ตาราง ปปช.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางเชื่อมซอยสามสบาย หมู่ที่ ๔

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ราคากลาง ๔๔,๐๐๐.- บาท (สี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงาน

โดบสังเขป ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ เมตร ระยะทาง ๒๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ผิวจราจรคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๘๐.๐๐ 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.๔

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	รวมสุข	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองการศึกษา	กรรมการ
๖.๔ นายพัลลภ	ภูริวรางคกูล	ตำแหน่ง วิศวกรโยธา	กรรมการ/เลขานุการ
๖.๕ นายไววิทย์	ติวัน	ตำแหน่ง วิศวกรโยธา	กรรมการ/ผช.เลขานุการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางเชื่อมซอยตามสบาย หมู่ที่ 4 บ้านป่ายางใหม่ ตำบลเวียงพางคำ อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย

ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ระยะทาง 20.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ผิวจราจรคอนกรีตไม่น้อยกว่า 80.00 ตารางเมตร

(รายละเอียดตามแบบที่กำหนด) พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ วันที่ 1 กรกฎาคม 2559

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วยxF_N	ราคากลาง
1	งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	80.00	1.73	138.40	1.3548	2.34	187.50
2	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ(ลูกรัง)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
3	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ(หินคลุก)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
4	งานตัดขึ้นรูปคันทาง	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
5	งานดินถมคันทางจากแหล่งนอกที่ตั้งโครงการ	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
6	งานรองพื้นทาง(ลูกรัง)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
7	งานพื้นทาง(หินคลุก)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
8	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	4.00	588.35	2,353.40	1.3548	797.10	3,188.39
9	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม.	ตร.ม.	80.00	364.23	29,138.40	1.3548	493.46	39,476.70
10	Expansion Joint	ม.	- 4.00	153.85	- 615.40	1.3548	208.44	- 833.74
11	Contraction Joint	ม.	8.00	88.66	709.28	1.3548	120.12	960.93
12	Longitudinal Joint	ม.	20.00	69.46	1,389.20	1.3548	94.10	1,882.09
13	งานไหล่ทาง	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
14	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.30 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
15	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.40 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
16	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.60 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
17	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.80 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
18	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 1.00 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
19	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 1.20 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
20	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 1.50 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
					33,113.28		**รวม**	44,861.87
					ตัวอักษร (-สี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน-)		ปรับยอด	44,000.00

① **ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง** = 33,113.28

② **ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง** = 1.3548

ลงชื่อ.....ประมาณการ

(นายพัลลภ ศุวิวรางคกูล)

วิศวกรโยธา

/คณะกรรมการกำหนดราคากลาง...

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางคารินทร์ ตารินทร์)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสมศักดิ์ รวมสุข)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา

(ลงชื่อ)..... กรรมการ/เลขานุการ
(นายพัลลภ ภูริวรางคกูล)
วิศวกรโยธา ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ/ผช.เลขานุการ
(นายไววิทย์ ติวัน)
นายช่างโยธา ชำนาญงาน

ผู้พิจารณาตรวจสอบ/ เห็นชอบ/อนุมัติ

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

(ลงชื่อ).....อนุมัติ
(นายฉัตรชัย ชัยศิริ)
นายกเทศมนตรีตำบลเวียงพางคำ

รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุเพื่อประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายเชื่อมซอยตามสบาย หมู่ที่ 4 บ้านป่ายางใหม่ ตำบลเวียงพางคำ อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย

ตามแบบเทศบาลตำบลเวียงพางคำ เลขที่

ข้อมูลงานถนน คสล.				
กว้าง		4.00	ม.	[1]
ยาว		20.00	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 x 2.00)} x 20.00		80.00	ตร.ม.	[6]={[1]+([5]x 2.00)}x[2]
2. ทรายรองพื้น				
- ปริมาณงานทรายรองพื้น = 4.00 x 20.00 x 0.05		4.00	ลบ.ม.	[7]=[1]x[2]x[4]
3. งานคอนกรีต				
3.1 ปริมาณงานคอนกรีตทั้งโครงการ = 4.00 x 20.00		80.00	ตร.ม.	[8]=[1]x[2]
3.2 ปริมาณคอนกรีตต่อหนึ่งแผง				
- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)		2.00	ม.	[9]
- ความยาวของแผงคอนกรีต(จากแบบ ระยะ CONTRACTION JOINT)		10.00	ม.	[10]
...จะได้ปริมาณคอนกรีตต่อแผง = 2.00 x 10.00		20.00	ตร.ม.	[11]=[9]x[10]
4. เหล็กเสริมคอนกรีต				
4.1 เหล็กเสริมคอนกรีต(คิดจากพื้นที่ 1 แผง)				
4.1.1 กรณีที่ 1 ใช้เหล็ก WIRE MESH				
WIRE MESH Dia. 4 mm. @ 0.30 x 0.10 m.# = 2.00 x 10.00		20.00	ตร.ม.	[12]=[9]x[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]x[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]x[19]
ดูกรณีที่ 1	ดูกรณีที่ 1		ม.	[21=[16]+[20]
ดูกรณีที่ 1	ดูกรณีที่ 1		กก.	[22]
ดูกรณีที่ 1	ดูกรณีที่ 1		กก.	[23]=[21]x[22]
- ลวดผูกเหล็ก				
ไม่นำมาคิดเนื่องจากใช้เหล็ก WIRE MESH		-	กก.	[24]=([23]x25)/1,000
4.3 EXPANSION JOINT				
ระยะของ EXPANSION JOINT(จากแบบ)		100.00	ม.	[25]
- หาจำนวน EXPANSION JOINT = (20.00/100.00) - 1	-	1.00	ช่วง	[26]=([2]/[25])-1
- ความยาวทั้งหมดของ EXPANSION JOINT = 4.00 x -1.00	-	**4.00**	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 x 0.50		2.00	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 = 2.00 x 2.23		**4.46**	กก.	[35]=[33]x[34]
METAL CAP = จำนวนเหล็ก Dowel Bar		**4.00**	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 = 2 x (0.15 - 0.015)		**0.22**	ตร.ม.	[39]=[28]x([3]-[38])
หา JOINT SEALLER				
- ปริมาณ Joint Sealler = 2 x 0.015 x 0.04 x 1,000		**1.20**	ลิตร	[40]
หาปริมาณไม้แบบ				
- ปริมาณไม้แบบ = 2 x 0.15		**0.30**	ตร.ม.	[41]
4.4 CONTRACTION JOINT				

ระยะของ CONTRACTION JOINT	10.00	ม.	[42]
- จำนวน CONTRACTION JOINT = [(20.00 / 10.00) - 1] - -1.00	2.00	ช่วง	[43]={([2]/[42]) - 1}+ [26
- ความยาวรวม CONTRACTION JOINT = 4.00 x 2.00	**8.00**	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 x 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 x 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 SEALLER			
- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	0.0150	ม.	[55]
- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	0.0400	ม.	[56]
- ปริมาณ Joint Sealler = 2 x 0.015 x 0.04 x 1,000	**1.20**	ลิตร	[57]=[55]x[56] x 1,000
4.2 LONGITUDINAL JOINT			
ความยาวของ LONGITUDINAL JOINT	**20.00**	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 x 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 x 0.888	**8.88**	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. งานไหล่ทาง			
- ปริมาณงาน = (0.15+0.05) x 0.00 x 20.00 x 2.00	-	ลบ.ม.	[70]=([3]+[4])x[2]x[5]x2.(

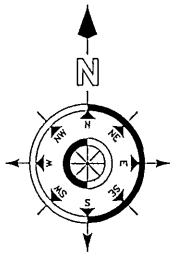
โครงการก่อสร้างถนน คสล.

