

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปี 2568 /

งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31434 งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร

2. ระบบกำหนดเวลาคงที่ หรือระบบตามปริมาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน น้ำสวย -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงหนองคาย / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

สะพานมิตรภาพที่หนองคาย(เขตแดนไทย ลาว) ตอน 2 ที่ กม.496+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ หรือระบบตามปริมาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน น้ำสวย

4. ลักษณะภูมิสภาพที่หนองคาย(เขตแดนไทย ลาว) ตอน 2 ที่ กม.496+500 /

โดยสังเขป งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ หรือระบบตามปริมาณจราจร

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 21 พ.ย. 2567 เป็นเงิน 1,395,829.47/ บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ขวลิต ขาสงวน ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.หนองคาย (ว)

7.2 บุญรักษา สุพรรณกลาง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 พร้อมพงศ์ บหมาศย์ กรรมการกำหนดราคากลาง พนักงานโยธา

7.4 สุรศักดิ์ ภู่อ่ำ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31434 งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร  
 ระบบกำหนดเวลากลางที่ หรือระบบตามปริมาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน น้ำสวย - สะพานมิตรภาพทหนองคาย(เขตแดนไทย ลาว) ตอน 2 ที่ กม.496+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงหนองคาย/กรมทางหลวง  
 (e-bidding)

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง   | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน      | FN     | ราคาต่อหน่วย<br>X FN | ราคากลาง     |
|----------------------|---|-------|-------|--------------|--------------|--------|----------------------|--------------|
| 1                    | 1. งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร<br>ระบบกำหนดเวลากลางที่ หรือตามปริมาณจราจร<br>STA.496+500 OR VARIES | L.S / | 1.000 | 1,009,860.71 | 1,009,860.71 | 1.3822 | 1,395,829.47         | 1,395,829.47 |
| <b>รวมราคากลาง</b>   |   |       |       |              |              |        |                      | 1,395,829.47 |

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2568.งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31434 งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลากลางที่ หรือระบบตามปริมาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน น้ำสวย - สะพานมิตรภาพที่หนองคาย(เขตแดนไทย ลาว) ตอน 2 ที่ กม.496+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงหนองคาย/กรมทางหลวง



  
( ชวลิต ชาสงวน )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( บุญรักษา สุพรรณกลาง )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( พร้อมพงศ์ บหมาดิตย์ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( สุศักดิ์ กู้ข้า )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

อนุมัติ

  
(นายมนูญ ชุตรี)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงหนองคาย

21 พ.ย. 2567

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31434 งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ หรือระบบตามปริมาณจราจร

บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน น้ำสวย - สะพานมิตรภาพที่หนองคาย(เขตแดนไทย ลาว) ตอน 2 ที่ กม.496+500

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงหนองคาย / กรมทางหลวง

| ลำดับที่<br>ตามสัญญา | ลำดับที่ | รายการ   | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน      | F <sub>N</sub> | ราคาต่อหน่วย × F <sub>N</sub> | ราคากลาง     |
|----------------------|----------|--|-------|-------|--------------|--------------|----------------|-------------------------------|--------------|
| 0.1                  | 1        | งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ หรือตามปริมาณจราจร STA.496+500 OR VARIES | L.S   | 1.000 | 1,009,860.71 | 1,009,860.71 | 1.3822         | 1,395,829.47                  | 1,395,829.47 |
| TOTAL                |          |  |       |       |              |              |                |                               | 1,395,829.47 |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2568

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31434 งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ หรือระบบตามปริมาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน น้ำสวย - สะพานมิตรภาพที่หนองคาย(เขตแดนไทย ลาว) ตอน 2 ที่ กม.496+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ หรือระบบตามปริมาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน น้ำสวย - สะพานมิตรภาพที่หนองคาย(เขตแดนไทย ลาว) ตอน 2 ที่ กม.496+500

**รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ หรือตามปริมาณจราจร STA.496+500 OR VARIES**

ติดตั้งระบบ (Fixed Time หรือ Vehicle Actuated) ... ดวงโคมชนิด

(หลอดฮาโลเจน หรือ หลอด LED.) ...

