

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

โครงการ ปรับปรุงถนนหินคลุก บ้านโคกม่วง หมู่ที่ 10 ตำบลศรีสุข - ตำบลวังเพิ่ม อำเภอสิชล
จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ราคาเฉลี่ยน้ำมันดีเซล เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2561 ลิตรละ 28.50 บาท

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย X Fn	ราคากลาง
1	งานวางป่าชุดขนาดเบา	ตร.ม.	5,508.00	1.70	9,363.60	1.3624	2.32	12,756.97
2	งานผิวจราจรหินคลุก (เกลี่ยเรียบ)	ลบ.ม.	1,156.00	314.13	363,134.28	1.3624	427.97	494,734.14
จำนวน 1 งาน ระยะเวลาปฏิบัติงาน 90 วัน								TOTAL 507,491.11

①	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	372,497.88
②	ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	=	1.3624
	คิดเป็นเงินงบประมาณ	=	507,000.00

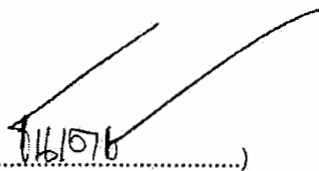
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

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

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

คิดเป็นเงินงบประมาณ

ตัวหนังสือ (ห้าแสนเจ็ดพันบาทถ้วน)

()

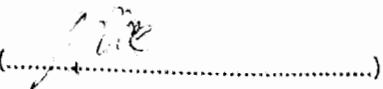
(นายธนเดช วงษาสันต์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

()

(นายโกวิท สีพหรวงศ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

()

(นายพนตล ดุ่นบัว)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

1. **กลุ่มงาน/งาน** งานทาง
 2. **โครงการ/งานก่อสร้าง** ปรับปรุงถนนหินคลุกบ้านโคกม่วง หมู่ที่ 10 ตำบลศรีสุข - ตำบลวังเพิ่ม อำเภอสีชมพู จังหวัด
 ขอนแก่น
 3. **สถานที่ก่อสร้าง** อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น
 4. **แบบเลขที่**
 5. **หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง** องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
 6. **ประมาณราคาตามแบบ** ป.ร.4 **ที่แนบ** มีจำนวนจำนวน 1 หน้า
 7. **ประมาณราคาเมื่อวันที่** 16 กุมภาพันธ์ 2561

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	366,538.36	1.3624	499,371.86	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				

รวมค่าก่อสร้าง

499,371.86

คิดเพียง

499,000.00

(สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

ลงชื่อ ผู้ประมาณการ

(นายชนเดช วงษ์สันต์)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ

(นายอมร พระคุณ)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ

(นายทองไทย กิตติทองศรี)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ลงชื่อ เห็นชอบ

(นายบวร ชื่นอ้วน)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

รับรองเอกสารถูกต้อง

อ

(นางรัฐวิทย์ แก้วประกอบ)
 นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

บัญชีแสดงรายละเอียดประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการ ปรับปรุงถนนหินคลุกบ้านโคกม่วง หมู่ที่ 10 ตำบลศรีสุข - ตำบลวังเพิ่ม อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น

ขนาดผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 2,754 เมตร หนาเฉลี่ย 0.10 เมตร (เกลี่ยเรียบ) หรือมีปริมาตรหินคลุก

ไม่น้อยกว่า 1,156 ลบ.ม. รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
1	งานถางป่าชุดต่อขนาดเบา	ตร.ม.	5,508.00	1.68	9,253.44	
2	งานผิวจราจรหินคลุก (เกลี่ยเรียบ)	ลบ.ม.	1,156.00	309.07	357,284.92	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง				366,538.36	

ตัวอักษร (สามแสนหกหมื่นหกพันห้าร้อยสามสิบแปดบาทสามสิบหกสตางค์)

ลงชื่อ.....ประมาณราคา

(นายธนเดช วงษาสันต์)

นายช่างโยธาอาวุโส

รองปลัดเทศบาลผู้ต้อง

๕

(นางธัญวิทย์ แก้วประกอบ)