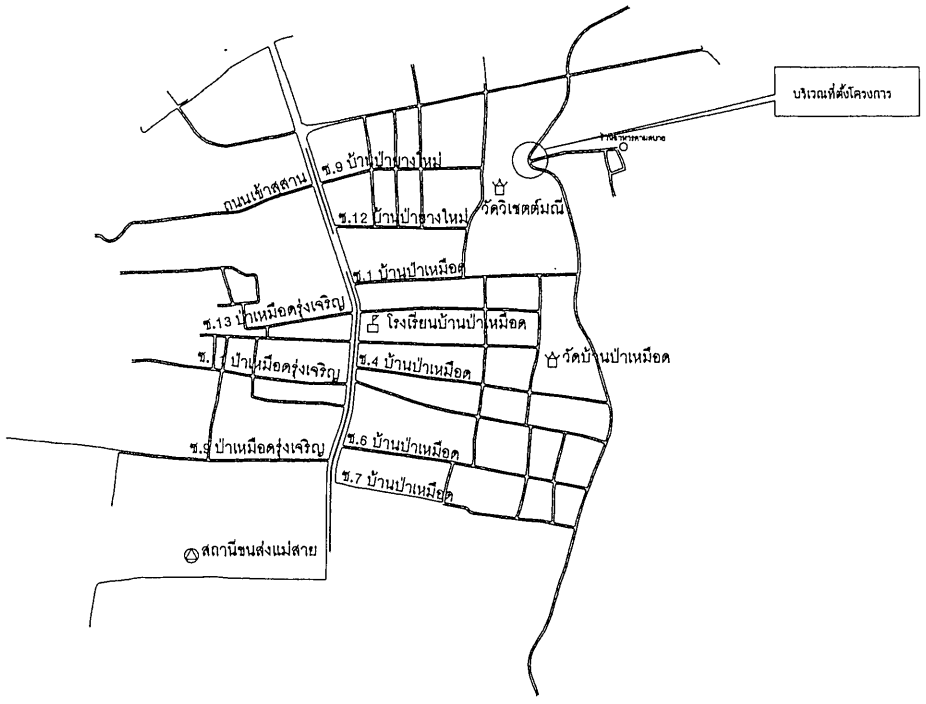
กว้าง 4.00 เมตร ยาว 20.00 เมตร หนา 0.15 เมตร

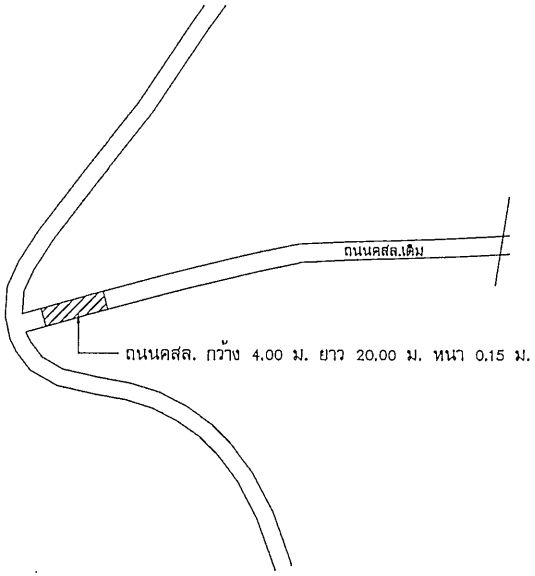
บริเวณ เชื่อมซอยตามสบาย หมู่ 4 บ้านป่ายางใหม่

..... สำนักงานเทศบาลตำบลเวียงพางคำ .....

อำเภอเม่สาย จังหวัดเชียงราย







แผนที่สังเขป/ที่ตั้งโครงการฯ

NOT TO SCALE

1.ก่อสร้างถนน คสล. กว้าง 4.00 ม. ยาว 20.00 ม. หนา 0.15 ม. พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 80.00 ตร.ม.

