

คำนวณราคาเมื่อ

ก. ราคาสู่และค่าขนส่ง

31.26

บาท / ลิตร

ค่าขนส่ง 10 ล้อลากพ่วง

ค่าขนส่ง 10 ล้อลากพ่วง

ค่าขนส่ง 10 ล้อลากพ่วง

ค่าขนส่ง 10 ล้อลากพ่วง

รายละเอียดการคำนวณ

1. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS , CUT - OFF

คิดจากปริมาณงานจำนวน

7

ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยว และอุปกรณ์หัวสกรูชุด	ต้น	1.00	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W. HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยวจำนวน 1= โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2.00	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าหาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1.00	3,837.72	3,837.72
1.1.5 สายไฟฟ้า NY 3 x 10 MM. ² (สายไฟฟ้าดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 1.00 M.)	ม.	36.00	215.11	7,743.96
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 MM. ² (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	20.00	58.06	1,161.20
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 MM. ² (THW) (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20.00	9.61	192.20
1.1.8 ขวดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา - ฐานเสาข้างละ 0.50 M.)	ม.	33.00	80.05	2,641.65
1.1.9 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DIA.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00	726.00	726.00
รวม (1.1) เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				40,748.73
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W.	ชุด	1.00	15,694.00	15,694.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2.00	300.00	600.00
1.2.3 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DIA.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00	726.00	726.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินหล่อลวด	ม.	12.00	840.00	10,080.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				27,100.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้า				3,871.43
1.3 ค่าติดตั้งดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1.00	600.00	600.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทางที่คิด 313 กม.)	ต้น	1.00	346.60	346.60
รวมค่าติดตั้งทั้งหมด (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				45,566.76

ทำงานต้นทุน 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS , CUT - OFF = 45,566.76 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุน คิดจากปริมาณงานจำนวน = 42,730.00 บาท/ต้น

2. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF

คิดจากปริมาณงานจำนวน

6

ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยว และอุปกรณ์หัวสกรูชุด	ต้น	1.00	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W. HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยวจำนวน 1= โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1.00	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าหาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1.00	3,837.72	3,837.72
1.1.5 สายไฟฟ้า NY 3 x 10 MM. ² (สายไฟฟ้าดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 1.00 M.)	ม.	36.00	215.11	7,743.96
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 MM. ² (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10.00	58.06	580.60
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 MM. ² (THW) (สายไฟฟ้าดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10.00	9.61	96.10
1.1.8 ขวดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา - ฐานเสาข้างละ 0.50 M.)	ม.	33.00	80.05	2,641.65
1.1.9 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DIA.5/8"x2.4 M.	ชุด	1.00	726.00	726.00
รวม (1.1) เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				32,682.03
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W.	ชุด	-	15,694.00	-
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	-	300.00	-
1.2.3 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL DIA.5/8"x2.4 M.	ชุด	-	726.00	-
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินหล่อลวด	ม.	24.00	840.00	20,160.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				20,160.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้า				3,360.00
1.3 ค่าติดตั้งดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1.00	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทางที่คิด 313 กม.)	ต้น	1.00	346.60	346.60
รวมค่าติดตั้งทั้งหมด (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4)				36,913.63

ทำงานต้นทุน 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF = 36,913.63 บาท/ต้น

คิดให้ = 34,850.00 บาท/ต้น

3. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ค่าหม้อแปลงและค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครอบคลุม

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าขยายเขต หม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์และค่าเดินการติดตั้ง	แห่ง	1.00	207,111.34	207,111.34
รวม				207,111.34

ค่างานต้นทุน ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ค่าหม้อแปลงและค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครอบคลุม = 207,111.34 บาท/ชุด

ราคากลางอ้างอิง ก่อสร้าง กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 201 ตอนควนชุม 0201 ตอน ท้องบัวโคก - บ้านสี
 ระหว่าง กม.76+938 - กม.77+142
 ระหว่าง กม.100+008 - กม.100+076
 ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

รายการที่กำหนด		ปริมาณงาน		คำนวณต้นทุน (บาท)		ราคาประเมิน		ราคาตกลงที่กำหนด (บาท)	
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	FACTOR F	ต่อหน่วย (บาท)	ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF	7.00	EACH	42,730.00	299,110.00	1.3616	58,181.17	58,181.17	407,268.18
2	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF	6.00	EACH	34,850.00	209,100.00	1.3616	47,451.76	47,451.76	284,710.56
3	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเครือข่ายไฟฟ้าแสงสว่าง ค่าแม่แปลงและค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	1.00	SET	207,111.34	-	-	207,111.34	207,111.34	207,111.34
				รวมคำนวณต้นทุนทั้งหมด	508,210.00			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	899,090.08

Factor F (ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00% + เงินล่วงหน้าจ่าย 15% + เงินประกันหลังงานหน้า 10%)
 E-standards ค่างานต้นทุน 5 ลบ. F = 1.3616
 คณะกรรมการพิจารณาจากกลาง เห็นสมควรกำหนดราคา ดังนี้ 899,090.08 บาท
 จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา 90 วัน 899,200.00 บาท
 ระยะเวลาดำเนินการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นายนิทัศน์ จรัสพันธุ์)
 ร.อ.ช.ชัชภูมิ (ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายธีรชัย จากกลาง)
 ช.อ.ช.ชัชภูมิ

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายพงศกร พงศ์สุวรรณ)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