



แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๒ (ลำน้ำรายณ์)
รับที่ 10750
วันที่ ๒๓ ธ.ค. ๒๕๖๗
เวลา 15.46 น.

## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๒ (ลำน้ำรายณ์) งานวางแผน โทร. ๐-๓๖๔๖-๑๔๒๒

ที่ ขผ. ๑๖๙/๖๗ วันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๘ ของแขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๒ (ลำน้ำรายณ์)

เรียน ผอ.ขท.ลพบุรีที่ ๒

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๑ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๒ ตอน ม่วงค่อม - คลองกระจิง ตอน ๓ ระหว่าง กม.๗๒+๒๐๐- กม.๗๒+๗๒๕ (LT.,RT.) ผลผลิต ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๓๒ ต้น) เป็นเงิน ๑,๖๘๗,๓๙๑.๙๘ บาท (หนึ่งล้านหกแสนแปดหมื่นเจ็ดพันสามร้อยเก้าสิบเอ็ดบาทเก้าสิบแปดสตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๗๐๐,๐๐๐.๐๐- บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

### คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการฯ  
( นายสมมารท หนูโพธิ์ ) รอ.ขท.ลพบุรีที่ ๒ (ว.)

ลงชื่อ  กรรมการฯ  
( นายบัญญัติชัย ชนะคำ ) ขผ.ขท.ลพบุรีที่ ๒

ลงชื่อ  กรรมการฯ  
( นายพันธุ์รัช ศีร์วงษ์รัตน์ ) ขม.ขท.ลำน้ำรายณ์ ขท.ลพบุรีที่ ๒

อนุมัติ



( นายชาญ สุทธิโพธิ์ )  
ผอ.ขท.ลพบุรีที่ ๒

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

1. ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0302 ตอน ม่วงคอม-คลองกระจิง ตอน 3 ระหว่าง กม.72+200 - กม.72+725 (LT.,RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 32 ต้น)
2. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0302 หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงลพบุรี 2 (ลำน้ำรายณ์) / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,700,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 1,687,391.98 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 7.1 สมมาตร หนูโพธิ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.ลพบุรีที่ 2 (ว)
- 7.2 พันธุ์รัช ศิริวัชรรัตน์ กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.ลำน้ำรายณ์ ขท.ลพบุรีที่ 2
- 7.3 บัญญัติชัย ชนะคำ กรรมการกำหนดราคากลาง ขช.ขท.ลพบุรีที่ 2

สมมาตร หนูโพธิ์

23 ธันวาคม 2567 20:49:37

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อมี  
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประมวลราคาก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0302 ตอน ม่วงคอม-คลองกระจิง ตอน 3 ระหว่าง กม.72+200 - กม.72+725 (L.T.,RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 32 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0302 ตอน สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ชื่องิ้วคู่วัยสุริอุองกระจิง ตอน 3 ระหว่าง กม.72+300-กม.72+725 (L.T.,RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 32 ตัน)      แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงปฐพีที่ 2 (สถานีวิทยุ) / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย      คณะกรรมการกำหนดราคากลาง      อำเภอที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขายเขตรบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และหม้อแปลง (30 KVA.) พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด	1.000	แห่ง	204,300.00	
	<b>รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ทุกรายการ</b>			<b>204,300.00</b>	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

**รายการ** ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า คำนีเตอร์ และหม้อแปลง (30 KVA.) พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด

**ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง** ประกันตราจางก่อสร้างติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0302 ตอน ม่วงคอม-คลองกระจิง ตอน 3 ระหว่าง กม.72+200 - กม.72+725 (L.T.,RT.)

**ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 32 ต้น)** ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0302 ตอน ม่วงคอม-สถานก่อสร้าง ตำบล ชัยวิศิษฏ์ระหว่าง กม.72+200-กม.72+725 (L.T.,RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 32 ต้น)

**สถานที่ก่อสร้าง** อำเภอปาดัง ชัยวิศิษฏ์ จังหวัดยะลา

**แบบเลขที่**

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง** แขวงทางหลวงพวที่ 2 (ลำน้ำราชม) /กรมทางหลวง

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

ไม่รวม Factor F

**2. รายละเอียดการคำนวณ**

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า คำนีเตอร์ และหม้อแปลง (30 KVA.) พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด	204,300.00	
	<b>รวมค่าใช้จ่าย</b>	204,300.00	
	<b>ภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>	0.00	
	<b>ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>	204,300.00	

หน่วย : บาท

สามารถ หนูโพธิ์

23 ธันวาคม 2567 20:50:02



โครงการ : ประกาศราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงคอม-คลองกระจิง ตอน 3 ระหว่าง กม.72+200 - กม.72+225 (L.T.,RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง : ประกาศราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงคอม-คลองกระจิง ตอน 3 ระหว่าง กม.72+200 - กม.72+225 (L.T.,RT.) ผลผลิต  
1 แห่ง (ปริมาณงาน 32 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงคอม-คลองกระจิง ตอน 3  
ระหว่าง กม.72+200 - กม.72+225 (L.T.,RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 32 ตัน)

สาย	21												
ตอน	ม่วงคอม - คลองกระจิง ตอน 3												
อยู่ในท้องถิ่นที่	ลพบุรี	เขตฝนตก	มกดี	ราคากำกับโซลา	33.08	บาท/ลิตร							
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินลงทุนปกติ			15.00%							
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภณิมลค่าเพิ่ม			7.00%							

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
4	ลวดขนาด2x2.5ตร.ม.ยาว100ม.ตราไทย ซากิ	เมตร	45.50	0.00	0.00	0.00	0.00	45.50	พ.ย. 2567	
5	สายไฟฟ้า60227IEC01THWสายไฟฟ้า602 27IEC01THWแรงดัน450/750โวลต์สายก ลมแกนเดี่ยวยาว100เมตรขนาด1x2.5ตร.ม ม.ตราไทยซากิ	เมตร	9.01	0.00	0.00	0.00	0.00	9.01	พ.ย. 2567	

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควนคม 0302 ตอน มวกคอม-คลองกระจิง ตอน 3 ระหว่าง กม.72+200 - กม.72+725 (L.T.,RT.) ผลผลิต 1 แห่ง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง (ปริมาณงาน 32 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงสงขลบุรีที่ 2 (สำนักรายณ)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานเน็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS) 1.1.1 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH-HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF) 1.2 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร 1.2.1 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ต้น	32,000	36,836.31	1,082,761.92	1.3616	46,071.51	1,474,288.63
2		ชุด	1,000	6,465.45	6,465.45	1.3616	8,803.35	8,803.35
								204,300.00

สมภารธ หนูเพ็ช้

23 ธันวาคม 2567 20:49:43

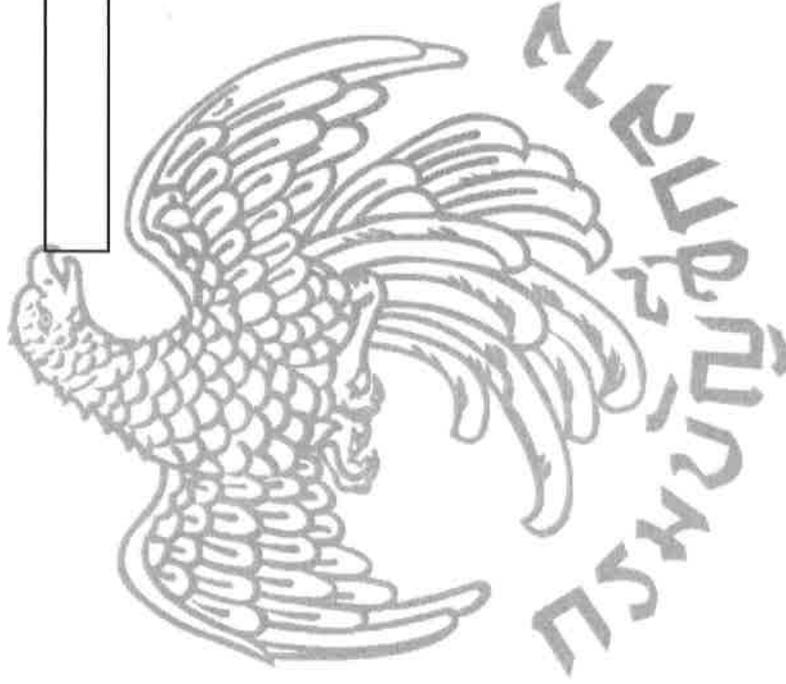
หน้า 1 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคากลางก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควนคม 0302 ตอน ม่วงค่อม-คลองกระจิง ตอน 3 ระหว่าง กม.72+200 - กม.72+725 (L.T.,RT.) ผลผลิต 1 แห่ง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง (ปริมาณงาน 32 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงชนบทบุรีรัมย์ 2 (ดำเนินการขาย/กรรมทางหลวง