2.ในการดำเนินงานหากเกิดปัญหาหรือเกิดข้อขัดแย้งใดๆในการทำงานให้ปรึกษาช่างควบคุมงานและให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างควบคุมงาน

เทศบาลตำบลเวียงพางคำ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

สำนักงานเทศบาลตำบลเวียงพางคำ
อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย

แบบ
โครงการก่อสร้างถนน คสล.
เชื่อมซอยตามสบาย หมู่ที่ 4 บ้านป่ายางใหม่

แสดง
แผนที่สังเขป/ที่ตั้งโครงการฯ

เขียนแบบ
(นายอดิเรก ปันทรายมูล)
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

ออกแบบ
(นายพัลลภ ภูริวรางกูร)
วิศวกรโยธา

ตรวจแบบ
ว่าที่พันตรี
(เทพพิทักษ์ สว่างเดิ่ม)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ
ร้อยโท
(กิตติชัย เจริญยิ่ง)
ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ
(นายวิมุทธ วิชุทธิเกษม)
รองนายกเทศมนตรีตำบลเวียงพางคำ

อนุมัติ
(นายนัครชัย ชัยศิริ)
นายกเทศมนตรีตำบลเวียงพางคำ

แบบเลขที่

แผ่นที่ 01 จำนวน 04 แผ่น

รายการประกอบแบบ

บททั่วไป

การวัดระยะห่าง ระหว่างโครงสร้างโดยทั่วไป ให้ถือจากศูนย์กลาง ถึง ศูนย์กลาง สำหรับระยะอื่น ให้ถือตามแบบแสดง แต่ถ้าปรากฏว่า ตัวเลขใดเกิดขัดแย้งกันให้ผู้รับจ้าง ติดต่อ ปรึกษาผู้ออกแบบทำการ แก้ไข ก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างต่อไป

ผู้รับจ้างจะต้องดูแบบ และ รายการ ให้ละเอียดถี่ถ้วน และ เข้าใจโดยตลอด หากไม่เข้าใจ หรือ มีข้อขัดแย้งใดๆ เกิดขึ้น ไม่ว่าในแบบหรือรายการให้ผู้รับจ้างติดต่อสอบถาม ได้จาก ผู้ออกแบบ เพื่อจะได้ชี้แจงให้ทราบ หรือ แก้ไขข้อขัดแย้งนั้นๆ ต่อไป

อนึ่งในกรณีที่ไม่มีวัสดุ หรือ อุปกรณ์ ที่กำหนดไว้ในแบบ หรือ รายการ ให้ผู้รับจ้างหาวัสดุ หรือ อุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติ หรือคุณภาพการใช้งานเทียบเท่ากันกับ วัสดุที่กำหนดไว้ในแบบและรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ช่างผู้ควบคุมงานทราบก่อนที่จะนำมาใช้ หรือ ประกอบในงานก่อสร้าง หากปรากฏว่า วัสดุ หรือ อุกรณ์ถูกนำมาใช้ ก่อนมีการตรวจสอบ และเมื่อมีการตรวจพบภายหลัง จาก ช่างผู้ควบคุมงาน หรือผู้ออกแบบก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว

ปักผัง - ระดับ

ผู้รับจ้างจะต้องทำการปักผัง และถ่ายระดับอาคารให้ถูกต้อง ตามแบบ ถ้ามีเหตุขัดข้องไม่ว่ากรณีใด เช่น กรณีเนื่องจาก สถานที่จริงไม่ตรงตามแบบ ให้แจ้งผู้ควบคุมงานเพื่อทำการแก้ไขงาน

เมื่อปักผัง - ทำการถ่ายระดับเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงาน ทำการตรวจสอบ ก่อนที่จะทำการก่อสร้างใดๆ ทั้งสิ้น

คอนกรีต

คอนกรีต ให้ใช้อัตราส่วน 1 : 2 : 4 โดยปริมาตร ซีเมนต์ที่ใช้จะต้องเป็นไปตามมาตราฐานของวัสดุก่อสร้างทรายใช้ทรายสะอาด ปราศจากเปลือยหอย ซากสัตว์ ดิน หรือสิ่งอื่นใด ซึ่งจะเป็นอันตายต่อการรับน้ำหนักของคอนกรีต น้ำ ต้องเป็นน้ำสะอาดปราศจากกรด ด่าง ซึ่งสามารถดื่มกินได้ หิน ต้องเป็นหินจากโรงโม่หิน ซึ่งกำหนดให้ใช้หินเบอร์ 2 ซึ่งต้องมีความแหลมคม สามารถให้คอนกรีตเกาะยึดได้