|   |                   |
|---|-------------------|
| 1 ตู้ควบคุม(Controller)พร้อมค่าติดตั้งรวมฐาน Controller 1.000 ตู้ @ 220,000.000 | = 220,000.000 บาท |
| 2 Controller Shelter 1.000 แห่ง @ 15,000.000                                    | = 15,000.000 บาท  |
| 3 เสาไฟแบบธรรมดา 1.000 ต้น @ 5,000.000  | = 5,000.000 บาท   |
| 4 เสาไฟแบบสูง (Mast Arm)  |                   |
| 4.1) Single Mast Arm (กิ่งเดี่ยว) หรือ 7.000 ต้น @ 22,000.000                   | = 154,000.000 บาท |
| 4.2) Double Mast Arm (กิ่งคู่) หรือ 0.000 ต้น @ 0.000                           | = 0.000 บาท       |
| 4.3) ชนิดแขนยาว 10.00 ม. 0.000 ต้น @ 0.000                                      | = 0.000 บาท       |
| 5 เสาไฟแบบแขวนสูง (Overhead) 0.000 ต้น @ 0.000                                  | = 0.000 บาท       |
| 6 หัวไฟสัญญาณแบบ 3 ดวงโคมพร้อมแผ่นบังหลัง (Backing Board)                       |                   |
| 6.1) ขนาด 3 - Dia. 300 mm. 8.000 ชุด @ 32,000.000                               | = 256,000.000 บาท |
| 7 หัวไฟสัญญาณแบบ 4 ดวงโคม(แบบตัว L) พร้อมแผ่นบังหลัง (Backing Board)            |                   |
| 7.1) ขนาด 4 - Dia. 300 mm. 4.000 ชุด @ 40,000.000                               | = 160,000.000 บาท |
| 8 หัวไฟสัญญาณแบบ Split Type 6 ดวงโคมพร้อมแผ่นบังหลัง (Backing Board)            |                   |
| 8.1) ขนาด 6 - Dia. 300 mm.[2x(3 - Dia. 300 mm.)] 0.000 ชุด @ 72,000.000         | = 0.000 บาท       |
| 9 ท่อ RSC. Dia. 2" พร้อมค่าติดตั้งตลอด 107.000 ม. @ 910.000                     | = 97,370.000 บาท  |
| 10.ฐานเสาไฟ   |                   |
| 10.1 แบบธรรมดา 0.000 ฐาน @ 1,619.820  | = 0.000 บาท       |

ชาลิต ชาญวง

21 พฤศจิกายน 2567 10:49:28

หน้า 1 จาก 2

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2568

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31434 งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ หรือระบบตามปริมาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน น้ำสวย - สะพานมิตรภาพที่หนองคาย(เขตแดนไทย ลาว) ตอน 2 ที่ กม.496+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ หรือระบบตามปริมาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน น้ำสวย - สะพานมิตรภาพที่หนองคาย(เขตแดนไทย ลาว) ตอน 2 ที่ กม.496+500

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ หรือตามปริมาณจราจร STA.496+500 OR VARIES**

|   |   |                       |
|---|---|-----------------------|
| 10.2 แบบสูง 7.000 ฐาน @ 2,284.540                                     | = | 15,991.780 บาท        |
| 10.3 แบบแขวนสูง 0.000 ฐาน @ 0.000                                     | = | 0.000 บาท             |
| 11 สายไฟฟ้า NYY/CV  |   |                       |
| 11.1 ขนาด 4 x 1.5 mm.2 500.000 ม. @ 5,245.600 (บาท/ม้วน)<br>/100      | = | 26,228.000 บาท        |
| 11.2 ขนาด 2 x 2.5 mm.2 22.000 ม. @ 4,764.490 (บาท/ม้วน)<br>/100       | = | 1,048.187 บาท         |
| 12 ค่าชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมท่อร้อยสายไฟฟ้า 22.000 ชุด @ 40.000          | = | 880.000 บาท           |
| 13 ค่า Ground Rod 8.000 ชุด @ 410.000                                 | = | 3,280.000 บาท         |
| 14 ค่าต่อ Meter, Safety Switch 1.000 ชุด @ 10,000.000                 | = | 10,000.000 บาท        |
| 15 ค่า Inductive Loop Detector และค่าติดตั้ง 0.000 ชุด @<br>4,000.000 | = | 0.000 บาท             |
| 16 ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟฟ้า 12.000 จุด @ 2,000.000                    | = | 24,000.000 บาท        |
| 17 ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟฟ้า 4.000 ป้าย @ 2,500.000                     | = | 10,000.000 บาท        |
| 18 ค่าขนส่ง LS.   | = | 4,500.000 บาท         |
| 19 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 ดวง @ 0.000                                | = | 0.000 บาท             |
| 20.สลิง 79.000 ม. @ 47.000  | = | 3,713.000 บาท         |
| 21.เกลียวแรง 21.000 ชุด @ 159.000                                     | = | 3,339.000 บาท         |
| รวมทั้งหมด  | = | 1,010,349.967 บาท     |
| คิดให้  | = | 1,009,860.710 บาท     |
| ค่างานต้นทุน  | = | 1,009,860.71 บาท/L.S. |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31434 งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

|                            |   |         |         |                  |       |          |
|----------------------------|---|---------|---------|------------------|-------|----------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง        | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31434  |         |         |                  |       |          |
| สาย 2                      | งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ หรือระบบตามปริมาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน น้ำสวย - สะพานมิตรภาพที่หนองคาย(เขตแดนไทย ลาว) ตอน 2 ที่ กม.496+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ หรือระบบตามปริมาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน น้ำสวย - |         |         |                  |       |          |
| ตอน                        | สะพานมิตรภาพที่หนองคาย(เขตแดนไทย ลาว) ตอน 2 ที่ กม.496+500  |         |         |                  |       |          |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด       | หนองคาย   | เขตฝนตก | ฝนชุก 1 | ราคาน้ำมันโซลา   | 33.54 | บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) |   | 7.00%   |         | เงินล่วงหน้าจ่าย |       | 15.00%   |
| เงินประกันผลงานหัก         |   | 10.00%  |         | ภาษีมูลค่าเพิ่ม  |       | 7.00%    |

