



## บันทึกข้อความ

แนวทางหลวงลพบุรีที่ ๒ (ลำน้ำรายณ์)
รับที่ 7114 2471
วันที่ - ๑ ส.ค. ๒๕๖๘
เวลา 09.15 น.

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

ที่      ชผ. ๕๕/๖๘      วันที่      ๑      สิงหาคม      ๒๕๖๘

เรื่อง      ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๘ (งบกระตุ้น) ของแนวทางหลวงลพบุรีที่ ๒ (ลำน้ำรายณ์)

เรียน      ผอ.ขท.ลพบุรีที่ ๒

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการโครงการอำนวยความสะดวก เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง งบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๘ (งบกระตุ้น) งานอำนวยความสะดวก ปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๑ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวง หมายเลข ๒๒๔๓ ตอน โป่งเกตู - อีเทลอ ระหว่าง กม.๕๘+๐๐๐ - กม.๖๐+๙๗๕ (LT.) ผลผลิต ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๘๖ ต้น/แห่ง) เป็นเงิน ๔,๓๗๘,๒๑๕.๙๐ บาท (สี่ล้านสามแสนเจ็ดหมื่นแปดพันสองร้อยสิบห้าบาทเก้าสิบบสตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๔๐๓,๐๐๐. - บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

### คณะกรรมการค่านวณราคากลาง

อนุมัติ	ลงชื่อ..... (นายสมมาตร หนูโพธิ์)	ประธานกรรมการฯ รอ.ขท.ลพบุรีที่ ๒ (ว.)
	ลงชื่อ..... (นายบัญญัติชัย ชนะคำ)	กรรมการฯ ชผ.ขท.ลพบุรีที่ ๒
	ลงชื่อ..... (นายพีรพัฒน์ ตาลสมรส)	กรรมการฯ นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

.....  
( นายชาญ สุทธิโพธิ์ )  
ผอ.ขท.ลพบุรีที่ ๒

## รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่..... ๑ ส.ค. ๒๕๖๘

ณ ห้องประชุมปณสุวรรณ ชั้น ๒ แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๒ (ลำานารายณ์)

### ผู้เข้าร่วมประชุม

- |                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| ๑. นายสมมาตร หนูโพธิ์  | ประธานกรรมการ ฯ |
| ๒. นายบัญญัติชัย ชนะคำ | กรรมการ ฯ       |
| ๓. นายพีรพัฒน์ ตาลสมรส | กรรมการ ฯ       |

เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๐๐ น.

เรื่องที่ประชุมคณะกรรมการฯ ที่ได้รับการแต่งตั้งได้ร่วมกันประชุมเพื่อคำนวณราคากลางโครงการอำนวยความสะดวก เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง งบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๘ (งบกระตุ้น) งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๑ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๔๓ ตอน โป่งเกตุ - อีเหลอ ระหว่าง กม.๕๘+๐๐๐ - กม.๖๐+๙๗๕ (LT.) วงเงินงบประมาณ ๔,๔๐๓,๐๐๐. - บาท ระยะเวลาดำเนินการ ๙๐ วัน

### มติที่ประชุม

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้ ซึ่งจะนำเรียน ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๒ (ลำานารายณ์) เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

ปิดประชุมเวลา ๐๙.๓๐ น.

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

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

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ  
(นายพีรพัฒน์ ตาลสมรส) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ  
โครงการอำนวยความสะดวกภัยเพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2243 ตอน โป่งเกต - อีเหลอ ระหว่าง  
กม.58+000 - กม.60+975 (LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 86 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง สาย 2243 กม.58+000 - กม.60+975 (LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 86 ต้น)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงบุรีที่ 2 (สำนัการายณ์) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,403,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 4 ส.ค. 2568 เป็นเงิน 4,378,215.90 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

7.2 พีรพัฒน์ ตาลสมรส กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 บัญดิษฐ์ ชนะคำ กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.ลพบุรีที่ 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างงานเพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกยกยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2243 ตอน ไปงเกต - อีเหลอ ระหวั่ง กม.58+000 - กม.60+975 (L.T.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แผนกช่างก่อสร้าง และช่างเครื่องจักรกล 2 (เจ้าหน้าชง) / กรมช่างหลวง

พศศด. 1 แห่ง (ปริมาณงาน 86 ตัน) ด้วยวิธีประมูลแบบเปิด (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	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)	ตัน	86.000	32,891.15	2,828,638.90	1.3616	44,784.58	3,851,474.72
2	1.2 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณของจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ของจราจร 1.2.1 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณของจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ของจราจร	ชุด	1.000	4,510.27	4,510.27	1.3616	6,141.18	6,141.18

บัญชี ๓ หน้า

04 สิงหาคม 2568 16:38:14

หน้า 1 จาก 2

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคากลางก่อสร้างงบกลาง รายการค่าจ้างเพื่อการกระตุ้มเศรษฐกิจและสร้างงานปลดหนี้เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง

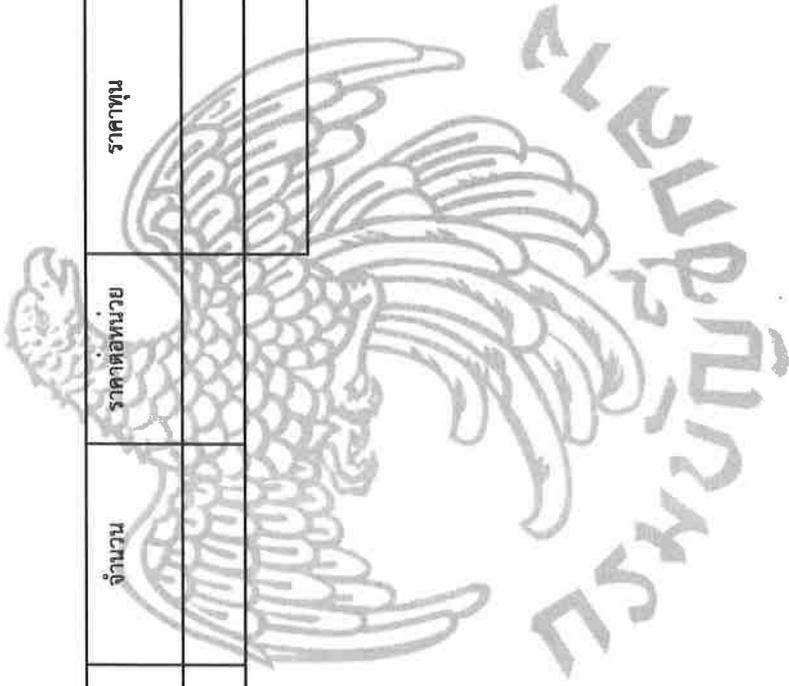
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2243 ตอน ไปงเกต - อีเหลอ ระหว่าง กม.58+000 - กม.60+975 (L.T.)

แผนจัดซื้อ

แผนจัดซื้อระบบงานระบบและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
2.	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด							520,600.00
							<b>รวมราคากลาง</b>	<b>4,378,215.90</b>



**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

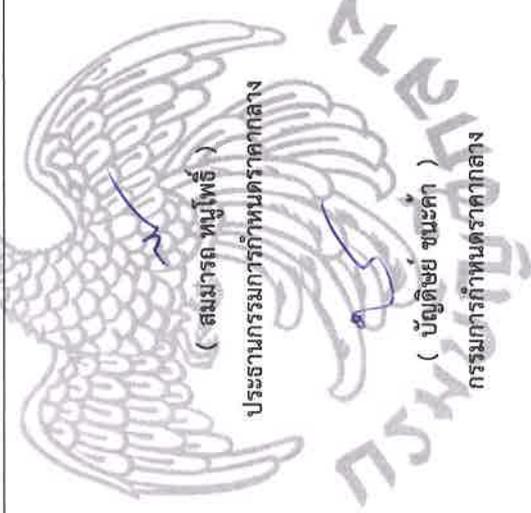
ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างงานจ้างซ่อมแซมเชิงของระบบเศรษฐกิจ โครงการอำนาจความปลอดภัยเพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง

รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกยกและเก็บขยะใต้ทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2243 ตอน เปีงเกตุ - อีเหลอ ระหว่าง กม.58+000 - กม.60+975 (LT.)

ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 86 ตัน) ๑วิธีประเมินราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงหลวงพระบาง (ลำน้ำสาย/กรมทางหลวง



( สมภรณ์ หนูโพธิ์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( พิรพัฒน์ ตาลสมรส )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( บัญติชัย ชนะตา )

กรรมการกำหนดราคากลาง

บัญญัติชัย ชนะตา

04 สิงหาคม 2568

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงบบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ  
โครงการอำนวยความสะดวกเพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2243 ตอน โป่งเกตู - อีเหลอ ระหว่าง กม.58+000 -  
กม.60+975 (LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 86 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง สาย 2243  
กม.58+000 \* กม.60+975 (LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 86 ต้น)

**รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนทุกหน่วย**

**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 86.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด 1 ต้น @ 10,930.000 บาท = 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 @ 3,842.000 = 3,842.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ2.00ม.)(สำหรับไฟฟ้านครหลวงใช้สาย CV or NYY 4x10 mm.2) 37.000 ม. @ 137.640 ราคา/หน่วย (ม.) = 5,092.680

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น) 10.000 ม. @ 47.640 ราคา/หน่วย (ม.) = 476.400 บาท

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5mm.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 = 31,308.180 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

