ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

1.โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 22

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง

2.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 309,000 บาท (สามแสนเก้าพันบาทถ้วน)

ลักษณะงาน

3. โดยสังเขป ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 22 ขนาดกว้าง 4.50 เมตร ยาว132 เมตร หนา 0.15 เมตร

4.ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 19 เมษายน 2560 เป็นเงิน 313,000 บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นสามพันบาทถ้วน)

5.บัญชีประมาณราคากลาง

5.1.แบบ ปร.4

5.2.แบบ ปร.5

6.รายชื่อคณะกรรมการผู้กำหนดราคากลาง

6.1 นายภัควัฒน์ เอี่ยมรัมย์ ตำแหน่ง รองปลัด อบต. ประธานกรรมการ

6.2 นายวรชาติ คะริบรัมย์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง กรรมการ

6.3 นายธีรภพ สุพรหม ตำแหน่ง ช่างโยธาชำนาญการ กรรมการและเลขานุการ

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลสะแกโพรง

โครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านโนนสมบูรณ์ ซอยจากบ้านนางเสงี่ยม พิชาคารี - บ้านนางวน อ่อนรัมย์
ประเภท	งานทาง
เจ้าของงาน	องค์การบริหารส่วนตำบลสะแกโพรง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ที่ 22 ตำบลสะแกโพรง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์
หน่วยงานออกแบบแปลนรายการ	กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลสะแกโพรง
แบบเลขที่	ข้อบัญญัติ 6 /2560
ประมาณการตามแบบ ปร.4	จำนวน 1 แผ่น
ประมาณการเมื่อวันที่	20 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน(บาท)	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานต้นทุนงานการดำเนินการ	227,910.23	1.3624	310,505	**เงื่อนไข**
2	งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	3,000	-	3,000	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
					- เงินประกันผลงานหัก 0%
					- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%
					- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			313,504.90	
	คิดเป็นเงินประมาณ(ตัวอักษร) **สามแสนหนึ่งหมื่นสามพันบาทถ้วน**			313,000	

ขอใช้ราคากลาง 309,000 บาท ตามข้อบัญญัติปีงบประมาณ 2560

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณราคา
(นายธีรภพ สุพรหม)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจสอบ
(นายวรชาติ คะริบรัมย์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....ผู้เห็นชอบ
(นายภัควัฒน์ เอี่ยมรัมย์)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
ปฏิบัติราชการแทนปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(ลงชื่อ).....ผู้อนุมัติ
(นายตุ๋ย ปุลันรัมย์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
ได้ตรวจสอบแล้วสามารถใช้เป็นราคากลางได้

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายภัควัฒน์ เอี่ยมรัมย์)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวรชาติ คะริบรัมย์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ/เลขา
(นายธีรภพ สุพรหม)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ใบประมาณราคาและปริมาณงาน

แบบ ปร.4

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลสะแกโพรง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านโนนสมบูรณ์ ซอยจากบ้านนางเสงี่ยม พิชาคารี - บ้านนางวน อ่อนรัมย์

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 22 ตำบลสะแกโพรง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

