

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

บนทางหลวงหมายเลข ๓ ตอนควบคุม ๐๕๐๓ ตอน ระยอง - กะเฉด ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๒๗+๕๐๐ - กม.๒๒๘+๑๑๒
ปริมาณงาน ๑ แห่ง กำหนดเวลาทำการ ๙๐ วัน

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คือ แขวงทางหลวงระยอง

๓. วงเงินงบประมาณ ๑,๖๐๕,๐๐๐.- บาท

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๑ พ.ย. ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๑,๖๐๕,๐๐๐.- 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 ๓๖.๐๐ 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 นายนรารัตน์ ไหมอ่อน กรรมการ

๗.๓ นางสาวนันทิยา แฉวงกลาง กรรมการ

๑๔

(นายรุ่งโรจน์ สติตย์)

ผอ.ขท.ระยอง

๑๗ พ.ย. ๒๕๖๓

ราคาประเมิน

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 3 ตอนควนชุม 0503 ตอน ระยะยง - กะเจด ตอน 1

ระหว่าง กม.227+500 - กม.228+112

ปริมาณงาน 1 แห่ง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ค่าคงที่
1	ROADWAY LIGHTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	36.00	EACH	40,493.00	1,457,748.00
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า	1.00	SET.	143,600.00	143,600.00
3	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	1.00	L.S.	3,652.00	3,652.00
				รวมเป็นเงิน	1,605,000.00
รวมทั้งสิ้น 3 รายการ					1,605,000.00
เป็นเงินหนึ่งล้านหกแสนห้าพันบาทถ้วน					
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งกระทรวงมหาดไทยที่ คค.06087 / 225 / 2563 สว. 11 พ.ย. 2563					
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายบัณฑิตน์ รุ่งรัตน์) รอง.ชท.ระยอง (ว) ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง	(นายบรรจารย์ ไทอ่อน) ชม.ชท.ปลวกแดง รศ. ชผ.ชท.ระยอง กรรมการ	(นางสาวนันทิยา แมวกกลาง) ชอ.ชท.ระยอง กรรมการ			

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 36 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	3,469.57	3,469.57
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา + 2 ม.)	ม.	38	92.00	3,496.00
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 011 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 แมงอลูมิเนียม พร้อมอุปกรณ์ป้องกันไฟรั่ว 10 แอมป์ 1 ชั่วโมง (RCD) และเทอร์มินอล	ม.	1	588.00	588.00
1.1.10 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35	90.00	3,150.00
1.1.10 Ground rod	ชุด	1	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น				28,777.12
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมโมโตเคล 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	4,200.00	4,200.00
1.2.2 เซฟตี้สวิตช์ 60 A รวมฟิวส์ 60 A 600 V กั้นน้ำพร้อมท่อ Dia. 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	3,200.00	3,200.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าค้ำยันท่อลอด	ม.	12	840.00	10,080.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด / แท่ง				17,480.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า / ต้น				485.56
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1	187.00	185.00
ค่าขนส่งต้น / ต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				29,972.68
รวมเป็นเงิน / ต้น				29,972.68
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแท่ง (จำนวน)				1,079,016.32

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 29,972.68 บาท
(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

คำนวณส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ = 172 กม.
 ค่าขนส่ง (น้ำมัน 22.00 - 22.99 บาท/ลิตร) = 232.85 บาท / ต้น
 แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง $(232.85 + 80) \times 18 \div 30 = 187.71$ 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 ให้ติด Item แยกต่างหาก
- 6.) ความยาวสายให้สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพหน้างาน

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า

2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ	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 ดวงโดย)	ชุด	2	1,150.00	2,300.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				143,600.00

1.1.4 ส่วนงานฐานเสาไฟฟ้า

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.	1,718.98		103.14
5	Concrete "D"	0.48	ลบ.ม.	2,056.07		986.91
6	Formwork "2"	2.88	ตร.ม.	290.03		835.29
7	Reinforce Wire	17.35	กก.	20.51		355.92
8	Wire	0.43	กก.	24.42		10.50
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
รวมทั้งสิ้น						3,469.57

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

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

1.2.3 ชุดวางสายไฟพร้อมเทคนิคติดตั้ง

- 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				
- งานกลบดินปิด	=	5.64	-	1.4805	=	4,159.5	@	42.9	=	178.48	บาท
- ค้ำวาง	=		@	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				

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	
				รวมทั้งสิ้น	39,579.00	บาท / ชุด
				ค่างานต่อหน่วย	3,298.25	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 90 วัน)

" เอกสาร ก "

แผนงานโครงการระบบ

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาที่ปรึกษา รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข 3 ตอนควบุดม 0503 ตอน ระยะของ - กะเจดต ตอน 1
 ระหว่าง กม. 227+500 - กม.228+112.
 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR	ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต่อหน่วย	เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	ROADWAY LIGHTING 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS. CUT- OFF	EACH	36.00	29,972.68	1,079,016.32	1.3589	40,729.80	40,493.00	1,457,748.00
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า	SET.	1.00	143,600.00	143,600.00	-	143,600.00	143,600.00	143,600.00
3	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	3,298.25	3,298.25	1.3589	4,481.90	3,652.00	3,652.00
				รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด					
				รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด				รวมค่าจ้างทั้งหมด	1,605,000.00
								ปรับยอดลด	0.00
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,605,000.00
(ค่า F สำหรับ MLR 5 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %									
ค่าจ้างต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)		ไม่เก็บ		ADT.		F (Additional Conditions)		FACTOR F งานทาง	
FACTOR F งานทาง		ใช้		-		-		1.3589	