



## บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๒ (ลำน้ำรายณ์)
รับที่ 7390 2A13
วันที่ - ๘ ส.ค. ๒๕๖๘
เวลา 11.07 น.

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

ที่ ชพ. ๒๕/๖๘ วันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๘

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

เรียน ผอ.ขท.ลพบุรีที่ ๒

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการโครงการอำนวยความสะดวก เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง งบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๘ (งบกระตุ้น) งานอำนวยความสะดวก เพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๑ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ม่วงค่อม - คลองกระจิง ระหว่าง กม.๕๘+๕๐๐ - กม.๖๐+๐๔๐ (LT.) , กม.๖๑+๖๓๕ - กม.๖๓+๕๒๕ (LT.) และ กม.๖๖+๔๐๐ - กม.๖๗+๙๐๕ (LT.) ผลผลิต ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๑๔๔ ต้น/แห่ง) เป็นเงิน ๗,๓๐๑,๑๕๙.๔๐. - บาท (เจ็ดล้านสามแสนหนึ่งพันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทสี่สิบบาทสี่สตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗,๓๕๕,๐๐๐. - บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

### คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

อนุมัติ

(นายชาญ สุทธิโพธิ์)  
ผอ.ขท.ลพบุรีที่ ๒

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

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ กรรมการฯ  
(นายบัญญัติชัย ชนะคำ) ชพ.ขท.ลพบุรีที่ ๒

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ กรรมการฯ  
(นายพีรพัฒน์ ตาลสมรส) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่..... - ๘ ส.ค. ๒๕๖๘

ณ ห้องประชุมปณสุวรรณ ชั้น ๒ แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๒ (ลำน้ำรายณ์)

ผู้เข้าร่วมประชุม

- |                  |          |                 |
|------------------|----------|-----------------|
| ๑. นายสมมารถ     | หนูโพธิ์ | ประธานกรรมการ ฯ |
| ๒. นายบัญญัติชัย | ชนะคำ    | กรรมการ ฯ       |
| ๓. นายพีรพัฒน์   | तालสมรส  | กรรมการ ฯ       |

เริ่มประชุมเวลา.....น.

เรื่องที่ประชุมคณะกรรมการฯ ที่ได้รับการแต่งตั้งได้ร่วมกันประชุมเพื่อคำนวณราคากลางโครงการอำนวยความสะดวก เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง งบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๘ (งบกระตุ้น) งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๑ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ม่วงค่อม - คลองกระจิง ระหว่าง กม.๕๘+๕๐๐ - กม.๖๐+๐๔๐ (LT.) , กม.๖๑+๖๓๕ - กม.๖๓+๕๒๕ (LT.) และ กม.๖๖+๔๐๐ - กม.๖๗+๙๐๕ (LT.) วงเงินงบประมาณ ๗,๓๕๕,๐๐๐. - บาท ระยะเวลาดำเนินการ ๙๐ วัน

มติที่ประชุม

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้ ซึ่งจะนำเรียน ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๒ (ลำน้ำรายณ์) เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

ปิดประชุมเวลา.....น.

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

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

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

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบกลาง โครงการอำนวยความสะดวกเพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงค่อม - คลองกระจิง ระหว่าง กม.58+500 - กม.60+040 (LT.), กม.61+635 - กม.63+525 (LT.) และกม.66+400 - กม.67+905 (LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 144 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง สาย 21 กม.58+500 - กม.60+040 (LT.), กม.61+635 - กม.63+525 (LT.) และกม.66+400 - กม.67+905 (LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 144 ต้น)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 2 (ลำน้ำรายณ์) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 7,355,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 10 ส.ค. 2568 เป็นเงิน 7,301,159.40 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

7.2 พีรพัฒน์ ตาสสมรส กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 บัญญัติชัย ชนะคำ กรรมการกำหนดราคากลาง ชผ.ขท.ลพบุรีที่ 2

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้าง และต่อเติม**

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบังกา โครงสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กและอาคารขนส่ง รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงคอม - คลองกระเจิง ระหว่าง กม.58+500 - กม.60+040 (LT.), กม.61+635 - กม.63+525 (LT.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง (เลขที่หนังสือเลขที่ 2 (สำนักช่าง) / กรมทางหลวง) และ กม.66+400 - กม.67+905 (LT.) และ กม.114 (ตม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาพบ	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 WITH-HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF)	ต้น	144.000	33,131.56	4,770,944.64	1.3616	45,111.93	6,496,118.22
2	1.2 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณของจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร 1.2.1 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณของจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	1.000	4,510.27	4,510.27	1.3616	6,141.18	6,141.18

บัญชียี่ ชณะค่า

09 สิงหาคม 2568 11:01:42

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างความปลอดภัยโครงการอำนวยความสะดวกเพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน มวกคอม - คลองกระเจิง ระหว่าง กม.58+500 - กม.60+040 (LT.), กม.61+635 - กม.63+525 (LT.) และ กม.66+400 - กม.67+905 (LT.) เส้นทาง 2 (ส่วนขยาย/เสริมทางหลวง) และ เส้นทาง 1 (ส่วนเสริมถนน 14.4 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาด่วน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดตา							798,900.00
							รวมราคากลาง	7,301,159.40

บัญชี ชณะค่า

09 สิงหาคม 2568 11:01:42

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคางานก่อสร้างงบกลาง โครงการอำนวยความสะดวกเพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงคอม - คลองกระเจิง ระหว่าง กม.58+500 - กม.60+040 (L.T.), กม.61+635 - กม.63+525 (L.T.)