ก่อนเทคอนกรีตทุกครั้ง จะต้องแจ้ง ให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนล่วงหน้าทุกครั้ง ทั้งนี้เพื่อทำการตรวจสอบแบบ โครงสร้างเหล็กเสริมจึงเป็นที่เรียบร้อย จึงจะทำการเทคอนกรีตต่อไป การทำงานจะต้องมีการกระทุ้ง เพื่อให้คอนกรีตรวมตัวกันได้ดี หลังจากถอดแบบแล้วถ้าเกิดมีโพรงในเนื้อคอนกรีต ซึ่งผู้ควบคุมงานพิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นอันตรายต่อการรับน้ำหนัก ผู้รับจ้างจะต้องการทุบ และเทส่วนใหม่ ตามคำแนะนำของผู้ควบคุมงานโดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆ เมื่อทำการถอดแบบแล้ว จะต้องมีการบ่มคอนกรีตด้วยวิธีที่ถูกต้อง

ฐานราก,โครงสร้าง

ฐานรากเป็นฐานราก คอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด ระยะให้ดูตามแบบขยายโครงสร้าง การประกอบแบบให้ใช้ไม้แบบประกอบแบบห้ามมีให้แต่งดินทำแบบโดยเด็ดขาดทั้งนี้รวมทั้งการประกอบแบบ คานคอดินด้วย

- หมายเหตุ -

- ปัญหาหรือความเสียหายอันเกิดจากการดำเนินการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบซ่อมแซม ชดใช้ ความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วน
- การแก้ไขแบบแปลนขึ้นอยู่กับดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน โดยไม่ถือว่าเป็นการแก้ไขสัญญาจ้างแต่อย่างใด

สำนักงานเทศบาลตำบลเวียงพางคำ
อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย

แบบ
โครงการก่อสร้างถนน คสล.
เชื่อมซอยลานสบาย หมู่ที่ 4 บ้านป่าขาวใหม่

แสดง
รายการประกอบแบบ

เขียนแบบ
(นายอดิเรก ปินทรายมูล)
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

ออกแบบ
(นายพัลลภ ภูริวรางกูล)
วิศวกรโยธา

ตรวจแบบ
ว่าที่พันตรี
(เทพพิทักษ์ สว่างเดิ่ม)
ผู้อำนวยการกองช่าง

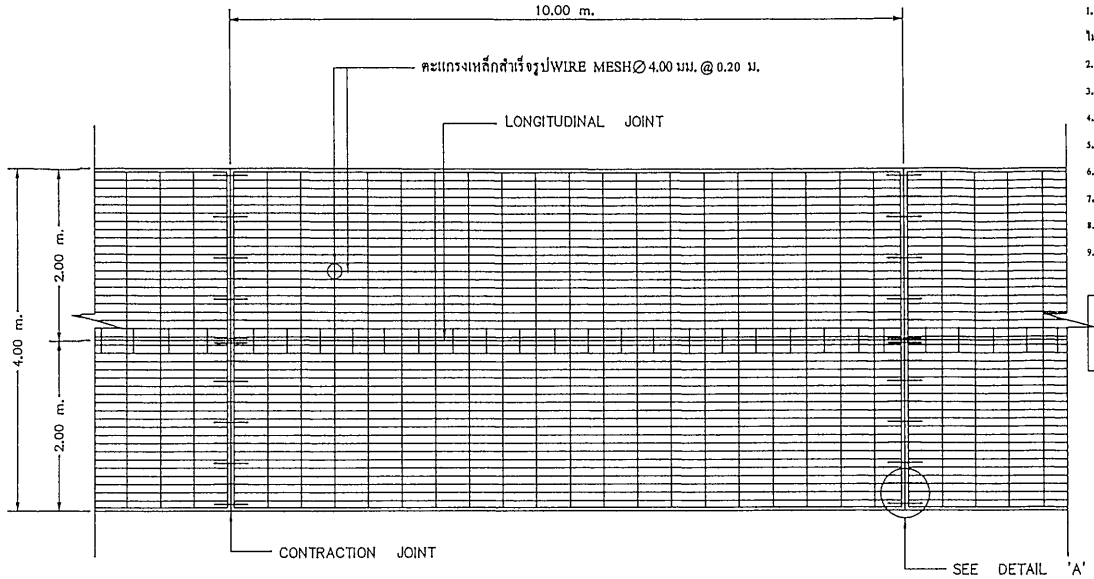
ตรวจสอบ
ร้อยโท
(กิตติชัย เจริญยิ่ง)
ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ
(นายวีรยุทธ วิสุทธิเกษม)
รองนายกเทศมนตรีตำบลเวียงพางคำ