ประเภทงาน งานทาง **ปริมาณงาน** กว้าง 4.5 เมตร ยาว 132 เมตร หนา 0.15 เมตร

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลสะแกโพรง

ประมาณการเมื่อ 20 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2560 ปริมาณงาน 594 ตรม.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
									ราคาจาก
	งานชั้นรองพื้นทาง								
1	งานปรับเกรดพื้นทางเดิม(เบา)	594	ตรม.	ค่าแรงเครื่องจักร	ค่าแรงเครื่องจักร	1.23	731	731	ค่าเสื่อมราคา
2	งานหินคลุกรองพื้นทางเพื่อปรับระดับ	-	ลบ.ม.						เครื่องจักร
3	งานทรายรองพื้นปรับระดับ	30	ลบ.ม.	535	16,050	99	2,970	19,020	พานิช บร.
4	ไหล่ทางลงหินคลุก(หลวม)	13	ต้น	183	2,379	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าวัสดุ	2,379	พานิช บร.
	งานผิวทางจราจร คอนกรีต (ค.2) 1:2:4	89	ลบ.ม.	1,327	118,103	436	38,804	156,907	พานิช บร.
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (ประเภทที่ 1)	598	ถุง						
2	ทรายหยาบ	48	ลบ.ม.						
3	หินผสม(1 - 2 ")	97	ลบ.ม.						
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
1	- Wire Mesh Ø 4 มม. @0.20x0.20 ม.	594	ตรม.	25	14,850	5	2,970	17,820	กทม.
2	- RB Ø 15 มม.	-	กก.						
3	- DB Ø 16 มม.	284	กก.	18.24	5,180	3.4	966	6,146	พานิช บร.
	งานไม้แบบ (ค่าแรงงานจำนวนทั้งหมด)								
1	ไม้แบบ 1" * 6" /ไม้เคร่ารัดแบบ(ใช้ 50 %)	40	ตรม.	358	14,320	133	5,320	19,640	พานิช บร.
	งานวางท่อระบายน้ำ (ยาแนว,คอนกรีตรองท่อ)								
1	ท่อ คสล. Dia 0.20 m.	-	ท่อน						
2	ท่อ คสล. Dia 0.30 m.	-	ท่อน						
	วัสดุอื่น ๆ								
1	แผ่นโฟม	-	แผ่น						
2	แอสฟัลท์	69	ลิตร	20.95	1,446	เฉพาะค่าวัสดุ	เฉพาะค่าวัสดุ	1,446	กทม.
3	ค่าตัดคอนกรีตและหยอดยาง	186	เมตร	เฉพาะค่าแรง	เฉพาะค่าแรง	20.55	3,822	3,822	ค่าเสื่อมราคา
	งานประเภทเหมาจ่าย								เครื่องจักร
1	งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	1	ป้าย						
	ยอดรวม				172,328		55,583	227,910	

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณราคา

(นายธีรภพ สุพรหม)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ꠇꠤꠟꠣꠇꠤ ꠇꠤꠟꠣꠇꠤ ꠇꠤꠟꠣꠇꠤ

องค์การบริหารส่วนตำบลสะแกโพรง
กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านโนนสมบูรณ์ ซอยจากบ้านนางเสงี่ยม พิชาคารี - บ้านนางวน อ่อนรัมย์

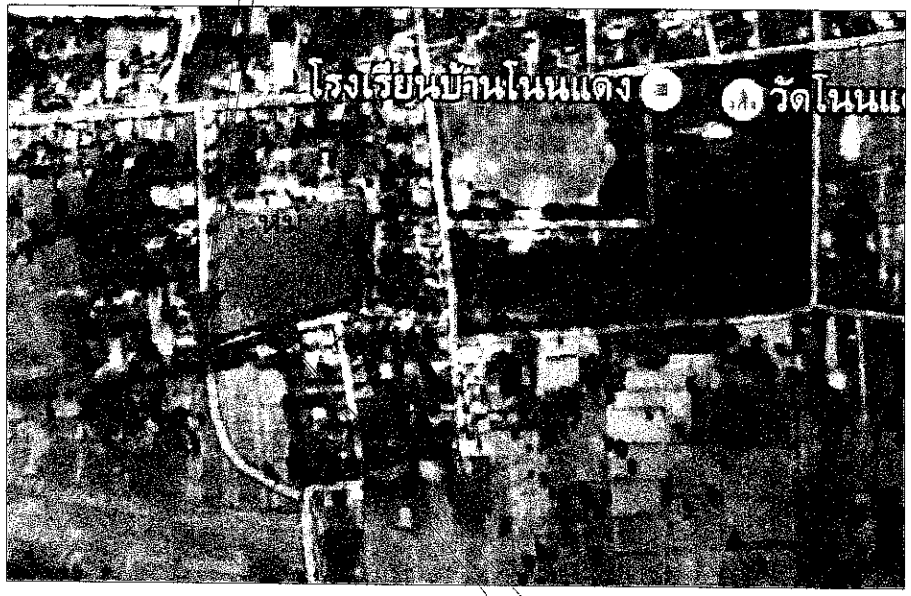
หมู่ที่ 22 ต.สะแกโพรง อ. เมือง จ.บุรีรัมย์

ผิวจราจร คสล. กว้าง 4.50 ม. ยาว 132 ม. หนา 0.15 ม. ไหล่ทางหินคลุกกว้างข้างละ 0.20 ม.

