

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนนลูกรัง บ้านหาดสวรรค์ หมู่ที่ 13 ตำบลวังเพิ่ม - ตำบลบ้านใหม่ อำเภอสীขมพู จังหวัดขอนแก่น
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 499,000 บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
3. ลักษณะงาน งานก่อสร้างทาง
โดยสังเขป ปรับปรุงถนนลูกรัง ขนาดผิวจราจรกว้าง 4 เมตร ยาว 2,298 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร (บดอัดแน่น)
หรือมีปริมาตรลูกรังไม่น้อยกว่า 1,482 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 สิงห์ทรงค์	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ
6.3 นายนพดล ตุ่นบัว	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการและเลขานุการ

(นายบรรลพ วัฒนวิทย์)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมและการก่อสร้าง

เห็นชอบ

(นายพงษ์ศักดิ์ ตั้งวานิชกพงษ์)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
19 เม.ย. 2561

(นายวิรัตน์ นาคสนธิ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

(นายวัฒนา ช่างเหลา)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

โครงการ ปรับปรุงถนนลูกรัง บ้านหาดสวรรค์ หมู่ที่ 13 ตำบลวังเพิ่ม - ตำบลบ้านใหม่ อำเภอสิชล
จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
ราคาเฉลี่ยน้ำมันดีเซล เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2561 ลิตรละ 28.50 บาท

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย X Fn	ราคากลาง
1	งานถมป่าขุดตอขนาดเบา	ตร.ม.	4,596.00	1.70	7,813.20	1.3624	2.32	10,644.70
2	งานผิวจราจรลูกรัง (บดอัดแน่น)	ลบ.ม.	1,482.00	247.94	367,447.08	1.3624	337.79	500,609.90
จำนวน 1 งวดงาน ระยะเวลาปฏิบัติงาน 90 วัน								TOTAL
								511,254.61

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

= 375,260.28

② ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

= 1.3624

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F

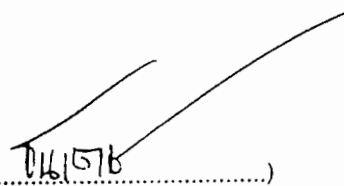
คิดเป็นเงินงบประมาณ

= 511,000.00

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

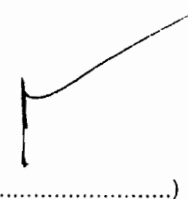
ตัวหนังสือ (ห้าแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

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

()

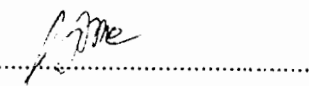
(นายธนเดช วงษาสันต์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

()

(นายโกวิท สีพิหวรงค์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

()

(นายพนตล ตุ่นบัว)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ราคาค่าต้นทุนต่อหน่วย

ปรับปรุงถนนลูกรังบ้านหาดสวรรค์ หมู่ที่ 13 ตำบลวังเพิ่ม - ตำบลบ้านใหม่ อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช

0

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 28.5 บาท หาค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

1 งานรื้อย้าย

1.1 งานถมทรายทางลงป่า

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

= 1.70 บาท / ตร.ม.
= 1.70 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถมป่าจุดต่อขนาดเบา มีเฉพาะการถมทรายที่พื้นที่นั้น
งานถมป่าจุดต่อขนาดกลาง มีการถมทรายที่พื้นที่นั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานถมป่าจุดต่อขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ จุดต่อ ถมทรายที่ และ ปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

END

2.1 งานปรับแก้ดินและบดอัดคันทางเดิม

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

หินคลุก 10 ซม.

แล้วบดทับ

ค่างานต้นทุนหน่วย

= 13.9 บาท/ตร.ม.
= 13.90 บาท/ตร.ม.

2.2 งานตัดขึ้นรูปคันทาง

2.2.1 งานดินยัด

ค่าดำเนินการ + เสริมราคา (จุดตัด)

ค่าดำเนินการ - ค่าเสื่อมราคา (สึก)

ค่าขนส่ง ระยะ 1.00 กม.

รวม

ส่วนขยายตัว 19.42 x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแรง 1.70)

ค่างานต้นทุนรวม

= 21.09 บาท/ลบ.ม.
= 8.12 บาท/ลบ.ม.
= 11.30 บาท/ลบ.ม.
= 19.42 บาท/ลบ.ม.
= 24.28 บาท/ลบ.ม.
= 45.36 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย

ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย

= 1.15
= 1.25

END

2.3 งานถมคันทาง

2.3.1 งานดินถม วัสดุจากงานดินยัด

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา งานบดทับ

ค่างานต้นทุนรวม

= 45.03 บาท/ลบ.ม.
= 45.03 บาท/ลบ.ม.