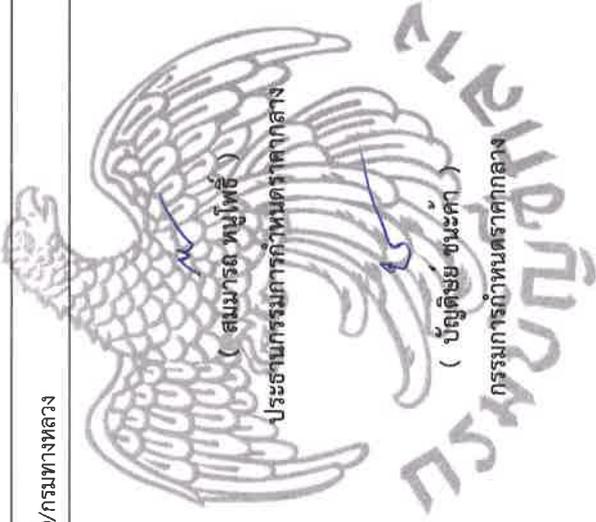


รวมราคากลาง	1,687,391.98
-------------	--------------

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควนคูม 0302 ตอน ม่วงคอม-คลองกระจิง ตอน 3 ระหว่าง กม.72+200 - กม.72+725 (L.T.,RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 32 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงบุรีที่ 2 (สำนักrayณ)/กรมทางหลวง



  
( **พันธุธัช ศรีวงษ์รัตน** )  
กรรมการกำหนดราคากลาง



โครงการ : ประกวตราคาร้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0302 ตอน ม่วงค่อม-คลองกระจิง ตอน 3  
 ระหว่าง กม.72+200 - กม.72+725 (LT.,RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 32 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0302 ตอน ม่วงค่อม-คลองกระจิง ตอน 3 ระหว่าง กม.72+200 - กม.72+725  
 (LT.,RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 32 ต้น)

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.1.1 [6.12(1.1)] เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF)

2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกาวด์) 10.000 ม. @ 9.010 ราคา/หน่วย (ม.)	90.100 บาท
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 35.000 ม. @ 115.000 ราคา/หน่วย (ม.)	= 4,025.000 บาท
1.1.9 Ground Rod Copper Clad Steel Dia. 5/8" x2.4 M 1 ชุด @ 726.000 ราคา/หน่วย	= 726.000 บาท
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	= 31,936.100 บาท/ต้น

#### 1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240.000 V. ควบคุม HPS. 250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 1.000 ชุด @ 15,694.000 ราคา/หน่วย	= 15,694.000 บาท
1.2.2 RSC Ø 2" (สำหรับสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 2.000 ม. @ 300.000 ราคา/หน่วย	= 600.000 บาท
Ground Rod Copper Clad Steel Dia. 5/8" x2.4 M 1.000 ชุด @ 745.000 ราคา/หน่วย	= 745.000
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2 " พร้อมค่าเดินท่อตลอด 22.000 ม. @ 900.000 ราคา/หน่วย	= 19,800.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง 32.000 ต้น	= 36,839.000 บาท/แห่ง

เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 36,839.000 /  
32.000 (ต้น) = 1,151.218 บาท/ ต้น

1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท = 525.000 บาท  
กิ่งคู่ 600 บาท 1.000 ต้น @ 525.000

1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะที่คิด 209 กม.) 1.000 = 224.000 บาท  
ต้น @ 224.000

