

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนนลูกรัง บ้านนาขามเปี้ย หมู่ที่ 8 ตำบลชนบท อำเภอชนบท - เขตตำบลเมืองเพีย  
อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

เป็นเงิน 497,000.00 บาท

ตัวหนังสือ (สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

3. ลักษณะงานโดยสังเขป

งานเกลี่ยปรับแต่งพื้นทางเดิมตลอดสาย , งานลูกรังบดอัดแน่น

4. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ '19 เม.ย. 2561

เป็นเงิน 497,000.00 บาท

ตัวหนังสือ (สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

ระยะเวลาดำเนินการ 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 | 3 | แผ่น |
| 5.5 | แบบรูปรายการละเอียด     | จำนวน | 5 | แผ่น |

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นางภัทรพรรณ แพงศรี

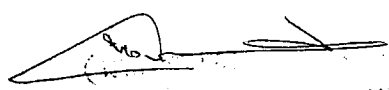
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

6.2 นายกฤษฎา งามล้ำยอง

กรรมการกำหนดราคากลาง

6.3 นายอุเทน อุปลี

กรรมการ/เลขานุการ



หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมก่อสร้าง

(นายบรร จินอ้วน)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

(นายวิรัตน์ นาคนคม) (นางธาดา พรหมสาขา ณ สกลนคร)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

(นายวัฒนา ช่างเหลา)

เห็นชอบ



(นายพงษ์ศักดิ์ ตั้งวานิชกพงษ์)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

19 เม.ย. 2561

ชื่อโครงการ/ปรับปรุงถนนลูกรัง บ้านนาขามเปี้ย หมู่ที่ 8 ตำบลชนบท อำเภอชนบท - เขตตำบลเมืองเพีย อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

[illegible]

ใช้ Factor F ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ ลงวันที่ 19 ตุลาคม 2560

- |   |                                                   |   |            |
|---|---------------------------------------------------|---|------------|
| 1 | ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง                   | = | 365,181.20 |
| 2 | ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม    | = |            |
| 3 | ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ | = |            |
| 4 | ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง                       | = | 1.3624     |
| 5 | ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม        | = |            |

= 497,000.00 บาท  
(เก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

(นางภัทรพรณ พงศ์ศรี)  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอุเทน อุปลี)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

บัญชีแสดงรายละเอียดประมาณราคาก่อสร้าง

ปร.4

โครงการ ปรับปรุงถนนลูกรัง บ้านนาขามเบี้ย หมู่ที่ 8 ตำบลชนบท อำเภอชนบท - เขตตำบลเมืองเพีย อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

ช่วง 1 ขนาดผิวจราจรกว้าง 3.00 เมตร ยาว 350 เมตร หรือ ปริมาตรลูกรังบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 173 ลบ.ม.

ช่วง 2 ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 1,700 เมตร หรือ ปริมาตรลูกรังบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 1,351 ลบ.ม.

วันที่ 9 มกราคม 2561

คิดราคาน้ำมันโซล่า อำเภอเมือง ณ ราคา 28.50 บาท/ลิตร

| ลำดับที่ | รายการ                              | หน่วย | จำนวน    | ราคา/หน่วย | เป็นเงิน   | หมายเหตุ  |
|----------|-------------------------------------|-------|----------|------------|------------|-----------|
| 1        | งานเกลี่ยปรับแต่งพื้นทางเดิมตลอดสาย | ตร.ม. | 9,700.00 | 1.70       | 16,490.00  | ระยะขนส่ง |
| 2        | งานลูกรังบดอัดแน่น พ.ท 0.15 ม.      | ลบ.ม. | 1,524.00 | 228.80     | 348,691.20 | 18 กม.    |
|          |                                     |       |          |            |            |           |
|          |                                     |       |          |            |            |           |
|          |                                     |       |          |            |            |           |
|          |                                     |       |          |            |            |           |
|          | รวมราคาค่าต้นทุน                    |       |          |            | 365,181.20 |           |

ลงชื่อ.....ประมาณราคา

( นางภัทรพรรณ แหงศรี )

นายช่างโยธาอาวุโส

รับรองเอกสารถูกต้อง

อ

(นางฉัตรทิพย์ แก้วประกอบ)  
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

