

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางซอยภิระบรรณ หมู่ที่ ๕.....

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ราคากลาง ๑๐๓,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนสามพันบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงาน

โอบสังเขป ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง ๓.๐๐ เมตร ระยะทาง ๖๒.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ผิวจราจรคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๑๘๖.๐๐ ตารางเมตร (ตามแบบเทศบาลกำหนด) พร้อมติดตั้งป้ายโครงการจำนวน ๑ ป้าย

๔. ราคากลางคำนวณ (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ ตามคำสั่งเทศบาลตำบลเวียงพางคำ ที่ ๔๔๐/๒๕๕๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางและกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ลงวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๕๙

๕. บัญชีประมาณราคากลาง.....

๕.๑ แบบสรุปผลการประมาณราคาการก่อสร้าง ปร.๕.....

๕.๒ แบบประเมินราคางานก่อสร้าง ปร.๕.....

๕.๓

๕.๔

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ ว่าที่พันตรี เทพพิทักษ์ สว่างเต็ม ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง ประธานคณะกรรมการ

๖.๒ นางดารินทร์ ตารินทร์ ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล กรรมการ

๖.๓ นายสมศักดิ์ ร่มสุข ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองการศึกษา กรรมการ

๖.๔ นายพัลลภ ภูริวารังคกุล ตำแหน่ง วิศวกรโยธา กรรมการ/เลขานุการ

๖.๕ นายไววิทย์ ตีวัน ตำแหน่ง วิศวกรโยธา กรรมการ/ผ.ช.เลขานุการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางขอยภิระบรรณ หมู่ที่ 9 บ้านป่าเหมือดสุขสำราญ ตำบลเวียงพางคำ อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย
 ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 3.00 เมตร ระยะทาง 62.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ผิวจราจรคอนกรีตไม่น้อยกว่า 186.00 ตารางเมตร
 (รายละเอียดตามแบบที่กำหนด) พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ 1 กรกฎาคม 2559

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
1	งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	186.00	1.73	321.78	1.3548	2.34	435.95
2	งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ(ลูกรัง)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
3	งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ(หินคลุก)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
4	งานตัดขึ้นรูปคันทาง	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
5	งานดินถมคันทางจากแหล่งนอกที่ตั้งโครงการ	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
6	งานรองพื้นทาง(ลูกรัง)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
7	งานพื้นทาง(หินคลุก)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
8	งานทราयरองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	9.30	588.35	5,471.66	1.3548	797.10	7,413.00
9	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม.	ตร.ม.	186.00	360.60	67,071.60	1.3548	488.54	90,868.60
10	Expansion Joint	ม.	3.00	153.85	461.55	1.3548	208.44	625.31
11	Contraction Joint	ม.	21.00	88.66	1,861.86	1.3548	120.12	2,522.45
12	Longitudinal Joint	ม.	-	-	-	-	-	-
13	งานไหล่ทาง	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
14	งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing 0.30 \times 1.00$ ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
15	งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing 0.40 \times 1.00$ ม.	ม.	4.00	503.01	2,012.04	1.3548	681.48	2,725.91
16	งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing 0.60 \times 1.00$ ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
17	งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing 0.80 \times 1.00$ ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
18	งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing 1.00 \times 1.00$ ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
19	งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing 1.20 \times 1.00$ ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
20	งานท่อระบายน้ำขนาด $\varnothing 1.50 \times 1.00$ ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
					76,277.39		รวม	103,340.60
					ตัวอักษร (-หนึ่งแสนสามพันบาทถ้วน-)		ปรับยอด	103,000.00

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง

= 76,277.39

② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

= 1.3548

(ลงชื่อ)  ผู้ประมาณราคา
 (นายวิททัย ติวัน)
 นายช่างโยธา

/คณะกรรมการกำหนดราคากลาง...

