



แขวง - รหัส :	สมุทรสงคราม	337
โครงการ - รหัส :	งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร	31430
สายทาง - หมายเลข :	นาโคก - แพรกทนามแดง	35
สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ทำ :	กม.83+300 - กม.84+000	0.700

เรียน ผอ.ขท.สมุทรสงคราม

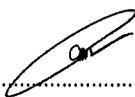
เพื่อโปรดทราบราคาประเมินตามรายละเอียดข้างต้น

ราคาประเมิน 391,000.00 บาท

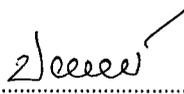
คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายภูชงค์ สุวรรณศิริ) รอ.ขท.(ว.)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายพัฒนา โภพล) รอ.ขท.(ป.)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายชาติชาย เพชรสวัสดิ์) ชม.ขท.

แขวงฯ พิจารณาแล้วเห็นชอบกำหนดราคารวมเป็น = 391,000.00 บาท

ลงชื่อ  (นายปิยวัฒน์ ไทรงาม)
ผอ.ขท.สมุทรสงคราม

ลงวันที่ ๑๘ ม.ค. ๒๕๖๔



แขวง - รหัส : สมุทรสงคราม 337
 โครงการ - รหัส : งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร 31430
 สายทาง - หมายเลข : นาโคก - แพรกหนามแดง 35

สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ท่า : กม.83+300 - กม.84+000 0.700

พื้นที่ผืน ปกติ

ราคาน้ำมันเฉลี่ย 25.50 บาท/ลิตร

ร.ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		ราคาประเมิน = ต้นทุน x Factor F Factor F = 1.3607		
		หน่วย	จำนวน	บาทต่อหน่วย	เป็นเงิน(บาท)	บาทต่อหน่วย	คิดให้	เป็นเงิน(บาท)
<u>งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างชนิดเสาสูง 30.00 ม.</u>								
1	ค่าหลอดโซเดียม 400 วัตต์	หลอด	50	1,350.00	67,500.00	1,836.95	1,836.00	91,800.00
2	ค่าอิกนิเตอร์ (Ignitor)	ตัว	50	870.00	43,500.00	1,183.81	1,183.00	59,150.00
3	ค่าบัลลาสต์โซเดียม 400 W	ตัว	50	1,840.00	92,000.00	2,503.69	2,503.00	125,150.00
4	ค่าเบรกเกอร์คอนเสา (Circuit Breaker)	ชุด	30	125.00	3,750.00	170.09	170.00	5,100.00
5	ค่าคาปาซิเตอร์ (Capacitor)	ตัว	50	1,200.00	60,000.00	1,632.84	1,632.00	81,600.00
6	ค่าขั้วหลอด	ตัว	10	340.00	3,400.00	462.64	462.00	4,620.00
7	ค่าเปลี่ยนอุปกรณ์	โคม	50	228.00	11,400.00	310.24	310.00	15,500.00
8	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่าง การก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับ ทางหลวง 4 ช่องจราจร	ชุด	1	-	-	8,597.86	8,080.00	8,080.00
ราคาประเมินเมื่อวันที่ 18 ม.ค. 2564					281,550.00	1.3607		391,000.00
					รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		คิดเป็น	391,000.00
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น = สามแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน								

Factor F เงินกู้ธนาคารโลก 0% เงินงบประมาณ 100%

ใช้ตาราง Factor F	ทาง	ตารางที่	1	ค่างานต้นทุน(บาท)	F จากตาราง	พื้นที่ผืน	Factor F
เงินล่วงหน้า	0%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%	5	1.3607	N	-
เงินประกันผลงาน	0%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%	0.28155000	1.3607	ใช้ Factor F	1.3607
ชื่อตาราง		FALSE		10	1.3098	ปกติ	-



แขวง/สน.บพ. - รหัส : สมุทรสงคราม 337
โครงการ - รหัส : งานซ่อมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟสัญญาณจราจร 31430
สายทาง - หมายเลข : นาโคก - แพรกหนามแดง 35

สำนักงานทางหลวงที่ 15 (ประจวบฯ) กม. - ระยะทางที่ทำการ : กม.83+300 - กม.84+000 0.700

