

โครงการ ปรับปรุงถนนหินคลุก บ้านโนนงาม หมู่ที่ 3 ตำบลภูห่าน - ตำบลชัยวง อำเภอสีชมพู
จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ราคาเฉลี่ยน้ำมันดีเซล เมื่อวันที่ 19 มกราคม 2561 ลิตรละ 28.50 บาท

[illegible]

จำนวน 1 งดตงน ระยะเวลาปฏิบัติงาน 60 วัน

①

ผลรวมค่างานต้นทางก่อสร้างทาง

②

คำ Factor F งานก่อสร้างทาง

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

เงินไม่ใช้ล่วงหน้าจ่าย.....0.....% เงินประกันผลลงามัก.....0.....%

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

คิดเป็นเงินงบประมาณ

ตัวหนังสือ (สี่เหลี่ยมแปดพันบาทถ้วน)

(Signature)

(นายพดล ตันบัว)

รูปของเอกสารถูกต้อง

(นายโกวิท สัมพันธ์วงศ์)

(นายชนเดช วงษาสันต์)

ประธานกรรมการกำหนดราคาสินค้าและบริการ (กปร.)

กรรมการกำหนดราคากลาง

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน

งานทาง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงถนนหินคลุก บ้านโนนงาม หมู่ที่ 3 ตำบลภูพาน - ตำบลซ้ายาง อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง

อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ประมาณราคาตามแบบ ป.ร.4

ที่แนบ

มีจำนวนจำนวน

1 หน้า

ประมาณราคาเมื่อวันที่

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	343,363.68	1.3624	467,798.68	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				

รวมค่าก่อสร้าง

467,798.68

คิดเพียง

466,000.00

(สีสันหกหมื่นหกพันบาทถ้วน)

ลงชื่อผู้ประมาณการ

(นายธนเดช วงษาสันต์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ

(นายอมร พระคุณ)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ

(นายทองไทย กิตติทองศรี)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ลงชื่อเห็นชอบ

(นายบวร ชินอ้วน)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

สำเนาถูกต้อง

(นายธนเดช วงษาสันต์)

นายช่างโยธา

รับรองเอกสารถูกต้อง
5
นายช่างโยธา ทั่วประกอบ
นางสาวพวงมาลัย ทั่วประกอบ

โครงการ ปรับปรุงถนนหินคลุก บ้านโนนงาม หมู่ที่ 3 ตำบลภูท่าน - ตำบลซ้ายาง อำเภอสีชมภู จังหวัดขอนแก่น
ขนาดผิวจราจรกว้าง 5 เมตร ยาว 2,200 เมตร หนาเฉลี่ย 0.10 เมตร (เฉลี่ยเรียบ) ลาดชันด้านข้าง 1 : 2
หรือมีปริมาตรหินคลุกไม่น้อยกว่า 1,144 ลบ.ม. รายละเอียดตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ตัวอักษร (สามแสนสี่หมื่นสามพันสามร้อยหกสิบสามบาทหกสิบแปดสตางค์)

รับรองเอกสารถูกต้อง.
๖
...คิพย์ แก้วประกอบ)
...ทั่วไปชำนาญการ

(นายชนเดช วงษาตันด์)
นายช่างโยธา

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนนหินคลุก บ้านโนนงาม หมู่ที่ 3 ตำบลภูท่าน - ตำบลคำยาง อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น /หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 466,000 บาท (สี่แสนหกหมื่นหกพันบาทถ้วน)
3. ลักษณะงาน งานก่อสร้างทาง
โดยสังเขป ปรับปรุงถนนหินคลุก ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 2,200 เมตร หนาเฉลี่ย 0.10 เมตร (เฉลี่ยเรียบ) ลาดชันด้านข้าง 1:2 หรือมีปริมาตรหินคลุกไม่น้อยกว่า 1,144 ลบ.ม.
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 30 มิ.ค. 2561 เป็นเงิน 478,000 บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
ระยะเวลาดำเนินงาน 60 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 แบบรูปรายการ	จำนวน 5 แผ่น	
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายนพดล ตุ่นบัว	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	ประธานกรรมการ
6.2 นายโกวิท ลิ้นหรั่งค์	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ
6.3 นายธนเดช วงษาสันต์	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการและเลขานุการ

(นายแพทย์ กิตติทองศรี)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

(นาย นร ชินอ้วน)
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

(นายวิวัติ นาคณชม)
ผู้อำนวยการสำนักงานการช่าง

รับรองเอกสารถูกต้อง

(นางรัชฎาภรณ์ แก้วประกอบ)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

เห็นชอบ

(นายพงษ์ศักดิ์ ตั้งวานิชกพงษ์)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
30 มิ.ค. 2561