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) ว่าที่พันตรี

(เทพพิทักษ์ สว่างเต็ม)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นางศรินทร์ คารินทร์)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายสมศักดิ์ รามสุข)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายพัลลภ ภูริวงศกุล)

วิศวกรโยธา ชำนาญการ

กรรมการ/เลขานุการ

(ลงชื่อ)

(นายไววิทย์ ดีวัน)

นายช่างโยธา ชำนาญงาน

กรรมการ/ผช.เลขานุการ

ผู้พิจารณาตรวจสอบ/เห็นชอบ/อนุมัติ

(ลงชื่อ) ร้อยโท

(กิตติชัย เจริญยิ่ง)

ปลัดเทศบาลตำบลเวียงพางคำ

เห็นชอบ

(ลงชื่อ)

(นายฉัตรชัย ชัยศิริ)

นายกเทศมนตรีตำบลเวียงพางคำ

อนุมัติ

รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุเพื่อประมาณราคาค่าก่อสร้าง
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายชอยีระบรรณ หมู่ที่ 9 บ้านป่าเหมือดสุขสำราญ ตำบลเวียงพางคำ อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย
ตามแบบเทศบาลตำบลเวียงพางคำ เลขที่ ทต.903/2559

ข้อมูลงานถนน คสล.

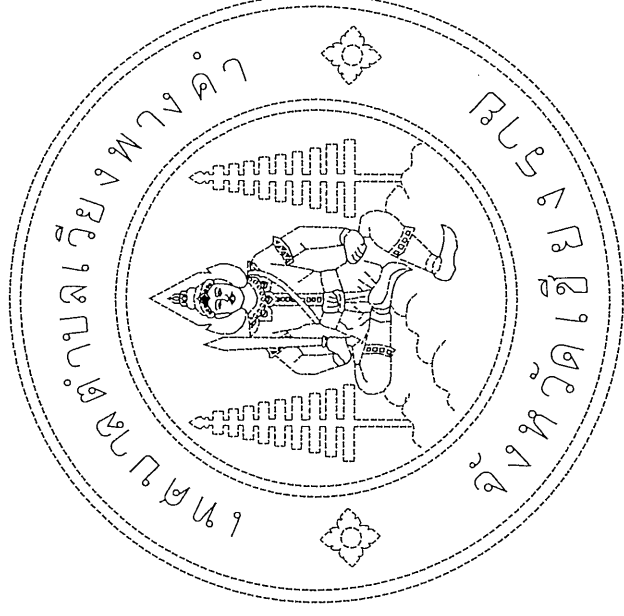
กว้าง	=	3.00 ม.	[1]
ยาว	=	62.00 ม.	[2]
หนา	=	0.15 ม.	[3]
ทรายรองพื้น(หนา)	=	0.05 ม.	[4]
ความกว้างไหล่ทางลูกรัง(ข้างละ)	=	- ม.	[5]
รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ			
1. งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม			
- ปริมาณงาน = $\{3.00 + (0.00 \times 2.00)\} \times 62.00$	=	186.00 ตร.ม.	[6]= $\{[1]+([5] \times 2.00)\} \times [2]$
2. ทรายรองพื้น			
- ปริมาณงานทรายรองพื้น = $3.00 \times 62.00 \times 0.05$	=	9.30 ลบ.ม.	[7]=[1]×[2]×[4]
3. งานคอนกรีต			
3.1 ปริมาณงานคอนกรีตทั้งโครงการ = 3.00×62.00	=	186.00 ตร.ม.	[8]=[1]×[2]
3.2 ปริมาณคอนกรีตต่อหนึ่งแผง			
- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)	=	3.00 ม.	[9]
- ความยาวของแผงคอนกรีต(จากแบบ ระยะ CONTRACTION JOINT)	=	10.00 ม.	[10]
...จะได้ปริมาณคอนกรีตต่อแผง = 3.00×10.00	=	30.00 ตร.ม.	[11]=[9]×[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.# = 3.00×10.00	=	30.00 ตร.ม.	[12]=[9]×[10]
4.1.2 กรณีที่ 2 ใช้เหล็ก ดูกรณีที่ 1			
- เหล็กตามขวาง			
ระยะห่างเหล็กตามขวาง @	=	ดูกรณีที่ 1 ม.	[13]
ดูกรณีที่ 1	=	ดูกรณีที่ 1 ท่อน	[14]=[10]/[13]
ดูกรณีที่ 1	=	ดูกรณีที่ 1 ม.	[15]=[9]
ดูกรณีที่ 1	=	ดูกรณีที่ 1 ม.	[16]=[14]×[15]
- เหล็กตามยาว			
ระยะเหล็กตามยาว @	=	ดูกรณีที่ 1 ม.	[17]
ดูกรณีที่ 1	=	ดูกรณีที่ 1 ท่อน	[18]=[9]/[17]
ดูกรณีที่ 1	=	ดูกรณีที่ 1 ม.	[19]=[10]
ดูกรณีที่ 1	=	ดูกรณีที่ 1 ม.	[20]=[18]×[19]
ดูกรณีที่ 1	=	ดูกรณีที่ 1 ม.	[21]=[16]+[20]
ดูกรณีที่ 1	=	ดูกรณีที่ 1 กก.	[22]
ดูกรณีที่ 1	=	ดูกรณีที่ 1 กก.	[23]=[21]×[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 = $(62.00/100.00) - 1$	= -	1.00 ช่วง	[26]= $([2]/[25])-1$
- ความยาวทั้งหมดของ EXPANSION JOINT = 3.00×-1.00	= -	3.00 ม.	[27]=[1]×[26]
คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ EXPANSION JOINT			
- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)	=	3.00 ม.	[28]=[9]
- Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด	=	19.00 มม.	[29]
- ระยะห่างเหล็ก	=	0.50 ม.	[30]
- หาจำนวนเหล็ก = $3.00 / 0.50$	=	6.00 ท่อน	[31]=[27]/[30]

- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว	=	0.50 ม.	[32]
- หาความยาวเหล็ก Dowel bar = 6.00 x 0.50	=	3.00 ม.	[33]=[31]x[32]
หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 19 มม. ความยาว 1 ม. หน้า	=	2.23 กก.	[34]
...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 19 มม. หน้า = 3.00 x 2.23	=	6.69 กก.	[35]=[33]x[34]
METAL CAP = จำนวนเหล็ก Dowel Bar	=	6.00 ชุด	[36]=[31]
หา JOINT FILLTER			
- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0150 ม.	[37]
- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0400 ม.	[38]
- พื้นที่ Joint Fillter = 3 x (0.15 - 0.015)	=	0.33 ตร.ม.	[39]=[28]x([3]-[38])
หา JOINT SEALLER			
- ปริมาณ Joint Sealler = 3 x 0.015 x 0.04 x 1,000	=	1.80 ลิตร	[40]
หาปริมาณไม้แบบ			
- ปริมาณไม้แบบ = 3 x 0.15	=	0.45 ตร.ม.	[41]
4.4 CONTRACTION JOINT			
ระยะของ CONTRACTION JOINT	=	10.00 ม.	[42]
- จำนวน CONTRACTION JOINT = [(62.00 / 10.00) - 1] - -1.00	=	7.00 ช่วง	[43]=([(2)/[42]) - 1] - [26]
- ความยาวรวม CONTRACTION JOINT = 3.00 x 7.00	=	21.00 ม.	[44]=[1]x[43]
คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ CONTRACTION JOINT			
- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)	=	3.00 ม.	[45]
- Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด	=	15.00 มม.	[46]
- ระยะห่างเหล็ก	=	0.50 ม.	[47]
- หาจำนวนเหล็ก = 3.00 / 0.50	=	6.00 ท่อน	[48]=[44]/[47]
- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว	=	0.50 ม.	[49]
- หาความยาวเหล็ก Dowel bar = 6.00 x 0.50	=	3.00 ม.	[50]=[48]x[49]
หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. ความยาว 1 ม. หน้า	=	1.390 กก.	[51]
...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. หน้า = 3.00 x 1.390	=	4.17 กก.	[52]=[50]x[51]
ความยาว Joint เท่ากับ ความกว้างของแผงคอนกรีต	=	3.00 ม.	[53]=[45]
ปริมาณงานทาสี + จาระบี เท่ากับ จำนวนเหล็ก Dowel Bar	=	6.00 ชุด	[54]=[48]
หา JOINT SEALLER			
- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0150 ม.	[55]
- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0400 ม.	[56]
- ปริมาณ Joint Sealler = 3 x 0.015 x 0.04 x 1,000	=	1.80 ลิตร	[57]=[55]x[56] x 1,000
4.2 LONGITUDINAL JOINT ไม่มี			
ความยาวของ LONGITUDINAL JOINT	=	- ม.	[58]=[2]
คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ LONGITUDINAL JOINT			
- ความยาวของแผงคอนกรีต(จากแบบ) ระยะ CONTRACTION JOINT)	=	10.00 ม.	[59]
- Tie bar เหล็กข้ออ้อย(จากแบบ) ขนาด	=	- มม.	[60]
- ระยะห่างเหล็ก(จากแบบ)	=	- ม.	[61]
- หาจำนวนเหล็ก = 10.00 / 0.00	=	- ท่อน	[62]=[58]/[61]
- เหล็ก Tie bar 1 ท่อน ยาว(จากแบบ)	=	- ม.	[63]
- หาความยาวเหล็ก Tie bar = 0.00 x 0.00	=	- ม.	[64]=[62]x[63]
หน่วยน้ำหนักเหล็กข้ออ้อย ขนาด 12 มม. ความยาว 1 ม. หน้า	=	- กก.	[65]
...จะได้ Tie bar เหล็กข้ออ้อย ขนาด 12 มม. หน้า = 0.00 x 0.000	=	- กก.	[66]=[64]x[65]
หา JOINT SEALLER			
- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0150 ม.	[67]
- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0400 ม.	[68]
- ปริมาณ Joint Sealler = 10 x 0.015 x 0.04 x 1,000	=	6.00 ลิตร	[69]=[67]x[68] x 1,000
5. งานไหลทาง			
- ปริมาณงาน = (0.15+0.05) x 0.00 x 62.00 x 2.00	=	- ลบ.ม.	[70]=([3]+[4])x[2]x[5]x2.00

