

๖. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนน คสล. ซอย ๑๒ (ท้ายซอยไปรษณีย์) บ้านป่าเหมือดรุ่งเจริญ หมู่ที่ ๕

๗. /หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลเวียงพางคำ

๘. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๑๓,๐๐๐.-บาท

๙. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างถนน คสล. ซอย ๑๒ (ท้ายซอยไปรษณีย์) บ้านป่าเหมือดรุ่งเจริญ หมู่ที่ ๕ ขนาด กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๔๙.๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๑๙๖.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบ ที่เทศบาลกำหนด

๑๐. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๕๘

เป็นเงิน ๑๐๗,๐๐๐.-บาท

๑๑. บัญชีประมาณราคากลาง

๕.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

จำนวน ๕ แผ่น

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ ว่าที่ พ.ต.เทพพิทักษ์	สว่างเต็ม	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	เป็นประธานกรรมการ
๖.๒ นางดารินทร์	ดารินทร์	ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล	เป็นกรรมการ
๖.๓ ส.อ.สุภกฤต	ฟูแสง	ตำแหน่ง รก.ผอ.กองการศึกษา	เป็นกรรมการ
๖.๔ นายพัลลภ	ภูริวรังกุล	ตำแหน่ง วิศวกรโยธา	เป็นกรรมการ/เลขานุการ
๖.๕ นายไววิทย์	ดิวัน	ตำแหน่ง นายช่างโยธา	เป็นกรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายถนนซอย 12 (ท้ายซอยไปรษณีย์)

ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ระยะทาง 49.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ผิวจราจรคอนกรีตไม่น้อยกว่า 196.00 ตารางเมตร (รายละเอียดตามแบบที่ทด กำหนด) พร้อมป้ายประชิดสันพื้นผิวจราจร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาด่วน	F_N	ราคาต่อหน่วย x F_N	ราคากลาง
1	งานปรับเกลียแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	196.00	2.99	586.04	1.3574	4.06	795.49
2	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	9.80	374.21	3,667.26	1.3574	507.95	4,977.94
3	ผิวทางบอร์ตันแลนดีซีเมนต์คอนกรีต หน้า 0.15 ม.	ตร.ม.	196.00	362.29	71,008.84	1.3574	491.77	96,387.40
4	Expansion Joint	ม.	-	-	-	-	-	-
5	Contraction Joint	ม.	16.00	76.95	1,231.20	1.3574	104.45	1,671.23
6	Longitudinal Joint	ม.	49.00	57.32	2,808.68	1.3574	77.81	3,812.50
7	งานไหล่ทาง	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
8	งานท่อระบายน้ำขนาด dia 0.30 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
9	งานเชื่อมทาง 3 จุด				79,302.02		รวม	107,644.56
							ปรับยอด	107,000.00

ตัวอักษร (-หนึ่งแสนเจ็ดพันบาทถ้วน-)

① ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้าง

② ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

③ ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

④ ค่า FACTOR F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ = $1 + [② / (① \times ③)]$

⑤ ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor F_N) = $③ \times ④$

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณราคา

(นายวิวิทย์ ตีวัน)

นายช่างโยธา

ลงชื่อหัวหน้าโครงการ.....ผู้ตรวจทาน

(เทพพิทักษ์ สุว่างรัมย์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อผู้อนุมัติ.....ผู้เห็นชอบ

(กิตติชัย เจริญยิ่ง)

ปลัดเทศบาล

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ

(นายณัฏฐชัย ชัยศิริ)

นายกเทศมนตรีเทศบาล

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)ว่าที่พันตรี.....ประธานกรรมการ
(เทพพิทักษ์ สว่างเต็ม)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางศุภรัตน์ สุวรินทร์)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ)สิบเอก.....กรรมการ
(ศุภกฤต พูแสง)
รักษาการหัวหน้ากองการศึกษา

(ลงชื่อ).....กรรมการ/เลขานุการ
(นายพัลลภ กุวิราชกุล)
วิศวกรโยธา

(ลงชื่อ).....กรรมการ/สข.เลขานุการ
(นายไววิทย์ คีวัน)
นายช่างโยธา

พิจารณา/เห็นชอบ

(ลงชื่อ)ร้อยโท.....
(กิตติชัย เจริญยิ่ง)
ปลัดเทศบาลตำบลเวียงพางคำ

เห็นชอบ

(ลงชื่อ).....
(นายวิรุทธ วิสุทธเกษม)
รองนายกเทศมนตรีตำบลเวียงพางคำ

☐ อนุมัติ

☐ ไม่อนุมัติ เหตุเพราะ.....

