

โครงการ ปรับปรุงถนนหินคลุก บ้านสันติสุข หมู่ที่ 6 ตำบลหนองแดง - ตำบลศรีสุข อำเภอสิมพู
จังหวัดขอนแก่น

[illegible]

ผลร่วมค่างานต้นทางก่อสร้างทาง

② คำ Factor F งานก่อสร้างทาง

คิดเป็นเงินงบประมาณ

ตัวหนังสือ (สามแสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน)

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

(.....)

(นายโกวิท สีพหรั่งค์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

$$\left[\begin{array}{c} \\ \vdots \\ \end{array} \right]$$

(นายโกวิท สีพหรั่งค์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

9/9/99

(นายธนเดช วงษาพันธุ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน

งานทาง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงถนนหินคลุก บ้านสันติสุข หมู่ที่ 6 ตำบลหนองแดง - ตำบลศรีสุข อำเภอสี่หมง
จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง

อำเภอสี่หมง จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ประมาณราคาตามแบบ

ปร.4

ที่แนบ

มีจำนวนจำนวน

1 หน้า

ประมาณราคาเมื่อวันที่

19 พ.ย. 60

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	275,560.52	1.3624	375,423.65	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				

รวมค่าก่อสร้าง

375,423.65

คิดเพียง

374,000.00

(สามแสนเจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

ลงชื่อผู้ประมาณการ

(นายธนเดช วงษาสันต์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ

(นายอมร พระคุณ)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ

(นายทองไทย กิตติทองศรี)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ลงชื่อเห็นชอบ

(นายบวร ชินอ้วน)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมและการก่อสร้าง

สำเนาถูกต้อง

(นายธนเดช วงษาสันต์)

นายช่างโยธา

บัญชีแสดงรายละเอียดประมาณราคาก่อสร้าง

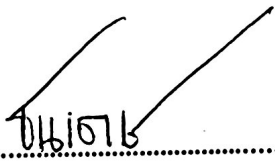
โครงการ ปรับปรุงถนนหินคลุก บ้านสันติสุข หมู่ที่ 6 ตำบลหนองแดง - ตำบลศรีสุข อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น

ขนาดผิวจราจรกว้าง 4 เมตร ยาว 2,220 เมตร หนาเฉลี่ย 0.10 เมตร (เกลี่ยเรียบ) ลาดชันด้านข้าง 1 : 2

หรือมีปริมาตรหินคลุกไม่น้อยกว่า 932 ลบ.ม. รายละเอียดตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
1	งานถางป่าขุดต่อขนาดเบา	ตร.ม.	4,440.00	1.67	7,414.80	
2	งานผิวจราจรหินคลุก (เกลี่ยเรียบ)	ลบ.ม.	932.00	287.71	268,145.72	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง				275,560.52	

ตัวอักษร (สองแสนเจ็ดหมื่นห้าพันห้าร้อยหกสิบบาทห้าสิบบสองสตางค์)

ลงชื่อ..........ประมาณราคา

(นายธนเดช วงษาสันต์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

สำเนาถูกต้อง


(นายธนเดช วงษาสันต์)
นายช่างโยธา

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนนหินคลุก บ้านสันติสุข หมู่ที่ 6 ตำบลหนองแดง - ตำบลศรีสุข อำเภอสี่หมง
จังหวัดขอนแก่น
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 374,000 บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)
3. ลักษณะงาน งานก่อสร้างทาง
โดยสังเขป ปรับปรุงถนนหินคลุกขนาดผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 2,220 เมตร หนาเฉลี่ย 0.10 เมตร
(เฉลี่ยเรียบ) ลาดชันด้านข้าง 1:2 หรือมีปริมาตรหินคลุกไม่น้อยกว่า 932 ลบ.ม.
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่..... 31 ธ.ค. 2561เป็นเงิน 383,000 บาท (สามแสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน)
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 แบบสรุปรายการ	จำนวน 5 แผ่น	
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายพนตล ตุ่นบัว	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	ประธานกรรมการ
6.2 นายโกวิท ลิ้มทรงค์	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ
6.3 นายธนเดช วงษาสันต์	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการและเลขานุการ

(นายทองไทย กิตติทองศรี)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

(นายพร ชินอ้วน)
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมโครงการก่อสร้าง
25 2 61

(นายวิรัตน์ นาคะเสถียร)
ผู้อำนวยการสำนักงานการช่าง (นายชดา พรหมสาขา ณ สกลนคร)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

เห็นชอบ

(นายพงษ์ศักดิ์ ตั้งวานิชกพงษ์)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
31 ธ.ค. 2561

(นายวัฒนา ช่างเหลา)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ราคาค่าต้นทุนต่อหน่วย

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) จังหวัดขอนแก่น

0

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 28.5 บาท หาค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

1 งานรื้อย้าย

1.1 งานรื้อถอนทางหลวง

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = 1.70 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 1.70 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานทางปาดตัดขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
งานทางปาดตัดขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานทางปาดตัดขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

END

2.1 งานปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดคันทางเดิม

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา รื้อคันทางเดิม หินคลุก 10 ซม. แล้วบดทับ = 13.9 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนต่อหน่วย = 13.90 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

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 2.00 กม. = 13.76 บาท/ลบ.ม.

รวม = 38.10 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 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 (ขุด-ขน) = (ไม่คิดค่าใช้จ่าย) บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 10 กม. = 35.66 บาท/ลบ.ม.

รวม = 380.66 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 380.66 x 1.25 = 475.83 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %) = 22.52 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 498.34 บาท/ลบ.ม.

END

3 งานพื้นทางและรองพื้นทาง

3.1.1 งานรองพื้นทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	10.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	31.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1 กม.	=	11.30	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	52.77	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 52.77 x 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 61 กม.	=	129.29	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	294.29	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 294.29 x 1.50	=	441.43	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	24.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	85.77	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	551.62	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.	

การใช้อัตราขยายแอสฟัลท์ในการคำนวณราคากลางสำหรับงาน Prime Coat และ Asphalt Concrete

1. งาน Prime Coat กำหนดแนวทาง ให้ใช้ค่าตัดแบบแอสฟัลท์หรือแอสฟัลท์อิมัลชันตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1

ชนิดพื้นทาง	อัตราการผลิต 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	=	348.00	บาท/ลบ.ม.	[1]
ค่าขนส่ง 61 กม.	=	129.29	บาท/ลบ.ม.	[2]
รวม	=	477.29	บาท/ลบ.ม.	[3] = [1] + [2]
ปริมาณหิน 1/2" = 0.01286 ลบ.ม./ตร.ม.	=	6.13	บาท/ตร.ม.	[4] = [3] x 0.01286
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.