โครงการก่อสร้างถนน คสล.

ขนาดกว้าง 3.00 เมตร ยาว 62.00 เมตร หนา 0.15 เมตร รวมพื้นที่ไม่น้อยกว่า 186.00 ตร.ม.

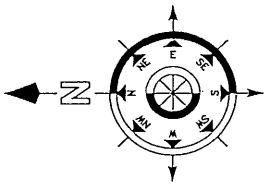
สถานที่ก่อสร้าง ซอยภิระบรรณ หมู่ที่ 9 บ้านป่าหม้อดสุขสำราญ



..... สำนักงานเทศบาลตำบลเวียงพางคำ

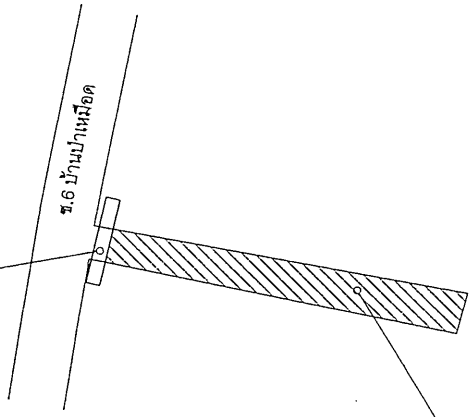
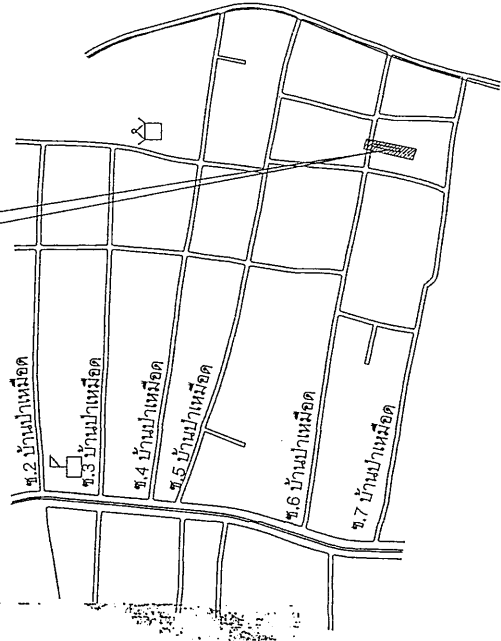
อำเภอแม่สาย

จังหวัดเชียงราย



บริเวณที่ทำการก่อสร้าง

วางท่อ คสล. Ø0.40 เมตร จำนวน 4 ท่อน



บริเวณที่ทอนน คสล. ขนาดกว้าง 3.00 เมตร ยาว 62.00 เมตร
หนา 0.15 เมตร รวมพื้นที่ไม่น้อยกว่า 186.00 ตร.ม.