คิดเป็นพื้นที่ดำเนินการทั้งหมด 594 ตารางเมตร

แผนที่ประเทศไทย

จุดเริ่มต้นโครงการ พิกัด 14.850479 102.925797 ตามแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ



สิ้นสุดโครงการ พิกัด 14.850101 102.926606 ตามแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ

สัญลักษณ์

- ทางหลวงแผ่นดิน (กรมทางหลวง)
- ทางโครงการฯ ที่จะทำการก่อสร้าง (กรมทางหลวงชนบท)
- แม่น้ำ , ลำคลอง
- หนองน้ำ , ห้วย
- หมู่บ้าน
- วัด , สุเหร่า , โรงเรียน
- ที่ตั้ง จังหวัด , อำเภอ

แผนที่โดยสังเขป

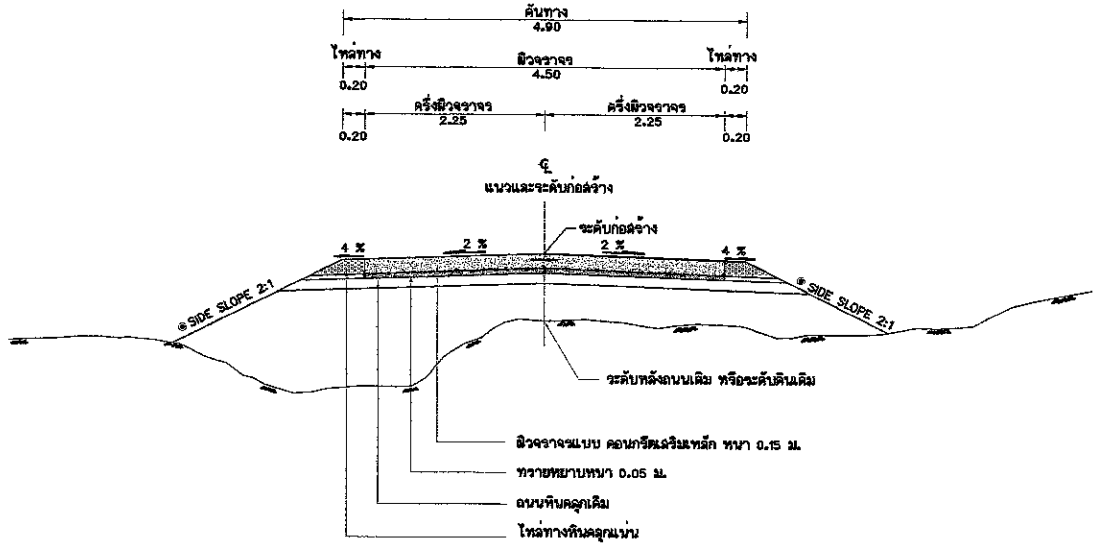
กรมส่งเสริมปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

องค์การบริหารส่วนตำบลสะแกโพรง

แบบสายทาง บ้านโนนสมบูรณ์	นายสุเมธ ดีพลิรี ผู้อำนวยการกองโยธา	ลำดวน	เห็นชอบ
	นายชิงภพ สุดทอม นายช่างโยธาชำนาญงาน	ผู้ออกแบบ	
	นายชิงภพ สุดทอม นายช่างโยธาชำนาญงาน	ผู้คำนวณ	
แล้วแบบ แผนที่สังเขป	นายวรชาติ ศศิรัตน์ ผู้อำนวยการกองช่าง	ผู้ตรวจแบบ	อนุมัติ
เลขที่แบบ ส้อบัญญัติ 6/2560	แผ่นที่ 1	จำนวน 5 แผ่น	25/7/2559