ปัญดิษย์ ชนะค้ำ

04 สิงหาคม 2568 16:38:27

หน้า 1 จาก 3

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ  
โครงการอำนวยความสะดวกเพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2243 ตอน โป่งเกตู - อีเหลอ ระหว่าง กม.58+000 -  
กม.60+975 (LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 86 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง สาย 2243  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทนต์อหน่วย**  
กม.58+000 \* กม.60+975 (LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 86 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 WITHHIGH PRESSURE  
SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF)

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240.000 V. ควบคุม HPS. = 47,082.000 บาท	
250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 3.000 ชุด @ 15,694.000 ราคา/หน่วย	
1.2.2 RSC Ø 2" (สำหรับสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 6.000 ม. @ 300.000 = 1,800.000 บาท	
ราคา/หน่วย	
Ground Rod Copper Clad Steel Dia. 5/8" x2.4 M 3.000 ชุด @ = 2,235.000	
745.000 ราคา/หน่วย	
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2 " พร้อมค่าดินท่อดูด 12.000 ม. @ 900.000 = 10,800.000 บาท	
ราคา/หน่วย	
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง 86.000 = 61,917.000 บาท/แห่ง	
ต้น	
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 61,917.000 / = 719.965 บาท/ ต้น	
86.000 (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 185 กม.) 3.000 = 338.010 บาท	
ต้น @ 112.670	
ค่างานต้นทนต์ (1.1+1.2+1.3+1.4) = 32,891.155 บาท/ต้น	
ค่างานต้นทนต์เฉลี่ย = 32,891.15 ต้น	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ  
โครงการอำนวยความสะดวกเพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2243 ตอน โป่งเกตู - อีเทลอ ระหว่าง กม.58+000 -  
กม.60+975 (LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 86 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง สาย 2243  
**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**  
กม.58+000 \* กม.60+975 (LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 86 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.ๆ ละ =	=	40,700.000 บาท
3,700.000 บาท		
2.เสาป้าย เหล็กขนาด 3"x3"x2mm. 33.000 ม.ๆ ละ = 155.000 บาท	=	5,115.000 บาท
3.แผ่นกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 4.000 ชุดๆ ละ = 1,115.000 บาท	=	4,460.000 บาท
4.แผ่นตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า 20.000 ชุดๆ ละ = 230.000 บาท	=	4,600.000 บาท
รวมต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	54,875.000 บาท
ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ใช้สำหรับ ติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี (1,095 วัน) ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา 90 วัน	=	4,510.27 บาท

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อมี  
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ่นเศรษฐกิจและสร้างเสริมระบบเศรษฐกิจ  
โครงการอำนวยความสะดวกเพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

สถานที่ก่อสร้าง      ตำบล      หนองบัวลำภู อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู      งบปี 2566      งบ.60+975 (L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง  
(ปริมาณงาน 86 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง สาย 2243 งบ.58+000 - งบ.60+975 (L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 86 ตัน)  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงพัทลุงปีที่ 2 (ถ่านทรายดำ) / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย      คณะกรรมการกำหนดราคากลาง      เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขายเขตระบบไฟฟ้า คานเตอร์ และหม้อแปลง (30 KVA) พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด	2.000	แห่ง	520,600.00	
<b>รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ</b>				<b>520,600.00</b>	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และหม้อแปลง (30 KVA.) พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครอบคลุม  
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกอบด้วยค่าจ้างก่อสร้าง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุกและสร้างความเร็วของระบบเศรษฐกิจ  
โครงการอำนวยความสะดวกเพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และภรรขนส่ง รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล หนองบัวลำภู อำเภอเมือง และบ้านขอมใต้ เขตทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2243 ต.อู่ใหญ่ อ.เมือง - อีเหลอ ระหว่าง กม.58+000 - กม.58+975 (L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง (ปริมาณงาน 86 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง สาย 2243 กม.58+000 - กม.60+975 (L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 86 ตัน)  
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ไม่รวม Factor F

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง (30 KVA.) พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครอบคลุม	260,300.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	260,300.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	260,300.00	