ปลัดกองช่างทั่วไปชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนนหินคลุก บ้านโคกม่วง หมู่ที่ 10 ตำบลศรีสุข - ตำบลวังเพิ่ม อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 499,000 บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
3. ลักษณะงาน งานก่อสร้างทาง
โดยสังเขป ปรับปรุงถนนหินคลุกขนาดผิวจราจรกว้าง 4 เมตร ยาว 2,754 เมตร หนาเฉลี่ย 0.10 เมตร (เกลี่ยเรียบ)
หรือมีปริมาตรหินคลุกไม่น้อยกว่า 1,156 ลบ.ม.
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 25 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 สีนหรวงศ์	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ
6.3 นายนพดล ตุ่นบัว	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการและเลขานุการ

ผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

เห็นชอบ

(นายชวร ชื่นอ้วน)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมและการก่อสร้าง

(นายพงษ์ศักดิ์ ตั้งวานิชกพงษ์)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

25 เม.ย. 2561

(นายวิรัตน์ วงศ์วัฒน์)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

(นายชาติ พรมตาภา วิศวกร)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

(นายวัฒนา ช่างเหลา)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ราคาต้นทุนต่อหน่วย

ปรับปรุงถนนหินคลุกบ้านโคกม่วง หมู่ที่ 10 ตำบลศรีสุข - ตำบลวังเพิ่ม อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช

0

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 28.5 บาท หาค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

1 งานรื้อย้าย

1.1 งานขุดทางกลางป่า

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = 1.70 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 1.70 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานขุดป่าขุดตอขนาดเล็ก มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
งานขุดป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานขุดป่าขุดตอขนาดเล็ก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

END

2.1 งานปรับเกลี่ยแต่งและบดอัด รั้วทางเดิม

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา รั้วพื้นทางเดิม ลูกกรง 10 ซม. แล้วบดทับ = 10.74 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนต่อหน่วย = 10.74 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.

(นางรัชฎิณี แก้วประกอบ)

ได้ รับ อนุมัติ อนุมัติ ไป จ้าง นาย ฤกษ์

8

ค่างานดินทุนรวม =

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.
ค่างานดินทุนรวม	=	138.47	บาท/ลบ.ม.

END

3.2.1 งานพื้นทาง

ค่าวัสดุจากปากโม่ (รวมค่าตัก)	=	165.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 69 กม.	=	146.13	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	311.13	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 311.13 x 1.50	=	466.69	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	24.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	85.77	บาท/ลบ.ม.
ค่างานดินทุนรวม	=	576.88	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]
ค่างานดินทุน	=	26.44 บาท/ตร.ม.	

การใช้อัตราขยายแอสฟัลท์ในการคำนวณราคากลางสำหรับงาน Prime Coat และ Asphalt Concrete

1. งาน Prime Coat กำหนดแนวทาง ให้ใช้คิดแบบแอสฟัลท์หรือแอสฟัลท์ที่มีลื่นขึ้นตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1

ชนิดพื้นทาง	อัตราค่า 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. ค่างานดินทุน CHIP SEAL

ค่าวัสดุหิน 1/2" จากแหล่ง	=	348.00 บาท/ลบ.ม.	[1]
ค่าขนส่ง 69 กม.	=	146.13 บาท/ลบ.ม.	[2]
รวม	=	494.13 บาท/ลบ.ม.	[3] = [1] + [2]
ปริมาณหิน 1/2" = 0.01286 ลบ.ม./ตร.ม.	=	6.35 บาท/ตร.ม.	[4] = [3] x 0.01286
ค่าช่าง 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.

(นางธิษณ์ทิพย์ แก้วประภค)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ต้นทุน (บาท) / ตันรวม 140-160 บาท

- มีค่าเฉลี่ยรวม 100 . 4 มีค่า

$$\text{cut Put} = \frac{0.63 \times 0.75 \times 1.7 \times 0.15 \times 100}{4}$$

$$= 378.16 \text{ บาท/ตัน}$$

$$\text{ต้นทุนรวม} = \frac{\text{มีค่าเฉลี่ย}}{\text{cut Put}}$$

$$\text{ต้นทุนเฉลี่ย} \quad 255.50 = \frac{100 \times 2.59}{378.16} = 2.86 \text{ บาท/ตัน (ค)}$$

$$\text{ค} \quad 26.50 = \frac{110 \times 0.74}{378.16} = 2.91 \text{ บาท/ตัน (ค)}$$

$$11.90 = \frac{118.49}{378.16} = 2.99 \text{ บาท/ตัน (ค)}$$

$$28.50 = \frac{1137.19}{378.16} = 3.00 \text{ บาท/ตัน (ค)}$$

รับรองเอกสารถูกต้อง

8

(นางศุภรทิพย์ แก้วประกอบ)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