

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 22300

งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน กำแพงแสน - เขื่อนอุบลรัตน์ ตอน

2. 3. ระหว่าง กม.16+290 - กม.19+280 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1 / กรมทางหลวง

งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ทำการปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ด้วยวิธี ASPHALT HOT MIX IN-PLACE

RECYCLING แบบ REPAVING 7 CM. THICK. (RECYCLING 3 CM. + AC. 4 CM.) (AC40/50) แล้วทำการ

TACK COAT ก่อสร้างชั้นผิวทางด้วยวัสดุ ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE หนา 4 ซม.

ในช่วงส่วนขยาย แล้วตีเส้นเครื่องหมายจราจรบนผิวทางด้วย THERMOPLASTIC PAINT และ

งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๓ ธ.ค. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 14,859,178.31 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อนุวัฒน์ เรืองเดชาวิวัฒน์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 สิริคุณ ปานะสุนทร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 จักรพันธ์ สีนโคกสูง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 22300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน คำแก่นคูณ -
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1/กรมทางหลวง

| ลำดับที่ ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง |
|----------------------|---|-------|------------|--------------|---------------|--------|----------------------|----------------------|
| | 1. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) | | | | | | | |
| 1 | 1.1 TACK COAT | SQ.M. | 335.000 | 16.13 | 5,403.55 | 1.3022 | 21.00 | 7,036.50 |
| 2 | 1.2 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK (AC 40/50) | SQ.M. | 335.000 | 262.29 | 87,867.15 | 1.3022 | 341.55 | 114,420.60 |
| 3 | 1.3 ASPHALT HOT MIX IN-PLACE RECYCLING แบบ REPAVING 7 CM. THICK. (RECYCLING 3 CM. + AC. 4 CM.) (AC 40/50) | SQ.M. | 32,890.000 | 332.34 | 10,930,662.60 | 1.3022 | 432.77 | 14,233,908.83 |
| 4 | 1.4 THERMOPLASTIC PAINT | SQ.M. | 1,235.000 | 306.10 | 378,033.50 | 1.3022 | 398.60 | 492,275.22 |
| 5 | 1.5 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างก่อสร้าง | LS | 1.000 | 8,859.75 | 8,859.75 | 1.3022 | 11,537.16 | 11,537.16 |
| รวมราคากลาง | | | | | | | | 14,859,178.31 |

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปรายงานกลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 22300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน คำแก่นคูณ -
เขื่อนอุบลรัตน์ ตอน 3 ระหว่าง กม.16+290 - กม.19+280 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 1/กรมทางหลวง



(อนุวัฒน์ เรืองเดชาวิวัฒน์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(สิริคุณ ปานะสุนทร)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(จักรพันธ์ สินโคสูง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 22300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน คำแก่นคูณ - เชื้อนอุบลรัตน์

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 22300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน คำแก่นคูณ - เชื้อนอุบลรัตน์ ตอน 3 ระหว่าง กม.16+290 - กม.19+280 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

| | |
|----------------------------|-------------------|
| สาย | 12 |
| ตอน | บ้านฝาง - ขอนแก่น |
| อยู่ในท้องที่จังหวัด | ขอนแก่น |
| เขตฝนตก | ปกติ |
| ราคาน้ำมันโซลา | 33.38 บาท/ลิตร |
| อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) | 7.00% |
| เงินลงทุนหน้าจ่าย | 15.00% |
| เงินประกันผลงานหัก | 10.00% |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม | 7.0 % |

