

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนนหินคลุก บ้านโนนवानไฟ หมู่ที่ 6 ตำบลวังเพิ่ม - ตำบลงลาน อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น /หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 499,000 บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
3. ลักษณะงาน งานก่อสร้างทาง
โดยสังเขป ปรับปรุงถนนหินคลุก ช่วงที่ 1 ขนาดผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 1,324 เมตร หนาเฉลี่ย 0.10 เมตร (เกลียวเรียบ) หรือมีปริมาตรหินคลุกไม่น้อยกว่า 820 ลบ.ม. ช่วงที่ 2 ขนาดผิวจราจรกว้าง 4 เมตร ยาว 800 เมตร หนาเฉลี่ย 0.10 เมตร (เกลียวเรียบ) หรือมีปริมาตรหินคลุกไม่น้อยกว่า 336 ลบ.ม. ความยาวรวม 2 ช่วง 2,124 เมตร หรือมีปริมาตรหินคลุกรวม 2 ช่วงไม่น้อยกว่า 1,156 ลบ.ม.
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 30 เม.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 นายนพดล ตุ่นบัว ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการและเลขานุการ

(นายกฤษฎาไทย กิตติพงษ์ศรี)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ

(นายบวร ชินอ้วน)
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมกรรมการก่อสร้าง

(นายพงษ์ศักดิ์ ตั้งวานิชกพงษ์)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
30 เม.ย. 2561

(นายวิชาดา พรหมสาขา ณ สกลนคร)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
(นายวิรัตน์ นาคนชม)
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นายวัฒนา ช่างเหลา)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน

งานทาง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงถนนหินคลุกบ้านโนนว่านไฟ หมู่ที่ 6 ตำบลวังเพิ่ม - ตำบลดงลาน อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง

อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4

ที่แนบ

มีจำนวนจำนวน

1 หน้า

ประมาณราคาเมื่อวันที่

16 กุมภาพันธ์ 2561

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	366,523.52	1.3624	499,351.64	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				

รวมค่าก่อสร้าง

499,351.64

คิดเพียง

499,000.00

(สิ้นสมกันเท่ากันเท่ากันบาทถ้วน)

ลงชื่อผู้ประมาณการ

(นายธนเดช วงษาสันต์)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ

(นายอมร พระคุณ)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ

(นายทองไทย กิตติทองศรี)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ลงชื่อเห็นชอบ

(นายบวร ชินอ้วน)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

รับรองเอกสารถูกต้อง

๖

(นางฉัญทิพย์ แก้วประกอบ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

บัญชีแสดงรายละเอียดประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ปรับปรุงถนนหินคลุกบ้านโนนवानไฟ หมู่ที่ 6 ตำบลวังเพิ่ม - ตำบลดงลาน อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น

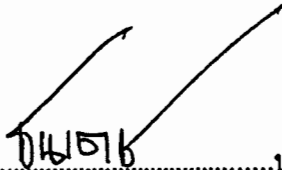
ช่วงที่ 1 ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 1,324 เมตร หนาเฉลี่ย 0.10 เมตร (เกลี่ยเรียบ) ปริมาตรหินคลุกไม่น้อยกว่า 820 ลบ.ม.

ช่วงที่ 2 ขนาดผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 800 เมตร หนาเฉลี่ย 0.10 เมตร (เกลี่ยเรียบ) ปริมาตรหินคลุกไม่น้อยกว่า 336 ลบ.ม. ความยาวรวม 2 ช่วง 2,124 เมตร หรือมีปริมาตรหินคลุกรวม 2 ช่วงไม่น้อยกว่า 1,156 ลบ.ม.

รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
1	งานทางป่าชุดต่อขนาดเบ้า	ตร.ม.	6,896.00	1.68	11,585.28	
2	งานผิวจราจรหินคลุก (เกลี่ยเรียบ)	ลบ.ม.	1,156.00	307.04	354,938.24	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง				366,523.52	

ตัวอักษร (สามแสนหกหมื่นหกพันห้าร้อยยี่สิบสามบาทห้าสิบบสองสตางค์)

ลงชื่อ..........ประมาณราคา

(นายธนเดช วงษ์สันต์)

นายช่างโยธาอาวุโส

รับรองเอกสารถูกต้อง



(นางรัญทิพย์ แก้วประจบ)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

โครงการ ปรับปรุงถนนดินคลุก บ้านโนนสว่างไฟ หมู่ที่ 6 ตำบลวังเพิ่ม - ตำบลคงลาน อำเภอสว่าง
จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
ราคาเฉลี่ยน้ำมันดีเซล เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2561 ลิตรละ 28.50 บาท

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Fn	ราคาค่าหน่วย X Fn	ราคากลาง
1	งานถางป่าตัดขนาดเบา	ตร.ม.	6,896.00	1.70	11,723.20	1.3624	2.32	15,971.69
2	งานผิวจราจรหินคลุก (เกลี่ยเรียบ)	ลบ.ม.	1,156.00	312.02	360,695.12	1.3624	425.10	491,411.03
TOTAL								507,382.72

จำนวน 1 งานตาม ระยะเวลาปฏิบัติงาน 90 วัน

- ① ผลรวมคำนวณต้นทุนงานก่อสร้างทาง
- ② ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

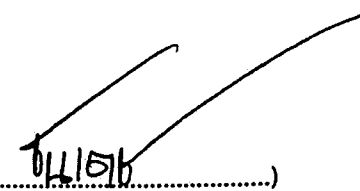
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

เงื่อนไขล่วงหน้าจ่าย.....0.....% เงินประกันผลงานหัก.....0.....%
ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....% ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%

คิดเป็นเงินงบประมาณ

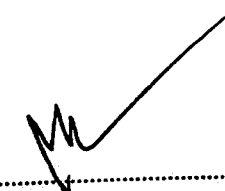
ตัวหนังสือ (ห้าแสนเจ็ดพันบาทถ้วน)

=	372,418.32
=	1.3624
=	507,000.00

(.....)

(นายธนเดช วงชาลันต์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

(นายโกวิท สีหวรรณค์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

(นายณพดล ตุ่นบัว)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ราคาคำนวณต่อหน่วย

ปรับปรุงถนนดินลูกรังบ้านโพนสว่างไฟ หมู่ที่ 6 ตำบลวังเพิ่ม - ตำบลคงลาน อำเภอสิรินธร จังหวัดขอนแก่น

0

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 28.5 บาท หาค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

1 งานรื้อย้าย

1.1 งานรื้อถอนทางน้ำ

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

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

หมายเหตุ

งานวางป่าขุดคอขนาดเบา มีเฉพาะการตากทางวิ่งที่เท่านั้น
งานวางป่าขุดคอขนาดกลาง มีการตากทางวิ่งที่เท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานวางป่าขุดคอขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดคอ ตากทางวิ่งที่ และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

๑๑

2.1 งานปรับแก้ถนนและบดอัดคันทางเดิม

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคาเครื่องปั้นทางเดิม	ลูกรัง 10 ซม.	แล้วบดทับ	=	10.74	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนต่อหน่วย			=	10.74	บาท/ตร.ม.

2.2 งานตัดขึ้นรูปคันทาง

2.2.1 งานดินดี

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดดี)	=	21.09 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดี)	=	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 (ดินธรรมชาติ 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

๑๒

2.3 งานถมคันทาง

2.3.1 งานดินถม วัสดุจากงานดินดี

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา งานบดทับ	=	45.03 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	45.03 บาท/ลบ.ม.

๑๓

2.3.2 งานดินถม วัสดุจากแหล่งนอกโครงการ

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	3.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	21.34 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 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 (บดทับ)	=	45.03 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	105.99 บาท/ลบ.ม.

๑๔

งานทราดถม

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	345.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	(ไม่คิดค่าใช้จ่าย) บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	35.86 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	380.66 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 380.66 x 1.25	=	475.83 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=	22.52 บาท/ลบ.ม.

รับรองเอกสารถูกต้อง

8

(นายรัฐวิทย์ แก้วประกอบ)
นักวิชาการทั่วไปชำนาญการ

(นายวิชัย งามเมือง)

ค่างานต้นทุนรวม =

498.34 บาท/ลบ.ม.