หน่วย : บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง รายนามผู้ขายเพื่อโครงการกระเบื้องปูพื้นและสร้างกำแพงของระบบเศรษฐกิจ โครงการอำนวยความสะดวกเพื่อสนับสนุนโครงการขนส่ง รถพลังงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2243 ตอน โป่งเกตต์ - อีเหลอ ระหว่าง กม.58+000 - กม.60+975 (L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 86 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง สาย 2243 กม.58+000 - กม.60+975 (L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 86 ต้น) Factor F งานก่อสร้างทางน้ำ : 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
	ค่าดำเนินการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร 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	22.4849	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	1.1274	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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ่นเศรษฐกิจและสร้างระบบเศรษฐกิจ โครงการอำนวยความสะดวกเพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2243 ตอน โข่งเกตุ - อีเทลลอ ระหว่าง กม.58+000 - กม.60+975 (L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 86 ตัน) ตรีวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง สาย 2243 กม.58+000 - กม.60+975 (L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 86 ตัน)  
**Factor F งานก่อสร้างทาง** : 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	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
80.00	6.0233	0.7875	4.5000	11.3108	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297
90.00	5.4722	0.7875	4.5000	10.7597	1.0700	1.1850	1.2037	1.2225
100.00	5.1693	0.7875	4.5000	10.4568	1.0700	1.1818	1.2002	1.2186
110.00	4.7961	0.7875	4.0000	9.5836	1.0700	1.1725	1.1904	1.2084
120.00	4.7235	0.7729	4.0000	9.4964	1.0700	1.1715	1.1897	1.2079
130.00	4.4428	0.7729	4.0000	9.2157	1.0700	1.1685	1.1864	1.2043
140.00	4.3285	0.7583	4.0000	9.0868	1.0700	1.1671	1.1852	1.2032
150.00	4.1865	0.7583	4.0000	8.9448	1.0700	1.1656	1.1835	1.2013

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ่นเศรษฐกิจและสร้างระบบเศรษฐกิจ โครงการอำนวยความสะดวกเพื่อสนับสนุนโครงสร้างและกิจการขนส่ง รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2243 ตอน ไปงเคต - อีเทลล ระหว่าง กม.58+000 - กม.60+975 (L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 86 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง สาย 2243 กม.58+000 - กม.60+975 (L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 86 ตัน) Factor F งานก่อสร้างทางนี้คือ : 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	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0853	0.7437	4.0000	1.0882	1.0700	1.1643	1.1823	1.2003
170.00	4.0051	0.7437	4.0000	1.0874	1.0700	1.1635	1.1814	1.1993
180.00	3.9481	0.7437	4.0000	1.0869	1.0700	1.1629	1.1808	1.1986
190.00	4.2661	0.7145	3.5000	1.0848	1.0700	1.1607	1.1795	1.1983
200.00	4.2419	0.7145	3.5000	1.0845	1.0700	1.1604	1.1791	1.1979
210.00	4.1793	0.7000	3.5000	1.0837	1.0700	1.1595	1.1785	1.1974
220.00	4.0683	0.7000	3.5000	1.0826	1.0700	1.1583	1.1771	1.1959
230.00	3.9805	0.7000	3.5000	1.0818	1.0700	1.1575	1.1761	1.1948

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างจ่ายค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุบและสร้างระบบเครื่องจักรกล เครื่องการอำนวยความสะดวกเพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2243 ตอน โขงเกตุ - อีเหลอ ระหว่าง กม.58+000 - กม.60+975 (L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 86 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง สาย 2243 กม.58+000 - กม.60+975 (L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 86 ตัน) **Factor F งานก่อสร้างทางหลวง** : 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	0.7000	1.0806	1.0700	1.1562	1.1746	1.1931
250.00	3.7521	0.7000	1.0795	1.0700	1.1550	1.1733	1.1916
260.00	3.6511	0.7000	1.0785	1.0700	1.1539	1.1721	1.1902
270.00	3.5577	0.7000	1.0775	1.0700	1.1529	1.1709	1.1888
280.00	3.4708	0.7000	1.0767	1.0700	1.1520	1.1699	1.1877
290.00	3.3900	0.7000	1.0759	1.0700	1.1512	1.1689	1.1866
300.00	3.3145	0.7000	1.0751	1.0700	1.1503	1.1679	1.1855
350.00	3.2735	0.7000	1.0747	1.0700	1.1499	1.1674	1.1850

โครงการ : ประภทราคาจ้างก่อสร้าง รยการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุนเศรษฐกิจและสร้างขมแข็งของระบบเศรษฐกิจ โครงการอำนวยการความปลอดภัยเพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยการความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 2243 ตอน ไปงเกตุ - อีเหลอ ระหว่าง กม.58+000 - กม.60+975 (L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 86 ตัน) ตรีวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง สาย 2243 กม.58+000 - กม.60+975 (L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 86 ตัน)  
**Factor F งานก่อสร้างทางฟ้** : 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
	ค่าดำเนินการ	ค่าดอกเบี้ย					
400.00	3.1484	0.6708	3.5000	7.3192	1.0731	1.1482	1.1836
450.00	3.1265	0.6708	3.5000	7.2973	1.0729	1.1480	1.1833
500.00	3.0167	0.6562	3.5000	7.1729	1.0717	1.1467	1.1820
700.00	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.1440	1.1785
≥700.00	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.1440	1.1785

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ โครงการอำนวยความสะดวกเพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 2,833,149.17 บาท  
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 2,833,149.17 บาท  
 แผลงของเงินงบประมาณ 4,403,000.00 บาท  
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 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