| ที่ | รายการ | หน่วย | ค่าวัสดุ (บาท) | ระยะขนส่ง (กม.) | ค่าขนส่ง (บาท) | ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท) | ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท) | รวม (บาท) | วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด | แหล่งที่มา |
|-----|---|-------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---|------------|
| 1 | สารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ | ตัน | 128,205.13 | 560.00 | 917.59 | 90.00 | 0.00 | 129,212.72 | ธ.ค. 2567 | บันทึกสืบ |
| 2 | หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(รองผิวทาง) | ลบ.ม. | 238.00 | 107.00 | 245.40 | 0.00 | 0.00 | 483.40 | ธ.ค. 2567 | บันทึกสืบ |
| 3 | หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(ผิวทาง) | ลบ.ม. | 236.00 | 107.00 | 245.40 | 0.00 | 0.00 | 481.40 | ธ.ค. 2567 | บันทึกสืบ |
| 4 | ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK | ตัน | 28,233.33 | 502.00 | 822.47 | 25.00 | 0.00 | 29,080.80 | พ.ย. 2567 | |
| 5 | ยางมะตอยยางมะตอยชนิดACเกรดAC-40/50บรรจุBULK | ตัน | 36,900.00 | 502.00 | 822.47 | 35.00 | 0.00 | 37,757.47 | พ.ย. 2567 | |

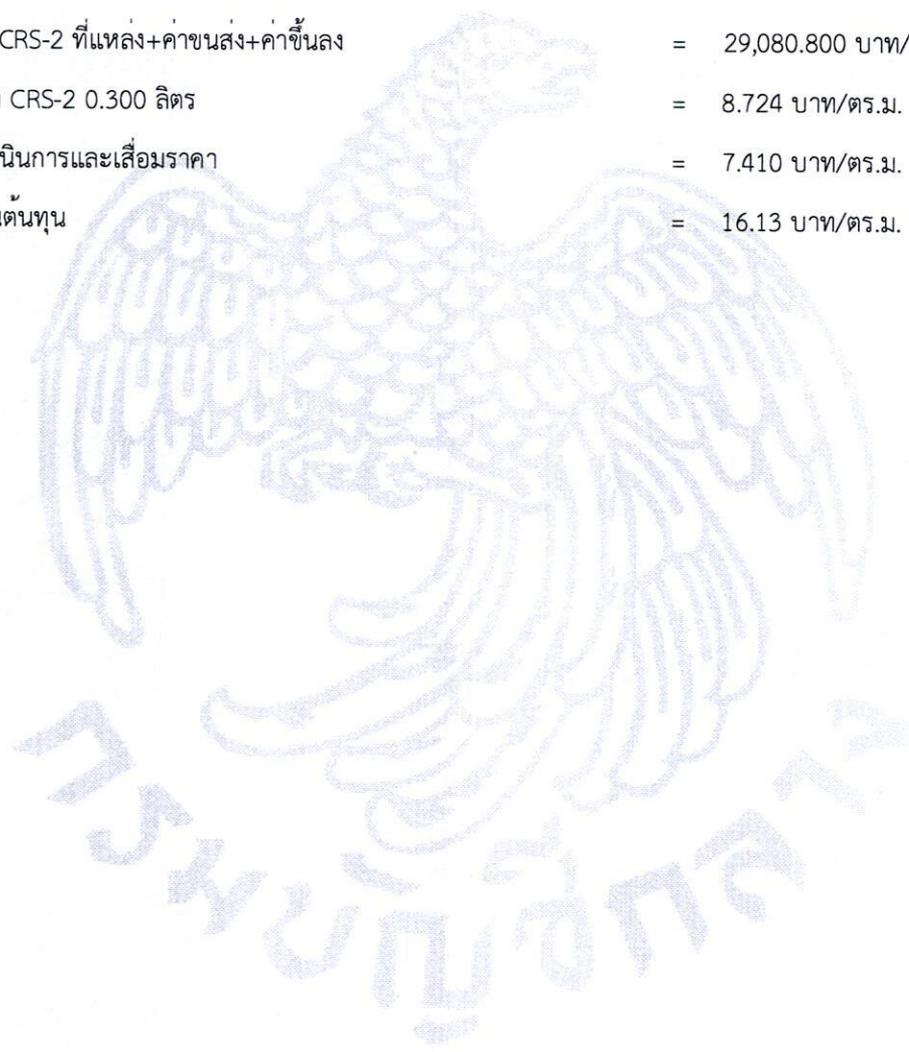
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 22300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม
นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน ค่าแก่นคูณ - เขื่อนอุบลรัตน์ ตอน 3 ระหว่าง กม.16+290 - กม.19+280
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.1 TACK COAT

| | | |
|--|---|--------------------|
| ราคา CRS-2 ที่แหล่ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง | = | 29,080.800 บาท/ตัน |
| ค่ายาง CRS-2 0.300 ลิตร | = | 8.724 บาท/ตร.ม. |
| ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา | = | 7.410 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 16.13 บาท/ตร.ม. |



