

สรุปผลการประมาณการราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5

ส่วนราชการ / ผู้ประมาณการ

- ☐ โครงการก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เส้นหนองย่างแล่น หมู่ 3 - ตำบลหนองเสาเล้า อ.ชุมแพ
- ☐ สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองย่างแล่น ม.3 ต.นาชุมแสง อ.ภูเวียง จ.ขอนแก่น
- ☐ ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 5.00 ม. ยาว 200.00 ม. หน้า 0.15 ม. หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 1,000.00 ตร.ม.
ลงไหล่ทางหินคลุก ข้างละ 0.50 ม. พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 1 ป้าย
- ☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนาชุมแสง อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดขอนแก่น
- ☐ แบบเลขที่ นส. 28 / 2566
- ☐ แบบ ปร.4 ที่แนบ จำนวน 1 แผ่น
- ☐ ประมาณการเมื่อ วันที่ ๑4 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566 ราคาน้ำมันดีเซล ณ อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคาน้ำมันเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงานจำนวนเงิน / บาท	Factor F	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน / บาท	หมายเหตุ
1	หมวดงานก่อสร้างถนน คสล.	437,784.00	1.3074	572,358.81	ค่า Factor F ใช้ตามหนังสือ ด่วนที่สุด ที่กค.0433.2/ว1288 ลง 17 ตุลาคม 2565
สรุป	รวมราคาค่าดำเนินการทั้งสิ้น			572,358.81	
	คิดเป็นเงินประมาณ	ตัวหนังสือ - (ห้าแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน) -		572,000.00	***

เงื่อนไข เงินล่วงหน้า 0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %

เงินประกันผลงานหัก 0 %

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

หมายเหตุ ราคากลางอ้างอิงจากแหล่งวัสดุก่อสร้างและราคาวัสดุจากราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่น เดือน มิถุนายน 2566 บัญชีราคาวัสดุและแรงงาน พ.ศ.2566 และหลักเกณฑ์การดำเนินการคำนวณราคางานก่อสร้าง (ฉบับปรับปรุงใหม่) ราคานี้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางและผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง สำหรับการใช้งานและโครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคา กลาง นั้น ๆ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายนครินทร์ รัตนเรืองศรี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายธีรทัตย์ นาสุรีย์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวัชรพงษ์ คชาธาร)

นายช่างโยธา ปฏิบัติงาน

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เส้นหนองย่างแลน หมู่ 3 - ตำบลหนองเสาเล้า อ.ชุมแพ บ้านหนองย่างแลน ม.3 ต.นาชุมแสง อ.ภูเวียง จ.ขอนแก่น
ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 5.00 ม. ยาว 200.00 ม. หน้า 0.15 ม. หรือพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 1,000.00 ตร.ม. ลงไหล่ทางหินคลุก ข้างละ 0.50 ม.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย×F _N	ราคากลาง
1	งานปรับเกลียแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	1,200.00	1.76	2,112.00	1.3074	2.30	2,761.23
2	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	50.00	566.53	28,326.50	1.3074	740.68	37,034.07
3	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หน้า 0.15 ม.	ตร.ม.	1,000.00	372.08	372,080.00	1.3074	486.46	486,457.39
4	Expansion Joint เหล็กกลมผิวเรียบ RB Ø 19	ม.	15.00	130.42	1,956.30	1.3074	170.51	2,557.67
5	Contraction Joint เหล็กกลมผิวเรียบ RB Ø 15	ม.	80.00	57.62	4,609.60	1.3074	75.33	6,026.59
6	Longitudinal Joint เหล็กกลมผิวข้ออ้อย DB Ø 16	ม.	200.00	68.91	13,782.00	1.3074	90.09	18,018.59
7	งานไหล่ทางหินคลุก	ลบ.ม.	40.00	372.94	14,917.60	1.3074	487.58	19,503.27
					437,784.00		รวม	572,358.81
ตัวอักษร (-ห้าแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน-) ปรับยอด								572,000.00

