



## บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๒ (ถ่านารายณ์)
รับที่ 10551
วันที่ ๑๑ พ.ย. ๒๕๖๘
เวลา 10.03 น.

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๒ (ถ่านารายณ์) งานวางแผน โทร. ๐-๓๖๕๖-๑๔๒๒

ที่ ชผ. ๑๐๓/๖๘ วันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๘ ของแขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๒ (ถ่านารายณ์)

เรียน ผอ.ขท.ลพบุรีที่ ๒

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๓๑๔๑๑ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๒๒๔ ตอน กลุ่มพระบาท - ชับน้อยเหนือ ตอน ๓ ระหว่าง กม. ๔๙+๗๗๔ - กม.๕๑+๗๘๐ (LT.) ผลผลิต ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๖๐ ต้น) เป็นเงิน ๓,๐๐๔,๐๑๖.๔๒.- บาท (สี่สามล้านสี่พันสิบหกบาทสี่สิบสองสตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๐๐๔,๔๐๐.- บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการค่านวณราคาากลาง

อนุมัติ

( นายชาญ สุทธิโพธิ์ )  
ผอ.ขท.ลพบุรีที่ ๒

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

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

ลงชื่อ ..... กรรมการฯ  
(นายจิริกิตต์ ใจประเสริฐ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่..... ๑๑ พ.ย. ๒๕๖๘

ณ ห้องประชุมปณสุวรรณ ชั้น ๒ แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๒ (ลำานารายณ์)

ผู้เข้าร่วมประชุม

- |                  |            |                 |
|------------------|------------|-----------------|
| ๑. นายสมมารถ     | หนูโพธิ์   | ประธานกรรมการ ฯ |
| ๒. นายบัญญัติชัย | ชนะคำ      | กรรมการ ฯ       |
| ๓. นายจิริกิตต์  | ใจประเสริฐ | กรรมการ ฯ       |

เริ่มประชุมเวลา ๑๓.๕๐ น.

เรื่องที่ประชุมคณะกรรมการฯ ที่ได้รับการแต่งตั้งได้ร่วมกันประชุมเพื่อกำหนดราคากลางกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๔๑๑ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๒๒๔ ตอน กลุ่มพระบาท - ใช้น้อยเหนือ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๔๙+๗๗๔ - กม.๕๑+๗๘๐ (LT.) ผลผลิต ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๖๐ ต้น) ระยะเวลาดำเนินการ ๙๐ วัน

มติที่ประชุม

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดราคากลางฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้ ซึ่งจะนำเรียน ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๒ (ลำานารายณ์) เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

ปิดประชุมเวลา ๑๕ - ๐๐ น.

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ฯ  
(นายสมมารถ หนูโพธิ์) รอ.ขท.ลพบุรีที่ ๒ (ว.)

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ  
(นายบัญญัติชัย ชนะคำ) ขผ.ขท.ลพบุรีที่ ๒

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ  
(นายจิริกิตต์ ใจประเสริฐ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2224 ตอน กลุ่มพระบาท -  
ชั้นน้อยเหนือ ตอน 3 ระหว่าง กม.49+774 - กม.51+780 (LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 60 ต้น)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411  
งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2224 ตอน กลุ่มพระบาท - ชั้นน้อยเหนือ ตอน 3 ระหว่าง กม.49+774-  
กม.51+780(LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 60 ต้น)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงบุรีรัมย์ 2 (สำนักวิทยบริการ) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,004,400.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 11 พ.ย. 2568 เป็นเงิน 3,004,016.42 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สมมาตร หนูโพธิ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.ลพบุรีที่ 2 (ว)

7.2 จิรศักดิ์ ใจประเสริฐ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 บัญญัติชัย ชนะคำ กรรมการกำหนดราคากลาง ชผ.ขท.ลพบุรีที่ 2

สมมาตร หนูโพธิ์

11 พฤศจิกายน 2568 11:49:37

## แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นตงมี

### งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอันเกี่ยวข้องทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟส่องสว่าง

งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2224 ตอน กลุ่มพระบาท - ชัยบอยเหนือ ตอน 3 ระหว่าง กม.49+774 - กม.51+780

สถานที่ก่อสร้าง      ตำบล      (ส.ท.หมู่ที่ 11)      ด้วยวิธีประมูลราคาซื้อเหล็กท่อน้ำดื่ม (ส.ท.หมู่ที่ 11)      ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงชนบท      ทางหลวงหมายเลข 2224 ตอน กลุ่มพระบาท - ชัยบอยเหนือ ตอน 3 ระหว่างกม.49+774-กม.51+780(L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 60 ตัน)

คำนวณราคากลางโดย      คณะกรรมการกำหนดราคากลาง      เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่านอนแปลง (30 KVA.) พร้อมอุปกรณ์ ครบชุด	1.000	แ่ง	287,300.00	
	<b>รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ</b>			<b>287,300.00</b>	

# แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

## สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

**รายการ** ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า คานีเตอร์ และค่าหม้อแปลง (30 KVA) พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

**ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง** ประภาคารราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2224 ตอน กลุ่มพระบาท - ชัยน้อยเหนือ ตอน 3 ระหว่าง กม.49+774 - กม.51+780 (L.T.)

