โครงการก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านคูสระน้อย หมู่ที่ 7 สายทาง บ้านคูสระน้อย ถึง บ้านหนองสวง (เขตตำบลสร้างปี่) ศก.ถ 114 – 12

องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ ตำบลไผ่ อำเภอราษีไศล จังหวัดศรีสะเกษ

สายทาง บ้านคูสระน้อย ถึง บ้านหนองสวง (เขตตำบลสร้างปี่) ศก.ถ 114 – 12 จุดดำเนินการ บ้านคูสระน้อย หมู่ที่ 7

ผิวทาง คอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 5 เมตร หนา 0.15 เมตร ระยะดำเนินการ 2,330 เมตร

ไหล่ทางลูกรังกว้างข้างละ 0 - 0.20 หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 11,650 ตารางเมตร



สารบัญแบบ

ที่	รายการ	แผ่นที่
	ปกแบบ	1
	รายการประกอบแบบ	2
	ผังบริเวณจุดก่อสร้าง	3
แบบก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก		
	แปลน,รูปตัดโครงสร้าง,แบบขยาย	4-6

	องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ ตำบลไผ่ อำเภอราษีไศล จังหวัดศรีสะเกษ		
โครงการ	โครงการก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านคูสระน้อย หมู่ที่ 7 สายทาง บ้านคูสระน้อย ถึง บ้านหนองสวง (เขตตำบลสร้างปี่) ศก.ถ 114 – 12		
สายทาง	บ้านคูสระน้อย ถึง บ้านหนองสวง (เขตตำบลสร้างปี่) ศก.ถ 114 – 12		
แสดงแบบ	ปกแบบ		
สำรวจ		เห็นชอบ	
เขียนแบบ		อนุมัติ	
ตรวจ		แผ่นที่ 1	จำนวนแผ่น 6

ข้อกำหนดแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

1. พัสดุ ประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นไปตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

1.1 วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

1.2 เหล็กใช้ในงานก่อสร้าง (ถ้าที) ต้องใช้เหล็กผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละเก้าสิบ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

2. ข้อกำหนดมาตรฐานเหล็กเสริมคอนกรีต

2.1 มาตรฐานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต ประเภทเหล็กเส้นกลม ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 20 : เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต (เหล็กเส้นกลม)

2.2 มาตรฐานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต ประเภทเหล็กข้ออ้อย ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 24 : เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต (เหล็กข้ออ้อย)

2.3 มาตรฐานตะแกรงลวดเห็กเสริมคอนกรีต (Wire Mesh) ตะแกรงลวดเหล็กลวดเหล็กกล้าต้องเป็นไปมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 737 : ตะแกรงลวดเหล็กลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด

3. ข้อกำหนดสำหรับงานคอนกรีต

3.1 กำหนดค่ากำลังอัดคอนกรีต 240 กก./ ตร.ซม. (cubeX 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน และต้องเสนอสัดส่วนผสม (Mix Desing) ก่อนเทคอนกรีต

3.2 การพิจารณาตรวจรับงานคอนกรีตก่อนอายุคอนกรีตครบ 28 วัน แต่ต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน ต้องมีผลการออกแบบส่วนผสมคอนกรีตที่มีอายุของแท่งตัวอย่างลูกบาศก์คอนกรีตที่เก็บจากหน้างานและกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างลูกบาศก์คอนกรีตที่เก็บจากหน้างานต้องไม่ต่ำกว่าที่แบบกำหนด

3.3 กำหนดให้ส่งตัวอย่างทดสอบคุณภาพที่หน่วยงานราชการที่มีความเชื่อถือได้ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด

3.4 การบ่อคอนกรีต (Curing) ต้องเริ่มบ่มคอนกรีตทันทีที่ผิวหน้าเริ่มแข็งตัว โดยใช้วิธีการที่เหมาะสม เช่น การขังน้ำ, การใช้กระสอบเปียกคลุม, หรือการพ่นน้ำยาบ่มคอนกรีต (Curing Compound)

