

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนนลูกรัง บ้านใหม่สามัคคี หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านใหม่ - ตำบลดงลาน อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 499,000 บาท ( สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน )
3. ลักษณะงาน งานก่อสร้างทาง  
โดยสังเขป ปรับปรุงถนนลูกรัง ช่วงที่ 1 ขนาดผิวจราจรกว้าง 5 เมตร ยาว 800 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร (บดอัดแน่น)  
ปริมาตรลูกรังไม่น้อยกว่า 636 ลบ.ม. ช่วงที่ 2 ขนาดผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 1,410 เมตร หนาเฉลี่ย  
0.15 เมตร (บดอัดแน่น) ปริมาตรลูกรังไม่น้อยกว่า 909 ลบ.ม. ความยาวรวม 2,210 เมตร หรือมีปริมาตร  
ลูกรังรวมไม่น้อยกว่า 1,545 ลบ.ม.
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 19 เม.ย. 2561 เป็นเงิน 511,000 บาท ( ห้าแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน )  
ระยะเวลาดำเนินงาน 90 วัน
5. บัญชีประมาณการราคากลาง
 

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| 5.1 ปร.4                    | จำนวน 1 แผ่น |
| 5.2 ปร.5                    | จำนวน 1 แผ่น |
| 5.3 แบบสรุปราคากลาง         | จำนวน 1 แผ่น |
| 5.4 รายการคำนวณราคาต่อหน่วย | จำนวน 2 แผ่น |
| 5.5 แบบสรุปรายการ           | จำนวน 5 แผ่น |
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

|                        |                           |                     |
|------------------------|---------------------------|---------------------|
| 6.1 นายธนเดช วงษาสันต์ | ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส | ประธานกรรมการ       |
| 6.2 นายโกวิท ลิขหรรค์  | ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส | กรรมการ             |
| 6.3 นายนพดล ตุ่นบัว    | ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส | กรรมการและเลขานุการ |

.....

(นายบรรลพ ชินอ้วน)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมและการก่อสร้าง

19 เม.ย. 2561

(นายบรรลพ พรหมสาขา ณ สกลนคร)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

(นายวิรัตน์ นาคินชม)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

เห็นชอบ

(นายพงษ์ศักดิ์ ตั้งวานิชกพงษ์)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

19 เม.ย. 2561

(นายวัฒนา ช่างเหลา)

# แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

โครงการ ปรับปรุงถนนลูกรัง บ้านใหม่สามัคคี หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านใหม่ - ตำบลดงลาน อำเภอสีชมพู  
จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ราคาเฉลี่ยน้ำมันดีเซล เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2561 ลิตรละ 28.50 บาท

| ลำดับที่                                 | รายการ                        | หน่วย | จำนวน    | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน    | Fn     | ราคาต่อหน่วย X Fn | ราคากลาง   |
|------------------------------------------|-------------------------------|-------|----------|--------------|------------|--------|-------------------|------------|
| 1                                        | งานถางป่าชุดขนาดเบา           | ตร.ม. | 5,220.00 | 1.70         | 8,874.00   | 1.3624 | 2.32              | 12,089.94  |
| 2                                        | งานผิวจราจรลูกรัง (บดอัดแน่น) | ลบ.ม. | 1,545.00 | 237.09       | 366,304.05 | 1.3624 | 323.01            | 499,052.64 |
|                                          |                               |       |          |              |            |        |                   |            |
|                                          |                               |       |          |              |            |        |                   |            |
| จำนวน 1 งานตาม ระยะเวลาปฏิบัติงาน 90 วัน |                               |       |          |              |            |        |                   |            |
| TOTAL                                    |                               |       |          |              |            |        |                   | 511,142.58 |

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

② ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

เงื่อนไขล่วงหน้าจ่าย.....0.....% เงินประกันผลงานหัก.....0.....%

ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....% ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%

คิดเป็นเงินงบประมาณ

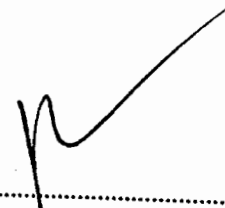
ตัวหนังสือ (ห้าแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

|   |            |
|---|------------|
| = | 375,178.05 |
| = | 1.3624     |
| = | 511,000.00 |

(..........)

(นายธนเดช วงษาสันต์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(..........)

(นายโกวิท สีพหุวงศ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(..........)