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง

=

437,784.00

② ค่า FACTOR F งานอาคาร

=

1.3074

เงินไข เงินล่วงหน้า 0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %

เงินประกันผลงานหัก 0 %

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

หมายเหตุ ราคากลางอ้างอิงจากแหล่งวัสดุก่อสร้างและราคาวัสดุจากราคาพานิชย์จังหวัดขอนแก่น เดือน มิถุนายน 2566 บัญชีราคาวัสดุและแรงงาน พ.ศ.2566 และหลักเกณฑ์การดำเนินการคำนวณราคางานก่อสร้าง (ฉบับปรับปรุงใหม่) ราคานี้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางและผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริง สำหรับการใช้งานและโครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคา กลาง นั้น ๆ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายนครินทร์ รัตนเรืองศรี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายธีรทัตย์ นาสุรีย์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวัชรพงษ์ คชาธาร)

นายช่างโยธา ปฏิบัติงาน

รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุเพื่อประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายเส้นหนองย่างแล่น หมู่ 3 - ตำบลหนองเสาเล้า อ.ชุมแพ บำเหนีย่งย่างแล่น ม.3 ต.นาชุมแสง อ.ภูเวียง จ.ขอนแก่น
ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลนาชุมแสง เลขที่

ข้อมูลงานถนน คสล.

กว้าง	=	5.00 ม.	[1]
ยาว	=	200.00 ม.	[2]
หนา	=	0.15 ม.	[3]
ทรายรองพื้น(หนา)	=	0.05 ม.	[4]
ความกว้างไหล่ทาง(ข้างละ)	=	0.50 ม.	[5]

รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ

1. งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม

$$\text{- ปริมาณงาน} = \{5.00 + (0.50 \times 2.00)\} \times 200.00 = 1,200.00 \text{ ตร.ม. } [6] = \{[1] + ([5] \times 2.00)\} \times [2]$$

2. ทรายรองพื้น

$$\text{- ปริมาณงานทรายรองพื้น} = 5.00 \times 200.00 \times 0.05 = 50.00 \text{ ลบ.ม. } [7] = [1] \times [2] \times [4]$$

3. งานคอนกรีต

$$3.1 \text{ ปริมาณงานคอนกรีตทั้งโครงการ} = 5.00 \times 200.00 = 1,000.00 \text{ ตร.ม. } [8] = [1] \times [2]$$

3.2 ปริมาณคอนกรีตต่อหนึ่งแผง

$$\text{- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)} = 2.50 \text{ ม. } [9]$$

$$\text{- ความยาวของแผงคอนกรีต(จากแบบ ระยะ CONTRACTION JOINT)} = 10.00 \text{ ม. } [10]$$

$$\text{...จะได้ปริมาณคอนกรีตต่อแผง} = 2.50 \times 10.00 = 25.00 \text{ ตร.ม. } [11] = [9] \times [10]$$

4. เหล็กเสริมคอนกรีต

4.1 เหล็กเสริมคอนกรีต(คิดจากพื้นที่ 1 แผง)

4.1.1 กรณีที่ 1 ใช้เหล็ก WIRE MESH

$$\text{WIRE MESH Dia. 4 mm. @ 0.20 x 0.20 m. \#} = 2.50 \times 10.00 = 25.00 \text{ ตร.ม. } [12] = [9] \times [10]$$