(ลงชื่อ).....ผู้อนุมัติ
(นายจักรชัย ชัยศิริ)
นายกเทศมนตรีตำบลเวียงพางคำ

รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุเพื่อประมาณราคาก่อสร้าง

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายถนนซอย 12 (ท้ายซอยไปรษณีย์) หมู่ที่ 5 บ้านป่าเหมือดรุ้งเจริญ ตำบลเวียงพางคำ อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย
ตามแบบเทศบาลตำบลเวียงพางคำ เลขที่ ทต.1002/2559

ข้อมูลงานถนน คสล.

กว้าง	=	4.00 ม.	[1]
ยาว	=	49.00 ม.	[2]
หนา	=	0.15 ม.	[3]
ทรายรองพื้น(หนา)	=	0.05 ม.	[4]
ความกว้างไหล่ทางลูกรัง(ข้างละ)	=	- ม.	[5]

รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ

1.งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม

- ปริมาณงาน = $(4.00 + (0.00 \times 2.00)) \times 49.00$ = 196.00 ตร.ม. [6] = $([1] + ([5] \times 2.00)) \times [2]$

2. ทรายรองพื้น

- ปริมาณงานทรายรองพื้น = $4.00 \times 49.00 \times 0.05$ = 9.80 ลบ.ม. [7] = $[1] \times [2] \times [4]$

3. งานคอนกรีต

3.1 ปริมาณงานคอนกรีตทั้งโครงการ = 4.00×49.00 = 196.00 ตร.ม. [8] = $[1] \times [2]$

3.2 ปริมาณคอนกรีตต่อหนึ่งแผง

- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ) = 2.00 ม. [9]

- ความยาวของแผงคอนกรีต(จากแบบ ระยะ CONTRACTION JOINT) = 10.00 ม. [10]

...จะได้ปริมาณคอนกรีตต่อแผง = 2.00×10.00 = 20.00 ตร.ม. [11] = $[9] \times [10]$

4. เหล็กเสริมคอนกรีต

4.1 เหล็กเสริมคอนกรีต(คิดจากพื้นที่ 1 แผง)

4.1.1 กรณีที่ 1 ใช้เหล็ก WIRE MESH

WIRE MESH Dia. 4 mm. @ 0.20 x 0.20 m.# = 2.00×10.00 = 20.00 ตร.ม. [12] = $[9] \times [10]$

4.1.2 กรณีที่ 2 ใช้เหล็ก ดูกรณี 1

- เหล็กตามขวาง

ระยะห่างเหล็กตามขวาง @ = ดูกรณี 1 ม. [13]

ดูกรณี 1 = ดูกรณี 1 ท่อน [14] = $[10] / [13]$

ดูกรณี 1 = ดูกรณี 1 ม. [15] = [9]

ดูกรณี 1 = ดูกรณี 1 ม. [16] = $[14] \times [15]$

- เหล็กตามยาว

ระยะเหล็กตามยาว @ = ดูกรณี 1 ม. [17]

ดูกรณี 1 = ดูกรณี 1 ท่อน [18] = $[9] / [17]$

ดูกรณี 1 = ดูกรณี 1 ม. [19] = [10]

ดูกรณี 1 = ดูกรณี 1 ม. [20] = $[18] \times [19]$

ดูกรณี 1 = ดูกรณี 1 ม. [21] = $[16] + [20]$

ดูกรณี 1 = ดูกรณี 1 กก. [22]