**สถานที่ก่อสร้าง** ตำบล สี่ลุ่มสี่สี 1 แห่ง (ปริมาณงาน 60 ต้น) ด้วยวิธีใช้สว่านราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจการมีอยู่ศูนย์ควบคุมความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411

**หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง** งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2224 ตอน กลุ่มพระบาท - ชัยน้อยเหนือ ตอน 3 ระหว่างกม.49+774-กม.51+780(L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 60 ต้น)

**คำนวณราคากลางโดย** คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

### 1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ไม่รวมค่า Factor F

### 2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า คานีเตอร์ และค่าหม้อแปลง (30 KVA.) พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	287,300.00	
รวมค่าใช้จ่าย		287,300.00	
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		0.00	
ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		287,300.00	

สมภารถ หนูโพธิ์

11 พฤศจิกายน 2568 11:50:13

หน้า 1 จาก 1

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกาศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      ทางหลวงหมายเลข 2224 ตอน คุลมพระบาท - ชัยบอยเหนือ ตอน 3 ระหว่าง กม.49+774 - กม.51+780 (LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 60 ตัน) ตัววิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 แขวงทางหลวงสุพรรณบุรีที่ 2 (สำนักงานเขต) / กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานเบ็ดเตล็ด (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 WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF) 1.2 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะบริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ตัน	60,000	33,178.80	1,990,728.00	1.3616	45,176.25	2,710,575.24
2	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะบริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ชุด	1,000	4,510.27		1.3616	6,141.18	6,141.18
								287,300.00

สมภาร หนูโพธิ์

11 พฤศจิกายน 2568 11:49:50

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงหลวงหมายเลข 2224 ตอน กลุ่มพระบาท - ชันน้อยเหนือ ตอน 3 ระหว่าง กม.49+774 - กม.51+780 (LT) ผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 60 คน) ตามวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)



รวมราคากลาง	3,004,016.42
-------------	--------------

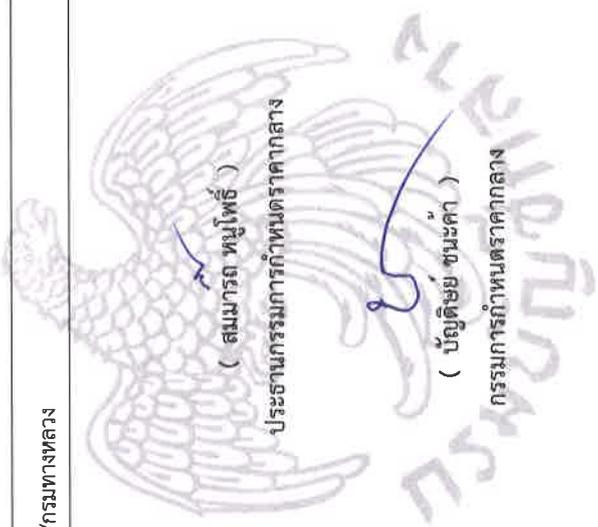
**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเภทราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
ทางหลวงหมายเลข 2224 ตอน กลุ่มพระบาท - ชัยเนอเยเหนือ ตอน 3 ระหว่าง กม.49+774 - กม.51+780 (L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 60 คน)  ตัวชี้วัดประสิทธิภาพตามค่าอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงบุรีที่ 2 (สำนักงาน)/กรมทางหลวง



( จีรศักดิ์ ใจประเสริฐ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง



( สมภารถ หนูโพธิ์ )  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
( บัญติชัย ชณะศา )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2224 ตอน กลุ่มพระบาท - ชัยบุญเหนือเหนือ ตอน 3 ระหว่าง กม.49+774 - กม.51+780 (L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 60 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2224 ตอน กลุ่มพระบาท - ชัยบุญเหนือเหนือ ตอน 3 ระหว่าง กม.49+774-กม.51+780(L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 60 ต้น)

**Factor F งานก่อสร้างสิ่งปลูกสร้าง**  
**เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี**  
**เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %**

