

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓ ตอนควบคุม ๐๕๐๓ ตอน
ระยอง - กะเฉด ตอน ๔ ระหว่าง กม.๒๔๓+๒๒๒ - กม.๒๔๓+๙๔๒ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๔๒ ต้น)
กำหนดเวลาทำการ ๙๐ วัน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คือ แขวงทางหลวงระยอง
๓. วงเงินงบประมาณ ๑,๙๔๔,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป งานจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๘ ต.ค. ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๑,๙๔๔,๐๐๐.๐๐ 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 | ๔๒ 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

S✓

(นายสุชาติ เซวาน์เสฏฐกุล)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงระยอง

๒๘ ต.ค. ๒๕๖๕

ราคาประเมิน

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 3 ตอนควบคุม 0503 ตอน ระยะอง - กะเจ็ด ตอน 4

ระหว่าง กม.243+222 - กม.243+942

ปริมาณงาน 42 ต้น

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ค่าจ้างทั้งสิ้น
1	ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF	42	EACH	41,421.75	1,739,713.50
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่าหม้อแปลงพร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	1	SET	201,485.25	201,485.25
3	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	1	L.S.	2,801.25	2,801.25
				รวมเป็นเงิน	1,944,000.00
รวมทั้งสิ้น 3 รายการ					1,944,000.00
เป็นเงินหนึ่งล้านเก้าแสนสี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน					
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งแขวงทางหลวงระยอง ที่ คค 06087/216/2565 ลว. 25 ต.ค. 2565					
ลงชื่อ..... (นายวรพงษ์ มีวัตร) รอ.ชท. ระยอง (ป) ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง		ลงชื่อ..... (นางสาวนันทิยา แนวกลาง) รอ.ชท.ระยอง กรรมการ		ลงชื่อ..... อนันต์ (นายสุชาติ เขานันต์กุล) รอ.ชท. รักษาการแทน รอ.ชท.ระยอง ๒๘ ต.ค. ๒๕๖๕	

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟฟ้าแสงสว่าง

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข 3 ตอนควบคุม 0503 ตอน ระยอง - กะเจด ตอน 4

ระหว่าง กม. 243+222 - กม.243+942

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 42

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาปรับปรุง	
			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	112.05	112.05
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1	3,750.44	3,750.44
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสาข้างละ 2,00 ม. (สำหรับ โฟฟานครหลวง ใช้สาย CV or NYY 4 X 10 mm ²)	ม.	38	147.25	5,595.50
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	41.61	416.14
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	9.18	91.80
1.1.8 ชุดวงสายไฟฟ้า 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
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				29,046.93
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A, 1เฟส 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" พร้อมค้ำตั้งท่อลอด	ม.	12	840.00	10,080.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				27,119.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				645.69
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทางที่คิด 186 กม.)	ต้น	1	233.00	233.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมด (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				30,450.62

คำนวณส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ = 186.00 กม.
 ค่าขนส่ง (น้ำมัน 34.00 - 34.99 บาท/ลิตร) = 309.07 บาท / ต้น
 แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง | (309.07+ 80) x 18 | / 30 = 233.44 บาท / ต้น

หมายเหตุ

- ราคาเสาไฟฟ้าสูง 9,00 ม. พร้อมอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด และโคมไฟฟ้า 250 W.HPS, ใช้ราคาตามที่สำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียน
- เลือกใช้ สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm,2 กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และ NYY 4 x 10 mm,2 กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้านครหลวง
- งาหวางสายไฟฟ้า กรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคใช้ราคา 37 บาท/เมตร (ใช้ดินปิดทับ) และกรณีก่อสร้างในเขตการไฟฟ้านครหลวงใช้ราคา 73 บาท/เมตร (ใช้ Precast ปิดทับ)
- กรณีงาน Supply pillar ให้คิด Item แยกต่างหาก
- 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	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
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				201,485.28

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟฟ้าแสงสว่าง

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข 3 ตอนควมคุม 0503 ตอน ระยะของ - กะเจด ตอน 4

