				
- งานกลบตีบปิด	=	5.64	-	1.4805	=	4,159.5	@	42.9	=	178.48	บาท
- ค่าวาง	=		@	47.00	@	24	=	1,128.00	บาท		
				รวม		=	4,250.36	บาท			
				เฉลี่ยค่าต้นทุน (4,250.36 / 47)		=	90.43	บาท/เมตร			
				คิดให้		=	90.00	บาท			

รายละเอียด BREAK DOWN COST

ID 641531038

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 กมก.	50.00	ม.	53.00	2,650.00	
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-	
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 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	
				รวมทั้งสิ้น	39,579.00	บาท / ชุด
				ค่างานต่อหน่วย	3,298.25	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 90 วัน)

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างขุดลอกทางหลวง รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข 3 ตอนครบตุ่ม 0504 ตอน เกาะเจด - นายายาฮาม ตอน 3

ระหว่าง กม. 251+814 - กม.252+174

ปริมาณงาน 1 แห่ง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR	ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างที่กำหนดให้
		หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต่อหน่วย	ค่าจ้างต้นทุนเป็นเงิน			
1	ROADWAY LIGHTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	21.00	30,377.61	637,929.83	1.3589	41,280.10	861,903.00
2	ค่าธรรมเพิ่มการไฟฟ้า	SET.	1.00	142,450.00	142,450.00	-	142,450.00	142,450.00
3	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	3,298.25	3,298.25	1.3589	4,481.90	3,647.00
				รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด				รวมค่าจ้างทั้งหมด
								ปรับยอดลด
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น
								1,008,000.00
								0.00
								1,008,000.00

(ค่า F สำหรับ MLR 5 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %

ค่าจ้างต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	ไม่เก็บ	ADT.	ภาวะปกติ	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	5.00	-	1.3589	1.3589	1.3589
	ใช้	-	-	-	-