ประเมินราคาเมื่อ	18 ม.ค. 2564	ราคาน้ำมัน (บ/ล.)	25.00-25.99	ราคาน้ำมันเฉลี่ย (บ/ล.)	25.50	พื้นที่ฝน (N/R)	N
ADT (คัน/วัน)	84,425	Tf =	1.050	เงินล่วงหน้า	0%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
ความหนาผิว (มม.)	0	Thk. F	0.00	เงินประกันผลงาน	0%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
ชั้นผิวทาง (ชั้น)	1	ระยะทาง L/4 (กม.)	0.175	ใช้ที่ระยะทาง (กม.)	1	ใช้ตาราง Factor F	ทาง

ที่	รายการ	บาท/หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะทางขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนขึ้น-ลง	ชนิดรถ	แหล่งวัสดุ
1	ค่าหลอดโซเดียม 400 W.HPS	บาท / หลอด	1,350.00	-	-	-	-	กทม.
2	ค่าอิกนิเตอร์ (Ignitor)	บาท / ตัว	870.00	-	-	-	-	กทม.
3	ค่าบัลลาสต์โซเดียม 400 W	บาท / ตัว	1,840.00	-	-	-	-	กทม.
4	ค่าเบรกเกอร์ย่อยคอนเส	บาท/ตัว	125.00	-	-	-	-	กทม.
5	คาปาซิเตอร์ (Capacitor)	บาท/ตัน	1,200.00	-	-	-	-	กทม.
6	ขั้วหลอด	บาท/ชุด	340.00	-	-	-	-	กทม.

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ฝน	ปกติ				ราคาน้ำมันเฉลี่ย	25.50	บาท/ลิตร
	งานซ่อมไฟฟ้า แสงสว่างชนิดเสาสูง 30.00 ม.	1	ตัน	10	ดวง/โคม		
1	ค่าหลอดโซเดียม 400 วัตต์	=				1,350.00	บาท/หลอด
2	ค่าอิิกนิตอร์ (Ignitor)	=				870.00	บาท/ตัว
3	ค่าบัลลาสต์โซเดียม 400 W	=				1,840.00	บาท/ตัว
4	ค่าเบรกเกอร์คอนเสา (Circuit Breaker)	=				125.00	บาท/ชุด
5	ค่าคาปาซิเตอร์ (Capacitor)	=				1,200.00	บาท/ตัว
6	ค่าขั้วหลอด	=				340.00	บาท/ชุด
7	ค่าเปลี่ยนอุปกรณ์						
	โคมไฟฟ้า 400 W.HPS. (ติดตั้งได้เฉลี่ย 5 ตัน/วัน)						
	ค่าเช่ารถเครน 30 ตัน	=	1	วัน	@ 10,000.00	= 10,000.00	บาท
	ค่าแรงช่างไฟฟ้า	=	1	คน	@ 500.00	= 500.00	บาท
	ค่าแรงคนงาน	=	3	คน	@ 300.00	= 900.00	บาท
	ค่าใช้จ่ายรวม					= 11,400.00	บาท
	ค่างานต้นทุน					= 2,280.00	บาท/ตัน
	ต้นทุน ต่อ 1 ตัน (10 ดวง/โคม)					= 2,280.00	บาท/ตัน
	รวมค่าใช้จ่ายต่อ โคม					= 228.00	บาท/โคม

รายละเอียดค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พื้นที่ผืน	ปกติ				ราคาน้ำมันเฉลี่ย	25.50	บาท/ลิตร
7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณ 2 ช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร							
ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน	=	24.870	ตร.ม. @	2,547.86	=	63,365.28	บาท
17 ชุด							
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	=	81	ม. @	105.92	=	8,579.52	บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	=	-	ชุด @	-	=	-	บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	=	32	ชุด @	1,484.36	=	47,499.52	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	=	-	ชุด @	-	=	-	บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	=	48	ชุด @	671.69	=	32,241.12	บาท
Concrete Barrier	=	-	ม. @	-	=	-	บาท
สัญญาณธง	=	-	ชุด @	-	=	-	บาท
ไฟกระพริบ	=	2	ดวง @	1,538.00	=	3,076.00	บาท
สีตีเส้น Cold Paint	=	-	ตร.ม. @	-	=	-	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	<u>154,761.44</u>	บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี	=	3	ปี		=	36	เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง	=	60	วัน		=	<u>2</u>	เดือน
ค่างานป้ายชุดที่ 7	=	154761.44 x 2 / 36			=	<u>8,597.86</u>	บาท