4.1.2 กรณีที่ 2 ใช้เหล็ก ดูกรณีที่ 1

- เหล็กตามขวาง

ระยะห่างเหล็กตามขวาง @

$$\text{ดูกรณีที่ 1} = \text{ดูกรณีที่ 1 ม. } [13]$$

$$\text{ดูกรณีที่ 1} = \text{ดูกรณีที่ 1 ท่อน } [14] = [10] / [13]$$

$$\text{ดูกรณีที่ 1} = \text{ดูกรณีที่ 1 ม. } [15] = [9]$$

$$\text{ดูกรณีที่ 1} = \text{ดูกรณีที่ 1 ม. } [16] = [14] \times [15]$$

- เหล็กตามยาว

ระยะเหล็กตามยาว @

$$\text{ดูกรณีที่ 1} = \text{ดูกรณีที่ 1 ม. } [17]$$

$$\text{ดูกรณีที่ 1} = \text{ดูกรณีที่ 1 ท่อน } [18] = [9] / [17]$$

$$\text{ดูกรณีที่ 1} = \text{ดูกรณีที่ 1 ม. } [19] = [10]$$

$$\text{ดูกรณีที่ 1} = \text{ดูกรณีที่ 1 ม. } [20] = [18] \times [19]$$

$$\text{ดูกรณีที่ 1} = \text{ดูกรณีที่ 1 ม. } [21] = [16] + [20]$$

$$\text{ดูกรณีที่ 1} = \text{ดูกรณีที่ 1 กก. } [22]$$

$$\text{ดูกรณีที่ 1} = \text{ดูกรณีที่ 1 กก. } [23] = [21] \times [22]$$

- ลวดผูกเหล็ก

ไม่นำมาคิดเนื่องจากใช้เหล็ก WIRE MESH

$$= - \text{ กก. } [24] = ([23] \times 25) / 1,000$$

4.3 EXPANSION JOINT

ระยะของ EXPANSION JOINT(จากแบบ)

$$\text{- ทำจำนวน EXPANSION JOINT} = (200.00 / 50.00) - 1 = 3.00 \text{ ช่วง } [25]$$

$$\text{- ความยาวทั้งหมดของ EXPANSION JOINT} = 5.00 \times 3.00 = 15.00 \text{ ม. } [26] = ([2] / [25]) - 1$$

$$= 15.00 \text{ ม. } [27] = [1] \times [26]$$

คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ EXPANSION JOINT

- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)	=	2.50 ม.	[28]=[9]
- Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด	=	19.00 มม.	[29]
- ระยะห่างเหล็ก	=	0.50 ม.	[30]
- หาจำนวนเหล็ก = $2.50 / 0.50$	=	5.00 ท่อน	[31]=[27]/[30]
- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว	=	0.50 ม.	[32]
- หาความยาวเหล็ก Dowel bar = 5.00×0.50	=	2.50 ม.	[33]=[31]x[32]
หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 19 มม. ความยาว 1 ม.หนัก	=	2.23 กก.	[34]
...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 19 มม. หนัก = 2.50×2.23	=	5.58 กก.	[35]=[33]x[34]
METAL CAP = จำนวนเหล็ก Dowel Bar	=	5.00 ชุด	[36]=[31]

หา JOINT FILLTER

- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0250 ม.	[37]
- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0250 ม.	[38]
- พื้นที่ Joint Fillter = $2.5 \times (0.15 - 0.025)$	=	0.31 ตร.ม.	[39]=[28]x([3]-[38])

หา JOINT SEALLER

- ปริมาณ Joint Sealler = $2.5 \times 0.025 \times 0.025 \times 1,000$	=	1.56 ลิตร	[40]
หาปริมาณไม้แบบ			
- ปริมาณไม้แบบ = 2.5×0.15	=	0.38 ตร.ม.	[41]

4.4 CONTRACTION JOINT

ระยะของ CONTRACTION JOINT	=	10.00 ม.	[42]
- จำนวน CONTRACTION JOINT = $[(200.00 / 10.00) - 1] - 3.00$	=	16.00 ช่วง	[43]=([2]/[42]) - 1 - [26]
- ความยาวรวม CONTRACTION JOINT = 5.00×16.00	=	80.00 ม.	[44]=[1]x[43]

คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ CONTRACTION JOINT

- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)	=	2.50 ม.	[45]
- Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด	=	15.00 มม.	[46]
- ระยะห่างเหล็ก	=	0.50 ม.	[47]
- หาจำนวนเหล็ก = $2.50 / 0.50$	=	5.00 ท่อน	[48]=[44]/[47]
- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว	=	0.50 ม.	[49]
- หาความยาวเหล็ก Dowel bar = 5.00×0.50	=	2.50 ม.	[50]=[48]x[49]
หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. ความยาว 1 ม.หนัก	=	1.390 กก.	[51]
...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. หนัก = 2.50×1.390	=	3.48 กก.	[52]=[50]x[51]
ความยาว Joint เท่ากับ ความกว้างของแผงคอนกรีต	=	2.50 ม.	[53]=[45]
ปริมาณงานทาสี + จาระบี เท่ากับ จำนวนเหล็ก Dowel Bar	=	5.00 ชุด	[54]=[48]

หา JOINT SEALLER

- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0100 ม.	[55]
- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0375 ม.	[56]
- ปริมาณ Joint Sealler = $2.5 \times 0.01 \times 0.0375 \times 1,000$	=	0.94 ลิตร	[57]=[55]x[56] x 1,000

4.2 LONGITUDINAL JOINT

ความยาวของ LONGITUDINAL JOINT	=	200.00 ม.	[58]=[2]
-------------------------------	---	-----------	----------

คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ LONGITUDINAL JOINT

- ความยาวของแผงคอนกรีต(จากแบบ ระยะ CONTRACTION JOINT)	=	0.50 ม.	[59]
- Tie bar เหล็กข้ออ้อย(จากแบบ) ขนาด	=	16.00 มม.	[60]
- ระยะห่างเหล็ก(จากแบบ)	=	0.50 ม.	[61]
- หาจำนวนเหล็ก = $0.50 / 0.50$	=	1.00 ท่อน	[62]=[58]/[61]

- เหล็ก Tie bar 1 ท่อน ยาว(จากแบบ)

$$= 0.50 \text{ ม.} \quad [63]$$

- หาความยาวเหล็ก Tie bar = 1.00×0.50

$$= 0.50 \text{ ม.} \quad [64]=[62] \times [63]$$

หน่วยน้ำหนักเหล็กข้ออ้อย ขนาด 16 มม. ความยาว 1 ม.หนัก

$$= 1.580 \text{ กก.} \quad [65]$$

...จะได้ Tie bar เหล็กข้ออ้อย ขนาด 16 มม. หนัก = 0.50×1.580

$$= 0.79 \text{ กก.} \quad [66]=[64] \times [65]$$

หา JOINT SEALLER

- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ

$$= 0.0100 \text{ ม.} \quad [67]$$

- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ

$$= 0.0375 \text{ ม.} \quad [68]$$

- ปริมาณ Joint Sealler = $0.5 \times 0.01 \times 0.0375 \times 1,000$

$$= 0.19 \text{ ลิตร} \quad [69]=[67] \times [68] \times 1,000$$

5. งานไหลทาง

- ปริมาณงาน = $(0.15+0.05) \times 0.50 \times 200.00 \times 2.00$

$$= 40.00 \text{ ลบ.ม.} \quad [70]=([3]+[4]) \times [2] \times [5] \times 2.00$$

ราคาค่างานต้นทุนต่อหน่วย

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 32.5 บาทขนส่ง,ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เส้นหนองย่างแลน หมู่ 3 - ตำบลหนองเสาเล้า อ.ชุมแพ บ้านหนองย่างแลน ม.3 ต.นาชุมแสง อ.ภูเวียง จ.ขอนแก่น

ตามแบบ

งานถางป่าและขุดตอ (Clearing and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ ถางป่าขุดตอขนาดเบา

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	1.76 บาท/ตร.ม. [1] (ตารางค่าดำเนินการฯ)
ค่างานต้นทุน	=	1.76 บาท/ตร.ม. [2]=[1]