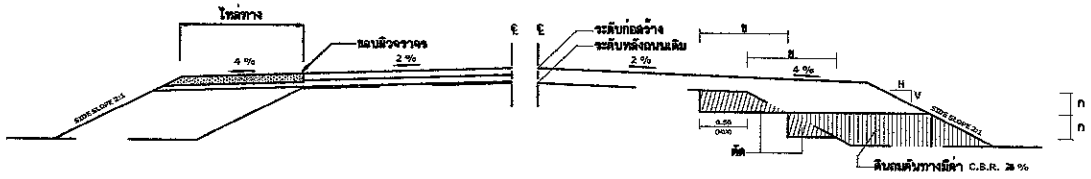
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

| | | |



รูปตัดแสดงโครงสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและคุณสมบัติวัสดุ

NOT TO SCALE



รายละเอียดการก่อสร้างไหล่ทาง

NOT TO SCALE

รูปตัดการก่อสร้างลาดคันทางบนถนนเดิม

NOT TO SCALE

หมายเหตุ

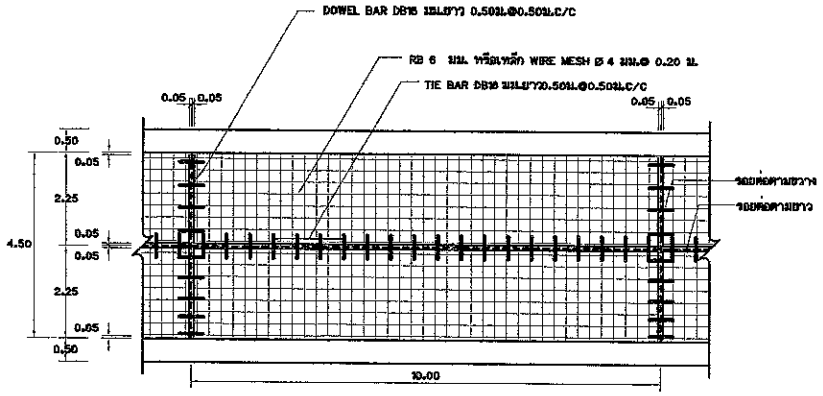
1. มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร เว้นแต่จะระบุเป็นอย่างอื่น
2. คุณสมบัติของวัสดุ นอกเหนือจากที่ระบุในแบบและวิธีการก่อสร้างทาง ให้เป็นไปตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ อบต.กำหนด
3. อัตราส่วนในตาราง เป็นระยะในแนวราบ : แนวดิ่ง
4. จำนวนชั้นหินใดในการก่อสร้างลาดคันทางบนถนนเดิม ขึ้นอยู่กับความสูงของคันทางเดิม
5. ระยะ "ก" ในการก่อสร้างลาดคันทางบนถนนเดิมให้อยู่ในดุลยพินิจของ วิศวกรโครงการ หรือนายช่างผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
6. ระยะ "ข" ในการก่อสร้างลาดคันทางเดิมบนถนนเดิม จะต้องกว้างพอที่เครื่องจักรบดอัดดินสามารถทำงานได้
7. กรณีที่ก่อสร้างดินถมคันทางในบึง หนอง หรือในน้ำที่ระบุในรูปแบบแปลนหรือรูปตัดตามยาว จะต้องมีวิธีการก่อสร้างที่พิเศษกว่าปกติ ผู้รับจ้างจะต้องเสนอวิธีการก่อสร้างไม่ว่าจะเป็นการขุดหรือการไล่ดินและถมกลับด้วยวัสดุที่เหมาะสมหรือวิธีการอื่นใด ต่อวิศวกรโครงการหรือนายช่างผู้ควบคุมการก่อสร้าง ก่อนและจะทำการก่อสร้างได้ก็ต่อเมื่อวิศวกรโครงการหรือนายช่างผู้ควบคุมการก่อสร้างอนุมัติวิธีการก่อสร้างแล้ว ทั้งนี้วัสดุที่เหมาะสมจะต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามข้อกำหนดของวัสดุดินถมคันทาง นอกจากวิศวกรโครงการหรือนายช่างผู้ควบคุมการก่อสร้างเห็นสมควรว่าจะต้องใช้วัสดุที่ดีกว่า สำหรับค่าก่อสร้างในรายการนี้ ให้อยู่ในค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง
8. MASTIC JOINT SEALER ให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO M.173-60 (1974) ,ASTM.D.190-74
9. วัสดุที่ไม่ได้กำหนดในแบบนี้ ให้คุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานงานทางของกรมส่งเสริมปกครองท้องถิ่น