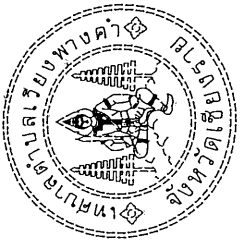
แผนที่สังเขป/ที่ตั้งโครงการฯ

NOT TO SCALE

1. ให้ดำเนินการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 3.00 ม. ระยะความยาว 62.00 ม. หรือรวมพื้นที่ผิวจราจรคอนกรีตไม่น้อยกว่า 186.00 ตร.ม.
2. ในกรดำเนินการหากเกิดปัญหาหรือเกิดข้อขัดแย้งใดๆในการทำงาน ให้ปรึกษาช่างควบคุมงานและให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างควบคุมงาน

- หมายเหตุ -
 - ปัญหาหรือความเสียหายอันเกิดจากการดำเนินการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบซ่อมแซม ซดใช้ ความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วน
 - การแก้ไขแบบแปลนขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของช่างควบคุมงาน โดยไม่ต้องแจ้งเป็นการแก้ไขสัญญาจ้างแต่อย่างใด

เทศบาลตำบลเวียงพางคำ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย



สำนักงานเทศบาลตำบลเวียงพางคำ อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย
แบบ โครงการก่อสร้างถนน คสล. หนา 0.15 บ้านป่าเหมือดข่าวยาว
แสดง แผนที่และรายละเอียด
สำรวจ, เขียนแบบ (นายวิชาญ ชัยศิริ) นายช่างโยธา
ออกแบบ น.ร. อ.ร. (นายพลต สุวรรณสถิต) วิศวกรโยธา
ตรวจแบบ ว่าที่พันตรี (เอกสิทธิ์ชัย ทรัพย์รัมย์) ผู้อำนวยการกองช่าง
ตรวจสอบ ร้อยโท (กิตติชัย เจริญดี) ปลัดกองช่าง
เห็นชอบ (นายวิฑูรย์ วัชรวิไลกรม) รองนายกเทศมนตรีตำบลเวียงพางคำ
อนุมัติ (นายจักรชัย ชัยศิริ) นายกเทศมนตรีตำบลเวียงพางคำ
แบบครั้งที่ ทว.ร.ท. ๑๐๖/๒๕๕๖
แผ่นที่ 1 จำนวน 2 แผ่น