(นายวิวัฒน์ ช่างเหลา)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ราคาค่าต้นทุนต่อหน่วย

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

0

ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมันดิบ 28.5 บาท/ลิตร ค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

1 งานวิจัย

1.1 งานวิจัยทางธรณีวิทยา

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

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

หมายเหตุ

งานวางป่าจุดคอขนาดเบา มีเฉพาะการวางวางวิธีที่เท่านั้น
งานวางป่าจุดคอขนาดกลาง มีการวางวางวิธีที่เท่านั้น และป่าคหน้าดินเดิมออกด้วย
งานวางป่าจุดคอขนาดหนัก มีการตัดโคนต้นไม้ จุดคอ วางวางวิธีที่ และ ป่าคหน้าดินเดิมออกด้วย

END

2.1 งานปรับแก้ไขและบดอัดคันทางเดิม

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา รถคันทางเดิม	หินคลุก 10 ซม.	แล้วบดทับ	=	13.9	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม			=	13.90	บาท/ตร.ม.

2.2 งานตัดขึ้นรูปคันทาง

2.2.1 งานดินคัต

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (จุดตัด)	=	21.09	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัด)	=	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

END

2.3 งานถมคันทาง

2.3.1 งานดินถม วัสดุจากงานดินคัต

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 (จุด-ขน)	=	21.34	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 2.00 กม.	=	13.76	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.

END

งานทรายถม

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	345.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุด-ขน)	=	(ไม่คิดค่าใช้จ่าย)	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 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 (บดทับ 75 %)	=	22.52	บาท/ลบ.ม.

คำนวณต้นทุนรวม =

496.34 บาท/ลบ.ม.

3 งานพื้นทางและรองพื้นทาง

3.1.1 งานรองพื้นทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุด-ชน)

ค่าขนส่ง 1 กม.

รวม

ส่วนยุบตัว 52.77 x 1.60

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

คำนวณต้นทุนรวม =

10.00 บาท/ลบ.ม.

31.47 บาท/ลบ.ม.

11.30 บาท/ลบ.ม.

52.77 บาท/ลบ.ม.

84.43 บาท/ลบ.ม.

54.04 บาท/ลบ.ม.

138.47 บาท/ลบ.ม.

END

3.2.1 งานพื้นทาง

ค่าวัสดุจากปากโป (รวมค่าตัด)

ค่าขนส่ง 64 กม.

รวม

ส่วนยุบตัว 300.62 x 1.50

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

คำนวณต้นทุนรวม =

165.00 บาท/ลบ.ม.

135.62 บาท/ลบ.ม.

300.62 บาท/ลบ.ม.

450.93 บาท/ลบ.ม.

24.42 บาท/ลบ.ม.

85.77 บาท/ลบ.ม.

561.12 บาท/ลบ.ม.

4 งานผิวทางและไหล่ทาง

4.1 งานผิวทาง

4.1.1 PRIME COAT & TACK COAT สำหรับผิวทาง

4.1.1.1 PRIME COAT

ค่าช่าง CSS-1 (MC-70) จากตารางที่ 1

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา

ค่าใช้จายรวม

คำนวณต้นทุน

= 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.

การใช้อัตราช่างแอสฟัลท์ในการคำนวณราคากลางสำหรับงาน Prime Coat และ Asphalt Concrete

1. งาน Prime Coat กำหนดแนบตาราง ให้ใช้คิดแบบแอสฟัลท์หรือแอสฟัลท์อิมัลชันตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1

ชนิดพื้นทาง	อัตราค่ารถ Prime Coat (เป็นลิตรต่อตารางเมตร)	อัตราที่ใช้คิดราคากลาง (เป็นลิตรต่อตารางเมตร)
พื้นทางดินซีเมนต์	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 64 กม.

รวม

ปริมาณหิน 1/2" = 0.01286 ลบ.ม./ตร.ม.

ค่าช่าง CRS-2 จากแหล่ง

ค่าขนส่ง 289 กม.

รวม

ปริมาณช่าง CRS-2 = 0.00123 คน/ตร.ม.

ระยะทางปูผิว 0.685 กม.

ค่าขนส่งวัสดุถม 0.170 กม. (9/4 (จำนวนเต็ม)

รับรองเอกสารถูกต้อง

8
(นางรัชฎิณี แก้วประกอบ)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

= 348.00 บาท/ลบ.ม. [1]

= 135.62 บาท/ลบ.ม. [2]

= 483.62 บาท/ลบ.ม. [3] = [1] + [2]

= 6.21 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 ค่าขนส่งกม.