อนุมัติ
(นายฉัตรชัย ชัยศิริ)
นายกเทศมนตรีตำบลเวียงพางคำ

แบบเลขที่

แผ่นที่ 02 จำนวน 04 แผ่น

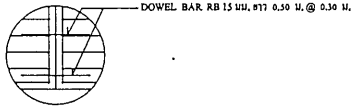


แปลนแสดงการเสริมเหล็กถนนคอนกรีตในหมู่บ้าน ขนาด 4.00 เมตร

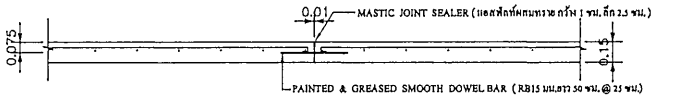
รายละเอียดงานทั่วไป

1. ผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปถูกบาศก์ 15x15x15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร
2. EXPANSION JOINT จะต้องก่อสร้างทุกระยะ 50.00 เมตร ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของนายช่างผู้ควบคุมงาน
3. สามารถใช้ WIRE MESH แทนเหล็กเสริมได้
4. เหล็กเสริมให้ใช้เหล็กตามมาตรฐาน มอก.20 และ มอก.24
5. วัสดุที่ไม่ได้กำหนดในแบบนี้ ให้มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.
6. มิติมีหน่วยเป็นเมตร นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น
7. รอยต่อในคอนกรีตอกเว้น EXPANSION JOINT ให้ทำรอยต่อคอนกรีตและยาแนวด้วยยางมะตอยผสมทราย
8. การเทคอนกรีตให้ใช้ ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1 ส่วนผสมมวลรวมหอบให้ใช้หินภูเขาและทรายแม่น้ำเป็นส่วนผสม
9. การทำผิวหน้าให้หยาบ ให้ทำโดยลากแปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่ง อย่างสม่ำเสมอ และให้เหลื่อมกัน โดยร่องที่เกิดจะต้องลึกประมาณ 2 มม.

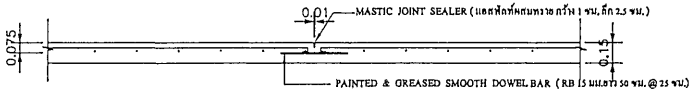
หมายเหตุ ในการใช้คอนกรีตผสมเสร็จให้ผู้รับจ้างยื่นแบบแสดงส่วนผสมคอนกรีตที่ใช้ให้ชัดเจน



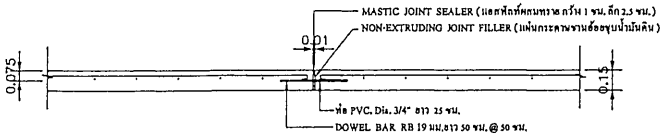
DETAIL Ⓐ



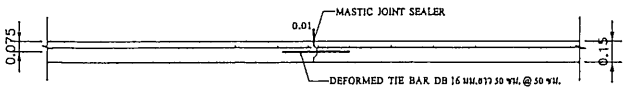
CONSTRUCTION JOINT



CONTRACTION JOINT



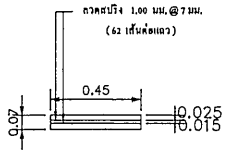
EXPANSION JOINT (ใส่ทุกความยาว 50.00 ม.)



