

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ

งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๖๓ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ศูนย์ราชการระยอง - นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ระหว่าง กม.๐+๒๒๕ - กม.๐+๔๐๐ ปริมาณงาน ๑๒ ต้น และ ทางหลวงหมายเลข ๓๑๙๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน แยกนิคมพัฒนา - อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ระหว่าง กม.๑๗+๐๐๐ - กม.๑๗+๖๕๐ ปริมาณงาน ๒๐ ต้น (รวมทั้งหมด ๒ แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
กำหนดเวลาทำการ ๖๐ วัน

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คือ แขวงทางหลวงระยอง

๓. วงเงินงบประมาณ ๘๐๘,๙๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป

งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๖๓ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ศูนย์ราชการระยอง - นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ระหว่าง กม.๐+๒๒๕ - กม.๐+๔๐๐ ปริมาณงาน ๑๒ ต้น และ ทางหลวงหมายเลข ๓๑๙๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน แยกนิคมพัฒนา - อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ระหว่าง กม.๑๗+๐๐๐ - กม.๑๗+๖๕๐ ปริมาณงาน ๒๐ ต้น (รวมทั้งหมด ๒ แห่ง)

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๘๐๘,๘๗๑.๗๕ บาท

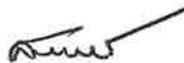
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบสรุปงานก่อสร้าง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายปารมี ม่วงศรี	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
๗.๒ นายทัตเทพ เวทประสิทธิ์	กรรมการ
๗.๓ นางสาวนันทิยา แนวกลาง	กรรมการ

อนุมัติ



(นายสุนทร แก้วศรีใส)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงระยอง

๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๗

รายละเอียด BREAK DOWN COST

ทางหลวงหมายเลข 3191 ตอนความถ. 0102 ตอน แยกนิคมพัฒนา - อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล

ระหว่าง กม.17+000 - กม.17+650

1 IMPROVEMENT OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (ทางหลวงหมายเลข 3191)

จำนวน	20	คัน	รายการ	หน่วย	ราคา / หน่วย	เงินต้น
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า						
1.1.1	เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. กิ่งเสียบพร้อมกิ่งและอุปกรณ์ที่ครบชุด	คัน	0		10,930.00	-
1.1.2	โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์	โคม	20		5,990.00	119,800.00
1.1.3	หลอดไฟฟ้า (High Pressure Sodium Lamp)	หลอด	0		880.00	-
1.1.4	บอลาสต์ (Ballast)	ตัว	0		840.00	-
1.1.5	อิแกไนเตอร์ (Ignitor)	ตัว	0		672.00	-
1.1.6	ตัวเก็บประจุ (Power Factor Corrected Capacitor)	ชุด	0		364.00	-
1.1.7	ซีพอสต์ (Adjustable Lamp-Holder)	อัน	0		128.00	-
1.1.8	ภาชนะพลาสติกอะครีลิกใส (Plastic Refractor Bowl)	อัน	0		350.00	-
1.1.9	ค่าทำสีและติดตั้งแฉ่งตัวแฉ่ง	ชุด	20		112.05	2,241.00
1.1.10	ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แผง	0		3,536.47	-
1.1.11	สายไฟฟ้า NY 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา + 2 ม.)	ม.	1,040		168.59	175,337.66
1.1.12	สายไฟฟ้า IEC 10 2x2.5 mm. (ใช้ภายในเสากิ่งวงโคม)	ม.	230		44.00	10,120.69
อธิบาย (สำหรับ ไฟฟ้าแรงสูง ใช้สาย CV 4 X 10 mm ²)						
อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค						
1.1.13	สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสากิ่งวงโคม ไร่ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	230		9.01	2,071.38
1.1.14	สายไฟฟ้า THW 1 x 16 mm.2 (ใช้กับตู้ควบคุม)	ม.	10		60.44	604.35
1.1.15	ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	960		99.00	95,040.00
1.1.16	Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	20		740.00	14,800.00
1.1.17	เบรกกอร์	ชุด	20		118.00	2,360.00
1.1.18	เซอร์กิต 63 แอมป์	ชุด	0		445.00	-
1.1.19	ฝาครอบเสา	ชุด	0		115.00	-
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า						
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน						
1.2.1	ตู้ควบคุม ขนาด 2 สาย 240 V. ความจุ HPS 250 W.	ชุด	1		16,698.00	16,698.00
1.2.2	ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลใช้ร่วมกัน)	ชุด	0		4,200.00	-
1.2.3	ชนิดตัวชี้ 60 A (พร้อมสกรูขัน) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4" (ใช้ควบคุมได้ 28 ครั้ง/โคม)	ชุด	0		4,880.00	-
1.2.4	Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1		525.00	525.00
1.2.5	ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค้ำยันหลอด	ชุด	25		840.00	21,000.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด						
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 คัน						
1.3	ค่าติดตั้ง (อุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	คัน	20.00		525.00	10,500.00
1.4	ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 คัน)	คัน	-		880.00	-
1.5	ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน คอตัน	คัน	-		85.00	-
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดคอตัน (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)						
รวมราคาซ่อมไฟฟ้าแฉ่งสว่างพร้อมอุปกรณ์คอตัน						
เฉลี่ยราคาซ่อมไฟฟ้าแฉ่งสว่างพร้อมอุปกรณ์คอตัน						
			0			471,098.08
						23,554.90