สำนักงานเทศบาลตำบลเวียงพางคำ
อำเภอแม่สาย
จังหวัดเชียงราย

แบบ
โครงการก่อสร้างถนน คสล. หมู่ที่ 9 บ้านป่าขูดซ้าย

แสดง
แบบขยายวิศวกรรม

สำรวจ, เขียนแบบ
(นายวิวัฒน์ ศรีวัน)
นายรุ่งโรจน์

ออกแบบ
(นายวิวัฒน์ ศรีวัน)
นายรุ่งโรจน์

ตรวจสอบ
(นายวิวัฒน์ ศรีวัน)
นายรุ่งโรจน์

ตรวจสอบ
(นายวิวัฒน์ ศรีวัน)
นายรุ่งโรจน์

ตรวจสอบ
(นายวิวัฒน์ ศรีวัน)
นายรุ่งโรจน์

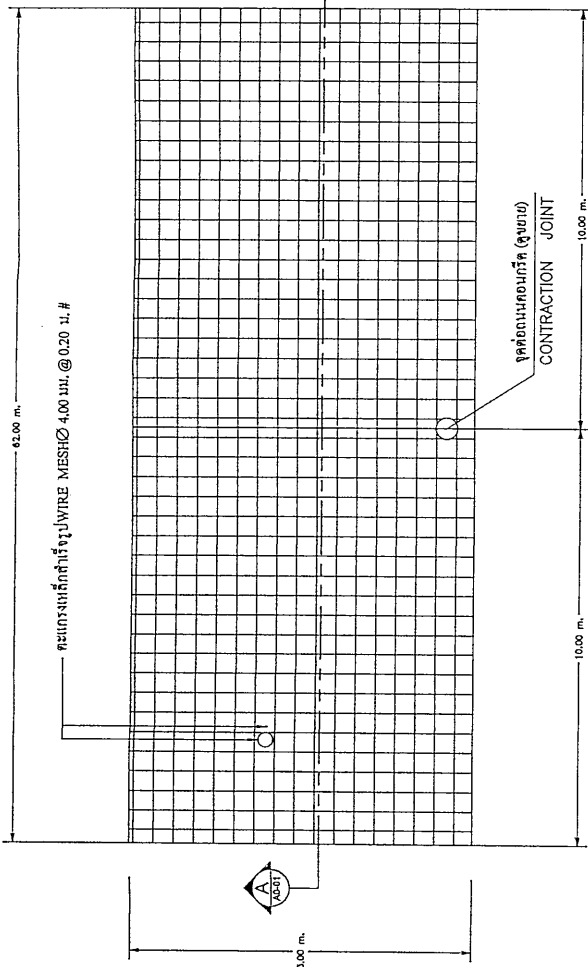
พิมพ์
(นายวิวัฒน์ ศรีวัน)
นายรุ่งโรจน์

พิมพ์
(นายวิวัฒน์ ศรีวัน)
นายรุ่งโรจน์

อนุมัติ
(นายวิวัฒน์ ศรีวัน)
นายรุ่งโรจน์

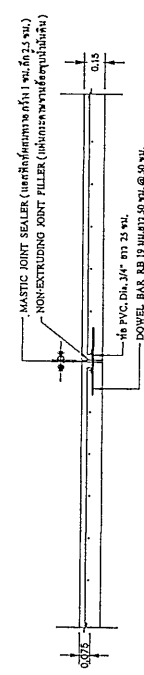
แบบครั้งที่ 1
ท.ว.ท. 903/2559

แผ่นที่ 2
จำนวน 2 แผ่น

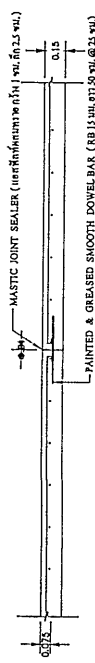


- รายละเอียดงานทั่วไป**
1. การวางเหล็ก ไม้โครงเหล็ก ให้ยึดติดกับพื้นผิวของเหล็กเสริมที่วางรูปจุดกดค้ำ โดยระยะ 1 ซม. และระยะ 1 ซม. ไม่ควรน้อยกว่า 1 ซม. ในกรณีวางเหล็กเสริม
 2. EXPANSION JOINT ใช้เหล็กเสริมขนาด 20 มม. และใช้เหล็กเสริมวางห่างจากผิวหน้า 2 ซม.
 3. การวาง WIRE MESH ขนาด 1.5 มม. และระยะ 1 ซม.
 4. เหล็กเสริมให้ยึดติดกับพื้นผิวของเหล็กเสริมที่วางรูปจุดกดค้ำ โดยระยะ 1 ซม. และระยะ 1 ซม. ไม่ควรน้อยกว่า 1 ซม. ในกรณีวางเหล็กเสริม
 5. วัสดุที่ใช้ทำถนนเป็นชนิดที่ มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน มคอ. 3
 6. มีหินกรวดชั้นรองและ ทรายถมระดับชั้นรอง
 7. ระยะต่อเชื่อมคอนกรีต EXPANSION JOINT ให้วางเหล็กเสริมและวางเหล็กเสริมตามมาตรฐาน
- การติดตั้งเหล็กเสริม EXPANSION JOINT ให้ยึดติดกับพื้นผิวของเหล็กเสริมที่วางรูปจุดกดค้ำ โดยระยะ 1 ซม. และระยะ 1 ซม. ไม่ควรน้อยกว่า 1 ซม. ในกรณีวางเหล็กเสริม
- การวางเหล็กเสริม EXPANSION JOINT ให้ยึดติดกับพื้นผิวของเหล็กเสริมที่วางรูปจุดกดค้ำ โดยระยะ 1 ซม. และระยะ 1 ซม. ไม่ควรน้อยกว่า 1 ซม. ในกรณีวางเหล็กเสริม

