

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนนลูกรัง (บดอัดแน่น) สายบ้านวังม่วง หมู่ที่ ๑ ตำบลวังม่วง - บ้านโนนเหลื่อม หมู่ที่ ๔ ตำบลเปือยน้อย อำเภอเปือยน้อย จังหวัดขอนแก่น
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๙๖,๐๐๐ (สี่แสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)
๓. ลักษณะงาน งานก่อสร้างทาง
โดยสังเขป ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๒,๒๕๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร (บดอัดแน่น)
ปริมาตรลูกรังไม่น้อยกว่า ๑,๗๘๘ ลบ.ม.
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 22 มิ.ย. 2561เป็นเงิน ๕๐๑,๐๐๐ บาท (ห้าแสนหนึ่งพันบาทถ้วน) ระยะเวลาดำเนินงาน ๙๐ วัน
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๕.๑ แบบสรุปค่าก่อสร้าง จำนวน ๑ แผ่น
 - ๕.๒ บัญชีแสดงปริมาณเนื้องานค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวน ๑ แผ่น
 - ๕.๓ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง จำนวน ๑ แผ่น
 - ๕.๔ รายการคำนวณราคาต่อหน่วย จำนวน ๒ แผ่น
 - ๕.๕ แบบสรุปรายการละเอียด จำนวน ๕ แผ่น
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายโกวิท สีหะวงศ์	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายสรยุทธ อภัย	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการและเลขานุการ
๖.๓ นายธนเดช วงษาสันต์	ตำแหน่งนายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ

(นายบรรลพ ชื่นคำ)

19 มิ.ย. 61

(นายศักดิ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

(นายวิเศษ นาคหนอง)

ผู้ช่วยกรรมการสำนักการช่าง

เห็นชอบ

(นายพงษ์ศักดิ์ ตั้งวานิชกพงษ์)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

22 มิ.ย. 2561

(นายวัฒนา ช่างเหล็ก)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

โครงการ ปรับปรุงถนนลูกรัง (บดอัดแน่น) สายบ้านวังม่วง หมู่ที่ 1 ตำบลวังม่วง - บ้านโนนเหลียม หมู่ที่ 4 ตำบลเปือยน้อย อำเภอเปือยน้อย จังหวัดขอนแก่น
ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 2,250 เมตร หน้า 0.15 เมตร (บดอัดแน่น) ปริมาตรลูกรังไม่น้อยกว่า 1,788 ลบ.ม.

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคาทุน	Fn	ราคา/หน่วย x Fn	ราคากลาง
1	งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม	ตร.ม.	11,250.00	1.72	19,350.00	1.3624	2.3433	26,362.440
2	งานลูกรัง (บดอัดแน่น) หน้า 0.15 ม.	ลบ.ม.	1,788.00	195.00	348,660.00	1.3624	265.6680	475,014.384
					368,010.00		รวม	501,376.82

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %

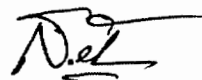
เงินประกันผลงานหัก 0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ต่อปี

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ราคาน้ำมันดีเซล ปตท. ณ วันที่ 18 มิถุนายน 2561

29.50 บาท/ลิตร



(นายสุรุต อภัย)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ผลรวมคำนวณต้นทุนงานก่อสร้างทาง

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น



(นายโกวิท ลิ้นหวรงค์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

= 368,010.00

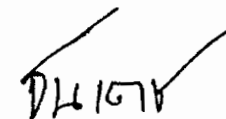
= 1.3624

= 501,376.82

คิดเพียง

501,000.00

ตัวอักษร (ห้าแสนหนึ่งพันบาทถ้วน)



(นายธนาเดช วงษาสันต์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ราคาค่าต้นทุนต่อหน่วย

ปรับปรุงถนนลูกรัง (บดอัดแน่น) สายบ้านวังม่วง ม.1 ต.วังม่วง - บ.โพน - เหลี่ยม ม.4 ต.เปือยน้อย อ.เปือยน้อย จ.ขอนแก่น

0

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 29.5 บาท หาค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

1 งานรื้อย้าย

1.1 งานกรูยทางถางป่า

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	1.72 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	1.72 บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าจุดตอนขนาดเบา มีเฉพาะการถางถางวัชพืชเท่านั้น
งานถางป่าจุดตอนขนาดกลาง มีการถางถางวัชพืชเท่านั้น และป่าค่น้ำดินเดิมออกด้วย
งานถางป่าจุดตอนขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ จุดต่อ ถางถางวัชพืช และ ป่าค่น้ำดินเดิมออกด้วย

END

2.1 งานปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดคันทางเดิม

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา รื้อคันทางเดิม	ลูกรัง 10 ซม.	แล้วบดทับ	=	10.84	บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม	=	10.84	บาท/ตร.ม.

2.2 งานติดตั้งรูปคันทาง

2.2.1 งานดินคัต

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	21.28 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.20 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1.00 กม.	=	11.34 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	19.54 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.54 x 1.25 (ดินธรรมชาติ 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแฉะ 1.70)	=	24.43 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	45.70 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย = 1.25

END

2.3 งานถมคันทาง

2.3.1 งานดินถม วัสดุจากงานดินคัต

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา งานบดทับ	=	45.49 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	45.49 บาท/ลบ.ม.

END

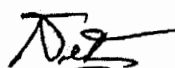
2.3.2 งานดินถม วัสดุจากแหล่งนอกโครงการ

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	3.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	21.55 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.00 กม.	=	21.41 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	45.96 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 45.96 x 1.60	=	73.54 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	45.49 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	119.02 บาท/ลบ.ม.

END

งานทรายถม

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	429.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	(ไม่คิดค่าใช้จ่าย) บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	36.16 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	465.16 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 465.16 x 1.25	=	581.45 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=	22.75 บาท/ลบ.ม.