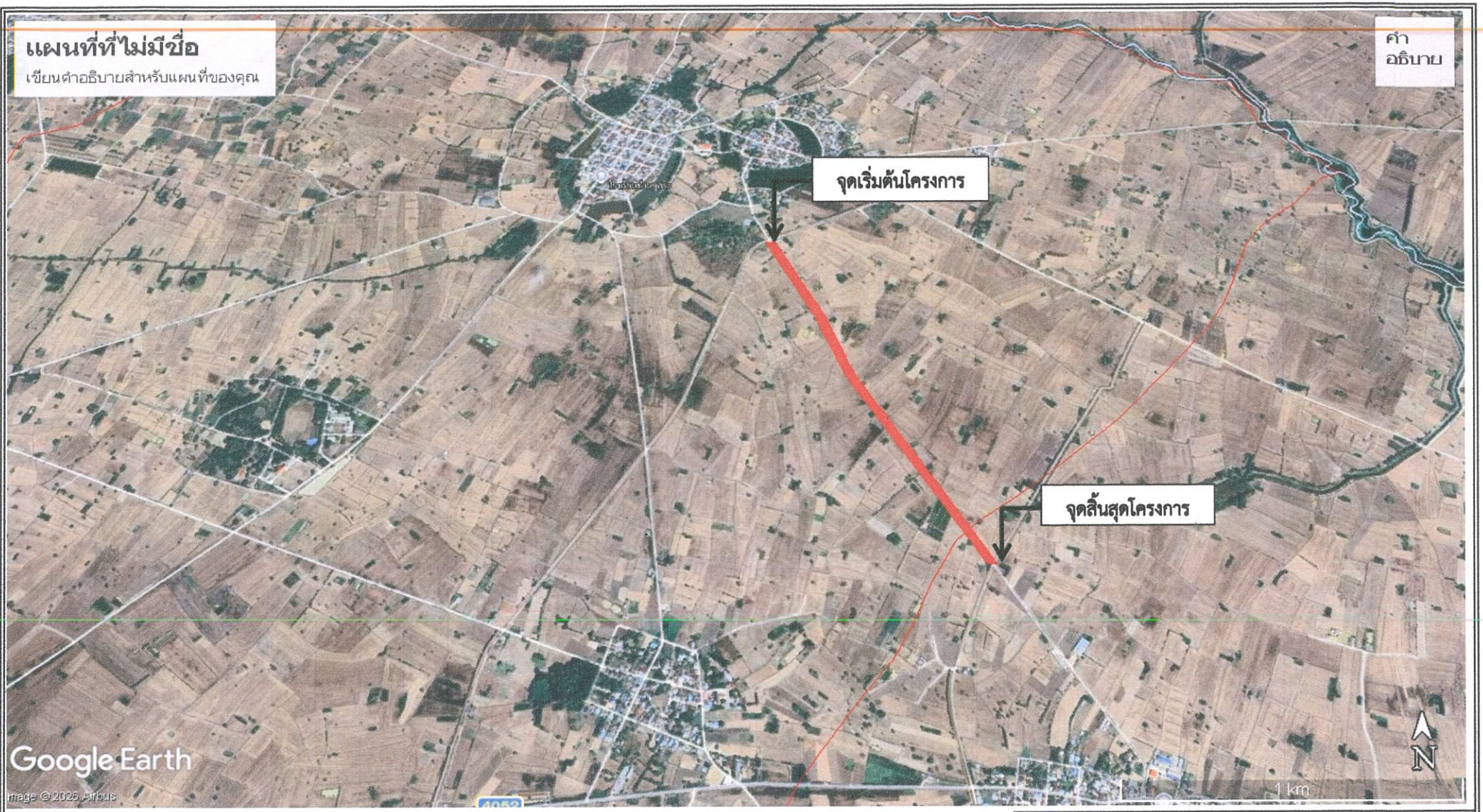
4. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีตัวแทนทำหน้าที่ควบคุมงานฝ่ายผู้รับจ้างคุณวุฒิไม่น้อยกว่า วิศวกรรมศาตร์บัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธาโดยได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวศวกรรมควบคุมงาน ประเภท ภาคีวิศวกร เป็นอย่างน้อย และใบอนุญาตต้องไม่หมดอายุเพื่อทำหน้าที่เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้างเพื่อให้เป็นไปตามแบบรูปรายการงานก่อสร้างอยู่ประจำ ณ สถานที่ ก่อสร้างตลอดเวลาที่ทำการก่อสร้างตลอดเวลาที่ทำการก่อสร้างจนกว่างานก่อสร้างจะแล้วเสร็จและส่งมอบงานจ้าง

