

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการปรับปรุงถนนลูกรัง บ้านข่าลัน หมู่ที่ ๖ ตำบลป่าปอ อำเภอบ้านไผ่ - ตำบลขามป้อม อำเภอเปือยน้อย จังหวัดขอนแก่น

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๔๕,๐๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงาน งานทาง

โดยสังเขป ขนาดผิวจราจรกว้างเฉลี่ย ๕.๐๐ เมตร ยาว ๒,๘๒๐ เมตร หนา ๐.๑๐ เมตร ลาดชัน ๑:๒ หรือมีปริมาตรลูกรังไม่น้อยกว่า ๑,๔๖๖ ลูกบาศก์เมตร

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 30 เม.ย. 2561 เป็นเงิน ๔๔๕,๐๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ระยะเวลาดำเนินงาน ๙๐ วัน

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ บัญชีแสดงรายละเอียดประมาณราคาค่าก่อสร้าง	จำนวน ๑ แผ่น
๕.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง	จำนวน ๑ แผ่น
๕.๓ แบบสรุปราคากลาง	จำนวน ๑ แผ่น
๕.๔ รายการคำนวณราคาต่อหน่วย	จำนวน - แผ่น
๕.๕ แบบสรุปรายการ	จำนวน ๗ แผ่น

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายนพรัตน์ ทิพย์เลิศ	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายธนัญพงศ์ เพ็ชรทอง	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ
๖.๓ นายสหภาพ วรสีหะ	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการและเลขานุการ

เห็นชอบ

(นายพงษ์ศักดิ์ ตั้งวานิชกพงษ์)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

30 เม.ย. 2561

(นายวัฒนา ช่างเหลา)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

(นายปาร ชินบ้าน)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมและโยธา

23 เม.ย. 2561

(นายธาดา พรหมสาขา ณ สกลนคร)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการ

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

(นายวิวิศ นาคเกษม)

ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ ปรับปรุงถนนลูกรังบ้านชำลัน ม.6 ต.ป่าปอ อ.บ้านไผ่ - ต.ขามป้อม อ.เปือยน้อย จ.ขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารจังหวัดขอนแก่น

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	ปรับเกรด	ตร.ม.	14,100.00	1.70	23,970.00	1.3624	2.31	32,656.72
2	ลูกรัง (บดอัดแน่น)	ลบ.ม.	1,466.00	231.67	339,628.22	1.3624	315.62	462,709.48
TOTAL								495,366.20
คิดเพียง								495,000.00

หมายเหตุ Factor F - ดอกเบี้ย 6% , ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% , เงินล่วงหน้าจ่าย 0% , เงินประกันผลงานหัก 0%

ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 19 เมษายน 2564 ใช้เงินดีเซลเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

คิดเพียง

=	363,598.22
=	1.3624
=	495,000.00

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายพรรัตน์ ทิพย์สุคนธ์)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ กรรมการ

(นายธนัญพงศ์ เพ็ชรทอง)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ กรรมการ

(นายสหภาพ วรสิทธิ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ราคาคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

โครงการปรับปรุงถนนลูกรัง
(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 28.5 บาท หาค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

1 งานร้อยละ

1.1 งานกรุยทางทางเท้า

พิจารณา ปริมาณพื้นที่	ขนาดพื้นที่		
ค่าดำเนินการ ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร		1.70 บาท ตร.ม	
ค่างานต้นทุนรวม		<u>1.70 บาท ตร.ม</u>	

หมายเหตุ

งานกรุยทางลูกรังถนนเท้า มีเฉพาะทางเท้า วัสดุหิน ๓ ชั้น
งานกรุยทางลูกรังถนนเท้า มีเฉพาะทางเท้า วัสดุหิน ๓ ชั้น และบดหินดินบริเวณไหล่ทาง
งานกรุยทางลูกรังถนนเท้า มีเฉพาะทางเท้า วัสดุหิน ๓ ชั้น และบดหินดินบริเวณไหล่ทาง

2.1 งานปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดดินทางเดิม

ค่าดำเนินการ ค่าเสื่อมราคา เครื่องจักร	ค่าดำเนินการ	ค่าเสื่อมราคา	บาท ตร.ม
			<u>บาท ตร.ม</u>

2.2 งานตัดขึ้นรูปคันทาง

2.2.1 งานดินตัด

ค่าดำเนินการ ค่าเสื่อมราคา เครื่องจักร		21.29 บาท ลบ.ม
ค่าดำเนินการ ค่าเสื่อมราคา เครื่องจักร		<u>บาท ลบ.ม</u>
ค่าขนส่ง		<u>บาท ลบ.ม</u>
รวม		<u>บาท ลบ.ม</u>
คำนวณได้		<u>บาท ลบ.ม</u>
		<u>บาท ลบ.ม</u>

หมายเหตุ

คำนวณค่าดำเนินการ
คำนวณค่าเสื่อมราคา เครื่องจักร

2.3 งานถมคันทาง

2.3.1 งานดินถม วัดตุลจากงานดินตัด

ค่าดำเนินการ ค่าเสื่อมราคา เครื่องจักร	บาท ลบ.ม
	<u>บาท ลบ.ม</u>

2.3.2 งานดินถม วัดตุลจากแหล่งนอกโครงการ

ค่าวัสดุถม	บาท ลบ.ม
ค่าดำเนินการ ค่าเสื่อมราคา เครื่องจักร	<u>บาท ลบ.ม</u>
ค่าขนส่ง	<u>บาท ลบ.ม</u>
รวม	<u>บาท ลบ.ม</u>
คำนวณได้	<u>บาท ลบ.ม</u>
ค่าดำเนินการ ค่าเสื่อมราคา เครื่องจักร	<u>บาท ลบ.ม</u>
ค่างานต้นทุนรวม	<u>บาท ลบ.ม</u>