END

2.3.2 งานดินถม วัสดุจากแหล่งนอกโครงการ

ค่าวัสดุจากแหล่ง

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุด-ชน)

ค่าขนส่ง 2.00 กม.

รวม

ส่วนขยายตัว 38.10 x 1.60

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

ค่างานต้นทุนรวม

= 3.00 บาท/ลบ.ม.
= 21.34 บาท/ลบ.ม.
= 13.76 บาท/ลบ.ม.
= 38.10 บาท/ลบ.ม.
= 60.96 บาท/ลบ.ม.
= 45.03 บาท/ลบ.ม.
= 105.99 บาท/ลบ.ม.

END

งานทรายถม

ค่าวัสดุจากแหล่ง

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุด-ชน)

ค่าขนส่ง 10 กม.

รวม

ส่วนขยายตัว 380.66 x 1.25

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)

รับรองเอกสารถูกต้อง

5

(นางนิญนิญ น้อยประเสริฐ)

นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ

= 345.00 บาท/ลบ.ม.
= (ไม่คิดค่าใช้จ่าย) บาท/ลบ.ม.
= 35.66 บาท/ลบ.ม.
= 380.66 บาท/ลบ.ม.
= 475.83 บาท/ลบ.ม.
= 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 23 กม.	=	79.72	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	121.19	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 121.19×1.60	=	193.90	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	54.04	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	247.94	บาท/ลบ.ม.

END

3.2.1 งานพื้นทาง

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	165.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 63 กม.	=	133.50	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	298.50	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 298.50×1.50	=	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

ค่าจ้าง 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.	

การใช้อัตรายางแอสฟัลท์ในการคำนวณราคากลางสำหรับงาน Prime Coat และ Asphalt Concrete

1. งาน Prime Coat กำหนดแนวทาง ให้ใช้คิดแบบแอสฟัลท์หรือแอสฟัลท์ที่มีอัตราตามตารางที่ 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

4.1.2 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.	=	6.19	บาท/ตร.ม.	[4] = [3] x 0.01286
ค่าจ้าง 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
ระยะทางผิว 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.

รับรองเอกสารถูกต้อง

5

(นางอัญญิณี ยักษ์ประภังค์)

นักจัดการงานทั่วไป ภาควิชาการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน

งานทาง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงถนนลูกรังบ้านหาดสวรรค์ หมู่ที่ 13 ตำบลวังเพิ่ม - ตำบลบ้านใหม่ อำเภอสีชมภู จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง

อำเภอสีชมภู จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ประมาณราคาตามแบบ ป.ร.4

ที่แนบ

มีจำนวนจำนวน

1 หน้า

ประมาณราคาเมื่อวันที่

16 กุมภาพันธ์ 2561

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	366,528.30	1.3624	499,358.16	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
รวมค่าก่อสร้าง				499,358.16	
คิดเพียง				499,000.00	

(สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

ลงชื่อผู้ประมาณการ

(นายธนเดช วงษาสันต์)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ

(นายอมร พระคุณ)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ

(นายทองไทย กิตติทองศรี)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ลงชื่อเห็นชอบ

(นายบวร ชินอ้วน)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

สำเนาถูกต้อง

.....

(นายธนเดช วงษาสันต์)

นายช่างโยธาอาวุโส

บัญชีแสดงรายละเอียดประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการ ปรับปรุงถนนลูกรังบ้านหาดสวรรค์ หมู่ที่ 13 ตำบลวังเพิ่ม - ตำบลบ้านใหม่ อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น

ขนาดผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 2,298 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร (บดอัดแน่น) ปริมาตรลูกรัง

ไม่น้อยกว่า 1,482 ลบ.ม. รายละเอียดตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
1	งานถางป่าขุดตอขนาดเบา	ตร.ม.	4,596.00	1.68	7,721.28	
2	งานผิวจราจรลูกรัง (บดอัดแน่น)	ลบ.ม.	1,482.00	242.11	358,807.02	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง				366,528.30	

ตัวอักษร (สามแสนหกหมื่นหกพันห้าร้อยยี่สิบแปดบาทสามสิบสตางค์)

ลงชื่อ.....ประมาณราคา

(นายธนเดช วงษาสันต์)

นายช่างโยธาอาวุโส

สำเนาถูกต้อง

๒๕/๖๒

(นายธนเดช วงษาสันต์)

นายช่างโยธาอาวุโส