สมมารถ หนูโพธิ์

23 ธันวาคม 2567 20:49:54

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควนคูม 0302 ตอน ม่วงค่อม-คลองกระจิง ตอน 3  
ระหว่าง กม.72+200 - กม.72+725 (LT.,RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 32 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควนคูม 0302 ตอน ม่วงค่อม-คลองกระจิง ตอน 3 ระหว่าง กม.72+200 - กม.72+725  
(LT.,RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 32 ต้น)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.1.1 [6.12(1.1)] เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS  
CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE  
SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF)

ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4) = 33,836.318 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 33,836.31 ต้น



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0302 ตอน ม่วงค่อม-คลองกระจิง ตอน 3  
ระหว่าง กม.72+200 - กม.72+725 (LT.,RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 32 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0302 ตอน ม่วงค่อม-คลองกระจิง ตอน 3 ระหว่าง กม.72+200 - กม.72+725  
(LT.,RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 32 ต้น)

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 1.2 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

##### 1.2.1 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

1.ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง 16.000 ตร.ม.ๆ ละ = 3,700.000 บาท	= 59,200.000 บาท
2.เสาป้าย เหล็กขนาด 3"x3"x2mm. 50.000 ม.ๆ ละ = 155.000 บาท	= 7,750.000 บาท
3.แผ่นกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 5.000 ชุดๆ ละ = 1,115.000 บาท	= 5,575.000 บาท
4.แผ่นตั้งสะท้อนนม 2 หน้า 20.000 ชุดๆ ละ = 230.000 บาท	= 4,600.000 บาท
5.ไฟระพริบ 1.000 ดวงๆ ละ = 1,538.000 บาท	= 1,538.000 บาท
6.สีตีเส้น ชนิดที่ 2 Traffic Paint 0.000 ตร.ม. ๆ ละ 0.000 บาท	= 0.000 บาท
รวมต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	= 78,663.000 บาท
ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกภัยที่คำนวณได้ใช้สำหรับ ติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี (1,095 วัน) ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา 90 วัน	= 6,465.45 บาท

3 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง (30 KVA.) พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด

ลำดับ	รายการ	จำนวน		ราคาต่อหน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม	หมายเหตุ
1	ค่าใช้จ่ายงานไฟฟ้า					
2	กรณีมีใบแจ้งหรือใบเสร็จรับเงินจากการไฟฟ้า	-	บาท	-	-	
3	กรณีไม่มีใบแจ้งหรือใบเสร็จรับเงินจากการไฟฟ้า					
4	ค่าขยายเขตไฟฟ้า	-	P.S.	-	-	5ล้านบาท/กิโลเมตร
5	ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	200,000.00	200,000.00	
6	ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 50 KVA. พร้อมอุปกรณ์	-	ชุด	240,000.00	-	
7	ค่าต่อไฟฟ้า	1	แห่ง	1,000.00	1,000.00	
8	ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	1	แห่ง	300.00	300.00	
9	ค่ามิเตอร์	2	ชุด	1,500.00	3,000.00	
	<b>รวมค่าใช้จ่ายงานไฟฟ้า/แห่ง</b>				<b>204,300.00</b>	

โครงการ : ประกวดราคาจากก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควนคูม 0302 ตอน ม่วงคอม-คลองกระจิง ตอน 3 ระหว่าง กม.72+200 - กม.72+725 (L.T.,RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 32 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควนคูม 0302 ตอน ม่วงคอม-คลองกระจิง ตอน 3 ระหว่าง กม.72+200 - กม.72+725 (L.T.,RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 32 ตัน)

**Factor F งานก่อสร้างทางวิ่ง** : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ลานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าค่าแรง	รวมค่าใช้จ่าย					
<5.00	20.8338	0.9333	27.2671	1.2726	1.0700	1.3616	1.3822	1.4029
10.00	16.0808	0.9041	22.4886	1.2248	1.0700	1.3105	1.3317	1.3529
20.00	10.6384	0.8895	17.0279	1.1702	1.0700	1.2521	1.2712	1.2904
30.00	7.5559	0.8895	13.9454	1.1394	1.0700	1.2191	1.2364	1.2537
40.00	7.4310	0.8458	13.2768	1.1327	1.0700	1.2119	1.2308	1.2496
50.00	6.9412	0.8312	12.7724	1.1277	1.0700	1.2066	1.2255	1.2444
60.00	6.3772	0.8166	12.1938	1.1219	1.0700	1.2004	1.2192	1.2381
70.00	6.3435	0.8020	11.6455	1.1164	1.0700	1.1945	1.2138	1.2330





โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0302 ตอน มวกคอม-คลองกระจิง ตอน 3 ระหว่าง กม.72+200 - กม.72+725 (L.T.,R.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 32 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0302 ตอน มวกคอม-คลองกระจิง ตอน 3 ระหว่าง กม.72+200 - กม.72+725 (L.T.,R.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 32 ต้น)

**Factor F งานก่อสร้างสิ่งพิมพ์สื่อ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร รวมค่าใช้จ่าย					
240.00	3.8615	0.7000	3.5000	8.0615	1.0806	1.1562	1.1746	1.1931
250.00	3.7521	0.7000	3.5000	7.9521	1.0795	1.1550	1.1733	1.1916
260.00	3.6511	0.7000	3.5000	7.8511	1.0785	1.1539	1.1721	1.1902
270.00	3.5577	0.7000	3.5000	7.7577	1.0775	1.1529	1.1709	1.1888
280.00	3.4708	0.7000	3.5000	7.6708	1.0767	1.1520	1.1699	1.1877
290.00	3.3900	0.7000	3.5000	7.5900	1.0759	1.1512	1.1689	1.1866
300.00	3.3145	0.7000	3.5000	7.5145	1.0751	1.1503	1.1679	1.1855
350.00	3.2735	0.7000	3.5000	7.4735	1.0747	1.1499	1.1674	1.1850

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0302 ตอน ม่วงคอม-คลองกระจิง ตอน 3 ระหว่าง กม.72+200 - กม.72+725 (L.T.,R.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 32 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0302 ตอน ม่วงคอม-คลองกระจิง ตอน 3 ระหว่าง กม.72+200 - กม.72+725 (L.T.,R.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 32 ตัน)

**Factor F งานก่อสร้างสิ่งหนึ่งสิ่ง : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร รวมค่าใช้จาย					
400.00	3.1484	0.6708	3.5000	7.3192	1.0731	1.1482	1.1659	1.1836
450.00	3.1265	0.6708	3.5000	7.2973	1.0729	1.1480	1.1656	1.1833
500.00	3.0167	0.6562	3.5000	7.1729	1.0717	1.1467	1.1644	1.1820
700.00	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.1440	1.1612	1.1785
≥700.00	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.1440	1.1612	1.1785

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0302 ตอน ม่วงคอม-คลองกระดัง ตอน 3 ระหว่าง กม.72+200 - กม.72+725 (L.T.,RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 32  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

1,089,227.37 บาท  
 1,089,227.37 บาท  
 1,700,000.00 บาท  
 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง  
 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ ต่อปี  
 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)  
 7.00 %  
 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3616

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการตีและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงคอม-คลองกระเจ็ง ตอน 3 ระหว่าง กม.72+200 - กม.72+725 (L.T.,RT.) ผลผลิต 1 แห่ง  
 (ปริมาณงาน 32 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงคอม-คลองกระเจ็ง ตอน 3 ระหว่าง  
 กม.72+200-725 (L.T.,RT.) ปริมาณงาน 32 ตัน)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ชนิดของวัสดุ	คุณสมบัติ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	สายไฟFD-0.6/1KV-CV3x10ยี่ห้อYAZAKI	ม.				Sirichai Electric All rights RESERVED.	23 ธันวาคม 2567	สืบราคา
2	เสาไฟฟ้าสูง9.00ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์พิงตัวครบชุด	ต้น				แหล่ง กทม.	23 ธันวาคม 2567	สืบราคา
3	โคมไฟฟ้า250W.HPSพร้อมอุปกรณ์	โคม				แหล่ง กทม.	23 ธันวาคม 2567	สืบราคา
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	3			

สมภารถ หนูโพธิ์

23 ธันวาคม 2567 20:50:32