แบบสรุปประมาณราคา

แบบ ปร. 5

โครงการ ปรับปรุงถนนลูกรัง บ้านนาเขาเหล็ก หมู่ที่ 8 ตำบลนาบพ อำเภอนาบพ - เขตตำบลเมือรเพีย อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง บ้านนาเขาเหล็ก หมู่ที่ 8 ตำบลนาบพ อำเภอนาบพ เขตตำบลเมือรเพีย อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

แบบ ปร.4 ที่แนบ จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคา วันที่ 9 มกราคม 2561

คิดราคาน้ำมันโซล่า อำเภอมือทอง ณ ราคา 28.50 บาท/ลิตร

| ลำดับที่ | รายการ                   | รวมราคาต้นทุน<br>(บาท) | Factor F | รวมค่าก่อสร้าง<br>(บาท) | หมายเหตุ                |
|----------|--------------------------|------------------------|----------|-------------------------|-------------------------|
| 1        | ประเภทงานอาหาร           |                        |          |                         | Factor F                |
| 2        | ประเภทงานทาง             | 365,181.20             | 1.3624   | 497,522.86              | - เงินประกันผลงาน 0%    |
| 3        | ประเภทงานชลประทาน        |                        |          |                         | - เงินล่วงหน้าจ่าย 0%   |
| 4        | ประเภทสะพานและท่อเหลี่ยม |                        |          |                         | - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%    |
|          |                          |                        |          |                         | - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% |
|          | รวมราคาค่าก่อสร้าง       |                        |          | 497,522.86              |                         |
|          | เป็นเงิน                 |                        |          | 497,000.00              |                         |

ตัวอักษร

สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน

ลงชื่อ.....ประมาณราคา

( นางภัทรพรรณ พงศ์ศรี )

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....ตรวจสอบ

( นายทองไทย กิตติทองศรี )

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ลงชื่อ.....ตรวจสอบ

( นายณรงค์ ผาพันธุ์ )

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....เห็นชอบ

( นายบรร ชินอ้วน )

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

รับรองเอกสารถูกต้อง

๖

(นางอัญญาทิพย์ แก้วประกอบ)  
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

**ราคาคำนวณต้นทุนหน่วย**

ปรับปรุงถนนลูกรัง บ้านนาขามเปี้ย หมู่ที่ 8 ตำบลชนบท อำเภอชนบท - เขตตำบลเมืองเพีย อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

0

(ให้ราคาเฉลี่ยปีมัน ปีตรละ 28.5 บาท หาค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

**1 งานรื้อย้าย**

**1.1 งานกรุยทางลาดป่า**

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

|                                         |   |                  |
|-----------------------------------------|---|------------------|
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร | = | 1.70 บาท / ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุนรวม                         | = | 1.70 บาท / ตร.ม. |

**หมายเหตุ**

|                         |                                                                  |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------|
| งานทางป่าจุดต่อขนาดเบา  | มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น                                   |
| งานทางป่าจุดต่อขนาดกลาง | มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย               |
| งานทางป่าจุดต่อขนาดหนัก | มีการตัดโค่นต้นไม้ จุดต่อ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย |

E4C

**งานรื้อผิวจราจรคสล. เดิม**

|                                   |   |                    |                   |
|-----------------------------------|---|--------------------|-------------------|
| คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต     | = | 10.00 ซม.          |                   |
| ปริมาตรคอนกรีต                    | = | 0.10 ลบ.ม. / ตร.ม. |                   |
| ส่วนขยาย = 0.10 x 1.70            | = | 0.17 ลบ.ม.         |                   |
| ค่าทุบคอนกรีตเดิม                 | = | 400 บาท/ลบ.ม.      |                   |
| ค่าทุบคอนกรีต = 400 x 0.10        | = |                    | 40.00 บาท / ตร.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมคันและตัก | = | 0.17 x 39.46       | 6.70 บาท / ตร.ม.  |
| ชนทั้ง 1 กม.                      | = | 0.17 x 7.35        | 1.24 บาท / ตร.ม.  |
| รวม                               | = |                    | 47.94 บาท / ตร.ม. |
| ค่างานต้นทุนรวม                   | = |                    | 47.94 บาท / ตร.ม. |

