

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนนหินคลุก บ้านโคกสูง หมู่ที่ 9 ตำบลสีชมพู - ตำบลวังเพิ่ม อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 499,000 บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
3. ลักษณะงาน งานก่อสร้างทาง
โดยสังเขป ปรับปรุงถนนหินคลุกขนาดผิวจราจรกว้าง 4 เมตร ยาว 2,865 เมตร หนาเฉลี่ย 0.10 เมตร (เฉลี่ยเรียบ)
หรือมีปริมาตรหินคลุกไม่น้อยกว่า 1,203 ลบ.ม.
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 26 มิ.ย. 2561 เป็นเงิน 507,000 บาท (ห้าแสนเจ็ดพันบาทถ้วน)
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 3 แผ่น
5.5 แบบสรุปรายการ	จำนวน 5 แผ่น
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายธนเดช วงษาสันต์ ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	ประธานกรรมการ
6.2 นายโกวิท สีนทรวงศ์ ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ
6.3 นายนพพล ตุ่นบัว ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการและเลขานุการ

หัวหน้ากองสำรวจและออกแบบ

(นายบวร ชินอ้วน)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมจราจรก่อสร้าง

19 มิ.ย. 61

(นายวิชาญ ทรัพย์สาธา ธี สกลนคร)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

เห็นชอบ

(นายพงษ์ศักดิ์ ตั้งวานิชกพงษ์)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
26 มิ.ย. 2561

(นายวิไลนา ช่างเหลา)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

โครงการ ปรับปรุงถนนหินคลุก บ้านโคกสูง หมู่ที่ 9 ตำบลสีชมพู - ต.
จังหวัดขอนแก่น

ลำดับที่	รายการ
1	งานถางป่าชุดตอขนาดเบา
2	งานผิวจราจรหินคลุก (เกลี่ยเรียบ)

จำนวน 1 งวดงาน ระยะเวลาปฏิบัติงาน 90 วัน

- ① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง
- ② ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

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

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

(.....๖๖๖.....)

(นายธนเดช วงษ์สันต์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

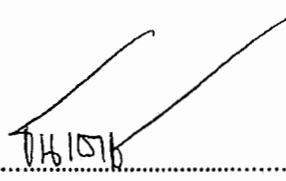
บัญชีแสดงรายละเอียดประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการ ปรับปรุงถนนหินคลุกบ้านโคกสูง หมู่ที่ 9 ตำบลสีชมพู - ตำบลวังเพิ่ม อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น

ขนาดผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 2,865 เมตร หนาเฉลี่ย 0.10 เมตร (เกลี่ยเรียบ) หรือมีปริมาตรหินคลุก ไม่น้อยกว่า 1,203 ลบ.ม. รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
1	งานถางป่าชุดต่อขนาดเบา	ตร.ม.	5,730.00	1.68	9,626.40	
2	งานผิวจราจรหินคลุก (เกลี่ยเรียบ)	ลบ.ม.	1,203.00	296.88	357,146.64	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง				366,773.04	

ตัวอักษร (สามแสนหกหมื่นหกพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบสามบาทสี่สตางค์)

ลงชื่อ..........ประมาณราคา

(นายธนเดช วงษาสันต์)

นายช่างโยธาอาวุโส

รับรองเอกสารถูกต้อง

๖

(นางฉัญทิพย์ แก้วประกอบ)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน งานทาง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงถนนหินคลุกบ้านโคกสูง หมู่ที่ 9 ตำบลสีชมพู - ตำบลวังเพิ่ม 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	366,773.04	1.3624	499,691.59	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
รวมค่าก่อสร้าง				499,691.59	
คิดเพียง				499,000.00	

(สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

ลงชื่อผู้ประมาณการ

(นายธนเดช วงษาสันต์)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ

(นายอมร พระคุณ)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ

(นายทองไทย กิตติทองศรี)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ลงชื่อเห็นชอบ

(นายบวร ชินอ้วน)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

รับรองเอกสารถูกต้อง

๓

(นางธัญทิพย์ แก้วประกอบ)

ราคาค่าต้นทุนต่อหน่วย

ปรับปรุงถนนดินลูกรังบ้านโคกสูง หมู่ที่ 9 ตำบลสีชมพู - ตำบลวังเพิ่ม อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น

0

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 28.5 บาท หาค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

1 งานรื้อย้าย

1.1 งานขุดทางหลวง

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

= 1.70 บาท / ตร.ม.
 ค่างานต้นทุนรวม = 1.70 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานขุดป่าขุดตอขนาดเล็ก มีเฉพาะการขุดขังวัชพืชเท่านั้น
 งานขุดป่าขุดตอขนาดกลาง มีการขุดขังวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
 งานขุดป่าขุดตอขนาดเล็ก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ขุดขังวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

END

2.1 งานปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดคันทางเดิม

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา รื้อคันทางเดิม ลูกกรง 10 ซม.