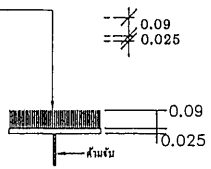
LONGITUDINAL JOINT

การเตรียมร่องคอนกรีตสำหรับหยอดยางยาแนว

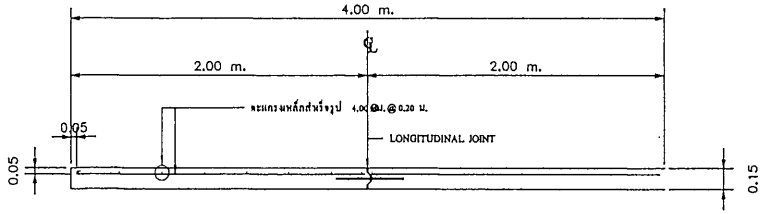
1. ให้ทำความสะอาดร่องคอนกรีตให้สะอาดปราศจากฝุ่นและสิ่งสกปรก และร่องคอนกรีตจะต้องแห้งสนิทด้วย
2. ให้ทาร่องที่เตรียมด้วยยางรองพื้น PRIMER ที่ใช้โดยเฉพาะสำหรับยางยาแนวโดยทาด้วยแปรงหรือใช้เครื่องพ่นก็ได้แล้วปล่อยทิ้งไว้ให้แห้ง จึงทำการหยอดยางยาแนวที่ได้ต้มให้ละลาย
3. ให้ทำการตัดและหยอด JOINT แบบต่าง ๆ โดยทันทีที่สามารถจะกระทำได้



แปลนไม้กวาด



รูปด้านหน้า



รูปตัดตามขวางผิวจราจร คสล.กว้าง 4.00 - 5.00 เมตร หนา 0.15 เมตร

เทศบาลตำบลเวียงพางคำ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

สำนักงานเทศบาลตำบลเวียงพางคำ
อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย

แบบ
โครงการก่อสร้างถนน คสล.
เชื่อมซอยตามสบาย หมู่ที่ 4 บ้านป่ายางใหม่

แสดง
แบบถนน คสล. กว้าง 4.00 ม. ยาว 50.00 ม.

เขียนแบบ
(นายอดิเรก ปินทรายมูล)
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