| ที่ | รายการ  | หน่วย | ค่าวัสดุ<br>(บาท) | ระยะขนส่ง<br>(กม.) | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | ค่าขนส่งขึ้นลง<br>(บาท) | ค่าตัด/<br>ตัดเหล็ก<br>(บาท) | รวม<br>(บาท) | วันที่ที่กระทรวง<br>พาณิชย์ประกาศ<br>ล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|---|-------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---|------------|
| 1   | สายส่งกำลังไฟฟ้าNY4แกนสายส่งกำลังไฟฟ้าNYชนิดกลมฝังใต้ดิน4แกนแรงดัน450/750โวลท์ขนาด4x1.5ตร.มม.ยาว100ม.ตราไทยยาซากิ     | ม้วน  | 5,245.60          | 0.00               | 0.00              | 0.00                    | 0.00                         | 5,245.60     | ต.ค. 2567                                   |            |
| 2   | สายส่งกำลังไฟฟ้าNYแกนคู่สายส่งกำลังไฟฟ้าNYชนิดกลมฝังใต้ดินแกนคู่แรงดัน450/750โวลท์ขนาด2x2.5ตร.มม.ยาว100ม.ตราไทยยาซากิ | ม้วน  | 4,764.49          | 0.00               | 0.00              | 0.00                    | 0.00                         | 4,764.49     | ต.ค. 2567                                   |            |

ชวลิต ชาสงวน

21 พฤศจิกายน 2567 09:51:52

หน้า 1 จาก 2

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31434 งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

|                            |   |         |                  |                |       |          |
|----------------------------|---|---------|------------------|----------------|-------|----------|
| โครงการ/งานก่อสร้าง        | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31434  |         |                  |                |       |          |
| สาย 2                      | งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ หรือระบบตามปริมาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน น้ำสวย - สะพานมิตรภาพที่หนองคาย(เขตแดนไทย ลาว) ตอน 2 ที่ กม.496+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ หรือระบบตามปริมาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน น้ำสวย - |         |                  |                |       |          |
| ตอน                        | สะพานมิตรภาพที่หนองคาย(เขตแดนไทย ลาว) ตอน 2 ที่ กม.496+500<br>น้ำสวย - สะพานมิตรภาพที่หนองคาย(เขตแดนไทย ลาว) ตอน 2  |         |                  |                |       |          |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด       | หนองคาย   | เขตฝนตก | ฝนชุก 1          | ราคาน้ำมันโซลา | 33.54 | บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) |   | 7.00%   | เงินล่วงหน้าจ่าย |                |       | 15.00%   |
| เงินประกันผลงานหัก         |   | 10.00%  | ภาษีมูลค่าเพิ่ม  |                |       | 7.00%    |

| ที่ | รายการ                   | หน่วย | ค่าวัสดุ<br>(บาท) | ระยะขนส่ง<br>(กม.) | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | ค่าตัด/<br>ตัดเหล็ก<br>(บาท) | รวม<br>(บาท) | วันที่ที่กระทรวง<br>พาณิชย์ประกาศ<br>ล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|--------------------------|-------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|--------------|---|------------|
| 3   | GROUNDRODขนาด5/8"x2.40M. | อัน   | 255.00            | 0.00               | 0.00              | 0.00              | 0.00                         | 255.00       | พ.ย. 2567                                   | บันทึกสืบ  |

## แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31434 งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร  
ระบบกำหนดเวลาคงที่ หรือระบบตามปริมาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน น้ำสวย - สะพานมิตรภาพที่หนองคาย(เขตแดนไทย ลาว) ตอน 2 ที่ กม.496+500

หน่วยงาน หน่วยงานของกรมทางหลวง / กรมทางหลวง  
หรือระบบกำหนดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (E-bidding) / งานซ่อมไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ หรือระบบตามปริมาณจราจร บนทางหลวงหมายเลข 2 ตอน น้ำสวย -  
สะพานมิตรภาพที่หนองคาย(เขตแดนไทย ลาว) ตอน 2 ที่ กม.496+500

| ลำดับที่             | รายการ                   | หน่วย | ทองที่ก่อสร้าง | ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง | แหล่งผลิต | หน่วยงานภาครัฐ | สำนักงบประมาณ | อื่นๆ ระบบ | สถานที่สืบ         | วันที่สืบราคา     | เหตุผลการสืบราคา |
|----------------------|--------------------------|-------|----------------|--------------------------------|-----------|----------------|---------------|------------|--------------------|-------------------|------------------|
| 1                    | GROUNDRODขนาด5/8"x2.40M. | อัน   |                |                                | X         |                |               |            | ศิริชัย อิเล็กทริก | 20 พฤศจิกายน 2567 | สืบราคา จาก กทม. |
| รวมทั้งสิ้น (รายการ) |                          |       | -              | -                              | 1         | -              | -             | -          |                    |                   |                  |

ชวลิต ชาสงวน

21 พฤศจิกายน 2567 09:51:55