

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนนลูกรัง บ้านหนองขี้ควาย หมู่ที่ 4 ตำบลซ้ายาง - ตำบลภูห่าน อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 499,000 บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
3. ลักษณะงาน งานก่อสร้างทาง
โดยสังเขป ปรับปรุงถนนลูกรัง ขนาดผิวจราจรกว้าง 5 เมตร ยาว 1,896 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร (บดอัดแน่น)
หรือมีปริมาตรลูกรังไม่น้อยกว่า 1,507 ลบ.ม.
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 19 เม.ย. 2561 เป็นเงิน 511,000 บาท (ห้าแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)
ระยะเวลาดำเนินงาน 90 วัน
5. บัญชีประมาณการราคากลาง

5.1 ประ.4	จำนวน 1 แผ่น
5.2 ประ.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 นายธนเดช วงษาสันต์	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	ประธานกรรมการ
6.2 นายโกวิท สีหวรรณค์	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ
6.3 นายนพต ตุ่นบัว	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการและเลขานุการ

(นายทองไทย กิตติทองศรี)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

(นายวร ชินอ้วน)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

เห็นชอบ

(นายพงษ์ศักดิ์ ตั้งวานิชกพงษ์)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

19 เม.ย. 2561

(นายวิโรจน์ นาคชนม)

(นายธาดา พรหมตาษา ณ สกลนคร)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

(นายวัฒนา ช่างเหลา)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

โครงการ ปรับปรุงถนนลูกรัง บ้านหนองชีควาย หมู่ที่ 4 ตำบลซ้ายาง - ตำบลภูพาน อำเภอสิมพล
จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ราคาเฉลี่ยน้ำมันดีเซล เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2561 ลิตรละ 28.50 บาท

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	ราคากลาง
1	งานถางป่าขุดตอขนาดเบา	ตร.ม.	5,688.00	1.70	9,669.60	1.3624	2.32	13,173.86
2	งานผิวจราจรลูกรัง (บดอัดแน่น)	ลบ.ม.	1,507.00	242.52	365,477.64	1.3624	330.41	497,926.74
จำนวน 1 งานตาม ระยะเวลาปฏิบัติงาน 90 วัน								
TOTAL								511,100.60

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

② ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

=	375,147.24
=	1.3624
=	511,000.00

คิดเป็นเงินงบประมาณ

ตัวหนังสือ (ห้าแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

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

เอกเบี้ยเงินกู้.....6.....% ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%

(.....)

(นายธเนศ วงชาลันต์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

(นายโกวิท สีพิทวงศ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

(นายพนพล ตุ่นบัว)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน

งานทาง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงถนนลูกรังบ้านหนองขี้ควาย หมู่ที่ 4 ตำบลช้างยาง - ตำบลภูพาน อำเภอสิชล จังหวัด
 ชอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง

อำเภอสิชล จังหวัดชอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชอนแก่น

ประมาณราคาตามแบบ ป.ร.4

ที่แบบ

มีจำนวนจำนวน

1 หน้า

ประมาณราคาเมื่อวันที่

16 กุมภาพันธ์ 2561

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	366,534.00	1.3624	499,365.92	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				

รวมค่าก่อสร้าง

499,365.92

คิดเพียง

499,000.00

(สีสันเก๋าทึบเก๋าทึบบาทถ้วน)

ลงชื่อผู้ประมาณการ

(นายธนเดช วงษาสันต์)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ

(นายอมร พระคุณ)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ

(นายทองไทย กิตติทองศรี)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ลงชื่อเห็นชอบ

(นายบวร ชินอ้วน)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

สำเนาถูกต้อง

(นายธนเดช วงษาสันต์)

นายช่างโยธาอาวุโส

บัญชีแสดงรายละเอียดประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการ ปรับปรุงถนนลูกรังบ้านหนองขี้ควาย หมู่ที่ 4 ตำบลช้างยาง - ตำบลภูพาน อำเภอสิมขุม จังหวัดขอนแก่น

ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 1,896 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร (บดอัดแน่น) ปริมาตรลูกรัง

ไม่น้อยกว่า 1,507 ลบ.ม. รายละเอียดตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
1	งานถางป่าชุดต่อขนาดเบา	ตร.ม.	5,688.00	1.68	9,555.84	
2	งานผิวจราจรลูกรัง (บดอัดแน่น)	ลบ.ม.	1,507.00	236.88	356,978.16	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง				366,534.00	

ตัวอักษร (สามแสนหกหมื่นหกพันห้าร้อยสามสิบสี่บาทถ้วน)

ลงชื่อ.....นายธนเดช วงษาสันต์.....ประมาณราคา

(นายธนเดช วงษาสันต์)

นายช่างโยธาอาวุโส

สำเนาถูกต้อง

(นายธนเดช วงษาสันต์)

นายช่างโยธาอาวุโส

ราคาค่าต้นทุนต่อหน่วย

ปรับปรุงถนนลูกรังบ้านหนองขี้ควาย หมู่ที่ 4 ตำบลจำเริญ - ตำบลภูพาน อำเภอสิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี

0

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 28.5 บาท หาค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

1 งานรื้อย้าย

1.1 งานรื้อย้ายทางถาวร

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

= 1.70 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 1.70 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถาวรป่าขุดถอนขนาดเบา

มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานถาวรป่าขุดถอนขนาดกลาง

มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถาวรป่าขุดถอนขนาดใหญ่

มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดถอน ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

END

2.1 งานปรับแก้ไขและบดอัดคันทางเดิม

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา รื้อพื้นที่ทางเดิม

หินคลุก 10 ซม.

แฉับคัท

= 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

= 40.51 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 40.51 x 1.25 (ดินธรรมชาติ 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)

= 50.64 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 50.64 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.

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 (ขุด-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.

รับรองเอกสารถูกต้อง

8

(นางธิษฏ์ทิพย์ แก้วประกอบ)

นักวิชาการงานทั่วไปชำนาญการ

END

3 งานพื้นทางและรองพื้นทาง

3.1.1 งานรองพื้นทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุด-รณ)

ค่าขนส่ง 22 กม.

รวม

ส่วนย่อยตัว 117.80 x 1.60

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

ค่างานต้นทุนรวม =

498.34 บาท/ลบ.ม.

10.00

บาท/ลบ.ม.

31.47

บาท/ลบ.ม.

76.33

บาท/ลบ.ม.

117.80

บาท/ลบ.ม.

188.48 บาท/ลบ.ม.

54.04 บาท/ลบ.ม.

242.62 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม =

END

3.2.1 งานพื้นทาง

ค่าวัสดุจากปากโป (รวมค่าตัด)

ค่าขนส่ง 63 กม.

รวม

ส่วนย่อยตัว 298.50 x 1.50

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

165.00

บาท/ลบ.ม.

133.50

บาท/ลบ.ม.

298.50

บาท/ลบ.ม.

447.75 บาท/ลบ.ม.

24.42 บาท/ลบ.ม.

85.77 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม =

557.94 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

ค่าใช้จ่ยรวม

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.

การใช้อัตราช่างแอสฟัลท์ในการคำนวณราคากลางสำหรับงาน Prime Coat และ Asphalt Concrete

1. งาน Prime Coat กำหนดแนวทาง ให้ใช้ขีดแบบแอสฟัลท์หรือแอสฟัลท์อีมีลระดับตามตารางที่ 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

ค่าขนส่ง 63 กม.

รวม

ปริมาณหิน 1/2" = 0.01286 ลบ.ม./ตร.ม.

รับรองเอกสารถูกต้อง

ค่าช่าง CRS-2 จากแหล่ง

ค่าขนส่ง 289 กม.

รวม

ปริมาณช่าง CRS-2 = 0.00123 คน/ตร.ม.

(นางอัยทิพย์ แก้วประกอบ)

ระยะทางปูผิว 0.685 กม.

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

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.