ค่าจ้าง (ทุน) ลานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	รวมในรูป Factor F	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนาจการ คัดออกเบี่ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8338	0.9333	5.5000	27.2671	1.2726	1.0700	1.3822	1.4029
10.00	16.0808	0.9041	5.5000	22.4849	1.2248	1.0700	1.3317	1.3529
20.00	10.6384	0.8895	5.5000	17.0279	1.1702	1.0700	1.2712	1.2904
30.00	7.5559	0.8895	5.5000	13.9454	1.1394	1.0700	1.2364	1.2537
40.00	7.4310	0.8458	5.0000	13.2768	1.1327	1.0700	1.2308	1.2496
50.00	6.9412	0.8312	5.0000	12.7724	1.1277	1.0700	1.2255	1.2444
60.00	6.3772	0.8166	5.0000	12.1938	1.1219	1.0700	1.2192	1.2381
70.00	6.3435	0.8020	4.5000	11.6455	1.1164	1.0700	1.2138	1.2330

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2224 ตอน กลุ่มพระบาท - ชัยบอยเหนือ ตอน 3 ระหว่าง กม.49+774 - กม.51+780 (L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 60 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2224 ตอน กลุ่มพระบาท - ชัยบอยเหนือ ตอน 3 ระหว่าง กม.49+774-กม.51+780(L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 60 ต้น)

Factor F งานก่อสร้างสิ่งพิมพ์ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

कांगาน (ทุน) สถานะบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมใบรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนาจการ ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0233	0.7875	11.3108	1.1131	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297
90.00	5.4722	0.7875	10.7597	1.1075	1.0700	1.1850	1.2037	1.2225
100.00	5.1693	0.7875	10.4568	1.1045	1.0700	1.1818	1.2002	1.2186
110.00	4.7961	0.7875	9.5856	1.0958	1.0700	1.1725	1.1904	1.2084
120.00	4.7235	0.7729	9.4964	1.0949	1.0700	1.1715	1.1897	1.2079
130.00	4.4428	0.7729	9.2157	1.0921	1.0700	1.1685	1.1864	1.2043
140.00	4.3285	0.7583	9.0868	1.0908	1.0700	1.1671	1.1852	1.2032
150.00	4.1865	0.7583	8.9448	1.0894	1.0700	1.1656	1.1835	1.2013

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2224 ตอน กลุ่มพระบาท - ชัยบอนยเหนือ ตอน 3 ระหว่าง กม.49+774 - กม.51+780 (L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 60 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2224 ตอน กลุ่มพระบาท - ชัยบอนยเหนือ ตอน 3 ระหว่าง กม.49+774-กม.51+780(L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 60 ต้น) **Factor F งานก่อสร้างสิ่งพิมพ์นี้คือ : 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
	ค่าอำนาจการ ค้าดอกเบี้ย	ค่ากำไร รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0853	4.0000	1.0882	1.0700	1.1643	1.1823	1.2003
170.00	4.0051	4.0000	1.0874	1.0700	1.1635	1.1814	1.1993
180.00	3.9481	4.0000	1.0869	1.0700	1.1629	1.1808	1.1986
190.00	4.2661	3.5000	1.0848	1.0700	1.1607	1.1795	1.1983
200.00	4.2419	3.5000	1.0845	1.0700	1.1604	1.1791	1.1979
210.00	4.1793	3.5000	1.0837	1.0700	1.1595	1.1785	1.1974
220.00	4.0683	3.5000	1.0826	1.0700	1.1583	1.1771	1.1959
230.00	3.9805	3.5000	1.0818	1.0700	1.1575	1.1761	1.1948

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2224 ตอน กลุ่มพระบาท - ชัยบุญเหนือ ตอน 3 ระหว่าง กม.49+774 - กม.51+780 (L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 60 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปริมาณงาน 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2224 ตอน กลุ่มพระบาท - ชัยบุญเหนือ ตอน 3 ระหว่าง กม.49+774-กม.51+780(L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 60 ตัน) Factor F งานก่อสร้างสูงทาง : 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 ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
240.00	3.8615	3.5000	8.0615	1.0806	1.0700	1.1562	1.1746	1.1931
250.00	3.7521	3.5000	7.9521	1.0795	1.0700	1.1550	1.1733	1.1916
260.00	3.6511	3.5000	7.8511	1.0785	1.0700	1.1539	1.1721	1.1902
270.00	3.5577	3.5000	7.7577	1.0775	1.0700	1.1529	1.1709	1.1888
280.00	3.4708	3.5000	7.6708	1.0767	1.0700	1.1520	1.1699	1.1877
290.00	3.3900	3.5000	7.5900	1.0759	1.0700	1.1512	1.1689	1.1866
300.00	3.3145	3.5000	7.5145	1.0751	1.0700	1.1503	1.1679	1.1855
350.00	3.2735	3.5000	7.4735	1.0747	1.0700	1.1499	1.1674	1.1850

