



แนวทางหลวงลพบุรีที่ ๒ (ลำน้ำรายณ์)
รับที่ 10748
วันที่ ๒๓ ธ.ค. ๒๕๖๗
เวลา 15.14 น.

บันทึกข้อความ

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

ที่ ชผ. ๑๑๒/๖๗

วันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๘ ของแนวทางหลวงลพบุรีที่ 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 ๑ ระหว่าง กม.๕๘+๕๐๐ - กม.๖๐+๐๔๐ (บริเวณร่องกลาง LT.) ผลผลิต ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๔๕ ต้น) เป็นเงิน ๒,๒๖๓,๕๒๓.๐๙ บาท (สองล้านสองแสนหกหมื่นสามพันห้าร้อยยี่สิบสามบาทเก้าสตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๒๙๐,๕๐๐.๐๐- บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

อนุมัติ

๑๕/

(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
(นายณรงค์ฤทธิ์ ไชยขันธุ์) ขผ.ขท.ท่าหลวง ขท.ลพบุรีที่ ๒

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่.....๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๗.....

ณ ห้องประชุมปณสุพรรณ ชั้น ๒ แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๒ (ลำน้ำรายณ์)

ผู้เข้าร่วมประชุม

- | | |
|----------------------------|-----------------|
| ๑. นายสมมารถ หนูโพธิ์ | ประธานกรรมการ ฯ |
| ๒. นายณรงค์ฤทธิ์ ไชยขันธุ์ | กรรมการ ฯ |
| ๓. นายบัญญัติชัย ชนะคำ | กรรมการ ฯ |

เริ่มประชุมเวลา๐๘.๔๐..... น.

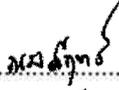
เรื่องที่ประชุมคณะกรรมการฯ ที่ได้รับการแต่งตั้งได้ร่วมกันประชุมเพื่อคำนวณราคากลาง กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๑ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ความยาว ๐๓๐๒ ตอน ม่วงค่อม - คลองกระจิง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๕๘+๕๐๐ - กม.๖๐+๐๔๐ (บริเวณร้อง กลาง LT.) วงเงินงบประมาณ ๒,๒๙๐,๕๐๐.๐๐.- บาท ระยะเวลาดำเนินการ ๙๐ วัน

มติที่ประชุม

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารแนบมา พร้อมนี้ ซึ่งจะนำเรียน ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๒ (ลำน้ำรายณ์) เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

ปิดประชุมเวลา๐๙.๓๐..... น.

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

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ
(นายณรงค์ฤทธิ์ ไชยขันธุ์) ชม.ขท.ท่าหลวง ขท.ลพบุรีที่ ๒

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

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0302 ตอน ม่วงคอม - คลองกระจิง
ตอน 1 ระหว่าง กม.58+500 - กม.60+040 (บริเวณรองกลาง LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 45 ต้น)

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

ตอน ม่วงคอม - คลองกระจิง ตอน 1 ระหว่าง กม.58+500 - กม.60+040 (บริเวณรองกลาง LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน
วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,290,500.00 บาท
45 ต้น)

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 2,263,523.09 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

7.2 ณรงค์ฤทธิ์ ไชยขันธุ์ กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.ท่าหลวง ขท.ลพบุรีที่ 2

7.3 บัญญัติชัย ชนะคำ กรรมการกำหนดราคากลาง รก.ขอ.ขท.ลพบุรีที่ 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคม 0302 ตอน ม่วงคอม - คลองกระจิง ตอน 1 ระยะทาง กม.58+500 - กม.60+040 (บริเวณรองกลาง LT.) ผลผลิต 1 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แห่ง(ปริมาณงาน 45 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) 21 ตอนควบคม 0302 ตอน ม่วงคอม - คลองกระจิง ตอน 1 ระยะทาง กม.58+500 - กม.60+040 (บริเวณรองกลาง LT.) ผลผลิต 1 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แห่ง(ปริมาณงาน 45 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) 2 (ส่วนรายละเอียด/กรมทางหลวง

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) 1.2 งานติดตั้งป้ายในแก่งก่อสร้าง/งานบูรณะบริเวณของจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร 1.2.1 งานติดตั้งป้ายในแก่งก่อสร้าง/งานบูรณะบริเวณของจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ต้น	45,000	33,439.74	1,504,788.30	1.3616	45,531.54	2,048,919.74
2		ชุด	1,000	6,465.45	6,465.45	1.3616	8,803.35	8,803.35
								205,800.00