กรมส่งเสริมปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย
องค์การบริหารส่วนตำบลสะแกโพรง

แบบสายทาง บ้านโนนสมบูรณ์	นายสุเมธ ลินลิริ ผู้ช่วยนายช่างโยธา	สำรวจ	เห็นชอบ นายลิขิต เสียงเริ่ม ของนักบริหารส่วนตำบลผู้มีอำนาจ แทนนายกองค์การบริหารส่วนตำบล
	นายธีรภาพ อุพรหม นายช่างโยธาชำนาญงาน	ออกแบบ	
	นายธีรภาพ อุพรหม นายช่างโยธาชำนาญงาน	คำนวณแบบ	
แสดงแบบ รูปตัดโครงสร้าง	นายวรชาติ ตะริบรีย์ ผู้ช่วยนายช่างโยธา	ตรวจแบบ	อนุมัติ นายผู้ช่วย บุตรีรีย์ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสะแกโพรง
เลขที่แบบ ข้อบัญญัติ 8/2560	แผ่นที่ 3	จำนวน 5 แผ่น	25/7/2559

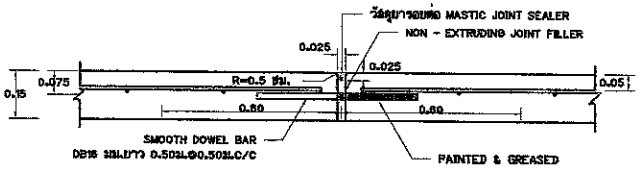
ก.รายการก่อสร้างถนน คสล.ในหมู่บ้าน

1. การก่อสร้างถนน คสล.ในหมู่บ้านให้เป็นไปตามข้อกำหนดการก่อสร้างของอบต. (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง)
2. EXPANSION JOINT ให้ก่อสร้างทุกระยะ 250 ม.นอกจากมีระยะเหลือไม่ถึง 250 ม. ให้เฉลี่ยระยะและต้องอยู่ระหว่าง 200-250 ม.
3. วัสดุยารอยต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดเทร้อน(CONCRETE JOINT SEALER HOT – POURED ELASTIC TYPE)ตาม มอก.479
4. วัสดุแอดฟิลด์ดุดรอยต่อคอนกรีต(NON – EXTRUDING JOINT FILLER)ใช้กระดาษชานอ้อยชุบยางมะตอยตาม มอก.1041
5. ส่วนยุบคอนกรีต(SLUMP)ไม่มากกว่า 10 ซม.และแรงอัด(COMPRESSIVE STRENGTH)ของแท่งคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วันหรือเทียบเท่ากำลังคอนกรีตตามวิบในตารางเทียบค่าความต้านทานกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตแบบลูกบาศก์ 15x15x15 (ถ้าครบ 28 วันหรือเกินกว่า28วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1)
6. เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก.23 และ มอก.24
7. ให้ใช้ WELDED WIRE MESH (มอก.737) ตามตารางที่ 1.แทน BAR MESH ได้ โดยให้ผู้รับจ้างแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตและแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนดำเนินการ โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลทำให้ระยะเวลาและค่าก่อสร้างเปลี่ยนแปลง กรณีที่ใช้ WIRE MESH ขนาดอื่นนอกเหนือไปจากตาราง พื้นที่หน้าตัดเหล็กตะแกรง (STEEL AREA) ที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่า ที่ระบุไว้ในตาราง
8. วัสดุก่อสร้างทางที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบนี้ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดรายละเอียดการก่อสร้างของอบต.สะแกโพรง
9. มิติต่างๆ ที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
10. ลวด WELDED WIRE MESH ที่จะใช้ทุกขนาดจะต้องมี MINIMUM YIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 5,500 กก./ตร.ซม.
11. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้หยาบ ให้ทำโดยลากไม้แปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งโดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
12. การตีเส้นจราจร ให้ตีเฉพาะเส้นแบ่งทิศทางจราจร (CENTER LINE) โดยใช้สีเทอร์โมพลาสติก ตาม มอก.842 และให้เป็นไปตามมาตรฐานการตีเส้นแบ่งทิศทางการจราจร
13. เลือกใช้รูปแบบไม่มีรอยต่อตามยาว (NO LONGITUDINAL JOINT) กรณีที่ไม่มีปัญหาพื้นที่ก่อสร้าง และ/หรือ การจราจร โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของนายช่างผู้ควบคุมงาน