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2224 ตอน กลุ่มพระบาท - สับนอยเหนือ ตอน 3 ระหว่าง กม.49+774 - กม.51+780 (L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 60 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2224 ตอน กลุ่มพระบาท - สับนอยเหนือ ตอน 3 ระหว่าง กม.49+774-กม.51+780(L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 60 ตัน)

**Factor F งานก่อสร้างไฟฟ้า**

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
	ค่าอำนาจการ ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
400.00	3.1484	0.6708	7.3192	1.0731	1.0700	1.1482	1.1659	1.1836
450.00	3.1265	0.6708	7.2973	1.0729	1.0700	1.1480	1.1656	1.1833
500.00	3.0167	0.6562	7.1729	1.0717	1.0700	1.1467	1.1644	1.1820
700.00	2.7734	0.6562	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785
>700.00	2.7734	0.6562	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข  
 เลขที่หนังสือ : อัคราตอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

1,995,238.27 บาท  
 1,995,238.27 บาท  
 3,004,400.00 บาท  
 0.00 บาท

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3616

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2224 ตอน กลุ่มพระบาท - ชั้นน้อยเหนือ ตอน 3 ระหว่าง  
 กม.49+774 - กม.51+780 (LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 60 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2224 ตอน กลุ่มพระบาท -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 ชั้นน้อยเหนือ ตอน 3 ระหว่างกม.49+774-กม.51+780(LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 60 ต้น)

## 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 WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF)

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบ .....

คิดเทียบจำนวน 60.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด 1 ต้น @ 10,930.000 = 10,930.000 บาท

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 1 โคม @ 5,990.000 = 5,990.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 136.000 = 136.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ 3,985.000 = 3,985.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ช่วงละ2.00ม.)(สำหรับไฟฟ้านครหลวงใช้สาย CV or NYY 4x10 mm.2) 36.000 ม. @ 137.640 ราคา/หน่วย (ม.) = 4,955.040

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น) 10.000 ม. @ 49.290 ราคา/หน่วย (ม.) = 492.900 บาท

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5mm.2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกาวด์) V4A ม. @ 9.890 ราคา/หน่วย (ม.) = 98.900 บาท

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 34.000 ม. @ 115.000 ราคา/หน่วย (ม.) = 3,910.000 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 = 31,223.840 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

สมมารถ หนูโพธิ์

11 พฤศจิกายน 2568 11:50:11

หน้า 1 จาก 3

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2224 ตอน กลุ่มพระบาท - ชับน้อยเหนือ ตอน 3 ระหว่าง กม.49+774 - กม.51+780 (LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 60 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2224 ตอน กลุ่มพระบาท - ชับน้อยเหนือ ตอน 3 ระหว่าง กม.49+774-กม.51+780(LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 60 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 WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF)**

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240.000 V. ควบคุม HPS. 250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 2.000 ชุด @ 15,694.000 ราคา/หน่วย	=	31,388.000 บาท
1.2.2 RSC Ø 2" (สำหรับสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 4.000 ม. @ 300.000 ราคา/หน่วย	=	1,200.000 บาท
Ground Rod Copper Clad Steel Dia. 5/8" x2.4 M 2 ชุด @ 745.000 ราคา/หน่วย	=	1,490.000
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2 " พร้อมค้ำดินท่อลอด 34.000 ม. @ 900.000 ราคา/หน่วย	=	30,600.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง 60.000 ต้น	=	64,678.000 บาท/แห่ง
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า 60.000 (ต้น)	=	1,077.966 บาท/ ต้น
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท 1.000 ต้น @ 525.000	=	525.000 บาท
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะที่คิด 197 กม.) 2.000 ต้น @ 176.000	=	352.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)	=	33,178.806 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	33,178.80 ต้น

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2224 ตอน กลุ่มพระบาท - ชับน้อยเหนือ ตอน 3 ระหว่าง  
กม.49+774 - กม.51+780 (LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 60 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 2224 ตอน กลุ่มพระบาท -  
**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**  
ชับน้อยเหนือ ตอน 3 ระหว่างกม.49+774-กม.51+780(LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 60 ต้น)

### 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 1.2 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

##### 1.2.1 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

1.ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 5 ชุด 11.000 ตร.ม. = 3,700.000	=	40,700.000 บาท
บาท		
2.เสาป้ายเหล็กขนาด 3"x3"x2 mm. 33.000 ม. @ = 155.000 บาท	=	5,115.000 บาท
3.แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 4.000 ชุด = 1,115.000 บาท	=	4,460.000 บาท
4.แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า 20.000 ชุด = 230.000 บาท	=	4,600.000 บาท
รวมต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	54,875.000 บาท
ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ใช้สำหรับ	=	4,510.27 บาท
ติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี (1,095 วัน) ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา 90		
วัน		