



บันทึกข้อความ

แนวทางหลวงลพบุรีที่ ๒ (ลำน้ำรายณ์)
รับที่ 107Δ9
วันที่ ๒๓ ธ.ค. ๒๕๖๗
เวลา 10.15 น.

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

ที่ ชม. ๑๑๓ /๖๗

วันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๘ ของแนวทางหลวงลพบุรีที่ ๒ (ลำน้ำรายณ์)

เรียน ผอ.ขท.ลพบุรีที่ ๒

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๑ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๒ ตอน ม่วงค่อม - คลองกระจิง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๖๙+๖๗๕- กม.๗๐+๕๘๕ (LT.,RT.) ผลผลิต ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๕๓ ต้น) เป็นเงิน ๒,๖๕๘,๘๕๒.๙๖ บาท (สองล้านหกแสนห้าหมื่นแปดพันแปดร้อยห้าสิบบาทเก้าสิบบทสตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๗๐๐,๐๐๐.๐๐- บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการค่านวณราคาากลาง

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

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

ลงชื่อ  กรรมการฯ
(นายพันธุ์ธัช ศิริวงษ์รัตน์) ชม.ขท.ลำน้ำรายณ์ ขท.ลพบุรีที่ ๒

อนุมัติ



(นายชาญ สุทธิโพธิ์)
ผอ.ขท.ลพบุรีที่ ๒

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่.....๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๗.....

ณ ห้องประชุมปณสุวรรณ ชั้น ๒ แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๒ (ลำน้ำรายณ์)

ผู้เข้าร่วมประชุม

- | | |
|------------------------------|-----------------|
| ๑. นายสมมารถ หนูโพธิ์ | ประธานกรรมการ ฯ |
| ๒. นายพันธุรัช ศิริวงษ์รัตน์ | กรรมการ ฯ |
| ๓. นายบัญญัติชัย ชนะคำ | กรรมการ ฯ |

เริ่มประชุมเวลา.....๐๙.๓๐.....น.

เรื่องที่ประชุมคณะกรรมการฯ ที่ได้รับการแต่งตั้งได้ร่วมกันประชุมเพื่อคำนวณราคากลางกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ รหัสงาน ๓๑๔๑๑ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอนควบคุม ๐๓๐๒ ตอน ม่วงค่อม - คลองกระจัง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๖๙+๖๗๕- กม.๗๐+๕๘๕ (LT.,RT.) วงเงินงบประมาณ ๒,๗๐๐,๐๐๐. - บาท ระยะเวลาดำเนินการ ๙๐ วัน

มติที่ประชุม

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้ ซึ่งจะนำเรียน ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๒ (ลำน้ำรายณ์) เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

ปิดประชุมเวลา.....๑๐.๐๐.....น.

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

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ
(นายพันธุรัช ศิริวงษ์รัตน์) ชม.ขท.ลำน้ำรายณ์ ขท.ลพบุรีที่ ๒

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

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0302 ตอน ม่วงคอม -
คลองกระจิง ตอน 2 ระหว่าง กม.69+675 - กม.70+585 (LT.,RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 53 ต้น)

2. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0302
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 2 (ลำน้ำรายณ์) / กรมทางหลวง

ตอน ม่วงคอม - คลองกระจิง ตอน 2 ระหว่าง กม.69+675 - กม.70+585 (LT.,RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 53 ต้น)

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

2,700,000.00

บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่

เป็นเงิน

2,658,852.96

บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

7.2 พันธุ์ชัย ศิริวงษ์รัตน์ กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.ลำน้ำรายณ์ ขท.ลพบุรีที่ 2

7.3 บัญญัติชัย ชนะคำ กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.ลพบุรีที่ 2

บัญญัติชัย ชนะคำ

23 ธันวาคม 2567 15:32:28

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประภคราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0302 ตอน ม่วงคอม - คลองกระจิง ตอน 2 ระยะทาง กม.69+675 - กม.70+585 (L.T.,RT.) ผลผลิต 1 แห่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : (ปริมาณงาน 53 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 : แขวงทางหลวงบุรีรัมย์ 2 (สำนักงานรวม)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	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/งานบูรณะ บริเวณของจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร 1.2.1 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณของจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ตัน	53,000	33,849.60	1,794,028.80	1.3616	46,089.61	2,442,749.61
2		ชุด	1,000	6,465.45	6,465.45	1.3616	8,803.35	8,803.35
								207,300.00