แล้วบดทับ = 10.74 บาท/ตร.ม.
 ค่างานต้นทุนต่อหน่วย = 10.74 บาท/ตร.ม.

2.2 งานตัดขึ้นรูปคันทาง

2.2.1 งานดินตัด

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)

ค่าขนส่ง ระยะ 1.00 กม.

รวม

= 21.09 บาท/ลบ.ม.
 = 8.12 บาท/ลบ.ม.
 = 11.30 บาท/ลบ.ม.
 = 19.42 บาท/ลบ.ม.
 = 24.28 บาท/ลบ.ม.
 ส่วนขยายตัว 19.42 x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70) = 45.36 บาท/ลบ.ม.
 ค่างานต้นทุนรวม =

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15
 ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

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

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)

ค่าขนส่ง 2.00 กม.

รวม

= 3.00 บาท/ลบ.ม.
 = 21.34 บาท/ลบ.ม.
 = 13.76 บาท/ลบ.ม.
 = 38.10 บาท/ลบ.ม.
 = 60.96 บาท/ลบ.ม.
 ส่วนขยายตัว 38.10 x 1.60 = 45.03 บาท/ลบ.ม.
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 105.99 บาท/ลบ.ม.
 ค่างานต้นทุนรวม =

END

งานทรายถม

ค่าวัสดุจากแหล่ง

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)

ค่าขนส่ง 10 กม.

รวม

= 345.00 บาท/ลบ.ม.
 (ไม่คิดค่าใช้จ่าย) = 22.52 บาท/ลบ.ม.
 = 35.66 บาท/ลบ.ม.
 = 380.66 บาท/ลบ.ม.
 รับรองเอกสารถูกต้อง = 475.83 บาท/ลบ.ม.
 = 22.52 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 380.66 x 1.25
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)

(นางอัญญาทิพย์ แก้วประกอบ)
 นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

END

3 งานพื้นทางและรองพื้นทาง

3.1.1 งานรองพื้นทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)

ค่าขนส่ง 1 กม.

รวม

ส่วนยุบตัว 52.77 x 1.60

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

ค่างานต้นทุนรวม =

498.34 บาท/ลบ.ม.

END

3.2.1 งานพื้นทาง

ค่าวัสดุจากปากโฟ (รวมค่าตัด)

ค่าขนส่ง 63 กม.

รวม

ส่วนยุบตัว 298.50 x 1.50

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

ค่างานต้นทุนรวม =

138.47 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	อัตราการผลิต Prime Coat (เป็นลิตรต่อตารางเมตร)	อัตราที่ใช้คิดราคากลาง (เป็นลิตรต่อตารางเมตร)
พื้นทางหินซีเมนต์	0.6 - 1.0	0.80
พื้นทางหินคลุกซีเมนต์	0.6 - 1.0	0.80
พื้นทางหินคลุก	0.8 - 1.4	1.00

4.12 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 ตัน/ตร.ม.

ระยะทางปูผิว 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]
=	6.19	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.

รับรองเอกสารถูกต้อง

6

(นางฉัญทิพย์ แก้วประกอบ)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

งานบ้าน (นางสาว) / 140-160 มม

- มีไม้ 4 ไม้

$$\text{cut Put} = \frac{0.43 \times 0.75 \times 2.7 \times 0.16 \times 2.15}{4}$$

$$= 378.16 \text{ มม/ม}$$

$$\text{ไม้ 14 มม} = \frac{\text{ไม้ 14 มม}}{\text{cut Put}}$$

$$\text{ไม้ 14 มม} \quad 25.50 = \frac{1042.54}{378.16} = 2.86 \text{ มม/ม (ไม้)}$$

$$\text{ไม้} \quad 26.50 = \frac{1100.74}{378.16} = 2.91 \text{ มม/ม (ไม้)}$$

$$17.90 = \frac{1118.49}{378.16} = 2.95 \text{ มม/ม (ไม้)}$$

$$28.50 = \frac{1137.19}{378.16} = 3.00 \text{ มม/ม (ไม้)}$$

รับรองเอกสารถูกต้อง

๖

(นางธัญทิพย์ เกียรติประภค)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