END

3 งานพื้นทางและรองพื้นทาง

3.1.1 งานรองพื้นทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	10.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุด-ชน)	=	31.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1 กม.	=	11.30	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	52.77	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 52.77×1.60	=	84.43	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	54.04	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	138.47	บาท/ลบ.ม.

END

3.2.1 งานพื้นทาง

ค่าวัสดุจากปากโป (รวมค่าตัด)	=	165.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 68 กม.	=	144.02	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	309.02	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 309.02×1.50	=	463.53	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (นตม)	=	24.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	85.77	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	573.72	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	=	19.42	บาท/ตร.ม.	[1]
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.02	บาท/ตร.ม.	[2]
ค่าใช้จ่ายรวม	=	26.44	บาท/ตร.ม.	[3] = [1] + [2]
ค่างานต้นทุน	=	26.44	บาท/ตร.ม.	

การใช้อัตรางานแอสฟัลท์ในการคำนวณราคากลางสำหรับงาน Prime Coat และ Asphalt Concrete

1. งาน Prime Coat กำหนดแนวทาง ให้ใช้คิดแบบแอสฟัลท์หรือแอสฟัลท์อิมัลชันตามตารางที่ 1 ตารางที่ 1

ชนิดพื้นทาง	อัตราการผลิต Prime Coat (เป็นลิตรต่อตารางเมตร)	อัตราที่ใช้คิดราคากลาง (เป็นลิตรต่อตารางเมตร)
พื้นทางดินเหนียว	0.6 - 1.0	0.80
พื้นทางดินลูกรังเหนียว	0.6 - 1.0	0.80
พื้นทางดินลูกรัง	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	=	348.00	บาท/ลบ.ม.	[1]
ค่าขนส่ง 68 กม.	=	144.02	บาท/ลบ.ม.	[2]
รวม	=	492.02	บาท/ลบ.ม.	[3] = [1] + [2]
ปริมาณหิน 1/2" = 0.01288 ลบ.ม./ตร.ม.	=	6.32	บาท/ตร.ม.	[4] = [3] x 0.01288
ค่ายาง CRS-2 จากแหล่ง	=	18,346.00	บาท/ตัน	[5]
ค่าขนส่ง 289 กม.	=	435.87	บาท/ตัน	[6] (จากตารางค่าขนส่ง)
รวม	=	18,781.87	บาท/ตัน	[7] = [5] + [6]
ปริมาณยาง CRS-2 = 0.00123 ตัน/ตร.ม.	=	23.10	บาท/ตร.ม.	[8] = [7] x 0.00123
ระยะทางปูผิว 0.685 กม.	=	0.685	กม.	[9]
ค่าขนส่งวัสดุผสม 0.170 กม. [9]/4 (จำนวนเต็ม)	=	1.92	บาท/ลบ.ม.	[10] = [9] / 4 x ค่าขนส่ง/กม.

รับรองเอกสารถูกต้อง

(นางรัชฎาธิ์ แก้วประกอบ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

งานเขียน (แนว ๒) สำหรับ 140-160 มม

- มีเนื้อดินชั้นบน 4 นิ้ว

$$\text{cut Put} = \frac{0.63 \times 0.75 \times 2.7 \times 0.15 \times 100}{4} = 378.16 \text{ มม/ส.}$$

$$\text{การคำนวณ} = \frac{\text{การคำนวณ}}{\text{cut Put}}$$

$$\text{งาน 1} \quad 25.50 = \frac{1052.59}{378.16} = 2.86 \text{ ม/ส. (แนว)}$$

$$\text{"} \quad 26.50 = \frac{1100.74}{378.16} = 2.91 \text{ ม/ส. (แนว)}$$

$$27.90 = \frac{1118.99}{378.16} = 2.95 \text{ ม/ส. (แนว)}$$

$$28.50 = \frac{1137.19}{378.16} = 3.00 \text{ ม/ส. (แนว)}$$

นางเอกสารถูกต้อง

อ

(นางรัญทิพย์ แก้วประกอบ)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