และกม.66+400 - กม.67+905 (L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 144 ต้นด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding))

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 2 (สำนักงาน)/กรมทางหลวง

( สมมาตร หนูโพธิ์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( พีรพัฒน์ ตาลสมรส )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( บัญชีชัย ชนะคำ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

บัญชีชัย ชนะคำ

09 สิงหาคม 2568

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบกลาง โครงการอำนวยความสะดวกเพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 31411  
งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงค่อม - คลองกระจิง  
ระหว่าง กม.58+500 - กม.60+040 (LT.), กม.61+635 - กม.63+525 (LT.) และกม.66+400 - กม.67+905 (LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน  
144 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง สาย 21 กม.58+500 - กม.60+040 (LT.), กม.61+635 -  
กม.63+525 (LT.) และกม.66+400 - กม.67+905 (LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 144 ต้น)

**รายละเอียดการคำนวณค่างานตามหน่วย**

**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 144.000 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 @ 3,998.000 = 3,998.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm.2(สายไฟเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ2.00ม.)(สำหรับไฟผ่านครหลวงใช้สาย 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 (สายไฟเดินในเสาถึงดวงโคม 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) (สายไฟเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกาวด์) V4A ม. @ 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 = 31,464.180 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

บัญชี ชณะค้า

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างบกลาง โครงการอำนวยความสะดวกเพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 31411  
งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงค่อม - คลองกระจิง  
ระหว่าง กม.58+500 - กม.60+040 (LT.), กม.61+635 - กม.63+525 (LT.) และกม.66+400 - กม.67+905 (LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน  
144 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง สาย.21 กม.58+500 - กม.60+040 (LT.), กม.61+635 -  
กม.63+525 (LT.) และกม.66+400 - กม.67+905 (LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 144 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 5.000 ชุด @ 15,694.000 ราคา/หน่วย	=	78,470.000 บาท
1.2.2 RSC Ø 2" (สำหรับสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 10.000 ม. @ 300.000 ราคา/หน่วย	=	3,000.000 บาท
Ground Rod Copper Clad Steel Dia. 5/8" x2.4 M 5 ชุด @ 745.000 ราคา/หน่วย	=	3,725.000
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2 " พร้อมค้ำยันท่อลอด 31.000 ม. @ 900.000 ราคา/หน่วย	=	27,900.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง 144.000 ต้น	=	113,095.000 บาท/แห่ง
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 113,095.000 / 144.000 (ต้น)	=	785.381 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 191 กม.) 5.000 ต้น @ 71.400	=	357.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)	=	33,131.561 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	33,131.56 ต้น

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างบกลาง โครงการอำนวยความสะดวกเพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 31411  
งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงคอม - คลองกระจิง  
ระหว่าง กม.58+500 - กม.60+040 (LT.), กม.61+635 - กม.63+525 (LT.) และกม.66+400 - กม.67+905 (LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน  
144 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง สาย,21 กม.58+500 - กม.60+040 (LT.), กม.61+635 -  
กม.63+525 (LT.) และกม.66+400 - กม.67+905 (LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 144 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 บาท	= 40,700.000 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
ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ใช้สำหรับติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี (1,095 วัน) ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา 90 วัน	= 4,510.27 บาท



## แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง (30 KVA) พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกาศราคาจ้างก่อสร้างงบกลาง โครงการอำนวยการความปลอดภัยเพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
สถานที่ก่อสร้าง	งานอำนวยการความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน มวกคอม - คลองกระเจิง ระหว่าง กม.58+500 - กม.60+040 (L.T.), กม.61+635 -
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	หน่วยไฟฟ้า 63+525 (L.T.) และกม.66+400 - กม.67+905 (L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 144 ตัน) วัสดุวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง สาย 21
คำนวณราคากลางโดย	กม.58+500 - กม.60+040 (L.T.), กม.61+635 - กม.63+525 (L.T.) และกม.66+400 - กม.67+905 (L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 144 ตัน) วัสดุวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง สาย 21

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

### 1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ไม่รวมค่า Factor F

### 2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง (30 KVA) พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	266,300.00	
	<b>รวมค่าใช้จ่าย</b>	266,300.00	
	<b>ภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>	0.00	
	<b>ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>	266,300.00	

หน่วย : บาท

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงบกลาง โครงการอำนวยความสะดวกเพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงคอม - คลองกระเจิง ระหว่าง กม.58+500 - กม.60+040 (L.T.), กม.61+635 - กม.63+525 (L.T.) และกม.66+400 -  
 กม.67+905 (L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 144 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง สาย 21 กม.58+500 - กม.60+040 (L.T.), กม.61+635 - กม.63+525 (L.T.)  
 และกม.66+400 - กม.67+905 (L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 144 ต้น)