 นายแพทย์ เวทประสิทธิ์
 ชุม.จท.ระยอง

รายละเอียด BREAK-DOWN COST

ทางหลวงหมายเลข 363 ตอนควนคูม 0+00 ตอน ศูนย์ราชการระยอง - นิคมอุตสาหกรรมอมตะบาทพุด

ระหว่าง กม.0+225 - กม.0+400

1 IMPROVEMENT OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (ทางหลวงหมายเลข 363)

จำนวน	12	คัน	รายการ	หน่วย	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
			1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า			
			1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. กิ่งโคมพร้อมกิ่งและอุปกรณ์ตัวรับจุด	คัน	10,930.00	-
			1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS พร้อมอุปกรณ์	โคม	5,990.00	-
			1.1.3 หลอดไฟฟ้า (High Pressure Sodium Lamp)	หลอด	880.00	-
			1.1.4 บาลาสต์ (Ballast)	ตัว	840.00	-
			1.1.5 อิแกไนเตอร์ (Ignitor)	ตัว	672.00	-
			1.1.6 ตัวเก็บประจุ (Power Factor Corrected Capacitor)	ชุด	384.00	-
			1.1.7 ฐานหลอด (Adjustable Lamp-Holder)	อัน	128.00	-
			1.1.8 ฝาครอบพลาสติกและครีโกล (Plastic Refractor Bowl)	อัน	350.00	-
			1.1.9 ค่าทาสีและติดตั้งและซ่อมแซม	ชุด	0.00	-
			1.1.10 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แผง	0.00	-
			1.1.11 สายไฟฟ้า NY 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา + 2 ม.)	ม.	168.59	65,751.62
			1.1.12 สายไฟฟ้า EC 10 2x2.5 mm. (ใช้ในเสาถึงครีโกล)	ม.	44.00	6,336.43
			อธิบาย (สำหรับ ไฟฟ้าหลอด ใช้สาย CV 4 X 10 mm ²)			
			1.1.13 สายไฟฟ้า EC 01 1 x 2.5 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เป็นสายกราวด์)	ม.	9.01	1,296.86
			1.1.14 สายไฟฟ้า THW 1 x 10 mm.2 (ใช้เป็นตัวควบคุม)	ม.	38.95	-
			1.1.15 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast บล็อก (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	99.00	34,650.00
			1.1.16 Ground rod copper clad steel Dia 5/8"x2.4 M	ชุด	740.00	8,880.00
			1.1.17 เบรกกเกอร์	ชุด	118.00	1,416.00
			1.1.18 เซอร์คิต 63 แอมป์	ชุด	445.00	-
			1.1.19 ฝาครอบเสา	ชุด	115.00	-
			รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า			
			1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน			
			1.2.1 ตัวควบคุม ขนาด 60 A. 1พหุ 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS 250 W.	ชุด	0.00	-
			1.2.2 ฝา REC Ø 2" (สำหรับยึดสายเคเบิลเข้าตัวควบคุม)	ชุด	4,200.00	-
			1.2.3 ซาล์วซีล 60 A (ขนาดซีลมีทั้ง 1 พหุ 1/4" (1 ชุดควบคุมใช้ 28 พหุมีด)	ชุด	4,880.00	-
			1.2.4 Ground rod copper clad steel Dia 5/8"x2.4 M	ชุด	525.00	-
			1.2.5 ฝา Ø 2 1/2" พร้อมคำติหาเสา	ชุด	840.00	-
			รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด			
			รวม (1.1) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 คัน	คัน	525.00	-
			รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด	คัน	880.00	-
			รวมค่าติดตั้งทั้งหมดคัน (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)	คัน	85.00	-
			รวมราคาซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง	แผง		118,330.92
			เฉลี่ยราคาซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง	คัน		9,860.91

ฟ

(นายเกียรติเทพ เวทประสิทธิ์)

ช.น.ช.ท. ร.ร.ย.ย.ย.

รายละเอียด BREAK DOWN COST

2 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 11 ชุด	16.00	ตร.ม.	3,700.00	59,200.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	50.00	ม.	155.00	7,750.00
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	230.00	4,600.00
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	-	ชุด	460.00	-
7	CONCRETE BARRIER	-	ม.	1,500.00	-
8	สัญญาณธง	-	ชุด	100.00	-
9	ไฟกะพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00
10	สีดีเอ็น COLD PAINT	60.00	ตร.ม.	94.00	5,640.00
				รวมทั้งสิ้น	84,303.00
				ค่างานต่อหน่วย	4,633.50

(ระยะเวลาดำเนินการ 60 วัน)


