

รายประมาณค่างานรวม

(ราคากลาง)

กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน ๓๑๔๓๑ งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข ๒๒๕๖ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน ถนนโค้ง - หนองน้ำใส

ระหว่าง กม.๕+๖๐๐ - กม.๖+๘๕๐

แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๒ (ลำน้ำรายณ์)

สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ (ลพบุรี)

คณะกรรมการประมาณราคา กำหนดราคาค่างานรวมทั้งสิ้นเป็นเงิน ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

ตัวอักษร (ห้าแสนบาทถ้วน)

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

เห็นชอบ

95.

(นายชาญ สุทธิโพธิ์)

ผอ.ขท.ลพบุรีที่ ๒

(ลงชื่อ) ..... ประธานคณะกรรมการคำนวณราคากลาง

(นายศุภกิตต์ มัชฌมนันท์) รย.ขท.ลพบุรีที่ ๒ (ป.)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการคำนวณราคากลาง

(นายณรงค์ฤทธิ์ ไชยจันทร์) ชม.ขท.ท่าหลวง ขท.ลพบุรีที่ ๒

(ลงชื่อ) ..... กรรมการคำนวณราคากลาง

(นายบัญญัติชัย ชนะคำ) ขผ.ขท.ลพบุรีที่ ๒

## "เอกสาร ก"

## รายละเอียดการประมาณการ

งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง รหัสงาน 31431

ทางหลวงหมายเลข 2256 ตอนควบคุม 0101 ตอน ถนนโค้ง - หนองน้ำใส ระหว่าง กม.5+600 - กม.6+850

ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย Factor F	ค่างานคิดให้ (บาท)		บาท
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุนรวม		ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน	
1	งาน เปลี่ยนดวงโคมไฟฟ้า กิ่งตุ้ (โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์)	EACH	27.00	13,963.00	377,001.00	1.3616	18,306.00	494,262.00	บาท
2	งาน ติดตั้งป้ายโฆษณาก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร	L.S.	1.00	4,214.16	4,214.16	1.3616	5,738.00	5,738.00	บาท
				<b>รวมค่างานต้นทุน</b>			<b>รวมราคา</b>	<b>500,000.00</b>	<b>บาท</b>
							<b>ประหยัด</b>	<b>-</b>	<b>บาท</b>
							<b>รวมเป็นเงิน</b>	<b>500,000.00</b>	<b>บาท</b>

ค่า F สำหรับ เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)

FACTOR F

	5	10	381,215.16	ภาวะผูกปกติ	Factor F
	1.3616	0	1.3616	1.3616	1.3616

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

เห็นชอบ



(นายชาณุ สุทธิโพธิ์)

ผอ.ขท.ลพบุรีที่ ๒

(ลงชื่อ)

..... ประธานคณะกรรมการคำนวณราคากลาง

(นายศุภกิตต์ มัธยมนันท์) รอ.ขท.ลพบุรีที่ ๒ (ป.)

(ลงชื่อ)

..... กรรมการคำนวณราคากลาง

(นายณรงค์ฤทธิ์ ไชยพันธ์) ชม.ขท.ท่าหลวง ขท.ลพบุรีที่ ๒

(ลงชื่อ)

..... กรรมการคำนวณราคากลาง

(นายบัญญัติชัย ชนะคำ) ผอ.ขท.ลพบุรีที่ ๒

"เอกสาร ก"  
รายละเอียดการประมาณการ

งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่าง รหัสงาน 31431

ทางหลวงหมายเลข 2256 ตอนควบลุม 0101 ตอน ถนนโค้ง - หนองน้ำใส ระหว่าง กม.5+600 - กม.6+850

ปริมาณงาน 1 แห่ง

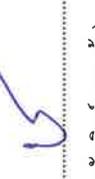
ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	ปริมาณงาน	จ้างงานต้นทุน (บาท)		Factor F	จ้างงานคิดให้ (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุนรวม		ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1	งาน เปลี่ยนหลอดโคมไฟฟ้า กิ่งคู่ (โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์)	EACH	27.00	13,963.00	377,001.00	1.3616	19,012.02	494,262.00
2	งาน ติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรขา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร	L.S.	1.00	4,214.16	4,214.16	1.3616	5,738.00	5,738.00
รวมค่าจ้างต้นทุน					381,215.16		รวมราคา	500,000.00
							ประหยัด	-
							รวมเป็นเงิน	500,000.00

ค่า F สำหรับ เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

จ้างงานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	5	10	381,215.16	ภาวะฝนปกติ	Factor F
FACTOR F	1.3616	0	1.3616	1.3616	1.3616

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

เห็นชอบ  
  
.....  
(นายชาย สุทธิโพธิ์)  
ผอ.ขท.ลพบุรีที่ ๒

(ลงชื่อ)  ประธานคณะกรรมการคำนวณราคากลาง  
(นายศุภกิตต์ มีธอมันนันทน์) รอ.ขท.ลพบุรีที่ ๒ (ป.)  
(ลงชื่อ)  กรรมการคำนวณราคากลาง  
(นายณรงศฤกษ์ ไชยชัยบุรี) ชม.ขท.ท่าหลวง ขท.ลพบุรีที่ ๒  
(ลงชื่อ)  กรรมการคำนวณราคากลาง  
(นายบัญญัติชัย ชนะคำ) ผผ.ขท.ลพบุรีที่ ๒