E4D

**งานรื้อ สะพาน คสล. เดิม**

|                                             |   |            |                       |
|---------------------------------------------|---|------------|-----------------------|
| คิดจากปริมาตรคอนกรีตของสะพานที่ต้องทุบทิ้ง  | = | 1.00 ลบ.ม. |                       |
| ค่าทุบคอนกรีต 1.00 ลบ.ม. @ 1,000            | = |            | 1,000.00 บาท .....(1) |
| ส่วนขยาย = 1.00 x 1.70                      | = | 1.70 ลบ.ม. |                       |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมคันและตัก           | = | 39.46      | บาท / ลบ.ม.           |
| ชนทั้ง 1 กม.                                | = | 7.35       | บาท / ลบ.ม.           |
| รวมค่าดำเนินการคัน ตัก และ ชนทั้ง           | = | 46.81      | บาท / ลบ.ม.           |
| ค่าชนคอนกรีตที่ทุบแล้วไปทั้ง = 1.70 X 46.81 | = |            | 79.58 บาท .....(2)    |
| ค่าทุบคอนกรีต + ค่าชนทั้ง = (1) + (2)       | = |            | 1,079.58 บาท          |
| ค่างานต้นทุนรวม                             | = |            | 1,079.58 บาท          |
| ค่างานต้นทุนต่อหน่วย                        | = |            | 1,079.57 บาท / ลบ.ม.  |

E4E

**งานรื้อ ท่อลอดเหลี่ยม คสล. เดิม**

|                                                 |   |            |                     |
|-------------------------------------------------|---|------------|---------------------|
| คิดจากปริมาตรคอนกรีตของท่อเหลี่ยมที่ต้องทุบทิ้ง | = | 1.00 ลบ.ม. |                     |
| ค่าทุบคอนกรีต 1.00 ลบ.ม. @ 500                  | = |            | 500.00 บาท .....(1) |
| ส่วนขยาย = 1.00 x 1.70                          | = | 1.70 ลบ.ม. |                     |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมคันและตัก               | = | 39.46      | บาท / ลบ.ม.         |
| ชนทั้ง 1 กม.                                    | = | 7.35       | บาท / ลบ.ม.         |
| รวมค่าดำเนินการคัน ตัก และ ชนทั้ง               | = | 46.81      | บาท / ลบ.ม.         |
| ค่าชนคอนกรีตที่ทุบแล้วไปทั้ง = 1.70 X 46.81     | = |            | 79.58 บาท .....(2)  |
| ค่าทุบคอนกรีต + ค่าชนทั้ง = (1) + (2)           | = |            | 579.58 บาท          |
| ค่างานต้นทุนรวม                                 | = |            | 579.58 บาท          |
| ค่างานต้นทุนต่อหน่วย                            | = |            | 579.57 บาท / ลบ.ม.  |

E4F

**2 งานดิน**

รับรองเอกสารถูกต้อง

3

(นางอัญชลี แก้วประกอบ)  
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

2.1 งานปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดคันทางเดิม

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา รื้อพื้นทางเดิม

ลูกกรง 10 ซม.

แถมบดทับ

= 10.74

บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนหน่วย = 10.74

บาท/ตร.ม.

2.2 งานตัดขึ้นรูปคันทาง

2.2.1 งานดินตัด

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)

=

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 1.60 , หินแข็ง 1.70)

=

24.28 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม =

45.36 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย

=

1.15

ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย

=

1.25

END

งานตัดแต่งชั้นบันได

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา งานขุดตัดดิน

=

21.09

บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา งานบดทับ

=

45.03

บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม =

66.12

บาท/ลบ.ม.

END

2.3 งานถมคันทาง

2.3.1 งานดินถม วัสดุจากงานดินตัด

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา งานบดทับ

=

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 (ขุด-ขน)

=

21.34

บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 5.00 กม.

=

21.15

บาท/ลบ.ม.

รวม

=

45.49

บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 45.49 x 1.60

=

72.78 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

=

45.03 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม =

117.81 บาท/ลบ.ม.

END

2.3.2 งานทรายรองพื้น

ค่าวัสดุจากแหล่ง

=

439.25

บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)

=

(ไม่คิดค่าใช้จ่าย)

บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 15 กม.

=

32.45

บาท/ลบ.ม.

