

แผนรายประมาณการงานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2376 ตอน น้ำซิม - โสภกถ้ำ ระหว่าง กม.7+700 - กม.16+600 (เป็นช่วงๆ)
 ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซิม - คีรีวงกต ระหว่าง กม.35+800 - กม.39+900 (เป็นช่วงๆ)

ตามรายการ ดังต่อไปนี้

ที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	หมายเหตุ
1	งานเปลี่ยนสายไฟฟ้า VCT.2 x 2.5 mm2 (ในเสาไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว)และเปลี่ยนอุปกรณ์โคมไฟฟ้าแสงสว่าง 250 W.HPS.	20.00	ต้น	
2	งานเปลี่ยนโคมไฟฟ้าแสงสว่าง 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	37.00	ชุด	
3	งานติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง	2.00	ชุด	

ตารางสรุปผลการคำนวณราคา

ทางหลวงหมายเลข 2376 ตอน น้ำซิม - โสภกถ้ำ ระหว่าง กม.7+700 - กม.16+600 (เป็นช่วงๆ)
 ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซิม - คีรีวงกต ระหว่าง กม.35+800 - กม.39+900 (เป็นช่วงๆ)

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ต้นทุน		ค่า Factor F	ทำงานต่อหน่วย	สรุปทำงานที่กำหนด	
				Unit Cost	ราคารวม			Unit Cost	ราคารวม
1	งานเปลี่ยนสายไฟฟ้า VCT.2 x 2.5 mm2 (ในเสาไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว)และเปลี่ยนอุปกรณ์โคมไฟฟ้าแสงสว่าง 250 W.HPS.	20.00	ต้น	2,883.60	57,672.00	1.3603	3,922.56	3,905.00	78,100.00
2	งานเปลี่ยนโคมไฟฟ้าแสงสว่าง 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	37.00	ชุด	7,153.60	264,683.20	1.3603	9,731.04	9,700.00	358,900.00
3	งานติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง	2.00	ชุด	23,157.00	46,314.00	1.3603	31,500.47	31,500.00	63,000.00
รวมทั้งสิ้น					368,669.20				500,000.00
				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					500,000.00

Factor F งานทาง (ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ; เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ; เงินประกันผลงานหัก 10%)

ต้นทุนรวม(ล้านบาท)

5 <

F =

1.3603

แผนรายประมาณการงานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 2376 ตอน น้ำซิม - โสภกถ้ำ ระหว่าง กม.7+700 - กม.16+600 (เป็นช่วงๆ)

ทางหลวงหมายเลข 2348 ตอน น้ำซิม - คีรีวงกต ระหว่าง กม.35+800 - กม.39+900 (เป็นช่วงๆ)

- ข้อมูล, แหล่งวัสดุใช้ ประจำเดือน มกราคม 2566 รายประมาณการแขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1

ราคาน้ำมันดีเซล 35.00 - 35.99 บาท/ลิตร

รายการคำนวณ

1 งานเปลี่ยนสายไฟฟ้า VCT.2 x 2.5 mm² (ในเสาไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว)และเปลี่ยนอุปกรณ์โคมไฟฟ้าแสงสว่าง 250 W.HPS.

- ค่าสายไฟฟ้า VCT. 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	=	11	เมตร	@	41.5	=	456.50	บาท/ต้น
- เบรกเกอร์ ขนาด 10A	=	1	อัน	@	120.00	=	120.00	บาท/อัน
- หลอดไฟฟ้าแสงสว่าง 250 W.HPS.	=	1	หลอด	@	587.10	=	587.10	บาท
- อิกเตอร์ 70 - 400 w.	=	1	อัน	@	290.00	=	290.00	บาท
- บาลาส ขนาด 250 w.	=	1	อัน	@	1280.00	=	1,280.00	บาท
- ขั้วหลอด ขนาด 250 w.	=	1	อัน	@	150.00	=	150.00	บาท

รวมค่างานต้นทุน = 2,883.60 บาท/ต้น

2 งานเปลี่ยนโคมไฟฟ้าแสงสว่าง 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

- โคมไฟฟ้าแสงสว่าง 250 W.HPS. (CUT-OFF)	=	1	โคม	@	5990.00	=	5,990.00	บาท
- หลอดไฟฟ้าแสงสว่าง 250 W.HPS	=	1	หลอด	@	587.10	=	587.10	บาท
- ค่าสายไฟฟ้า VCT. 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	=	11	เมตร	@	41.5	=	456.50	บาท/ต้น
- เบรกเกอร์ ขนาด 10A	=	1	อัน	@	120.00	=	120.00	บาท/อัน

รวมค่างานต้นทุน = 7,153.60 บาท / ชุด

3 งานติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง

= 23,157.00 บาท/ชุด