(นายพนพล ตุ่นบัว)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน

งานทาง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงถนนลูกรังบ้านใหม่สามัคคี หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านใหม่ - ตำบลดงลาน อำเภอสีชมพู  
จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง

อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ประมาณราคาตามแบบ ป.ร.4

ที่แบบ

มีจำนวนจำนวน

1 หน้า

ประมาณราคาเมื่อวันที่

16 กุมภาพันธ์ 2561

หน่วย:บาท

| ลำดับที่ | รายการ                       | ค่างานต้นทุน | FACTOR F | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------|--------------|----------|-------------|----------|
| 1        | ประเภทงานทาง                 | 366,607.05   | 1.3624   | 499,465.44  |          |
|          | เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F |              |          |             |          |
|          | เงินล่วงหน้าจ่าย.....%       |              |          |             |          |
|          | เงินประกันผลงานหัก.....%     |              |          |             |          |
|          | ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%  |              |          |             |          |
|          | ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%  |              |          |             |          |

รวมค่าก่อสร้าง

499,465.44

คิดเพียง

499,000.00

( สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน )

ลงชื่อ .....ผู้ประมาณการ

(นายธนเดช วงษาสันต์)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ .....ผู้ตรวจสอบ

(นายอมร พระคุณ)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ .....ผู้ตรวจสอบ

(นายทองไทย กิตติทองศรี)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ลงชื่อ .....เห็นชอบ

(นายบวร ชินอ้วน)

สำเนาถูกต้อง

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

(นายธนเดช วงษาสันต์)

นายช่างโยธาอาวุโส

บัญชีแสดงรายละเอียดประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการ ปรับปรุงถนนลูกรังบ้านใหม่สามัคคี หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านใหม่ - ตำบลดงลาน อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น

ช่วงที่ 1 ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 800 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร (บดอัดแน่น) ปริมาตรลูกรังไม่น้อยกว่า 636 ลบ.ม.

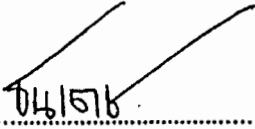
ช่วงที่ 2 ขนาดผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 1,410 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร (บดอัดแน่น) ปริมาตรลูกรังไม่น้อยกว่า 909 ลบ.ม.

ความยาวรวม 2,210 เมตร ปริมาตรลูกรังรวมไม่น้อยกว่า 1,545 ลบ.ม. รายละเอียดตามแบบแปลน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

| ที่ | รายการ                        | หน่วย | จำนวน    | ราคา/หน่วย<br>( บาท ) | ราคารวม<br>( บาท ) | หมายเหตุ |
|-----|-------------------------------|-------|----------|-----------------------|--------------------|----------|
| 1   | งานถางป่าขุดตอขนาดเบา         | ตร.ม. | 5,220.00 | 1.68                  | 8,769.60           |          |
| 2   | งานผิวจราจรลูกรัง (บดอัดแน่น) | ลบ.ม. | 1,545.00 | 231.61                | 357,837.45         |          |
|     |                               |       |          |                       |                    |          |
|     |                               |       |          |                       |                    |          |
|     |                               |       |          |                       |                    |          |
|     |                               |       |          |                       |                    |          |
|     | รวมค่าวัสดุและค่าแรง          |       |          |                       | 366,607.05         |          |

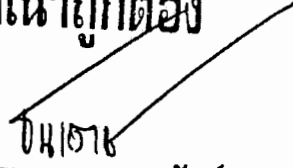
ตัวอักษร (สามแสนหกหมื่นหกพันหกร้อยเจ็ดบาทห้าสตางค์)

ลงชื่อ..........ประมาณราคา

(นายธนเดช วงษ์สันต์)

นายช่างโยธาอาวุโส

สำเนาถูกต้อง

  
(นายธนเดช วงษ์สันต์)  
นายช่างโยธาอาวุโส

**ราคาคำนวณต่อหน่วย**

ปรับปรุงถนนอุกบ้านใหม่สามัคคี หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านใหม่ - ตำบลคงคาม ตำบลสิริสมุทร จังหวัดขอนแก่น

0

(ใช้ราคาเฉลี่ยบ้านวัน คิดราคา 28.5 บาท หากขาดค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

**1 งานรื้อย้าย**

**1.1 งานถมทรายทางภายใน**

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

= 1.70 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 1.70 บาท / ตร.ม.

**หมายเหตุ.**

งานถมป่าจุดคอขนาดเบา

มีเฉพาะการถมทรายที่พื้นที่นั้น

งานถมป่าจุดคอขนาดกลาง

มีการถมทรายที่พื้นที่นั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถมป่าจุดคอขนาดหนัก

มีการตัดไผ่ต้นไม้ จุดคอ ถมทรายที่พื้นที่นั้น และ ปาดหน้า

ดินเดิมออกด้วย

END

**2.1 งานปรับแก้ไขและบดอัดคันทางเดิม**

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา รื้อคันทางเดิม

หินคลุก 10 ซม.

ด้วยคหับ

= 13.9

บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 13.90

บาท/ตร.ม.

**2.2 งานตัดขึ้นรูปคันทาง**

**2.2.1 งานดินตัด**

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (จุดตัด)

=

21.09 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

=

8.12

บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง ระยะ 1.00 กม.

=

11.30

บาท/ลบ.ม.

รวม

=

19.42

บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 19.42 x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.80 , หินแข็ง 1.70)

=

24.28 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม =

45.36 บาท/ลบ.ม.

**หมายเหตุ.**

ส่วนขยายตัวของทราย

= 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย

= 1.25

END

**2.3 งานถมคันทาง**

**2.3.1 งานดินถม วัสดุจากงานดินตัด**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา งานบดหับ

=

45.03

บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม =

45.03

บาท/ลบ.ม.