(นางอรรษ อภัย)
นางช่างโอราชาวิไล

ค่างานต้นทุนรวม = 604.19 บาท/ลบ.ม.

END

3 งานพื้นทางและรองพื้นทาง

3.1.1 งานรองพื้นทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	10.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (จุด-รณ)	=	31.77	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 13 กม.	=	46.48	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	88.25	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 88.25 x 1.80	=	141.20	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	54.58	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	195.78	บาท/ลบ.ม.

END

3.2.1 งานพื้นทาง

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	160.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 207 กม.	=	444.37	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	604.37	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 604.37 x 1.50	=	906.55	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	24.57	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	86.55	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	1,017.67	บาท/ลบ.ม.

4 งานผิวทางและไหล่ทาง

4.1 งานผิวทาง

การใช้อัตราจากแผนผังในการคำนวณราคากลางสำหรับงาน Prime Coat และ Asphalt Concrete

1. งาน Prime Coat กำหนดแนวทาง ให้ใช้คิดแบบแอสฟัลท์หรือแอสฟัลท์อิมัลชันตามตารางที่ 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

4.2 งานไหล่ทาง

5 งานเปิดเด็ค

5.11 งานท่อระบายน้ำ คสล. ชนิดกลม (ตามแบบ ทร-ท-3001)

1 ท่อกลมกลม คสล. ขนาด Ø 0.40 เมตร

จุดดิน 0.830 ลบ.ม. @ 45.70	=	37.93	บาท/ม.	(1)
ค่าท่อ Ø 0.40 ม.	=	350.00	บาท/ม.	(2)
ค่าขนส่ง = 955.33 / 32 ท่อน	=	29.85	บาท/ม.	(3)
ทรายถมหลังท่อ = 0.280 ลบ.ม. @ 604.19	=	169.17	บาท/ม.	(4)
คอนกรีตหยาบ 1:3:5 = 0.089 ลบ.ม. @ 2,055.00	=	182.89	บาท/ม.	(5)
ค่ายาแนวท่อ = 0.005 ลบ.ม. @ 1,684.00	=	8.42	บาท/ม.	(6)
ค่าใช้จ่ายรวม	=	778.26	บาท/ม.	(7) = (1) + (2) + ... + (5) + (6)
ค่างานต้นทุน	=	778.00	บาท/ม.	

2 ท่อกลมกลม คสล. ขนาด Ø 0.60 เมตร

จุดดิน 1.360 ลบ.ม. @ 45.70	=	62.15	บาท/ม.	(1)
ค่าท่อ Ø 0.60 ม.	=	551.00	บาท/ม.	(2)
ค่าขนส่ง = 955.33 / 24 ท่อน	=	39.80	บาท/ม.	(3)
ทรายถมหลังท่อ = 0.490 ลบ.ม. @ 604.19	=	296.05	บาท/ม.	(4)
คอนกรีตหยาบ 1:3:5 = 0.139 ลบ.ม. @ 2,055.00	=	285.64	บาท/ม.	(5)
ค่ายาแนวท่อ = 0.007 ลบ.ม. @ 1,684.00	=	11.78	บาท/ม.	(6)
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,246.42	บาท/ม.	(7) = (1) + (2) + ... + (5) + (6)

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ ส่วนวิศวกรรมกรรมการก่อสร้าง สำนักการช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ประเภทงาน งานทาง

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนนลูกรัง (บดอัดแน่น) สายบ้านวังม่วง หมู่ที่ 1 ตำบลวังม่วง - บ้านโนนเหลียม หมู่ที่ 4 ตำบลเปือยน้อย อำเภอเปือยน้อย จังหวัดขอนแก่น

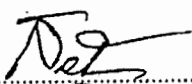
ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 11 พฤษภาคม 2561

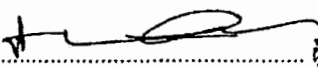
ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	364,209.00	1.3624	496,198.34	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ต่อปี				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %				
รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น				496,198.34	
คิดเป็นเงินประมาณ				496,000.00	

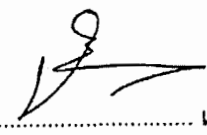
ตัวอักษร (สี่แสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)

ราคาเฉลี่ย 220,444.44 บ./กม.

ลงชื่อ  ผู้ประมาณการ
(นายสรยุทธ อภัย)
ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ  ผู้ตรวจสอบ
(นายทองไทย กิตติทองศรี)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ลงชื่อ  ผู้ตรวจสอบ
(นายณรงค์ ฆาพันธุ์)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ  เห็นชอบ
(นายบวร ชินอ้วน)
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมกรรมการก่อสร้าง

บัญชีแสดงรายละเอียดประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ปรับปรุงถนนลูกรัง (บดอัดแน่น) สายบ้านวังม่วง หมู่ที่ 1 ตำบลวังม่วง - บ้านโนนเหลียม หมู่ที่ 4 ตำบลเปี้ยน้อย อำเภอเปี้ยน้อย
จังหวัดขอนแก่น ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 2,250 เมตร หนา 0.15 เมตร (บดอัดแน่น) ปริมาตรลูกรังไม่น้อยกว่า 1,788
ลบ.ม.

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานปรับเกลี่ยแต่งพื้นทางเดิม	11,250.00	ตร.ม.	1.70	19,125.00	
2	งานลูกรัง (บดอัดแน่น) หนา 0.15 ม.	1,788.00	ลบ.ม.	193.00	345,084.00	
รวมค่าวัสดุ + ค่าแรง					364,209.00	

ตัวอักษร (สามแสนหกหมื่นสี่พันสองร้อยเก้าบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณราคา

(นายสุรยุทธ อภัย)

นายช่างโยธาอาวุโส