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย

15.00 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก

10.00 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7.00 %

ค่าจ้าง สถานะบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าจ้างรายการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
≤5.00	20.8338	0.9333	5.5000	1.2726	1.0700	1.3616	1.3822	1.4029
10.00	16.0808	0.9041	5.5000	1.2248	1.0700	1.3105	1.3317	1.3529
20.00	10.6384	0.8895	5.5000	1.1702	1.0700	1.2521	1.2712	1.2904
30.00	7.5559	0.8895	5.5000	1.1394	1.0700	1.2191	1.2364	1.2537
40.00	7.4310	0.8458	5.0000	1.1327	1.0700	1.2119	1.2308	1.2496
50.00	6.9412	0.8312	5.0000	1.1277	1.0700	1.2066	1.2255	1.2444
60.00	6.3772	0.8166	5.0000	1.1219	1.0700	1.2004	1.2192	1.2381
70.00	6.3435	0.8020	4.5000	1.1164	1.0700	1.1945	1.2138	1.2330

บัญชี ชะค่า

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างบดกลาง โครงการอำนาจความปลอดภัยเพื่อสนับสนุนโครงการขุดลอกและกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งของ 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงคอม - คลองกระสัง ระหว่าง กม.58+500 - กม.60+040 (L.T.), กม.61+635 - กม.63+525 (L.T.) และกม.66+400 -  
 กม.67+905 (L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 144 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง สาย 21 กม.58+500 - กม.60+040 (L.T.), กม.61+635 - กม.63+525 (L.T.)  
 และกม.66+400 - กม.67+905 (L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 144 ต้น)

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางก่อสร้าง (ร้อยละ 7)  
**เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี**

**เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %**

ค่าจ้าง (บาท) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	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	9.5836	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

บัญชี ชณะค่า

09 สิงหาคม 2568 11:01:58

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงบกลาง โครงการอำนาจความปลอดภัยเพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงคอม - คลองกระสัง ระหว่าง กม.58+500 - กม.60+040 (L.T.), กม.61+635 - กม.63+525 (L.T.) และกม.66+400 -  
 กม.67+905 (L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 144 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง สาย 21 กม.58+500 - กม.60+040 (L.T.), กม.61+635 - กม.63+525 (L.T.)  
 และกม.66+400 - กม.67+905 (L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 144 ต้น)

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 %      เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)  
 ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 %      ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 %      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝั่งซุก 1	Factor F ฝั่งซุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
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

บัญชี ชณะตา

09 สิงหาคม 2568 11:01:58

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างขงกลาง โครงการอำนวยการความปลอดภัยเพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงคอม - คลองกระสัง ระหว่าง กม.58+500 - กม.60+040 (L.T.), กม.61+635 - กม.63+525 (L.T.) และกม.66+400 -  
 กม.67+905 (L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 144 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง สาย 21 กม.58+500 - กม.60+040 (L.T.), กม.61+635 - กม.63+525 (L.T.)  
 และกม.66+400 - กม.67+905 (L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 144 ต้น)

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 %  
 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					
240.00	3.8615	0.7000	3.5000	1.0806	1.0700	1.1562	1.1746	1.1931
250.00	3.7521	0.7000	3.5000	1.0795	1.0700	1.1550	1.1733	1.1916
260.00	3.6511	0.7000	3.5000	1.0785	1.0700	1.1539	1.1721	1.1902
270.00	3.5577	0.7000	3.5000	1.0775	1.0700	1.1529	1.1709	1.1888
280.00	3.4708	0.7000	3.5000	1.0767	1.0700	1.1520	1.1699	1.1877
290.00	3.3900	0.7000	3.5000	1.0759	1.0700	1.1512	1.1689	1.1866
300.00	3.3145	0.7000	3.5000	1.0751	1.0700	1.1503	1.1679	1.1855
350.00	3.2735	0.7000	3.5000	1.0747	1.0700	1.1499	1.1674	1.1850

บัญชี ณะค่า

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงบกลาง โครงการอำนวยการความปลอดภัยเพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงคอม - คลองกระสัง ระหว่าง กม.58+500 - กม.60+040 (L.T.), กม.61+635 - กม.63+525 (L.T.) และกม.66+400 -  
 กม.67+905 (L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 144 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง สาย 21 กม.58+500 - กม.60+040 (L.T.), กม.61+635 - กม.63+525 (L.T.)  
 และกม.66+400 - กม.67+905 (L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 144 ต้น)

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

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					
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 : ประเมินราคาจากก่อสร้างงบกลาง โครงการอำนวยการความปลอดภัยเพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทวมทั้งโครงการ 4,775,454.91 บาท  
ผลรวมค่างานต้นทวมงานก่อสร้างทาง 4,775,454.91 บาท  
แหล่งของเงินงบประมาณ 7,355,000.00 บาท  
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทวม	Factor F
5,000,000.00	1.3616