รวม

=

471.70

บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 471.70 x 1.15

=

542.46 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 50 % )

=

22.52 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม =

564.97 บาท/ลบ.ม.

END

งานทรายถม

ค่าวัสดุจากแหล่ง

=

429.91

บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)

=

(ไม่คิดค่าใช้จ่าย)

บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 15 กม.

=

32.45

บาท/ลบ.ม.

รวม

=

462.36

บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 462.36 x 1.25

=

577.95 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 % )

=

22.52 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม =

600.46 บาท/ลบ.ม.

๖

(นางรัชฎีรัตน์ แก้วประภคณ)

END

END

## 2.3.3 งานวัสดุคัดเลือก

|                                       |   |        |           |
|---------------------------------------|---|--------|-----------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง                      | = | 15.00  | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน) | = | 31.47  | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง 18 กม.                       | = | 62.76  | บาท/ลบ.ม. |
| รวม                                   | = | 109.23 | บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว 109.23 x 1.60              | = |        |           |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)  | = | 174.77 | บาท/ลบ.ม. |
|                                       | = | 54.04  | บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุนรวม                       | = | 228.80 | บาท/ลบ.ม. |

END

## 3 งานพื้นทางและรองพื้นทาง

## 3.1.1 งานรองพื้นทาง

|                                       |   |        |           |
|---------------------------------------|---|--------|-----------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง                      | = | 15.00  | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน) | = | 31.47  | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง 18 กม.                       | = | 62.76  | บาท/ลบ.ม. |
| รวม                                   | = | 109.23 | บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว 109.23 x 1.60              | = |        |           |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)  | = | 174.76 | บาท/ลบ.ม. |
|                                       | = | 54.04  | บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุนรวม                       | = | 228.80 | บาท/ลบ.ม. |

END

END

## 3.2.1 งานพื้นทาง

|                                      |   |        |           |
|--------------------------------------|---|--------|-----------|
| ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัด)         | = | 144.00 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง 165 กม.                     | = | 348.26 | บาท/ลบ.ม. |
| รวม                                  | = | 492.26 | บาท/ลบ.ม. |
| ส่วนยุบตัว 492.26 x 1.50             | = |        |           |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผลม)   | = | 738.39 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) | = | 24.42  | บาท/ลบ.ม. |
|                                      | = | 85.77  | บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุนรวม                      | = | 848.58 | บาท/ลบ.ม. |

## งานพื้นทาง ปรับระดับ (หลวม)

|                              |   |        |           |
|------------------------------|---|--------|-----------|
| ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัด) | = | 144.00 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าขนส่ง 165 กม.             | = | 348.26 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่าใช้จ่ายรวม                | = | 492.26 | บาท/ลบ.ม. |
| ค่างานต้นทุนรวม              | = | 492.26 | บาท/ลบ.ม. |

END

## 4 งานผิวทางและไหล่ทาง

## 4.1 งานผิวทาง

## 4.1.1 PRIME COAT &amp; TACK COAT สำหรับผิวทาง

## 4.1.1.1 PRIME COAT

|                                           |   |       |           |                 |
|-------------------------------------------|---|-------|-----------|-----------------|
| ค่าช่าง CSS-1 (MC-70) จากตารางที่ 1 ..... | = | 22.36 | บาท/ตร.ม. | [1]             |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา              | = | 7.02  | บาท/ตร.ม. | [2]             |
| ค่าใช้จ่ายรวม                             | = | 29.38 | บาท/ตร.ม. | [3] = [1] + [2] |
| ค่างานต้นทุน                              | = | 29.38 | บาท/ตร.ม. |                 |

## 4.1.1.2 TACK COAT

|                                 |   |       |           |                 |
|---------------------------------|---|-------|-----------|-----------------|
| ค่าช่าง CRS-2 (MC-70) 0.20 ลิตร | = | 4.34  | บาท/ตร.ม. | [1]             |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา    | = | 6.81  | บาท/ตร.ม. | [2]             |
| ค่าใช้จ่ายรวม                   | = | 11.15 | บาท/ตร.ม. | [3] = [1] + [2] |
| ค่างานต้นทุน                    | = | 11.15 | บาท/ตร.ม. |                 |

รับรองเอกสารถูกต้อง

6

(นางอัญญิพย์ แก้วประจักษ์)

.....