แบบแสดงการเสริมเหล็กถนนคอนกรีต ขนาดกว้าง 3.00 เมตร

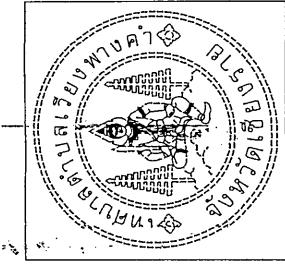


EXPANSION JOINT (ใช้ทุกความยาว 50.00 ม.)
แบบแสดงรูปตัด A

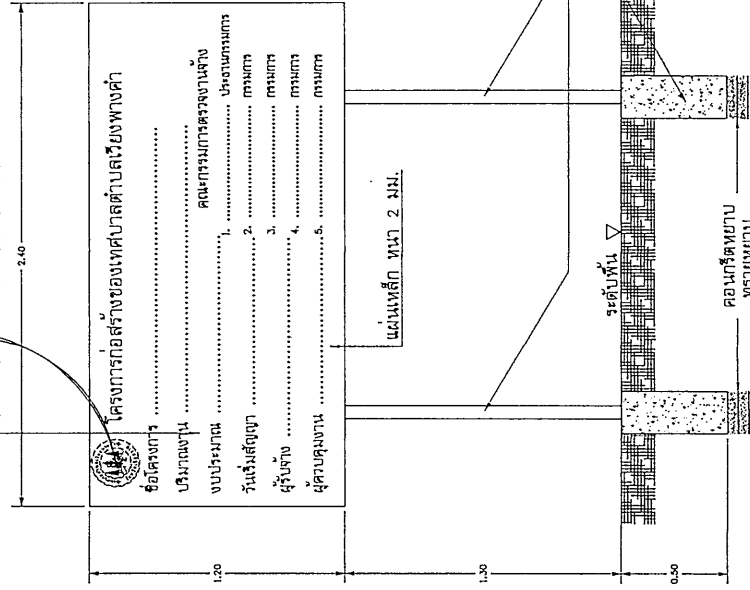


CONTRACTION JOINT
แบบแสดงรูปตัดคอนกรีต

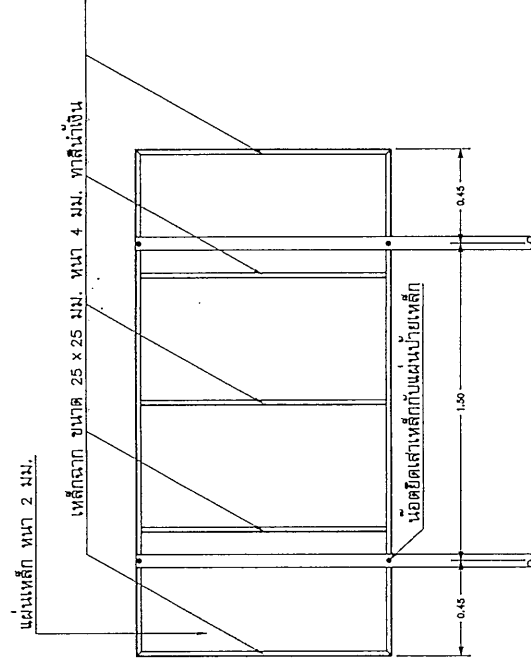
- การเตรียมพร้อมก่อนการติดตั้ง**
1. ให้ตรวจสอบความพร้อมของวัสดุให้ตรงตามแบบและข้อกำหนด
 2. ให้ตรวจสอบความพร้อมของแรงงานช่างที่มีประสบการณ์ในการติดตั้ง
 3. ให้ทำการทำความสะอาด JOINT แบบนั้น ๆ โดยให้มีความสะอาด



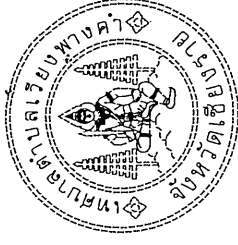
ตัวหนังสือเขียนด้วยสีน้ำเงิน (สีเขียว)
พื้นป้ายสีน้ำเงินขนาดตัวหนังสือตามความเหมาะสม



รูปด้านหน้า
SCALE 1 : 25



รูปด้านหลัง
SCALE 1 : 25



สำนักงานเทศบาลตำบลเวียงพางคำ
อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย

แบบ

โครงการก่อสร้างถนน คสล. หมู่ที่ 9 บ้านป่าเม็กตุงเต๋อซ้าย

แสดง

แบบสถาปัตย์

สำรวจ, เขียนแบบ

(นายวิชาญ ศรีมี)
นายช่างโยธา

ออกแบบ

(นายพิเชษฐ อู่วิภาจตุตถ)
วิศวกรโยธา

ตรวจสอบ
ว่าที่พันตรี

(พลโทพิทักษ์ สว่างรัมย์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ

ร้อยโท
(กิตติชัย เจริญยิ่ง)
ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ

(นายวิฑูรย์ วิชาญเทศ)
รองนายกเทศมนตรีตำบลเวียงพางคำ

อนุมัติ

(นายอดิสรักษ์ ชาติศรี)
นายกเทศมนตรีตำบลเวียงพางคำ

แบบลงพื้นที่

ท.ล.พ.ท. กส57

แผ่นที่

3 จำนวน 3 แผ่น