บัญชี ชนะค่า

23 ธันวาคม 2567 14:54:20

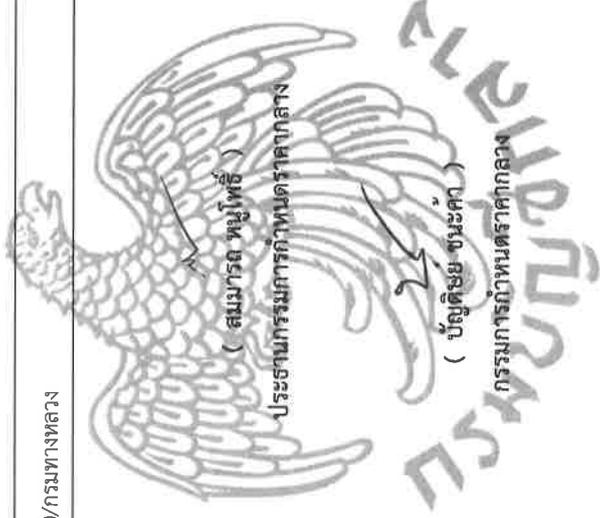
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคากลางก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควนชุม 0302 ตอน มวกคอม - คลองกระเจิง ตอน 1 ระยะทาง กม.58+500 - กม.60+040 (บริเวณรากลาง L.T.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 45 คน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงบุรีศรี 2 (ลำน้ำรายณ์)/กรมทางหลวง


(นรنگฤทธิ์ ไชยจันทร์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



บัญญัติชัย ชนะคา

23 ธันวาคม 2567

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0302 ตอน ม่วงค่อม - คลองกระจิง ตอน 1 ระหว่าง กม.58+500 - กม.60+040 (บริเวณร้องกลาง LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 45 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0302 ตอน ม่วงค่อม - คลองกระจิง ตอน 1 ระหว่าง กม.58+500 - กม.60+040 (บริเวณร้องกลาง LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 45 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)

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

คิดเทียบจำนวน 45.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์พีสครบชุด 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 @ 3,779.000 = 3,779.000 บาท

<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>1.1.5 สายไฟฟ้า CV = 5,772.000

or NYY 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา

ความยาวช่วงเสา+ช่วงละ2.00ม.)(สำหรับไฟฟ้านครหลวงใช้สาย CV or NYY 4x10 mm.2) 37.000 ม. @ 156.000 ราคา/หน่วย (ม.)

<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>1.1.6 สายไฟฟ้า IEC = 455.000 บาท

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"?>1.1.7 สายไฟฟ้า IEC = 90.100 บาท

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

(ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 35.000 ม. @ 115.000 ราคา/หน่วย (ม.)

1.1.9 Ground Rod Copper Clad Steel Dia. 5/8" x2.4 M 1 ชุด @ = 726.000 บาท

726.000 ราคา/หน่วย

บัญญัติชัย ชนะคำ

23 ธันวาคม 2567 14:54:47

หน้า 1 จาก 3

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0302 ตอน ม่วงค่อม - คลองกระจิง ตอน 1 ระหว่าง กม.58+500 - กม.60+040 (บริเวณร่องกลาง LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 45 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0302 ตอน ม่วงค่อม - คลองกระจิง ตอน 1 ระหว่าง กม.58+500 - กม.60+040 (บริเวณร่องกลาง LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 45 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)

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 31,903.100 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240,000 V. ควบคุม HPS. = 15,694.000 บาท

250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 1,000 ชุด @ 15,694.000 ราคา/หน่วย

1.2.2 RSC Ø 2" (สำหรับสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 2,000 ม. @ 300.000 = 600.000 บาท

ราคา/หน่วย

Ground Rod Copper Clad Steel Dia. 5/8" x2.4 M 1,000 ชุด @ = 745.000

745.000 ราคา/หน่วย

1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2 " พร้อมค่าดินท่อดูด 16,000 ม. @ 900.000 = 14,400.000 บาท

ราคา/หน่วย

รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง 45.000 = 31,439.000 บาท/แห่ง ต้น

เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 31,439.000 / 45.000 (ต้น) = 698.644 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 = 313.000 บาท

ต้น @ 313.000

ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4) = 33,439.744 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 33,439.74 ต้น

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0302 ตอน ม่วงค่อม - คลองกระจิง ตอน 1 ระหว่าง กม.58+500 - กม.60+040 (บริเวณร่องกลาง LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 45 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0302 ตอน ม่วงค่อม - คลองกระจิง ตอน 1 ระหว่าง กม.58+500 - กม.60+040 (บริเวณร่องกลาง LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 45 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.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. ๑ ละ 0.000 บาท	= 0.000 บาท
รวมต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	= 78,663.000 บาท
ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกภัยที่คำนวณได้ใช้สำหรับติดตั้งในระยะเวลา 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	กรณีไม่มีใบแจ้งหรือใบเสร็จรับเงินจากการไฟฟ้า	-	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	3	ชุด	1,500.00	4,500.00	
	รวมค่าใช้จ่ายงานไฟฟ้า/แห่ง				205,800.00	

แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อจมี

งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจากก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบลุม 0302 ตอน ม่วงคอม - คลองกระจิง ตอน 1 ระหว่าง กม.58+500 - กม.60+040 (บริเวณรองกลาง LT.) ผลผลิต 1 แห้ง (ปริมาณงาน 45 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบลุม สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ม่วงคอม - คลองกระจิง ต.อภัย 1 ระยะกม. 58+500 - กม.60+040 (ปริมาณงาน 45 ตัน) (รับใบเสนอราคา 45 ตัน)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงชนบทที่ 2 (ลำปางรายณ) / กรมทางหลวง
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า คำนีเตอร์ และหม้อแปลง (30 KVA.) พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด	1.000	แห้ง	205,800.00	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ				205,800.00	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และหม้อแปลง (30 KVA) พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21-ตอนควบคุม 0302 ตอน ม่วงคอม - คลองกระเจิง ตอน 1 ระหว่าง กม.58+500 - กม.60+040 (บริเวณรองกลาง LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 45 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล ม่วงคอม - คลองกระเจิง ตอน 1 ระหว่าง กม.58+500 - กม.60+040 (บริเวณรองกลาง LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 45 ตัน) อยุ่ที่ อำเภอ ชัยปัฐ จังหวัด อุทัยธานี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงชนบทที่ 2 (ลำปางชายฝง) / กรมทางหลวง
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ไม่รวม Factor F

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และหม้อแปลง (30 KVA) พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด	205,800.00	
รวมค่าใช้จ่าย		205,800.00	
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		0.00	
ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		205,800.00	

หน่วย : บาท

บัญชี ชนะค่า

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0302 ตอน ม่วงคอม - คลองกระเจิง ตอน 1 ระหว่าง กม.58+500 - กม.60+040 (บริเวณรอกกลาง LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 45 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0302 ตอน ม่วงคอม - คลองกระเจิง ตอน 1 ระหว่าง กม.58+500 - กม.60+040 (บริเวณรอกกลาง LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 45 ตัน)
Factor F งานก่อสร้างติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0233	4.5000	11.3108	1.1131	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297
90.00	5.4722	4.5000	10.7567	1.1075	1.0700	1.1850	1.2037	1.2225
100.00	5.1693	4.5000	10.4568	1.1045	1.0700	1.1818	1.2002	1.2186
110.00	4.7961	4.0000	9.5856	1.0958	1.0700	1.1725	1.1904	1.2084
120.00	4.7235	4.0000	9.4964	1.0949	1.0700	1.1715	1.1897	1.2079
130.00	4.4428	4.0000	9.2157	1.0921	1.0700	1.1685	1.1864	1.2043
140.00	4.3285	4.0000	9.0868	1.0908	1.0700	1.1671	1.1852	1.2032
150.00	4.1865	4.0000	8.9448	1.0894	1.0700	1.1656	1.1835	1.2013

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0302 ตอน มวกคอม - คลองกระเจิง ตอน 1 ระหว่าง กม.58+500 - กม.60+040 (บริเวณรองกลาง LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 45 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0302 ตอน มวกคอม - คลองกระเจิง ตอน 1 ระหว่าง กม.58+500 - กม.60+040 (บริเวณรองกลาง LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 45 ตัน)
Factor F งานก่อสร้างติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ 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	8.8290	1.0882	1.0700	1.1643	1.2003
170.00	4.0051	0.7437	4.0000	8.7488	1.0874	1.0700	1.1635	1.1993
180.00	3.9481	0.7437	4.0000	8.6918	1.0869	1.0700	1.1629	1.1986
190.00	4.2661	0.7145	3.5000	8.4866	1.0848	1.0700	1.1607	1.1983
200.00	4.2419	0.7145	3.5000	8.4564	1.0845	1.0700	1.1604	1.1979
210.00	4.1793	0.7000	3.5000	8.3793	1.0837	1.0700	1.1595	1.1974
220.00	4.0683	0.7000	3.5000	8.2683	1.0826	1.0700	1.1583	1.1959
230.00	3.9805	0.7000	3.5000	8.1805	1.0818	1.0700	1.1575	1.1948