ดูกรณี 1 = ดูกรณี 1 กก. [23] = $[21] \times [22]$

- ลวดผูกเหล็ก

ไม่นำมาคิดเนื่องจากใช้เหล็ก WIRE MESH = - กก. [24] = $([23] \times 25) / 1,000$

4.3 EXPANSION JOINT

ระยะของ EXPANSION JOINT(จากแบบ)	=	100.00	ม.	[25]
- หาจำนวน EXPANSION JOINT = $(49.00/100.00) - 1$	=		ช่วง	[26]=([25]/[25]) - 1
- ความยาวทั้งหมดของ EXPANSION JOINT = 4.00×0.00	=		ม.	[27]=[1]x[26]
คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ EXPANSION JOINT				
- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)	=	2.00	ม.	[28]=[9]
- Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด	=	19.00	มม.	[29]
- ระยะห่างเหล็ก	=	0.50	ม.	[30]
- หาจำนวนเหล็ก = $2.00 / 0.50$	=	4.00	ท่อน	[31]=[27]/[30]
- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว	=	0.50	ม.	[32]
- หาความยาวเหล็ก Dowel bar = 4.00×0.50	=	2.00	ม.	[33]=[31]x[32]
หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 19 มม. ความยาว 1 ม.หนัก	=	2.230	กก.	[34]
...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 19 มม. หนัก = 2.00×2.230	=	4.46	กก.	[35]=[33]x[34]
METAL CAP = จำนวนเหล็ก Dowel Bar	=	4.00	ชุด	[36]=[31]
หา JOINT FILLER				
- ความกว้างของร่องหยดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0250	ม.	[37]
- ความลึกของร่องหยดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0250	ม.	[38]
- พื้นที่ Joint Filler = $2 \times (0.15 \times 0.025)$	=	0.25	ตร.ม.	[39]=[28]x([37]+[38])
หา JOINT SEALER				
- ปริมาณ Joint Sealler = $2 \times 0.025 \times 0.025 \times 1,000$	=	1.25	ลิตร	[40]
หาปริมาณไม้แบบ				
- ปริมาณไม้แบบ = 2×0.15	=	0.30	ตร.ม.	[41]

4.4 CONTRACTION JOINT

ระยะของ CONTRACTION JOINT	=	10.00	ม.	[42]
- จำนวน CONTRACTION JOINT = $\{(49.00 / 10.00) - 1\} - 0.00$	=	4.00	ช่วง	[43]=([42]/[42]) - 1 [26]
- ความยาวรวม CONTRACTION JOINT = 4.00×4.00	=	16.00	ม.	[44]=[1]x[43]
คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ CONTRACTION JOINT				
- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)	=	2.00	ม.	[45]
- Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด	=	15.00	มม.	[46]
- ระยะห่างเหล็ก	=	0.50	ม.	[47]
- หาจำนวนเหล็ก = $2.00 / 0.50$	=	4.00	ท่อน	[48]=[44]/[47]
- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว	=	0.50	ม.	[49]
- หาความยาวเหล็ก Dowel bar = 4.00×0.50	=	2.00	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 = 2.00×1.390	=	2.78	กก.	[52]=[50]x[51]
ความยาว Joint เท่ากับ ความกว้างของแผงคอนกรีต	=	2.00	ม.	[53]=[45]
ปริมาณงานทาสี + จาระบี เท่ากับ จำนวนเหล็ก Dowel Bar	=	4.00	ชุด	[54]=[48]
หา JOINT SEALER				
- ความกว้างของร่องหยดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0100	ม.	[55]

- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0375	ม.	[56]
ปริมาณ Joint Sealler = $2 \times 0.01 \times 0.0375 \times 1,000$	=	0.75	ลิตร	[57]=[55]x[56] x 1,000
4.2 LONGITUDINAL JOINT				
ความยาวของ LONGITUDINAL JOINT	=	49.00	ม.	[58]=[2]
คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ LONGITUDINAL JOINT				
- ความยาวของแผงคอนกรีต(จากแบบ ระยะ CONTRACTION JOINT)	=	10.00	ม.	[59]
Tie bar เหล็กข้ออ้อย(จากแบบ) ขนาด	=	12.00	มม	[60]
ระยะห่างเหล็ก(จากแบบ)	=	0.50	ม.	[61]
- หาจำนวนเหล็ก = $10.00 / 0.50$	=	20.00	ท่อน	[62]=[58]/[61]
- เหล็ก Tie bar 1 ท่อน ยาว(จากแบบ)	=	0.50	ม.	[63]
- หาความยาวเหล็ก Tie bar = 20.00×0.50	=	10.00	ม.	[64]=[62]x[63]
หน่วยน้ำหนักเหล็กข้ออ้อย ขนาด 12 มม. ความยาว 1 ม.หนัก	=	0.888	กก.	[65]
..จะได้ Tie bar เหล็กข้ออ้อย ขนาด 12 มม. หนัก = 10.00×0.888	=	8.88	กก.	[66]=[64]x[65]
หา JOINT SFALLER				
- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0100	ม.	[67]
ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0375	ม.	[68]
ปริมาณ Joint Sealler = $10 \times 0.01 \times 0.0375 \times 1,000$	=	3.75	ลิตร	[69]=[67]x[68] x 1,000
5. งานโหลทางลูกรัง				
ปริมาณงานลูกรัง = $(0.15+0.05) \times 0.00 \times 49.00 \times 2.00$	=		ลบ.ม.	[70]=([3]+[4])x[2]x[5]x2.00