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 22300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม
นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน กำแพงหิน - เขื่อนอุบลรัตน์ ตอน 3 ระหว่าง กม.16+290 - กม.19+280
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.2 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK (AC 40/50)

| | | |
|--|---|-------------------|
| ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ | = | 10,000.00 ตัน |
| ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000.00 / 10,000.00 | = | 25.000 บาท/ตัน |
| ค่ายาง AC 40 / 50 0.048 ตัน x 37,757.470 | = | 1,812.358 บาทตัน |
| ค่าหินผิวทาง 0.740 ลบ.ม. x 481.400 | = | 356.236 บาท/ตัน |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต | = | 415.560 บาท/ตัน |
| ค่าขนส่ง 1 กม. | = | 8.250 บาท/ตัน |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลูตและบดทับหนา 4 ซม. 12.070 x 0.900 x 10.410 | = | 113.083 บาท/ตัน |
| ค่างานต้นทุน บาท / ตัน | = | 2,730.487 บาท/ตัน |
| ค่างานต้นทุน บาท/ตร.ม. 2,730.48 / 10.41 | = | 262.29 บาท/ตร.ม. |

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 22300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม
 นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน กำแพงหิน - เขื่อนอุบลรัตน์ ตอน 3 ระหว่าง กม.16+290 - กม.19+280
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.3 ASPHALT HOT MIX IN-PLACE RECYCLING แบบ REPAVING 7 CM. THICK. (RECYCLING 3 CM. + AC. 4 CM.) (AC 40/50)

Asphalt Hot Mix In - Place Recycling 3 cm.

| | | |
|--|---|-------------------------|
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ค่างานต้นทุนรวม | = | 51.220 บาท/ตร.ม. |
| ค่าวัสดุสารผสมเพิ่มปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ 129,212.720 / 1,000.000 | = | 129.212 บาท/ลิตร |
| ค่างานสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ 0.200 x 129.212 | = | 25.842 บาท/ตร.ม. |
| หักค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (เฉพาะบดทับ) | = | 7.510 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 69.552 บาท/ตร.ม. (1) |
| ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ | = | 10,000.00 ตัน |
| ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 100 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) | = | 1.950 บาท/ตัน |
| ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000.00 / 10,000.00 | = | 25.000 บาท/ตัน |
| ค่างาน AC 40 / 50 0.048 ตัน x 37,757.470 | = | 1,812.358 บาท/ตัน |
| ค่าหินผิวทาง 0.740 ลบ.ม. x 481.400 | = | 356.236 บาท/ตัน |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต | = | 415.560 บาท/ตัน |
| ค่าขนส่ง 1 กม. | = | 8.250 บาท/ตัน |
| ค่าใช้จ่ายรวม | = | 2,619.354 บาท/ตัน |
| ค่างานต้นทุน 2,619.354 / 10.410 | = | 251.619 บาท/ตร.ม. (2) |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (บดทับหนา 7 ซม.) | = | 11.170 บาท/ตร.ม. (3) |
| ค่างานต้นทุนรวม (1) + (2) + (3) | = | 332.341 บาท/ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุน | = | 332.34 บาท/ตร.ม. |

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 22300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม
นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 2109 ตอน คำแก่นคูณ - เขื่อนอุบลรัตน์ ตอน 3 ระหว่าง กม.16+290 - กม.19+280
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.4 THERMOPLASTIC PAINT

คิดจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.

ค่าวัสดุสีเทอร์โมพลาสติก 6.000 กก./ตร.ม. @ 42.000 (บาท/กก.) = 252.000 บาท

ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 60.000 (บาท/กก.) = 24.000 บาท

ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 24.000 (บาท/ตร.ม.) = 24.000 บาท

ค่าดำเนินการ 1.000 (บาท/ตร.ม.) @ 13.000 = 13.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 313.000 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 306.10 บาท/ตร.ม.