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

(DWG.No. MD-601)

จำนวน 27 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาปรับปรุง	
			ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
<b>1.ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)</b>				
<b>1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	12,330.00	-
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม , กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	-
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แท่ง	1	2,600.00	-
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3x10 mm. <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม.) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวงใช้สาย CV or NYY 4x10 mm.2)	ม.	37	160.06	-
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm. <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	20	46.44	928.80
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm. <sup>2</sup> (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกาว)	ม.	10	6.26	62.60
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35	115.00	-
1.1.9 แผงอลูมิเนียม พร้อมเบรกเกอร์ 10 แอมป์ และเทอร์มินอล	ชุด	2	402.00	804.00
1.1.10 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL Dia. 5/8"x2.4 M.	ชุด	1	726.00	-
<b>รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น</b>				<b>13,775.40</b>
<b>1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน</b>				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS. 250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	1	15,694.00	-
1.2.2 RSC Ø 2" (สำหรับสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2	300.00	-
1.2.3 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL Dia.5/8"x2.4 m.	ชุด	1	745.00	-
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	6	900.00	-
<b>รวม(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง</b>				<b>-</b>
<b>เฉลี่ย(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น</b>	=	-	/ 27	-
<b>1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท</b>	ต้น	1	600.00	-
<b>1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะที่คิด 560 กม.)</b>	ต้น	0	-	-
<b>ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)</b>				<b>13,775.40</b>

-รายละเอียดของงานที่ทำ คิดจากปริมาณงานที่ทำได้ต่อวันเท่ากับ 40 ดวงโคม

-โคมไฟฟ้า 250 WHPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม , กิ่งคู่ = 2 โคม) = 13,775.40 บาท

-ค่าเครื่องจักร และยานพาหนะ + ค่าแรง

-ค่าเช่ารถเครน (งานค่าน้ำมัน) = 6,000.00 บาท

-ค่าแรงงาน 4 คน ๆ ละ 377.85 บาท = 1,511.40 บาท

รวม = 7,511.40 บาท

คิดค่าเฉลี่ยค่างานต่อดวง 7,511.40 / 40 บาท = 187.79 บาท

รวมค่างานต้นทุนค่าเครื่องจักร + ค่าแรงงาน (ต่อดวง) = 187.79 บาท

รวมค่าโคม + ค่าแรง = 13,963.19 บาท

กำหนดให้ = 13,963.00 บาท/ดวง

## 3 7 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณห้องจรรยาชาย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	เสาป้าย			พื้นที่ (ตร.ม.)	ราคา/ตร.ม. (บาท)	ราคา/บาท (บาท)	ราคา/รวม (บาท)
				เหล็ก	ก.	ย.				
1	ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตค.4)	แผ่น	2	16.4	0.9	2.4	2.16	3,700	7,992	15,984.00
2	ป้ายเตือนคนทำงาน (ตค.3)	แผ่น	2	8	0.9	0.9	0.81	3,700	2,997	5,994.00
3	ป้ายเตือนลดความเร็ว (ตค.7)	แผ่น	2	0	0.6	1.8	1.08	3,700	3,996	7,992.00
4	ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10)	แผ่น	2	0	0.75	0.9	0.675	3,700	2,498	4,995.00
5	ป้ายใช้ทางเบี่ยง (ตค.23)	แผ่น	1	0	0.8	1.2	0.96	3,700	3,552	3,552.00
6	ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ตค.26)	แผ่น	2	8.2	0.9	1.8	1.62	3,700	5,994	11,988.00
7	ป้ายเตือนงานก่อสร้าง (ตค.2)	แผ่น	2	8.3	0.9	0.9	0.81	3,700	2,997	5,994.00
8	ป้ายเตือนเบี่ยงการจราจร (ตค.7)	แผ่น	1	4.1	0.9	0.9	0.81	3,700	2,997	2,997.00
9	ป้ายให้รถสวนทางมาก่อน (บ.3)	แผ่น	2	8.2	0	0.9	0.636	3,700	2,353	4,706.40
10	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x3"x2 มม.	ม.	53.2	53.2	-	-	0	0	155	8,246.00
11	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	แผง	4	-	-	-	0	0	1,115	4,460.00
12	ไฟกะพริบ	ดวง	0	-	-	-	0	0	1,538	-
13	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	ชุด	0	-	-	-	0	0	460	-
14	สัญญาณธง	ชุด	0	-	-	-	0	0	100	-

รวม 76,908.40 บ.

ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ใช้สำหรับติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี (1,095 วัน)

$$\text{ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา 60 วัน} = (76,908.40) \times 60 / 1,095 = 4,214.16 \text{ บาท}$$

$$\text{รวมทั้งสิ้น} = \boxed{4,214.16} \text{ บาท/ชุด}$$