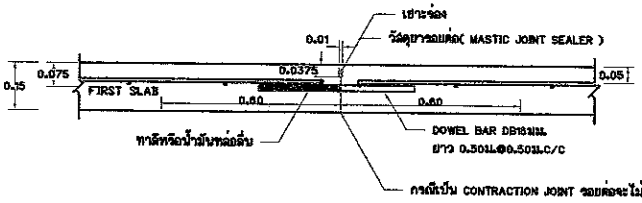


รูปแปลนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก

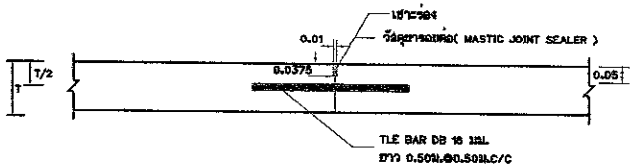
NOT TO SCALE



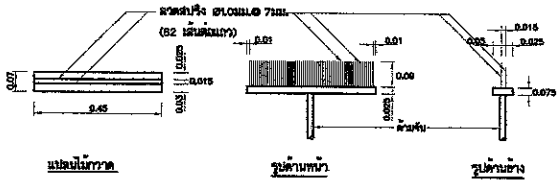
ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT (เพื่อการขยายตัว)



ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT (รอยต่อตามขวาง)



ขยายรอยต่อ LONGITUDINAL JOINT (รอยต่อตามยาว)



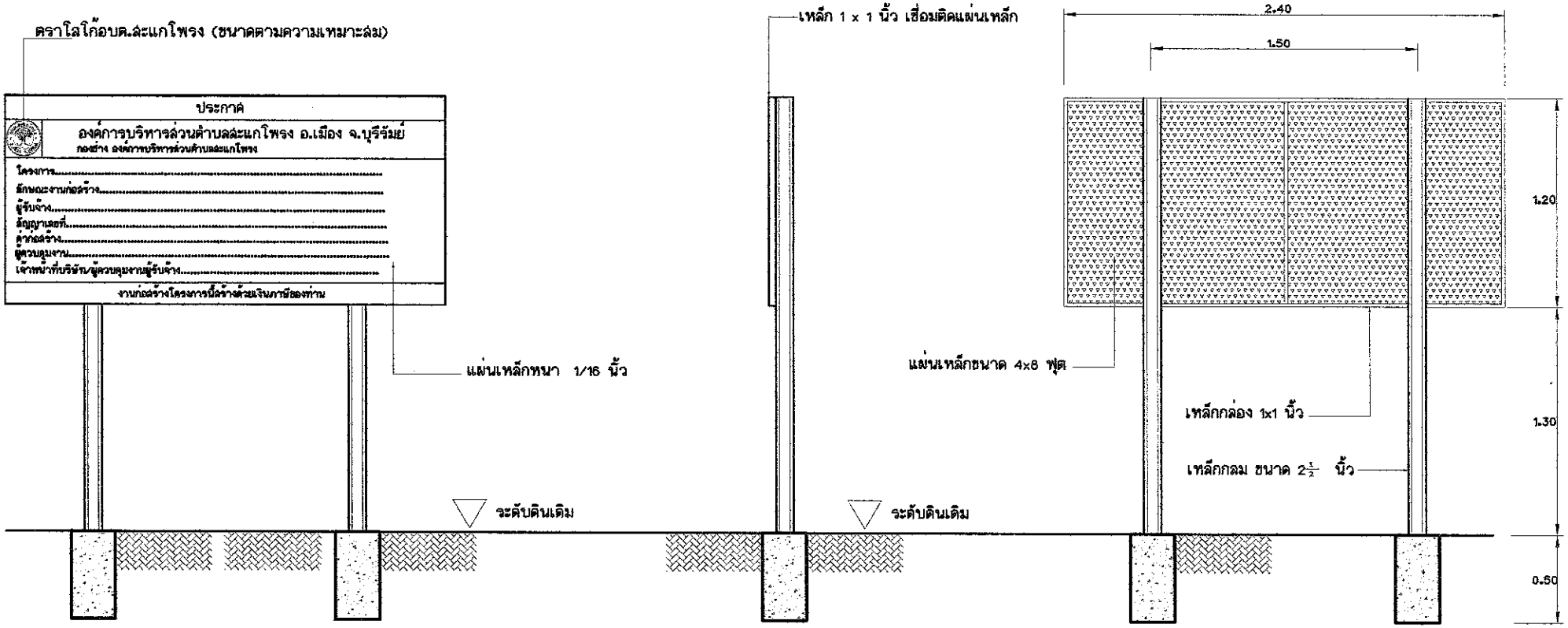
แบบขยายไม้กวาดลากผิวพื้น คสล.

