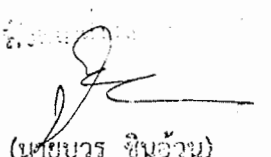


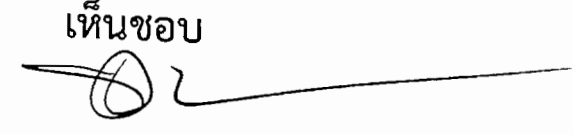
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

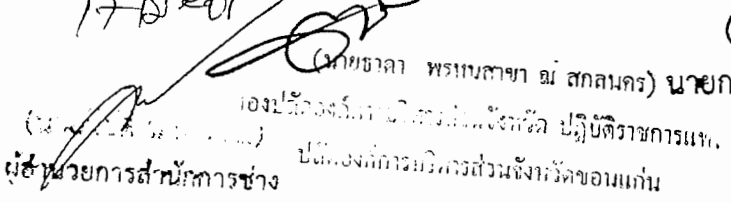
1. ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนนลูกรัง บ้านสวนสวรรค์ หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านใหม่ - ตำบลดงลาน อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 499,000 บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
3. ลักษณะงาน งานก่อสร้างทาง
โดยสังเขป ปรับปรุงถนนลูกรัง ขนาดผิวจราจรกว้าง 4 เมตร ยาว 2,400 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร (บดอัดแน่น)
หรือมีปริมาตรลูกรังไม่น้อยกว่า 1,548 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 ลิ้มทรงค์	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ
6.3 นายนพดล ตุ่นบัว	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการและเลขานุการ


 (นายบวร ชินอ้วน)
 ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมและการก่อสร้าง


 เห็นชอบ
 (นายพงษ์ศักดิ์ ตั้งวานิชกพงษ์)
 นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น


 (นายวัฒนา ช่างเหลา)
 รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

กองส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์ ปฏิบัติราชการแทน
 สำนักงานการปฏิรูปการส่วนจังหวัดขอนแก่น
 19 เม.ย. 2561

โครงการ ปรับปรุงถนนลูกรัง บ้านสวนสวรรค์ หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านใหม่ – ตำบลคงลาน อำเภอสี่หมื่น
จังหวัดขอนแก่น

ราคาเฉลี่ยน้ำมันดีเซล เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2561 ลิตรละ 28.50 บาท

- ① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง
- ② ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

ร้อยละของค่าใช้จ่าย.....0.....% เงินประกันผลงานหัก.....0.....%
ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....% ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%

ตัวหนังสือ (ห้าแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

(นายธนเดช วงษาสันต์)

(นายโกวิท สีพหรวงค์)

(นายณพดล ตุ่นบัว)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ราคาคำนวณต่อหน่วย

ปรับปรุงถนนลูกรังบ้านสวนสวรรค์ หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านใหม่ - ตำบลคลองลาน อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช

0

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 28.5 บาท หาค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

1 งานรื้อย้าย

1.1 งานรื้อย้ายทางหลวง

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

= 1.70 บาท / ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 1.70 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานวางป่าขุดต่อขนาดเบา

มีเฉพาะการวางวางวัชพืชเท่านั้น

งานวางป่าขุดต่อขนาดกลาง

มีการวางวางวัชพืชเท่านั้น และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานวางป่าขุดต่อขนาดหนัก

มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดต่อ วางวางวัชพืช 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 + เสริมราคา (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.

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

6

(นางอัญชลี น้อย น้อยน้อย)

ผู้ควบคุมงานใช้ไปจนกว่าจะ

ค่างานต้นทุนรวม =

498.34 บาท/ลบ.ม.

3 งานพื้นทางและรองพื้นทาง

3.1.1 งานรองพื้นทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)

ค่าขนส่ง 21 กม.

รวม

ส่วนยุบตัว 114.41 x 1.60

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

=	10.00	บาท/ลบ.ม.
=	31.47	บาท/ลบ.ม.
=	72.94	บาท/ลบ.ม.
=	114.41	บาท/ลบ.ม.
=	183.05	บาท/ลบ.ม.
=	54.04	บาท/ลบ.ม.
=	237.09	บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม =

END

3.2.1 งานพื้นทาง

ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัด)

ค่าขนส่ง 63 กม.

รวม

ส่วนยุบตัว 298.50 x 1.50

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

ค่างานต้นทุนรวม =

=	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.
=	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

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา

ค่าใช้จ่ายรวม

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.	

การใช้อัตราค่าจ้างแอสฟัลท์ในการคำนวณราคากลางสำหรับงาน Prime Coat และ Asphalt Concrete

1. งาน Prime Coat กำหนดแนวทาง ให้ใช้ตัดแบบแอสฟัลท์หรือแอสฟัลท์โฮมิลชั้นตามตารางที่ 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.

ค่าจ้าง CRS-2 จากแหล่ง

ค่าขนส่ง 289 กม.

รวม

ปริมาณยาง CRS-2 = 0.00123 ตัน/ตร.ม.

ระยะทางปูผิว 0.685 กม.

ค่าขนส่งวัสดุผสม 0.170 กม. [9]/4 (จำนวนเต็ม)

จำนวนเอกสาธิต

๐

(บางข้อมูลเป็นค่าประมาณ)

ค่าจ้างรถบรรทุก

=	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.

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน

งานทาง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ปรับปรุงถนนลูกรังบ้านสวนสวรรค์ หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านใหม่ - ตำบลดงลาน อำเภอสีชมพู
จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง

อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ประมาณราคาตามแบบ ประ.4

ที่แนบ

มีจำนวนจำนวน

1 หน้า

ประมาณราคาเมื่อวันที่

16 กุมภาพันธ์ 2561

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	366,596.28	1.3624	499,450.77	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
รวมค่าก่อสร้าง				499,450.77	
คิดเพียง				499,000.00	

(สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

ลงชื่อ ผู้ประมาณการ

(นายธนเดช วงษาสันต์)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ

(นายอมร พระคุณ)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ

(นายทองไทย กิตติทองศรี)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ลงชื่อ เห็นชอบ

(นายบวร ชินอ้วน)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมและการก่อสร้าง

สำเนาถูกต้อง

(นายธนเดช วงษาสันต์)

นายช่างโยธาอาวุโส

บัญชีแสดงรายละเอียดประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการ ปรับปรุงถนนลูกรังบ้านสวนสวรรค์ หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านใหม่ - ตำบลดงลาน อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น

ขนาดผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 2,400 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร (บดอัดแน่น) ปริมาตรลูกรัง

ไม่น้อยกว่า 1,548 ลบ.ม. รายละเอียดตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
1	งานถางป่าชุดต่อขนาดเบา	ตร.ม.	4,800.00	1.68	8,064.00	
2	งานผิวจราจรลูกรัง (บดอัดแน่น)	ลบ.ม.	1,548.00	231.61	358,532.28	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง				366,596.28	

ตัวอักษร (สามแสนหกหมื่นหกพันห้าร้อยเก้าสิบหกบาทยี่สิบแปดสตางค์)

ลงชื่อ.....ประมาณราคา

(นายธนเดช วงษาสันต์)

นายช่างโยธาอาวุโส

สำเนาถูกต้อง

(นายธนเดช วงษาสันต์)

นายช่างโยธาอาวุโส