ออกแบบ
(นายพัลลภ ภูริวรางกกูล)
วิศวกรโยธา

ตรวจแบบ
ว่าที่พันตรี
(เทพพิทักษ์ สว่างเต็ม)
ผู้อำนวยการกองช่าง

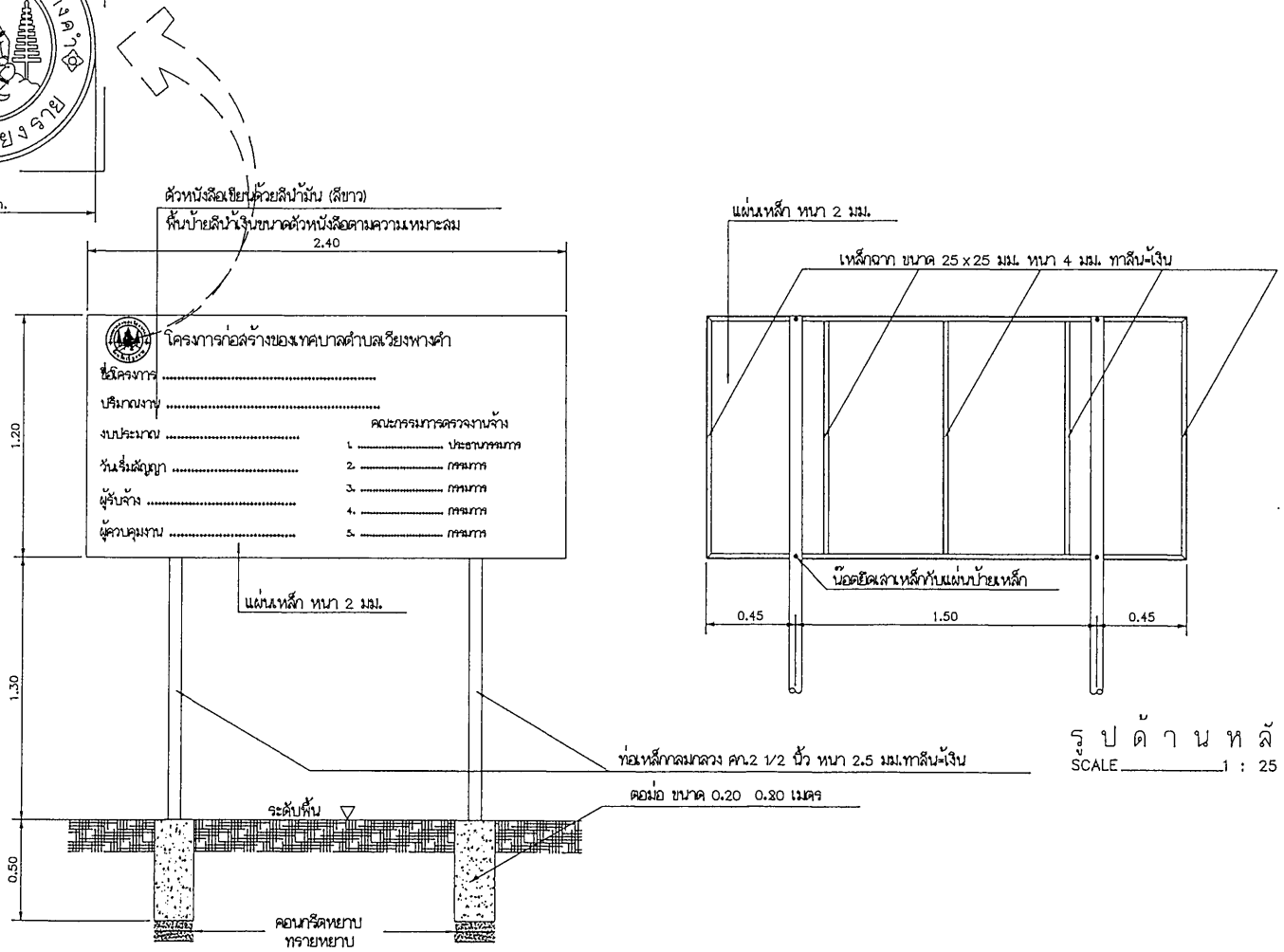
ตรวจสอบ
ร้อยโท
(กิตติชัย เจริญยิ่ง)
ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ
(นายวีรยุทธ วิสุทธิเกษม)
รองนายกเทศมนตรีตำบลเวียงพางคำ

อนุมัติ
(นายฉัตรชัย ชัยศิริ)
นายกเทศมนตรีตำบลเวียงพางคำ

แบบเลขที่

แผ่นที่ 03 จำนวน 04 แผ่น



รูปด้านหน้า
SCALE 1 : 25

รูปด้านหลัง
SCALE 1 : 25

สำนักงานเทศบาลตำบลเวียงพางคำ
อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย

แบบ
โครงการก่อสร้างถนน คสล.
เชื่อมซอยหวานสบาย หมู่ที่ 4 บ้านป่ายางใหม่

แสดง
แบบป้ายโครงการ

เขียนแบบ
(นายอดิเรก ปินทรายมูล)
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

ออกแบบ
(นายพัลลภ ภูริวรางคกูล)
วิศวกรโยธา

ตรวจแบบ
ว่าที่พันตรี
(เทพพิทักษ์ สว่างเดื่น)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ
ร้อยโท
(กิตติชัย เจริญยิ่ง)
ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ
(นายวีรยุทธ วิสุทธิเกษม)
รองนายกเทศมนตรีตำบลเวียงพางคำ

อนุมัติ
(นายฉัตรชัย ขัยศิริ)
นายกเทศมนตรีตำบลเวียงพางคำ

แบบเลขที่

แผ่นที่ 04 จำนวน 04 แผ่น