บัญชี ชนะค่า

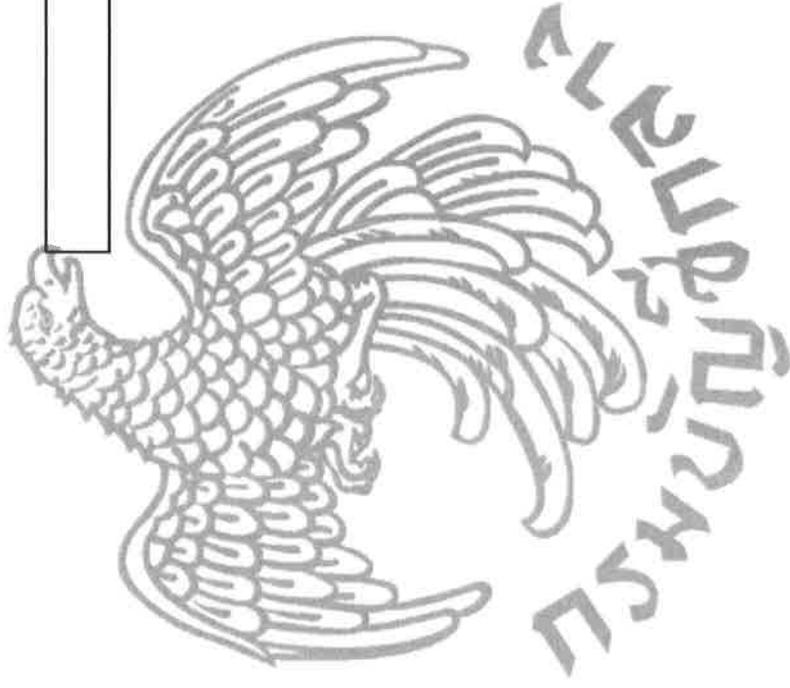
23 ธันวาคม 2567 15:32:33

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0302 ตอน ม่วงคอม - คลองกระจิง ตอน 2 ระหว่าง กม.69+675 - กม.70+585 (L.T.,RT.) ผลผลิต 1 แห่ง

(ปริมาณงาน 53 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงบุรีที่ 2 (สำนักงานแม่)/กรมทางหลวง

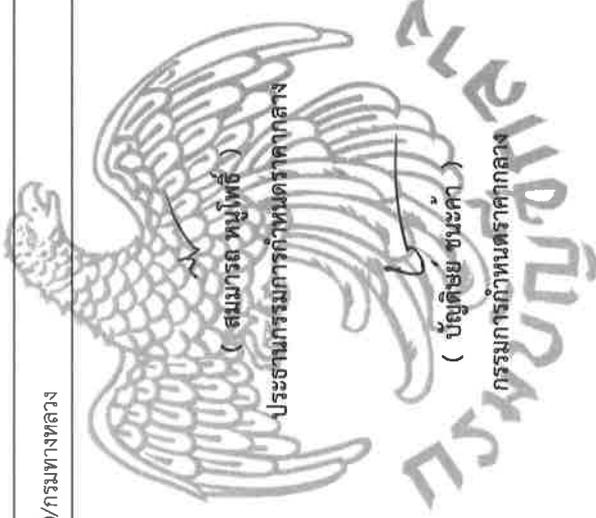


รวมราคากลาง	2,658,852.96
-------------	--------------

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0302 ตอน ม่วงคอม - คลองกระเจิง ตอน 2 ระหว่าง กม.69+675 - กม.70+585 (L.T.,RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 53 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงชนบุรีที่ 2 (สำนักงานแม่)/กรมทางหลวง




(พันธุ์ชัย ศรีวงษ์รัตน์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0302 ตอน ม่วงค่อม - คลองกระจิง ตอน
2 ระหว่าง กม.69+675 - กม.70+585 (LT.,RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 53 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0302 ตอน ม่วงค่อม - คลองกระจิง ตอน 2 ระหว่าง กม.69+675 -
กม.70+585 (LT.,RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 53 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)

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

คิดเทียบจำนวน 53,000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

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

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 @ = 3,812.000 บาท
3,812.000

<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?><?xml version = = 5,772.000

"1.0" encoding = "UTF-8"?&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. @ 156.000 ราคา/หน่วย (ม.)

<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?<?xml version = = 455.000 บาท

"1.0" encoding = "UTF-8"?&1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 2 x
2.5mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น) 10.000 ม. @
45.500 ราคา/หน่วย (ม.)

<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?<?xml version = = 90.100 บาท

"1.0" encoding = "UTF-8"?&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.)

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ = 4,025.000 บาท

บัญญัติชัย ชนะคำ

23 ธันวาคม 2567 15:32:47

หน้า 1 จาก 3

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0302 ตอน ม่วงค่อม - คลองกระจิง ตอน 2 ระหว่าง กม.69+675 - กม.70+585 (LT.,RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 53 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0302 ตอน ม่วงค่อม - คลองกระจิง ตอน 2 ระหว่าง กม.69+675 - กม.70+585 (LT.,RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 53 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)

(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 บาท

726.000 ราคา/หน่วย

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. = 31,388.000 บาท

250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 2.000 ชุด @ 15,694.000 ราคา/หน่วย

1.2.2 RSC Ø 2" (สำหรับสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 4.000 ม. @ 300.000 = 1,200.000 บาท

ราคา/หน่วย

Ground Rod Copper Clad Steel Dia. 5/8" x2.4 M 2.000 ชุด @ = 1,490.000

745.000 ราคา/หน่วย

1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2 " พร้อมค่าดินท่อลอด 25.000 ม. @ 900.000 = 22,500.000 บาท

ราคา/หน่วย

รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง 53.000 = 56,578.000 บาท/แห่ง ต้น

เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 56,578.000 / 53.000 (ต้น) = 1,067.509 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 = 321.000 บาท

ต้น @ 321.000

ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4) = 33,849.609 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 33,849.60 ต้น

โครงการ : ประกวตราคาร้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0302 ตอน ม่วงค่อม - คลองกระจิง ตอน 2 ระหว่าง กม.69+675 - กม.70+585 (LT.,RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 53 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0302 ตอน ม่วงค่อม - คลองกระจิง ตอน 2 ระหว่าง กม.69+675 - กม.70+585 (LT.,RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 53 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.แผ่นกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 5.000 ชุดๆ ละ = 1,115.000 บาท | = 5,575.000 บาท |
| 4.แผ่นตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า 20.000 ชุดๆ ละ = 230.000 บาท | = 4,600.000 บาท |
| 5.ไฟกระพริบ 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 |
| ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ใช้สำหรับติดตั้งในระยะเวลา 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 | 4 | ชุด | 1,500.00 | 6,000.00 | |
| | รวมค่าใช้จ่ายงานไฟฟ้า/แห่ง | | | | 207,300.00 | |

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

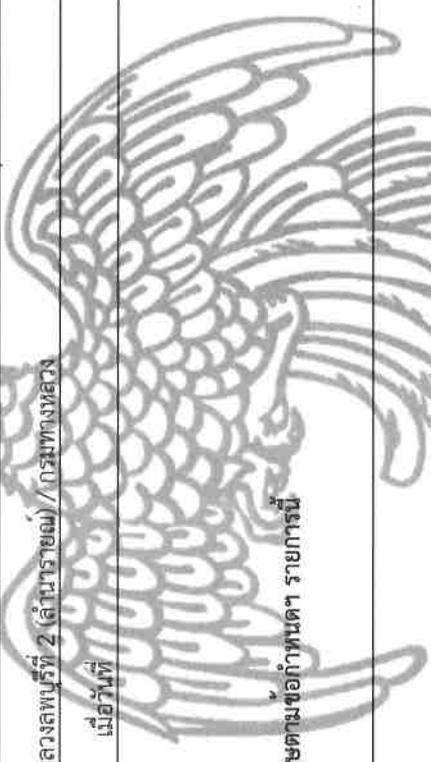
รายการ ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า คัมเตอร์ และหม้อแปลง (30 KVA.) พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคางอกก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21-ตอนควนคูม 0302 ตอน ม่วงคอม - คลองกระจิง ตอน 2 ระหว่าง กม.69+675 - กม.70+585 (L.T.,R.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 53 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควนคูม 0302 ตอน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ชัยบุรีคอม - คลองกระจิง ตอน 2 ระหว่าง กม.69+675 - กม.70+585 (L.T.,R.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 53 ตัน) ชัยบุรีคอม ชัยบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงชนบทที่ 2 (ลำปางรายณ) / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่



1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ไม่รวม Factor F

2. รายละเอียดการคำนวณ

| ที่ | รายการค่าใช้จ่าย | จำนวน | หมายเหตุ |
|-----|---|------------|----------|
| 1 | ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า คัมเตอร์ และหม้อแปลง (30 KVA.) พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด | 207,300.00 | |
| | รวมค่าใช้จ่าย | 207,300.00 | |
| | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | 0.00 | |
| | ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม | 207,300.00 | |

