

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนนลูกรัง บ้านคลองเจริญ หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านใหม่ - ตำบลดงลาน อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น /หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 499,000 บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
3. ลักษณะงาน งานก่อสร้างทาง
โดยสังเขป ปรับปรุงถนนลูกรัง ขนาดผิวจราจรกว้าง 5 เมตร ยาว 1,856 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร (บดอัดแน่น) หรือมีปริมาตรลูกรังไม่น้อยกว่า 1,475 ลบ.ม.
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 19 เม.ย. 2561 เป็นเงิน 511,000 บาท (ห้าแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) 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 2 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

(นายธนากร ภูมิเมืองแก้ว)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

(นายบวร ชินอ้วน)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

เห็นชอบ

(นายพงษ์ศักดิ์ ตั้งวานิชกพงษ์)

(นายธาดา พรหมสาขา ณ สกลนคร) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

(นายวิวัฒน์ นพรัตน์) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นายวัฒนา ช่างเหลา)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

โครงการ ปรับปรุงถนนลูกรัง บ้านคลองเจริญ หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านใหม่ - ตำบลดงลาน อำเภอสีชมพู

จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ราคาเฉลี่ยน้ำมันดีเซล เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2561 ลิตรละ 28.50 บาท

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย X Fn	ราคากลาง
1	งานถางป่าชุดต่อขนาดเบา	ตร.ม.	5,568.00	1.70	9,465.60	1.3624	2.32	12,895.93
2	งานผิวจราจรลูกรัง (บดอัดแน่น)	ลบ.ม.	1,475.00	247.94	365,711.50	1.3624	337.79	498,245.35
จำนวน 1 งานตาม ระยะเวลาปฏิบัติงาน 90 วัน								TOTAL
								511,141.28

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

= 375,177.10

② ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

= 1.3624

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

คิดเป็นเงินงบประมาณ

= 511,000.00

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

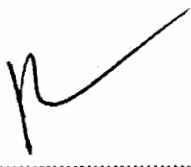
ตัวหนังสือ (ห้าแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

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

(..........)

(นายอนเดช วงษ์สันต์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(..........)

(นายโกวิท สีพหรวงศ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(..........)

(นายพนพล ตุ่นบัว)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	งานทาง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ปรับปรุงถนนลูกรังบ้านคลองเจริญ หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านใหม่ - ตำบลดงลาน อำเภอสิชลมพ จังหวัดขอนแก่น
สถานที่ก่อสร้าง	อำเภอสิชลมพ 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	366,466.49	1.3624	499,273.95	
	เลื่อนใช้การใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				

รวมค่าก่อสร้าง

499,273.95

คิดเพียง.

499,000.00

(สีสันเก่าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

ลงชื่อผู้ประมาณการ

(นายธนเดช วงษาสันต์)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ

(นายอมร พระคุณ)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ

(นายทองไทย กิตติทองศรี)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ลงชื่อเห็นชอบ

(นายบวร ชินอ้วน)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

สำเนาถูกต้อง

(นายธนเดช วงษาสันต์)

นายช่างโยธาอาวุโส

บัญชีแสดงรายละเอียดประมาณราคาก่อสร้าง

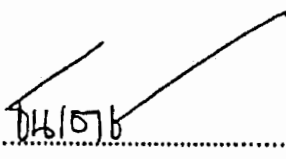
โครงการ ปรับปรุงถนนลูกรังบ้านคลองเจริญ หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านใหม่ - ตำบลดงลาน อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น

ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 1,856 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร (บดอัดแน่น) ปริมาตรลูกรัง

ไม่น้อยกว่า 1,475 ลบ.ม. รายละเอียดตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
1	งานถางป่าขุดตอขนาดเบา	ตร.ม.	5,568.00	1.68	9,354.24	
2	งานผิวจราจรลูกรัง (บดอัดแน่น)	ลบ.ม.	1,475.00	242.11	357,112.25	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง				366,466.49	

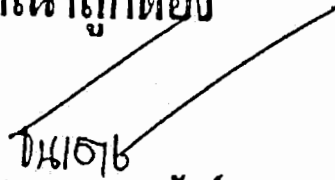
ตัวอักษร (สามแสนหกหมื่นหกพันสี่ร้อยหกสิบหกบาทสี่สิบเก้าสตางค์)

ลงชื่อ..........ประมาณราคา

(นายธนเดช วงษาสันต์)

นายช่างโยธาอาวุโส

สำเนาถูกต้อง


(นายธนเดช วงษาสันต์)

นายช่างโยธาอาวุโส

ราคาต้นทุนต่อหน่วย

ปรับปรุงถนนลูกรังบ้านคลองเจริญ หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านใหม่ - ตำบลคลองลาน อำเภอสิชล จังหัดขอนแก่น

0

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 28.5 บาท หาค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

1 งานรื้อย้าย

1.1 งานขุดวางทางลงป่า

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

=

1.70 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม =

1.70 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานวางป่าขุดขนาดเบา

มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานวางป่าขุดขนาดกลาง

มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานวางป่าขุดขนาดหนัก

มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

END

2.1 งานปรับเปลี่ยนแปลงและบดอัดคันทางเดิม

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา รื้อคันทางเดิม

หินคลุก 10 ซม.

แล้วบดทับ

=

13.9

บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนต่อหน่วย =

13.90

บาท/ตร.ม.

2.2 งานตัดขึ้นรูปคันทาง

2.2.1 งานดินอัด

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 วัสดุจากงานดินอัด

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-ชน)

=

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 (จุด-ชน)

=

(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.

รับรองเอกสารถูกต้อง

๐

(นางอัญญิทธิ์ แก้วประกอบ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ค่างานต้นทุนรวม = 498.34 บาท/ลบ.ม.

๕๐

3 งานพื้นทางและรองพื้นทาง

3.1.1 งานรองพื้นทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	10.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุด-ชน)	=	31.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 23 กม.	=	79.72	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	121.19	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 121.19 x 1.60	=	193.90	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	54.04	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	247.94	บาท/ลบ.ม.

๕๑

3.2.1 งานพื้นทาง

ค่าวัสดุจากปากโป (รวมค่าตัก)	=	165.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 63 กม.	=	133.50	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	298.50	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 298.50 x 1.50	=	447.75	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	24.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	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	=	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.	

การใช้อัตราฐานของพื้นที่ในการคำนวณราคากลางสำหรับงาน Prime Coat และ Asphalt Concrete

1. งาน Prime Coat กำหนดแนวทาง ให้ใช้คิดแบบเคลือบผิวหรือเคลือบผิวที่มีลักษณะตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1

ชนิดพื้นทาง	อัตราการใช้ 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 63 กม.	=	133.50 บาท/ลบ.ม.	[2]
รวม	=	481.50 บาท/ลบ.ม.	[3] = [1] + [2]
ปริมาณหิน 1/2" = 0.01286 ลบ.ม./ตร.ม.	รับรองเอกสารถูกต้อง	6.19 บาท/ตร.ม.	[4] = [3] x 0.01286
ค่าช่าง CRS-2 จากแหล่ง	3	18,346.00 บาท/ตัน	[5]
ค่าขนส่ง 289 กม.	(นางรัฐวิทย์ แก้วประกอบ)	435.87 บาท/ตัน	[6] (จากตารางค่าขนส่ง)
รวม	นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ	18,781.87 บาท/ตัน	[7] = [5] + [6]
ปริมาณช่าง 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]
ค่าขนส่งวัสดุถม 0.170 กม. (9Y/4 (จำนวนเต็ม)		1.92 บาท/ลบ.ม.	[10] = [9] / 4 x ค่าขนส่ง/กม.