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

BAR MESH (fs = 1,200 Ksc) (เหล็กเส้นกลม SR 24)		WIRED MESH (fs = 2,750 Ksc) (เหล็กเชื่อมตะแกรงสำเร็จรูป)	
DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม./ม)	DIA / SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม./ม)
Ø 6 มม.@ 0.30 ม.	0.940	Ø 4 มม.@ 0.30 ม.	0.419
Ø 9 มม.@ 0.30 ม.	2.12	Ø 4 มม.@ 0.10 ม.	1.257

กรมส่งเสริมปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย
องค์การบริหารส่วนตำบลสะแกโพรง

แบบสายทาง บ้านโนนสมบูรณ์	นายสุเมธ สีนสิริ ผู้ช่วยนายช่างโยธา	สำรวจ	เห็นชอบ
	นายธีรภาพ อุทรทม นายช่างโยธาชำนาญงาน	ออกแบบ	นายณัฐวัตร์ เอี่ยมรัตน์ ตำแหน่ง นักวิชาการเงินและบัญชีปฏิบัติการ แทน นายก องค์การบริหารส่วนตำบลสะแกโพรง
	นายธีรภาพ อุทรทม นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียน/ลงแบบ	
แสดงแบบ การเสริมเหล็กและแสดงรอยต่อคสล.	นายวรสาธิ ตะริบรัมย์ ผู้อำนวยการกองช่าง	ตรวจแบบ	อนุมัติ
			นายสุชัย ปุญัมมะ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสะแกโพรง
เลขที่แบบ ช้อบัญญัติ 9/2560	แผ่นที่ 4	จำนวน 5 แผ่น	25/7/2559



รูปด้านหน้า

รูปด้านข้าง

รูปด้านหลัง

รายการประกอบแบบ

1. ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ชั้น
2. พื้นทาสีเขียว ให้ใช้สีน้ำมัน
3. ตัวหนังสือใช้สีขาว
4. ขนาดตัวหนังสือตามความเหมาะสม
5. แผ่นเหล็กขนาดกว้าง 1.20x2.40 ม.
6. จุดติดตั้งป้ายกำหนดตามความเหมาะสมสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

หมายเหตุ

จุดที่ตั้งป้ายโครงการกำหนดตามความเหมาะสมสามารถมองเห็นได้ชัด

กรมส่งเสริมปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย
องค์การบริหารส่วนตำบลสะแกโพรง

แบบลายทาง บ้านโนนสมบูรณ์	นายสุเมธ สันสิริ ผู้ช่วยนายช่างโยธา	สำรวจ	เห็นชอบ
	นายอิรภพ ลุพรหม นายช่างโยธาชำนาญงาน	ออกแบบ	
	นายอิรภพ ลุพรหม นายช่างโยธาชำนาญงาน	เขียนแบบ	
แล้วแบบ ป้ายโครงการ	นายวรชาติ คะริบรัมย์ ผู้อำนวยการกองช่าง	ตรวจแบบ	อนุมัติ

เลขที่แบบ ช้อบัญญัติ 1/2560 แผ่นที่ 5 จำนวน 5 แผ่น 25/7/2559

นายดุ๊ย ปุลันสัมย์
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสะแกโพรง