

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี 2567

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ 2020 ตอน บ้านวาน - บ้านผือ ระหว่าง กม.21+430- กม.22+445 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

แขวงทางหลวงอุดรธานี 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี 2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน

31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทล.2020 ตอน บ้านวาน-บ้านผือ ระหว่าง กม.21+430- กม.22+445 1,500,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS.(CUT - OFF) ติดตั้งหม้อแปลงและมิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด พร้อมใช้งาน

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 26 มีนาคม 2567 เป็นเงิน 1,482,775.75 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ศุภชัย ศรีโยธี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.อุดรธานีที่ 1 (ว)

7.2 ทินกร สุโพธิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 ศักดิ์สิทธิ์ ทิพย์ธร กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.4 บุญปาน เคนคำภา กรรมการกำหนดราคากลาง ชพ.ขท.อุดรธานีที่ 1

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

| | | | |
|------------------------------------|---|-------------|----------------|
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี 2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 2020 ตอน บ้านวาน - บ้านผือ ระหว่าง กม.21+430 - กม.22+445 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / | | |
| สถานที่ก่อสร้าง ตำบล | กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี 2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทล.2020 ตอน บ้านวาน-บ้านผือ ระหว่าง กม.21+430 - กม.22+445 | | |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1 / กรมทางหลวง | | |
| คำนวณราคากลางโดย | คณะกรรมการกำหนดราคากลาง | เมื่อวันที่ | 26 มีนาคม 2567 |

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง) | หมายเหตุ |
|---|--|-------|-------|--------------------------------|----------|
| 1 | ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ | 1.000 | ชุด | 172,800.00 | - |
| รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ | | | | 172,800.00 | |

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

| | |
|------------------------------------|--|
| รายการ | ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี 2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 2020 ตอน บ้านวาน - บ้านผือ ระหว่าง กม.21+430 - กม.22+445 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / |
| สถานที่ก่อสร้าง ตำบล | กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี 2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทล.2020 ตอน บ้านวาน- หายใต้ อ.เมือง อ.บ้านผือ อ.จตุรพักตรพิมาน อ.กันทรวิชัย อ.โคกโพธิ์ไชย อ.กันทรวิชัย อ.โคกโพธิ์ไชย อ.กันทรวิชัย อ.โคกโพธิ์ไชย |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | บ้านผือ ระหว่าง กม.21+430 - กม.22+445 แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1 / กรมทางหลวง |
| คำนวณราคากลางโดย | คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2567 |

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

| ที่ | รายการค่าใช้จ่าย | จำนวน | หมายเหตุ |
|-----|--|------------|----------|
| 1 | ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ | 172,800.00 | |
| | รวมค่าใช้จ่าย | 172,800.00 | |
| | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | 0.00 | |
| | ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม | 172,800.00 | |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี 2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 2020

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

| | | | | | | |
|----------------------------|--|---------|------|------------------|------|----------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี 2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 2020 ตอน บ้านวาน - บ้านผือ ระหว่าง กม.21+430 - กม.22+445 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี 2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทล.2020 ตอน บ้านวาน-บ้านผือ ระหว่าง กม.21+430 - กม.22+445 | | | | | |
| สาย | 2020 | | | | | |
| ตอน | บ้านวาน - บ้านผือ | | | | | |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด | อุดรธานี | เขตฝนตก | ปกติ | ราคาน้ำมันโซลา | 30.5 | บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) | | 7.00% | | เงินล่วงหน้าจ่าย | | 15.00% |
| เงินประกันผลงานหัก | | 10.00% | | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | | 7.00% |

| ที่ | รายการ | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) | ระยะขนส่ง (กม.) | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท) | ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท) | รวม (บาท) | วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|--|-------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---|------------|
| 1 | CV3x10mm.2 | ม้วน | 12,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 12,000.00 | มี.ค. 2567 | อุดรธานี |
| 2 | สายเคเบิลเดินภายในอาคารTHWสายกลม แกนเดี่ยวขนาด1x2.5ตร.มม.แรงดัน750โวลต์ยาว100เมตร | ม้วน | 946.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 946.30 | มี.ค. 2567 | |
| 3 | สายส่งกำลังไฟฟ้าNYYแกนคู่ขนาด2x2.5ตร. มม.แรงดัน750โวลต์ยาว100เมตร | ม้วน | 4,118.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4,118.50 | มี.ค. 2567 | |

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี 2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 2020 ตอน บ้านวาน - บ้านฝ้อ ระหว่าง กม.21+430 - กม.22+445 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1/กรมทางหลวง

| ลำดับที่ ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง |
|----------------------|---|-------|--------|--------------|------------|--------|----------------------|--|
| 1 | 1. 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS.(CUT - OFF) 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ | ต้น | 30.000 | 32,069.52 | 962,085.60 | 1.3616 | 43,665.85 | 1,309,975.75 172,800.00 |
| | | | | | | | รวมราคากลาง | 1,482,775.75 |

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี 2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 2020 ตอน บ้านวาน - บ้านผือ ระหว่าง กม.21+430 - กม.22+445 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1/กรมทางหลวง



(ศุภชัย ศรีโยธี)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(ทินกร สุโพธิ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ศักดิ์สิทธิ์ ทิพย์ธร)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(บุญปาน เคนคำภา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

-คณะกรรมการจัดทำราคากลาง

-ร.อ.ขท.(บ)

-หฟ.ขท.

เห็นควรจ้างในราคารวมไม่เกิน 1,482,775.75 .-

(หนึ่งล้านสี่แสนแปดหมื่นสองพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบห้าบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์)

โดยกำหนดราคากลางแต่ละรายการตามราคากลางที่กำหนด

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นายณัฐพงษ์ ศรีวัชรานนท์)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1

๒๖ มี.ค. ๒๕๖๗

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี 2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง
บนทางหลวงหมายเลข 2020 ตอน บ้านवान - บ้านฝื่อ ระหว่าง กม.21+430 - กม.22+445 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี 2567
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 14/ กรมทางหลวงแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทล.2020 ตอน บ้านวาน-บ้านฝื่อ ระหว่าง กม.21+430 - กม.22+445

| ลำดับที่ | รายการ | หน่วย | ทองที่ก่อสร้าง | ทองที่ก่อสร้างทั้งหมดเพียง | แหล่งผลิต | หน่วยงานภาครัฐ | สำนักงบประมาณ | อื่นๆ ระบุ | สถานที่สืบ | วันที่สืบราคา | เหตุผลการสืบราคา |
|----------------------|------------|-------|----------------|----------------------------|-----------|----------------|---------------|------------|------------|----------------|------------------|
| 1 | CV3x10mm.2 | ม้วน | | X | | | | | พรีเมียร์ | 08 มีนาคม 2567 | - |
| รวมทั้งสิ้น (รายการ) | | | - | 1 | - | - | - | - | | | |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี 2567
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 2020 ตอน
 บ้านวาน - บ้านผือ ระหว่าง กม.21+430 - กม.22+445 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี 2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410
รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนต่อหน่วย
 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทล.2020 ตอน บ้านวาน-บ้านผือ ระหว่าง กม.21+430 - กม.22+445

1 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS.(CUT - OFF)

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

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - = 10,930.000 บาท

เสาไฟฟ้าสูง9.00ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด(กิ่งเดี่ยว =

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดี่ยว = 1โคม,กิ่งคู่ = 5,990.000 บาท
 = 2โคม) @ 5,990.000

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 136.000 = 136.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 ฐาน @ 3,945.000 = 3,945.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า NYY or CV ขนาด 3 x 10 Sq.mm. (ใช้ NYY 4 x 10 = 4,440.000 บาท
 Sq.mm. กรณีการไฟฟ้านครหลวง) สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา
 (ความยาวช่วงเสา+2 เมตร(ระยะขึ้นเสาถักปลีก็้อก็้อ)) 37.000 ม. @
 12,000.000 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.6 สายไฟฟ้า ICE 10 2 x 2.5 mm.2 = 411.850 บาท
 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น) 10.000 ม.@ 4,118.500
 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.7 สายไฟฟ้า ICE 10 1 x 2.5 mm.2 = 94.630 บาท
 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นกราวด์) 10.000 ม.
 @ 946.300 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมเทคอนกรีตปิดทับ = 3,325.000 บาท
 (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) 35.000 ม. @ 95.000

1.1.9 Ground Rod COPPER CLAD STEEL Dia.5/8" x 2.4 m.@ 1 = 726.000 บาท
 ชุด 726.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 29,998.480 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนนปี 2567
 งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 2020 ตอน
 บ้านวาน - บ้านฝ้อ ระหว่าง กม.21+430 - กม.22+445 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนนปี 2567 งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทล.2020 ตอน บ้านวาน-บ้านฝ้อ ระหว่าง กม.21+430 - กม.22+445

1 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS.(CUT - OFF)

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 220.000 V. ควบคุม = 15,694.000 บาท
 HPS.250 W. (จำนวนไม่เกิน 30 ดวง/โคม) 1.000 ชุด @ 15,694.000

1.2.2 ท่อ RSC.Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าสู่ตู้ควบคุม) 2.000 ม. @ = 278.820 บาท
 139.410

1.2.3 Ground Rod COPPER CLAD STEEL Dia.5/8" x 2.4 m. = 745.000 บาท
 1.000 ชุด @ 745.000

1.2.4 ท่อ Dia.Ø 2 1/2" พร้อมค่าดันท่อตลอด 12.000 ม. @ 840.000 = 10,080.000 บาท

1.2.5 ท่อเหล็กเคลือบสังกะสีรวมข้อต่อตรงประเภทBS.M ยาว 6.00 = 0.000 บาท
 เมตรขนาด 2 นิ้ว(สะพาน3 แห่งยาว 100 ม.) 0.000 ม. @ 189.950

รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง 30.000 = 26,797.820 บาท/แห่ง
 ต้น

เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 26,797.820 / = 893.260 บาท/ ต้น
 30.000 (ต้น)

1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท = 525.000 บาท
 กิ่งคู่ 600 บาท 1.000 ต้น @ 525.000

1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 646.000 กม. 1.000 ต้น @ = 653.000 บาท
 653.000

ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.5) = 32,069.740 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น (คิดให้) = 32,069.520 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น = 32,069.52 บาท/ต้น