หน่วย : บาท

บัญชี ชณะค่า

23 ธันวาคม 2567 15:32:50

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควนคูม 0302 ตอน มวกคอม - คลองกระจิง ตอน 2 ระหว่าง กม.69+675 - กม.70+585 (L.T.,RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 53 คน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควนคูม 0302 ตอน มวกคอม - คลองกระจิง ตอน 2 ระหว่าง กม.69+675 - กม.70+585 (L.T.,RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 53 คน)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนจ่าย 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 ผนชุก 1 | Factor F ผนชุก 2 |
|----------------------|--------------------------------------|-------------|---------|-------------------|-----------------------|----------|------------------|------------------|
| | ค่าอำนวยความสะดวก | ค่าดอกเบี้ย | ค่ากำไร | | | | | |
| 80.00 | 6.0233 | 0.7875 | 4.5000 | 11.3108 | 1.1131 | 1.0700 | 1.2103 | 1.2297 |
| 90.00 | 5.4722 | 0.7875 | 4.5000 | 10.7597 | 1.1075 | 1.0700 | 1.2037 | 1.2225 |
| 100.00 | 5.1693 | 0.7875 | 4.5000 | 10.4568 | 1.1045 | 1.0700 | 1.2002 | 1.2186 |
| 110.00 | 4.7961 | 0.7875 | 4.0000 | 9.5856 | 1.0958 | 1.0700 | 1.1904 | 1.2084 |
| 120.00 | 4.7235 | 0.7729 | 4.0000 | 9.4964 | 1.0949 | 1.0700 | 1.1897 | 1.2079 |
| 130.00 | 4.4428 | 0.7729 | 4.0000 | 9.2157 | 1.0921 | 1.0700 | 1.1864 | 1.2043 |
| 140.00 | 4.3285 | 0.7583 | 4.0000 | 9.0868 | 1.0908 | 1.0700 | 1.1852 | 1.2032 |
| 150.00 | 4.1865 | 0.7583 | 4.0000 | 8.9448 | 1.0894 | 1.0700 | 1.1835 | 1.2013 |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควนคูม 0302 ตอน มวกคอม - คลองกระจัง ตอน 2 ระหว่าง กม.69+675 - กม.70+585 (L.T.,RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 53 คน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควนคูม 0302 ตอน มวกคอม - คลองกระจัง ตอน 2 ระหว่าง กม.69+675 - กม.70+585 (L.T.,RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 53 คน)

Factor F งานก่อสร้างสิ่งพิมพ์ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

| ค่าจ้าง (ทุน)
ล้านบาท | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการก่อสร้าง (%) | | | รวมในรูป
Factor F | ภาษีมูลค่าเพิ่ม
(VAT) | Factor F | Factor F
ผนวก 1 | Factor F
ผนวก 2 |
|--------------------------|--------------------------------------|-------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|----------|--------------------|--------------------|
| | ค่าอำนวยความสะดวก | ค่าดอกเบี้ย | ค่ากำไร
รวมค่าใช้จ่าย | | | | | |
| 240.00 | 3.8615 | 0.7000 | 3.5000 | 8.0615 | 1.0700 | 1.1562 | 1.1746 | 1.1931 |
| 250.00 | 3.7521 | 0.7000 | 3.5000 | 7.9521 | 1.0700 | 1.1550 | 1.1733 | 1.1916 |
| 260.00 | 3.6511 | 0.7000 | 3.5000 | 7.8511 | 1.0700 | 1.1539 | 1.1721 | 1.1902 |
| 270.00 | 3.5577 | 0.7000 | 3.5000 | 7.7577 | 1.0700 | 1.1529 | 1.1709 | 1.1888 |
| 280.00 | 3.4708 | 0.7000 | 3.5000 | 7.6708 | 1.0700 | 1.1520 | 1.1699 | 1.1877 |
| 290.00 | 3.3900 | 0.7000 | 3.5000 | 7.5900 | 1.0700 | 1.1512 | 1.1689 | 1.1866 |
| 300.00 | 3.3145 | 0.7000 | 3.5000 | 7.5145 | 1.0700 | 1.1503 | 1.1679 | 1.1855 |
| 350.00 | 3.2735 | 0.7000 | 3.5000 | 7.4735 | 1.0700 | 1.1499 | 1.1674 | 1.1850 |

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควนคูม 0302 ตอน มวกคอม - คลองกระเจิง ตอน 2 ระหว่าง กม.69+675 - กม.70+585 (L.T.,RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 53 คน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควนคูม 0302 ตอน มวกคอม - คลองกระเจิง ตอน 2 ระหว่าง กม.69+675 - กม.70+585 (L.T.,RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 53 คน)