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควนชุม 0302 ตอน ม่วงคอม - คลองกระรัง ตอน 1 ระหว่าง กม.58+500 - กม.60+040 (บริเวณรอกกลาง LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 45 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควนชุม 0302 ตอน ม่วงคอม - คลองกระรัง ตอน 1 ระหว่าง กม.58+500 - กม.60+040 (บริเวณรอกกลาง LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 45 ตัน)
Factor F งานก่อสร้างสูงหนึ่งสื่อ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่าจ้าง (ทุน) ลานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (9%)			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	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

โครงการ : ประกวดราคางานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0302 ตอน ม่วงคอม - คลองกรจิ่ง ตอน 1 ระหว่าง กม.58+500 - กม.60+040 (บริเวณรอกกลาง LT.) ผลผลิต 1 แห่ง

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคางานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0302 ตอน ม่วงคอม - คลองกรจิ่ง ตอน 1 ระหว่าง กม.58+500 - กม.60+040 (บริเวณรอกกลาง LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 45 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0302 ตอน			
สาย	21	ม่วงคอม - คลองกรจิ่ง ตอน 1		
ตอน	ม่วงคอม - คลองกรจิ่ง ตอน 1			
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ลพบุรี	เขตแดนตก	ปกติ	ราคาน้ำดิบโผลา 33.08 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนทางขาย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภกษิมลูกค้าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	สายไฟFD-0.6/1KV-CV3x10ยี่ห้อYAZAKI	ม.	156.00	0.00	0.00	0.00	0.00	156.00	ธ.ค. 2567	บันทึกสืบ
2	เสาไฟฟ้าสูง9.00ม.พร้อมกิ่งเดี่ยและอุปกรณ์ตัวลัดครบชุด	ต้น	10,930.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,930.00	ธ.ค. 2567	บันทึกสืบ
3	โครมไฟฟ้า250W.HPSพร้อมอุปกรณ์	โคม	5,990.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,990.00	ธ.ค. 2567	บันทึกสืบ
4	สายไฟฟ้า60227IEC01THWสายไฟฟ้า6027IEC01THWแรงดัน450/750โวลต์สายกสมแกนเดี่ยวยาว100เมตรขนาด1x2.5ตร.	มวน	9.01	0.00	0.00	0.00	0.00	9.01	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคางานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0302 ตอน ม่วงคอม - คลองกระจิง ตอน 1 ระหว่าง กม.58+500 - กม.60+040 (บริเวณรอกกลาง LT.) ผลผลิต 1 แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคางานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0302 ตอน ม่วงคอม - คลองกระจิง ตอน 1 ระหว่าง กม.58+500 - กม.60+040 (บริเวณรอกกลาง LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 45 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0302 ตอน		
สาย	ม่วงคอม - คลองกระจิง ตอน 1 ระหว่าง กม.58+500 - กม.60+040 (บริเวณรอกกลาง LT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 45 ตัน)		
ตอน	ม่วงคอม - คลองกระจิง ตอน 1		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สพบุรี	เขตฝนตก	ราคาน้ำกับโคลา
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลดหย่อนภาษี	33.08
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	15.00%
			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
4	มม.ตราไทยยาซากิ	ม้วน	9.01	0.00	0.00	0.00	0.00	9.01	พ.ย. 2567	
5	สายส่งกำลังไฟฟ้า60227IEC10ชนิดกลมฝัง ใต้ดินแกนคู่สายส่งกำลังไฟฟ้า60227IEC10 ชนิดกลมฝังใต้ดินแกนคู่แรงดัน300/500โวลต์ขนาด2x2.5ตร.มม.ยาว100ม.ตราไทยยาซากิ	ม้วน	45.50	0.00	0.00	0.00	0.00	45.50	พ.ย. 2567	

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการซื้อและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0302 ตอน ม่วงค่อม - คลองกระเจิง ตอน 1 ระหว่าง กม.58+500 - กม.60+040 (บริเวณรองกลาง LT.)
 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 45 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0302 ตอน ม่วงค่อม - คลองกระเจิง ตอน 1
 หน่วยงาน แขวงหลวงพระบาง (ชื่อหน่วยงาน/กรม/จังหวัด) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 45 ต้น)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ชนิดของวัสดุ	ชนิดและขนาด	ยี่ห้อ	สถานที่	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	สายไฟFD-0.6/1KV-CV3x10ยี่ห้อYAZAKI	ม.		X			Sirichai Electric All rights RESERVED.	23 ธันวาคม 2567	สืบราคา
2	เสาไฟฟ้าสูง9.00ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์หัวเสาครบชุด	ต้น		X			แหล่ง กทม.	23 ธันวาคม 2567	สืบราคา
3	โครมไฟฟ้า250W.HPSพร้อมอุปกรณ์	โคม		X			แหล่ง กทม.	23 ธันวาคม 2567	สืบราคา
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	3	-	-			