หมายเหตุ

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา	มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น
งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง	มีการถากถางวัชพืชเท่านั้นและปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก	มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืชและปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานไหล่ทางวัสดุหินคลุก(Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขุดเอาวัสดุลูกรังจากบ่อดินลูกรังขุดตักขึ้นรถบรรทุกด้วยรถขุดตักมาใช้ทำไหล่ทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	205.61 บาท/ลบ.ม. [1]
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	บาท/ลบ.ม. [2] (ตารางค่าดำเนินการฯ)
ขนส่ง 74.00 กม.	=	167.33 บาท/ลบ.ม. [3] (ตารางค่าขนส่ง)
รวม	=	372.94 บาท/ลบ.ม. [4]=[1]+[2]+[3]
ส่วนยุบตัว 372.94 x	=	372.94 บาท/ลบ.ม. [5]
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	- บาท/ลบ.ม. [6] (ตารางค่าดำเนินการ)
ค่างานต้นทุน	=	372.94 บาท/ลบ.ม. [7]=[5]+[6]

งานทรายรองใต้ผิวจราจรคอนกรีต(Sand Cushion Under Concrete Pavement) หนา 0.05 ม.

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขนทรายจากท่าทราย(กรณีนี้ราคาทรายรวมค่าขุดตักแล้ว)มาเกลี่ยแต่งและบดทับให้ได้แนว ระดับ และรูปร่างตามที่แสดงไว้ในแบบ

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	542.06 บาท/ลบ.ม. [1]
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	24.47 บาท/ลบ.ม. [2] (ตารางค่าขนส่ง)
รวม	=	566.53 บาท/ลบ.ม. [3]=[1]+[2]
ส่วนยุบตัว 566.53 x	=	566.53 บาท/ลบ.ม. [4]
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)	=	- บาท/ลบ.ม. [5] (ตารางค่าดำเนินการ)x75%
ค่างานต้นทุน	=	566.53 บาท/ลบ.ม. [6]=[4]+[5]

ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม. (Portland Cement Concrete Pavement)

(ใช้ตะแกรงเหล็ก)

PANEL SIZE	2.50	x	10.00	ม.	
ปริมาณงานทั้งโครงการ			1,000.00	ตร.ม.	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	150,000.00	/	28,000.00		= 5.35 บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม	1,953.64	+	202.26		= 2,155.90 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	25.00	ตร.ม.			[1]
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	25.00	x	5.35		= 133.75 บาท [2]=[1]xค่าติดตั้งเครื่องผสม
ค่าคอนกรีต	3.75	ลบ.ม. @	2,155.90		= 8,084.62 บาท [3]
ค่าขนส่ง 0.05 กม.	3.75	x	0.05	x	= 2.84 บาท [4]
ค่าเหล็กเสริม Wrie Mesh	25.00	ตร.ม. @	35.00		= 875.00 บาท [5]
ลวดผูกเหล็ก	-	กก. @	-		= - บาท [6]
ค่าแบบเหล็ก	20.60	x	10.00		= 206.00 บาท [7]=ค่าดำเนินการx10
ค่า PAVER		x	25.00		= - บาท [8]=ค่าดำเนินการx[1]
ค่าบ่ม		x	25.00		= - บาท [9]=ค่าดำเนินการx[1]
ค่าใช้จ่ายรวม					= 9,302.21 บาท [10]=[2]+[3]+...+[7]+[9]
ค่างานต้นทุน	9,302.21	/	25.00		= 372.08 บาท/ตร.ม. [11]=[10]/[1]

หมายเหตุ

- 1. กรณีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 28,000 ตร.ม. ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับปริมาณงาน 28,000 ตร.ม. ในการประเมินราคา (คิดจาก ถนน 4 เลน ยาว 2 กม.)
- 2. ค่าแบบจากตารางค่าดำเนินการฯ รวม 2 ช้างแล้ว
- 3. เหล็กเสริมผิวทางคอนกรีต

ผิวทางคอนกรีต หนา (ม.)	กว้าง (ม.)	พื้นที่ (ตร.ม.)	ปริมาณ คอนกรีต (ลบ.ม.)	ปริมาณ เหล็กเสริม RB 6 (กก.)	ปริมาณ เหล็กเสริม RB 9 (กก.)	ปริมาณ เหล็ก wire mesh (ตร.ม.)
0.15	2.00	20.00	3.00	44.40	99.80	20.00
	2.50	25.00	3.75	54.39	124.75	25.00
	3.00	30.00	4.50	66.60	149.70	30.00
	3.50	35.00	5.25	76.59	174.65	35.00
	4.00	40.00	6.00	88.80	199.60	40.00
	4.50	45.00	6.75	98.79	224.55	45.00
	5.00	50.00	7.50	111.00	249.50	50.00
	6.00	60.00	9.00	133.20	299.40	60.00

ปริมาณวัสดุยังไม่รวมส่วนสูญเสีย

รอยต่อเพื่อขยายตัวตามขวาง(Expansion Joint)

คิดจากความยาว	2.50	ม.				[1]
ค่าเหล็ก RB 19	5.58	กก.	@	29.47	บาท	= 164.44 บาท [2]
CAP + ทาสี + จาระบี		ชุด	@	7.62	บาท	= - บาท [3]
JOINT FILLER	0.31	ตร.ม.	@	38.89	บาท	= 12.05 บาท [4]
JOINT SEALER		ลิตร	@	45.00	บาท	= - บาท [5]
ค่าหยอดยาง	2.50	ม.	@	14.99	บาท	= 37.47 บาท [6] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
แผ่นพลาสติก	3.00	ม.	@	10.00	บาท	= - บาท [7] (ไม่คิดค่าใช้จ่าย)
ไม้แบบ (2)	0.38	ตร.ม.	@	295.00	บาท	= 112.10 บาท [8]
ค่าใช้จ่ายรวม						= 326.06 บาท [9]=[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]+[8]
งานต้นทุน	326.06	/	2.50			= 130.42 บาท/ม. [10]=[9]/[1]

หมายเหตุ

ความกว้างช่องจราจร (ม.)	2	2.5	3.0	3.5	4	4.5	5.0	6.0
ความหนา (ม.)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
DOWEL BAR RB 19 (กก.)	4.46	5.58	6.69	7.81	8.92	10.04	11.15	13.38
METAL CAP (ชุด)	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	12.00
JOINT FILLER (ตร.ม.)	0.25	0.31	0.38	0.44	0.50	0.56	0.63	0.75
JOINT SEALER (ลิตร)	1.25	1.56	1.88	2.19	2.50	2.81	3.13	3.75
แผ่นพลาสติก (ตร.ม.)	2.40	3.00	3.60	4.20	4.80	5.40	6.00	7.20
ไม้แบบ (ตร.ม.)	0.30	0.38	0.45	0.53	0.60	0.68	0.75	0.90

Cap	ราคาชุดละ	@	3.62 บาท (ประมาณ)
Joint Filler(แผ่นโฟม)	ราคาตารางเมตรละ	@	38.89 บาท (ประมาณ)
Joint Sealer	ลิตรละ	@	45.00 บาท (ประมาณ)
แผ่นพลาสติก	เมตรละ	@	10.00 บาท (ประมาณ)
ทาสี + จาระบี	ราคาชุดละ	@	4.00 บาท (ประมาณ)

(ราคาวัสดุต่าง ๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)

รอยต่อเพื่อหดตามขวาง(Contraction Joint)