Factor F งานก่อสร้างสิ่งหนึ่งสิ่ง : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

| ค่าจ้าง (ทุน) สำนัรบ | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) | | | รวมในรูป Factor F | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | Factor F | Factor F ฝนชุก 1 | Factor F ฝนชุก 2 |
|----------------------|--------------------------------------|---------|---------------|-------------------|-----------------------|----------|------------------|------------------|
| | ค่าอำนวยความสะดวก | 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 | 7.2953 | 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 : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0302 ตอน ม่วงคอม - คลองกระเจิง ตอน 2 ระหว่าง กม.69+675 - กม.70+585 (L.T.,RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่าจ้างต้นทุนรวมทั้งโครงการ 1,800,494.25 บาท
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 1,800,494.25 บาท
 แผลงของเงินงบประมาณ 2,700,000.00 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 |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0302 ตอน ม่วงคอม - คลองกระจิง ตอน 2 ระหว่าง กม.69+675 - กม.70+585 (L.T.,R.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

| | | | |
|----------------------------|---|-----------------|----------------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0302 ตอน ม่วงคอม - คลองกระจิง ตอน 2 ระหว่าง กม.69+675 - กม.70+585 (L.T.,R.T.) | | |
| สาย | ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 53 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0302 ตอน ม่วงคอม - | | |
| ตอน | คลองกระจิง ตอน 2 ระหว่าง กม.69+675 - กม.70+585 (L.T.,R.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 53 ตัน) | | |
| ตอน | ม่วงคอม - คลองกระจิง ตอน 2 | | |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด | ลพบุรี | เขตแดนตก | ราคาประเมินโหล |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) | 7.00% | เงินลงทุนภายใน | 15.00% |
| เงินประกันผลงานหัก | 10.00% | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | 7.00% |

| ที่ | รายการ | หน่วย | ค่าวัสดุ
(บาท) | ระยะขนส่ง
(กม.) | ค่าขนส่ง
(บาท) | ค่าขนส่ง
(บาท) | ค่าตัด/
ตัดเหล็ก
(บาท) | รวม
(บาท) | วันที่ที่กระทรวง
พาณิชย์ประกาศ
ล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|--|-------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---|------------|
| 4 | นมตราไทยชากิ | เมตร | 9.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.01 | พ.ย. 2567 | |
| 5 | สายส่งกำลังไฟฟ้า60227IEC10ชนิดกลมฝัง
ใต้ดินแกนคู่สายส่งกำลังไฟฟ้า60227IEC10
ชนิดกลมฝังใต้ดินแกนคู่แรงดัน300/500โวล
ต์ขนาด2x2.5ตร.ม.ยาว100ม.ตราไทย
ชากิ | เมตร | 45.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 45.50 | พ.ย. 2567 | |

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจากก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควนควม 0302 ตอน ม่วงคอม - คลองกระจัง ตอน 2 ระหว่าง กม.69+675 - กม.70+585 (L.T.,RT.) ผลผลิต 1 แห่ง
 (ปริมาณงาน 53 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควนควม 0302 ตอน ม่วงคอม - คลองกระจัง ตอน 2 ระหว่าง
 หน่วยงาน HM.16.ช.บ.ช.ศ.2 ปริมาณที่ 58.5 อำนาจหน้าที่ / ปริมาณงาน (ปริมาณงาน 53 ตัน)

| ลำดับที่ | รายการ | หน่วย | ของก่อสร้าง | ของก่อสร้างที่คล้าย | คุณสมบัติ | ยี่ห้อ/ยี่ห้อ | กระแสไฟฟ้า | สถานที่สืบ | วันที่สืบราคา | เหตุผลการสืบราคา |
|----------------------|---|-------|-------------|---------------------|-----------|---------------|------------|--|-----------------|------------------|
| 1 | สายไฟFD-0.6/1KV-CV3x10ยี่ห้อYAZAKI | ม. | | X | | | | Sirichai Electric All rights RESERVED. | 23 ธันวาคม 2567 | สืบราคา |
| 2 | เสาไฟฟ้าสูง9.00ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ไฟฟ้าครบชุด | ต้น | | X | | | | แหล่ง กทม. | 23 ธันวาคม 2567 | สืบราคา |
| 3 | โครงไฟฟ้า250W.HPSพร้อมอุปกรณ์ | โคม | | X | | | | แหล่ง กทม. | 23 ธันวาคม 2567 | สืบราคา |
| รวมทั้งสิ้น (รายการ) | | | - | 3 | | | | | | |