ระหว่าง กม. 243+222 - กม.243+942

น้ำมันดีเซลหน้าบ่มี ปตท. จังหวัดระยอง ราคา 34.94 บาท/ลิตร

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.	1,987,99	119,28
5	Concrete "D"	0,48	ลบ.ม.	2,353,54	1,129,70
6	Formwork "2"	2,88	ตร.ม.	290,03	835,29
7	Reinforce Wire	17,35	กก.	28,07	486,98
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
				รวมทั้งสิ้น	3,750.44

1.1.8 ชุดวางสายไฟพร้อมเทคนิคติดตั้ง

- ค่าแรงงานชุดดิน (0,20 x 0,60 x 35,00 m.)	=	4,20	@	49,50	=	207,90	บาท
- งาน ทราयरอนพื้น (0,20x0,05x35,00m.)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	@	2,139,27	=	59,90	บาท
- งานกลบดินบด = (4,20-0,43-0,028)	=	3,74	@	49,50	=	185,23	บาท
- ค่าวาง	=	35,00	@	24	=	840,00	บาท
				รวม	=	1,456,43	บาท
				เฉลี่ยค่าต้นทุน (1456,43 /35)	=	41,61	บาท/เมตร
				คิดให้	=	41,00	บาท

รายการอุปกรณ์ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง

- ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอก							
เหล็กหนา 2 มม. ขนาด 30x60x20 ซม. (หรือใหญ่กว่า)	=	1	ชุด	4350	=	4350	บาท/ชุด
- แมกเนติกคอนเทคเตอร์ ขนาด AC1 30 - 40 แอมป์ คอยล์ 220โวลท์ (ติดตั้งแบบ Short Link)	=	2	ชุด	1200	=	2400	บาท/ชุด
- เมนเบรกเกอร์ 2 โพล 63 แอมป์ ขนาด Ic10KA.	=	2	ชุด	912	=	1824	บาท/ชุด
- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 63 แอมป์ ขนาด Ic10KA.	=	2	ชุด	456	=	912	บาท/ชุด
- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 10 แอมป์ ขนาด Ic10KA. (เบรกเกอร์คอนโทรล)	=	3	ชุด	456	=	1368	บาท/ชุด
- ไฟได้เซล(สวิทซ์ทำงานด้วยแสง)	=	1	ชุด	700	=	700	บาท/ชุด
- ซ็อกเก็ต(ขาเสียบไฟได้)	=	1	ชุด	900	=	900	บาท/ชุด
- ซีเลคเตอร์ 3 ทาง (จังหวัด)	=	1	ชุด	150	=	150	บาท/ชุด
- เทอร์มินัลต่อสาย 4 P. ขนาด 60 A.	=	2	ชุด	220	=	440	บาท/ชุด
- รีเลย์	=	2	ชุด	325	=	650	บาท/ชุด
- อุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าแรง	=	1	ชุด	1500	=	1500	บาท/ชุด
- timer switch	=	1	ชุด	500	=	500	บาท/ชุด
				รวม		15,694.00	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
				ค่างานต่อหน่วย	3,298.25

(ต่อระยะเวลา 90 วัน)

" เอกสาร ก "

แสดงทางสองระนาบ

รายละเอียดราคาประมาณการ

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข 3 ตอนควบคุม 0503 ตอน ระยะยง - กะเมด ตอน 4

ระหว่ง กม. 243+222 - กม.243+942

ปริมาณงาน 1 แห่ง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานทั้งหมด (บาท)	เป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน				
1	ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS. CUT - OFF	EACH	42.00	30,450.62	1,278,926.06	1.3603	41,421.97	41,421.75	1,739,713.50
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเตาระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลงพร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	SET	1.00	201,485.28	201,485.28	-	201,485.28	201,485.25	201,485.25
3	TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	3,298.25	3,298.25	1.3603	4,486.60	2,801.25	2,801.25
				รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด				รวมค่างานทั้งหมด	1,944,000.00
								ปรับยอดลด	-
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,944,000.00

(ค่า สำหรับ MLR 6 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	ไม่เก็บ	ใช้	ADT.	ภาวะฝนปกติ	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง
	5.00			1.3603	-	1.3603
FACTOR F งานทาง						1.3603