งานทรายถม

ค่าวัสดุทรายถม	บาท ลบ.ม
ค่าดำเนินการ ค่าเสื่อมราคา เครื่องจักร	<u>บาท ลบ.ม</u>
ค่าขนส่ง	<u>บาท ลบ.ม</u>
รวม	<u>บาท ลบ.ม</u>
คำนวณได้	<u>บาท ลบ.ม</u>
ค่าดำเนินการ ค่าเสื่อมราคา เครื่องจักร	<u>บาท ลบ.ม</u>

8

ค่างานต้นทุนรวม

498.34 บาท/ลบ.ม.

3 งานพื้นทางและรองพื้นทาง

3.1 งานรองพื้นทาง (ลูกรัง)

ค่าวัสดุฐานรอง	=	10.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ - ค่าเสื่อมราคา (ชุดขน)	=	31.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20 กม.	=	69.55	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	111.02	บาท/ลบ.ม.
ส่วนย่อย 111.02 x 1.60	=	177.63	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ - ค่าเสื่อมราคา (เบดปั๊ม)	=	54.04	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	231.67	บาท/ลบ.ม.

3.2.1 งานพื้นทาง หินคลุก

ค่าวัสดุจากปากม่ รวมค่าตัว	=	165.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 155 กม.	=	327.21	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	492.21	บาท/ลบ.ม.
ส่วนย่อย 492.21 x 1.50	=	738.31	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ - ค่าเสื่อมราคา (รถ)	=	24.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ - ค่าเสื่อมราคา (เบดปั๊ม)	=	85.77	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	848.50	บาท/ลบ.ม.

4 งานผิวทางและไหล่ทาง

4.1 งานผิวทาง

4.1.1 PRIME COAT & JACK COAT สำหรับผิวทาง

4.1.1.1 PRIME COAT

ค่าวัสดุ CSS-1 MC700 100 กก.	=	1.27	บาท/ตร.ม.	[1]
ค่าดำเนินการ - ค่าเสื่อมราคา	=	0.27	บาท/ตร.ม.	[2]
ค่าใช้จาแรงงาน	=	18.29	บาท/ตร.ม.	[3] = [1] + [2]
ค่างานต้นทุน	=	19.83	บาท/ตร.ม.	

การใช้อัตราของแอสฟัลท์ในการคำนวณ

1.0000 complete

1.0000 Prime Coat 100 กก./ตร.ม.

ตารางที่ 1

ชนิดพื้นผิว	อัตราการใช้วัสดุ	อัตราการใช้แรงงาน
พื้นผิวหินคลุก	1.50	1.50
พื้นผิวหินคลุกผิว	1.50	1.50
พื้นผิวหินคลุก	1.50	1.50

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 155 กม.	=	327.21	บาท/ลบ.ม.	[2]
รวม	=	675.21	บาท/ลบ.ม.	[3] = [1] + [2]
ปริมาณหิน 1.2" = 0.01286 ลบ.ม./ตร.ม.	=	8.68	บาท/ตร.ม.	[4] = [3] x 0.01286
ค่าวัสดุ CRS-2 จากแหล่ง	=	20,529.33	บาท/ตัน	[5]
ค่าขนส่ง 175 กม.	=	263.81	บาท/ตัน	[6] (จากตารางค่าขนส่ง)
รวม	=	20,793.14	บาท/ตัน	[7] = [5] + [6]
ปริมาณทราย CRS-2 = 0.00123 ตัน/ตร.ม.	=	25.57	บาท/ตร.ม.	[8] = [7] x 0.00123
ระยะเวลาปูผิว 0.275 กม.	=	0.275	กม.	[9]
ค่าขนส่งวัสดุรวม 0.060 กม. [9] x 4 (จำนวนเต็ม)	=	0.68	บาท/ลบ.ม.	[10] = [9] x 4 x ค่าขนส่ง/กม.

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร. 5(ก)

กลุ่มงาน/งาน งานทาง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงถนนลูกรังบ้านชาลิ้น ม.6 ต.ป่าปอ อ.บ้านไผ่ - ต.ขามป้อม อ.เปือยน้อย จ.ขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวนจำนวน 1 หน้า

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	-	-	-	
2	ประเภทงานทาง	363,588.22	1.3624	495,366.21	
3	ประเภทงานชลประทาน	-	-	-	
4	ประเภทสะพานและระบายน้ำ	-	-	-	
	รวม				
	เงินไขการชำระหนี้				
	เงินล่วงหน้าจ่าย				
	เงินประกันผลงาน				
	ดอกเบี้ยเงินกู้				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม				
รวมค่าก่อสร้าง				495,366.21	
คิดเพียง				495,000.00	

(สี่แสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

ลงชื่อ ผู้ประมาณการ

(นายธนัญพงศ์ เพ็ชรทอง)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ

(นายณรงค์ ผาพันธุ์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ

(นายทองไทย กิตติทองศรี)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ลงชื่อ เห็นชอบ

(นายบวร ชินอ้วน)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

แบบ ปร.4

ขนาดผิวจราจรกว้างเฉลี่ย 5.00 ม. ยาว 2,820 ม. หน้า 0.10 ม. ลาดชัน 1:2 หรือปริมาตรลูกรังไม่น้อยกว่า 1,466 ลบ.ม.

5