END

**2.3.2 งานดินถม วัสดุจากแหล่งนอกโครงการ**

ค่าวัสดุจากแหล่ง

=

3.00

บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุด-ขน)

=

21.34

บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง ระยะ 2.00 กม.

=

13.78

บาท/ลบ.ม.

รวม

=

38.10

บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 38.10 x 1.60

=

60.96 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดหับ)

=

45.03 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม =

105.99 บาท/ลบ.ม.

END

**งานทรายถม**

ค่าวัสดุจากแหล่ง

=

345.00

บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุด-ขน)

=

(ไม่คิดค่าใช้จ่าย)

บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง ระยะ 10 กม.

=

35.66

บาท/ลบ.ม.

รวม

=

380.66

บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 380.66 x 1.25

=

475.83 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดหับ 75 %)

=

22.52 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม =

498.34 บาท/ลบ.ม.

END

### 3 งานพื้นทางและรองพื้นทาง

#### 3.1.1 งานรองพื้นทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุด-ชน)

ค่าขนส่ง 21 กม.

รวม

ส่วนยุบตัว 114.41 x 1.60

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

ค่างานต้นทุนรวม =

10.00

บาท/ลบ.ม.

31.47

บาท/ลบ.ม.

72.94

บาท/ลบ.ม.

114.41

บาท/ลบ.ม.

183.05 บาท/ลบ.ม.

54.04 บาท/ลบ.ม.

237.09 บาท/ลบ.ม.

END

#### 3.2.1 งานชั้นผิว

ค่าวัสดุจากปากไม่ (รวมค่าตัด)

ค่าขนส่ง 63 กม.

รวม

ส่วนยุบตัว 298.50 x 1.50

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

ค่างานต้นทุนรวม =

165.00

บาท/ลบ.ม.

133.50

บาท/ลบ.ม.

298.50

บาท/ลบ.ม.

447.75 บาท/ลบ.ม.

24.42 บาท/ลบ.ม.

85.77 บาท/ลบ.ม.

557.94 บาท/ลบ.ม.

### 4 งานผิวทางและไหล่ทาง

#### 4.1 งานผิวทาง

##### 4.1.1 PRIME COAT & TACK COAT สำหรับผิวทาง

##### 4.1.1.1 PRIME COAT

ค่ายาง CSS-1 (MC-70) จากตารางที่ 1

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา

ค่าใช้จ่ายรวม

ค่างานต้นทุน

= 19.42 บาท/ตร.ม. [1]

= 7.02 บาท/ตร.ม. [2]

= 26.44 บาท/ตร.ม. [3] = [1] + [2]

= 26.44 บาท/ตร.ม.

การใช้อัตรายางแอสฟัลท์ในการคำนวณราคากลางสำหรับงาน Prime Coat และ Asphalt Concrete

1. งาน Prime Coat กำหนดแนวทาง ให้ใช้คิดแบบแอสฟัลท์หรือแอสฟัลท์อิมัลชันตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1

| ชนิดพื้นทาง           | อัตราการใช้ยาง Prime Coat<br>(เป็นลิตรต่อตารางเมตร) | อัตราที่ใช้คิดราคากลาง<br>(เป็นลิตรต่อตารางเมตร) |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| พื้นทางดินซีเมนต์     | 0.6 - 1.0                                           | 0.80                                             |
| พื้นทางหินคลุกซีเมนต์ | 0.6 - 1.0                                           | 0.80                                             |
| พื้นทางหินคลุก        | 0.8 - 1.4                                           | 1.00                                             |

#### 4.1.2 งานผิวทาง Cape Seal

Cape Seal = Single Surface Treatment + Fog Spray + Slurry Seal

= Chip Seal + Fog Spray + Slurry Seal

##### A. ค่างานต้นทุน CHIP SEAL

ค่าวัสดุหิน 1/2" จากแหล่ง

ค่าขนส่ง 63 กม.

รวม

ปริมาณหิน 1/2" = 0.01286 ลบ.ม./ตร.ม.

ค่ายาง CRS-2 จากแหล่ง

ค่าขนส่ง 289 กม.

รวม

ปริมาณยาง CRS-2 = 0.00123 ลิตร/ตร.ม.

ระยะทางผิว 0.685 กม.

ค่าขนส่งวัสดุผสม 0.170 กม. [9]/4 (จำนวนเต็ม)

= 348.00 บาท/ลบ.ม. [1]

= 133.50 บาท/ลบ.ม. [2]

= 481.50 บาท/ลบ.ม. [3] = [1] + [2]

= 8.19 บาท/ตร.ม. [4] = [3] x 0.01286

= 18,346.00 บาท/ตัน [5]

= 435.87 บาท/ตัน [6] (จากตารางค่าขนส่ง)

= 18,781.87 บาท/ตัน [7] = [5] + [6]

= 23.10 บาท/ตร.ม. [8] = [7] x 0.00123

= 0.685 กม. [9]

= 1.92 บาท/ลบ.ม. [10] = [9] / 4 x ค่าขนส่ง/กม.