 (นายตีตเทพ เวทประสิทธิ์)
 ชพ.ชท.ระยอง

1.1.4 ใช้งานฐานเสาไฟฟ้า

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		ปริมาณ	หน่วย		
1	Excavation Earth	1.40	ลบ.ม.	71.00	99.40
2	Backfill	0.77	ลบ.ม.	71.00	54.67
3	Sand Bed	0.09	ลบ.ม.	130.00	11.70
4	Lean Concrete	0.06	ลบ.ม.	1,783.72	107.02
5	Concrete "D"	0.48	ลบ.ม.	2,047.74	982.92
6	Formwork "Z"	2.86	ตร.ม.	276.91	797.50
7	Reinforce Wire	17.35	กก.	25.83	448.15
8	Wire	0.43	กก.	25.83	11.11
9	PVC Conduit Dia. 2	2.00	ม.	42.00	84.00
10	Anchor Bolts(Bolts&Nuts 5/16x3")	4.00	ชุด	150.00	600.00
11	ค่าขน	1.00	ฐาน	340.00	340.00
รวมทั้งสิ้น					3,556.47

1.1.15 ชุดวางสายไฟพร้อมหม้อแปลงปิดทับ (หัว - กลาง - ห้าย)

- ค่าแรงงานชุดดิน (0.20 x 0.60 x 35.00 m.)	=	4.20	@	71.00	=	298.20
- งาน ทนทรายรองพื้น (0.20x0.05x35.00m.)x1.25	=	0.44	@	168.00	=	73.92
- งาน Concrete - Class "E" ปิดทับสายไฟทั้งหมดในชั้นวาง ความยาวเท่ากับระยะห่างระหว่างเสา (0.20 x 0.15) x 35.00 m. x 1.05	=	1.102	@	1,946.75	=	2,145.32
- งานฉาบปูนปิด = (4.20-0.44-1.102)	=	2.66	@	71.00	=	188.72
- ค่าขน	=	35.00	@	24	=	840.00
				รวม	=	3,546.16
				เฉลี่ยค่าต้นทุน (3644.95 / 35)	=	101.32
				คิดให้	=	99.00

1.1.9 ส่วนวางสายและติดตั้งแม่แรงตัวหม้อแปลง

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		ปริมาณ	หน่วย		
1	ค่าติดตั้งพื้นที่วางสาย + สิ้นเสา	1.282	ตร.ม.	70.00	89.74
2	ค่าติดตั้งและวางสายลง 0.15x0.15	0.0230	ตร.ม.	970.00	22.31
รวม					112.05


 (นายตีเทพ เวทประสิทธิ์)
 ชฟ.ชท.ระยอง

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		ปริมาณ	หน่วย		
1	ตู้เหล็ก ขนาด W 450 XH 600 X D 250 MM. หนา 2.0 MM.	1.00	ใบ	7,500.00	7,500.00
2	แผงเบรกเกอร์ขนาด AC1 30 - 40 แอมป์	2.00	ชิ้น	1,430.00	2,860.00
3	หม้อแปลง 2 โพล 63 แอมป์ ขนาด I/O KA.	2.00	ชิ้น	960.00	1,920.00
4	เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 63 แอมป์ ขนาด I/O KA.	2.00	ชิ้น	445.00	890.00
5	เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 10 แอมป์ ขนาด I/O KA. (เบรกเกอร์คอนโทรล)	3.00	ชิ้น	125.00	375.00
6	โพลีเอสเตอร์ (สำหรับทำแผงตู้ควบคุม)	1.00	ตัว	360.00	360.00
7	ซีเมนต์ (สำหรับปูพื้นตู้)	1.00	ตัว	200.00	200.00
8	สวิตช์ 3 ทาง (จังหวัด)	1.00	ตัว	43.00	43.00
9	เบรกเกอร์ขนาด 4 P. ขนาด 60 A.	2.00	ชิ้น	101.00	202.00
10	รีเลย์	2.00	ชิ้น	477.00	954.00
11	อุปกรณ์ประกอบ พร้อมสาย	1.00	ชุด	525.00	525.00
12	timer switch	1.00	ตัว	789.00	789.00
				รวมทั้งสิ้น	16,698.00



(นายแพทย์เทพ เวทประสิทธิ์)

ศฝ. ขพ. ร้อยอง

Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M ที่เสาไฟฟ้า

รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคา (บาท)
แผ่นเหล็กตัวนำขลุ่ยสังกะสี ขนาด 50 x 4.5 mm.(Gvanized Steel) (= 1.00 x 0.05 = 0.05 m.2 x 4.5 mm. X 7.85 kg./mm.2/mm. = 1.77 kg./แผ่น x 1.10 = 1.95 kg./แผ่น)	1.95	kg	38	74.1
Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	1	ท่อน	467.00	467.00
ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding (74.1 + 450 = 524.1 x 25 %)				131
ค่าเชื่อม				10
IECO1 (THW) CABLE, 1 x 16 mm ² = 1.00 m	1	เมตร	60.44	60.44
Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M				742.54
			คิดให้	740

Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M ตู้ไฟ

รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคา (บาท)
Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	1	ท่อน	467.00	467.00
IECO1 (THW) CABLE, 1 x 16 mm ² = 1.00 m	1	เมตร	60.44	60.44
Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M				527.44
			คิดให้	525


 (นายชัตเทพ เวทประสิทธิ์)
 ชุม. ขท.ระยอง