คิดจากความยาว	2.50	ม.					[1]
ค่าเหล็ก RB 15	3.48	กก.	@	29.24	บาท	= 101.75 บาท	[2]
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง		ม.	@	23.87	บาท	= - บาท	[3] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
ทาสี + จาระบี		ชุด	@	4.00	บาท	= - บาท	[4]
JOINT SEALER	0.94	ลิตร	@	45.00	บาท	= 42.30 บาท	[5]
แผ่นพลาสติก	3.00	ม.	@	10.00	บาท	= - บาท	[6] ไม่คิดค่าใช้จ่าย
ค่าใช้จ่ายรวม						= 144.05 บาท	[7]=[2]+[3]+[4]+[5]+[6]
คำนวณต้นทุน	144.05	/		2.50		= 57.62 บาท/ม.	[10]=[9]/[1]

หมายเหตุ

ความกว้างช่องจราจร (ม.)	2	2.5	3.0	3.5	4	4.5	5.0	6.0
ความหนา (ซม.)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
DOWEL BAR RB 15 (กก.)	2.78	3.48	4.17	4.87	5.56	6.26	6.95	8.34
ตัด JOINT ลึก (ซม.)	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375
ทาสี + จาระบี (ชุด)	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	12.00
JOINT SEALER (ลิตร)	0.75	0.94	1.13	1.31	1.50	1.69	1.88	2.25
แผ่นพลาสติก (ม.)	2.40	3.00	3.60	4.20	4.80	5.40	6.00	7.20

ค่าทาสี + จาระบี ที่ Dowel Bar @ 4.- บาท (ประมาณ)

รอยต่อตามยาว(Longitudinal Joint)

คิดจากความยาว	10.00	ม.					[1]
ค่าเหล็ก DB 16	15.80	กก.	@	27.97	บาท	= 441.92 บาท	[2]
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	10.00	ม.	@	23.87	บาท	= 238.70 บาท	[3] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)
JOINT SEALER	0.19	ลิตร	@	45.00	บาท	= 8.55 บาท	[4]
ค่าใช้จ่ายรวม						= 689.17 บาท	[5]=[2]+[3]+[4]
คำนวณต้นทุน	689.17	/		10.00		= 68.91 บาท/ม.	[6]=[5]/[1]

หมายเหตุ คิดจากความยาว 10 เมตร

ความหนาคอนกรีต (ซม.)	0.15
TIE BAR DB 16 (กก.)	15.80
ตัด JOINT ลึก (ซม.)	0.0375
JOINT SEALER (ลิตร)	0.19

แบบสรุปข้อมูลค่าวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อลอดเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เส้นทางยาวเส้น หมู่ 3 - ตำบลหนองเสาเล้า อ.ชุมแพ บ้านหนองยางเลน ม.3 ต.นาชุมแสง อ.ภูเวียง จ.ขอนแก่น
 ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 5.00 ม. ยาว 200.00 ม. หน้า 0.15 ม. หรือพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 1,000.00 ตร.ม. ลงไหล่ทางหินคลุกข้างละ 0.50 ม.
 อยู่เหนือท้องที่จังหวัด จังหวัดอื่นๆ เขตฝนปกติ เขตฝนปกติไม่น้อยกว่า 1,000.00 ตร.ม. ลงไหล่ทางหินคลุกข้างละ 0.50 ม.

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ
 วัสดุเหล็กเส้น, ปูนซีเมนต์, ยางแอสฟัลท์ ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6 % เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %

เงินประกันผลงานหัก 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถ	แหล่งวัสดุ
1	เหล็กเส้นกลม RB 6	บ./ตัน	26,127.83	65.00	105.04	80.00	4,100.00	30,412.87	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพานิชย์จังหวัดขอนแก่น(รวมค่าขนส่ง)
2	เหล็กเส้นกลม RB 9	บ./ตัน	25,093.79	65.00	105.04	80.00	3,300.00	28,578.83	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพานิชย์จังหวัดขอนแก่น(รวมค่าขนส่ง)
3	เหล็กเส้นกลม RB 12	บ./ตัน	25,136.45	65.00	105.04	80.00	3,300.00	28,621.49	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพานิชย์จังหวัดขอนแก่น(รวมค่าขนส่ง)
4	เหล็กเส้นกลม RB 15	บ./ตัน	25,760.86	65.00	105.04	80.00	3,300.00	29,245.90	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพานิชย์จังหวัดขอนแก่น(รวมค่าขนส่ง)
5	เหล็กเส้นกลม RB 19	บ./ตัน	26,385.28	65.00	105.04	80.00	2,900.00	29,470.32	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพานิชย์จังหวัดขอนแก่น(รวมค่าขนส่ง)
6	เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 12	บ./ตัน	24,856.17	65.00	105.04	80.00	3,300.00	28,341.21	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพานิชย์จังหวัดขอนแก่น(รวมค่าขนส่ง)
7	เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 16	บ./ตัน	24,489.56	65.00	105.04	80.00	3,300.00	27,974.60	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพานิชย์จังหวัดขอนแก่น(รวมค่าขนส่ง)
10	เหล็ก Wire Mesh Dia 4 มม. @ 0.20 x 0.20 ม.	บ./ตร.ม.	35.00	-	-	-	-	35.00	-	อำเภอภูเวียง จังหวัดขอนแก่น
11	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	28.00	-	-	-	-	28.00	-	อำเภอภูเวียง จังหวัดขอนแก่น
12	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	บ./ตัน	2,684.12	65.00	105.04	50.00	-	2,839.16	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพานิชย์จังหวัดขอนแก่น(รวมค่าขนส่ง)
13	ดินผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	280.37	74.00	167.33	-	-	447.70	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพานิชย์จังหวัดขอนแก่น(รวมค่าขนส่ง)
14	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	205.61	74.00	167.33	-	-	372.94	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพานิชย์จังหวัดขอนแก่น(รวมค่าขนส่ง)
15	ทรายหยาบ	บ./ลบ.ม.	542.06	10.00	24.47	-	-	566.53	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพานิชย์จังหวัดขอนแก่น(รวมค่าขนส่ง)
16	ไหล่ทางหินคลุก	บ./ลบ.ม.	205.61	74.00	167.33	-	-	372.94	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพานิชย์จังหวัดขอนแก่น(รวมค่าขนส่ง)
17	ทรายถม	บ./ลบ.ม.	523.37	10.00	24.47	-	-	547.84	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	อำเภอภูเวียง จังหวัดขอนแก่น
18	ดินถม	บ./ลบ.ม.	10.00	2.00	8.38	-	-	18.38	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	อำเภอภูเวียง จังหวัดขอนแก่น
19	ท่อกลมขนาด ๑ 0.30 ม. มอก.ชั้น 3	ท่อน	433.41	65.00	-	-	-	-	รถ 10 ล้อ	ราคาพานิชย์จังหวัดขอนแก่น(รวมค่าขนส่ง)
20	ท่อกลมขนาด ๑ 0.40 ม. มอก.ชั้น 3	ท่อน	433.41	65.00	-	-	-	-	รถ 10 ล้อ	ราคาพานิชย์จังหวัดขอนแก่น(รวมค่าขนส่ง)
21	ท่อกลมขนาด ๑ 0.60 ม. มอก.ชั้น 3	ท่อน	630.84	65.00	-	-	-	-	รถ 10 ล้อ	ราคาพานิชย์จังหวัดขอนแก่น(รวมค่าขนส่ง)
22	ท่อกลมขนาด ๑ 0.80 ม. มอก.ชั้น 3	ท่อน	1,037.85	-	-	-	-	-	รถ 10 ล้อ	ราคาพานิชย์จังหวัดขอนแก่น(รวมค่าขนส่ง)
23	ท่อกลมขนาด ๑ 1.00 ม. มอก.ชั้น 3	ท่อน	1,430.38	-	-	-	-	-	รถ 10 ล้อ	ราคาพานิชย์จังหวัดขอนแก่น(รวมค่าขนส่ง)