5. การจัดการจราจรและความปลอดภัยระหว่างก่อสร้าง

5.1 ติดตั้งป้ายเตือน กรวยยาง แผงกั้น และสัญญาณไฟให้ครบถ้วนตามมาตรฐานความปลอดภัย

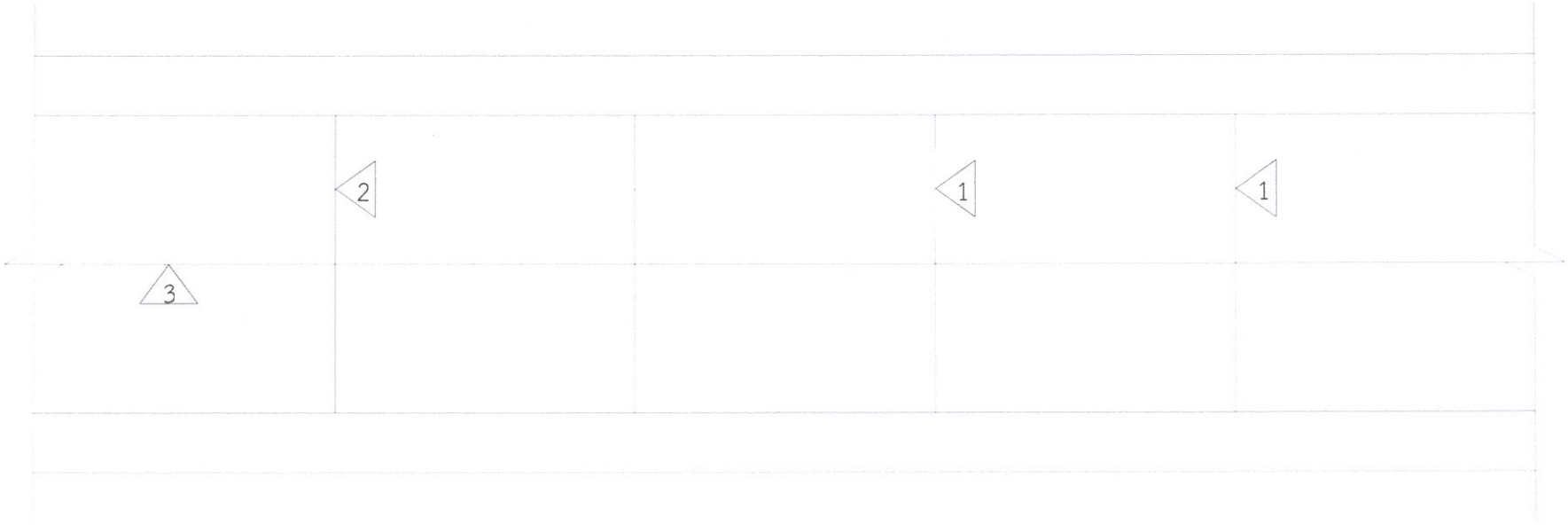
5.2 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ให้สัญญาณจราจร (Flagman) ในบริเวณที่จำเป็น

	องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ ตำบลไผ่ อำเภอราษีไศล จังหวัดศรีสะเกษ		
โครงการ	โครงการก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านคูสระน้อย หมู่ที่ 7 สายทาง บ้านคูสระน้อย ถึง บ้านหนองสวง (เขตตำบลสร้างปี่) ศก.ถ 114 – 12		
สายทาง	บ้านคูสระน้อย ถึง บ้านหนองสวง (เขตตำบลสร้างปี่) ศก.ถ 114 – 12		
แสดงแบบ	รายการประกอบแบบ		
สำรวจ		เห็นชอบ	
เขียนแบบ		อนุมัติ	
ตรวจ		แผ่นที่ 2	จำนวนแผ่น 6



ผังบริเวณจุดก่อสร้าง

	องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ ตำบลไผ่ อำเภอราษีไศล จังหวัดศรีสะเกษ		
โครงการ	โครงการก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านคูสระน้อย หมู่ที่ 7 สายทาง บ้านคูสระน้อย ถึง บ้านหนองสวง (เขตตำบลสร้างปี่) ศก.ถ 114 – 12		
สายทาง	บ้านคูสระน้อย ถึง บ้านหนองสวง (เขตตำบลสร้างปี่) ศก.ถ 114 – 12		
แสดงแบบ	ผังแสดงจุดก่อสร้าง		
สำรวจ		เห็นชอบ	
เขียนแบบ		อนุมัติ	
ตรวจ		แผ่นที่ 3	จำนวนแผ่น 6

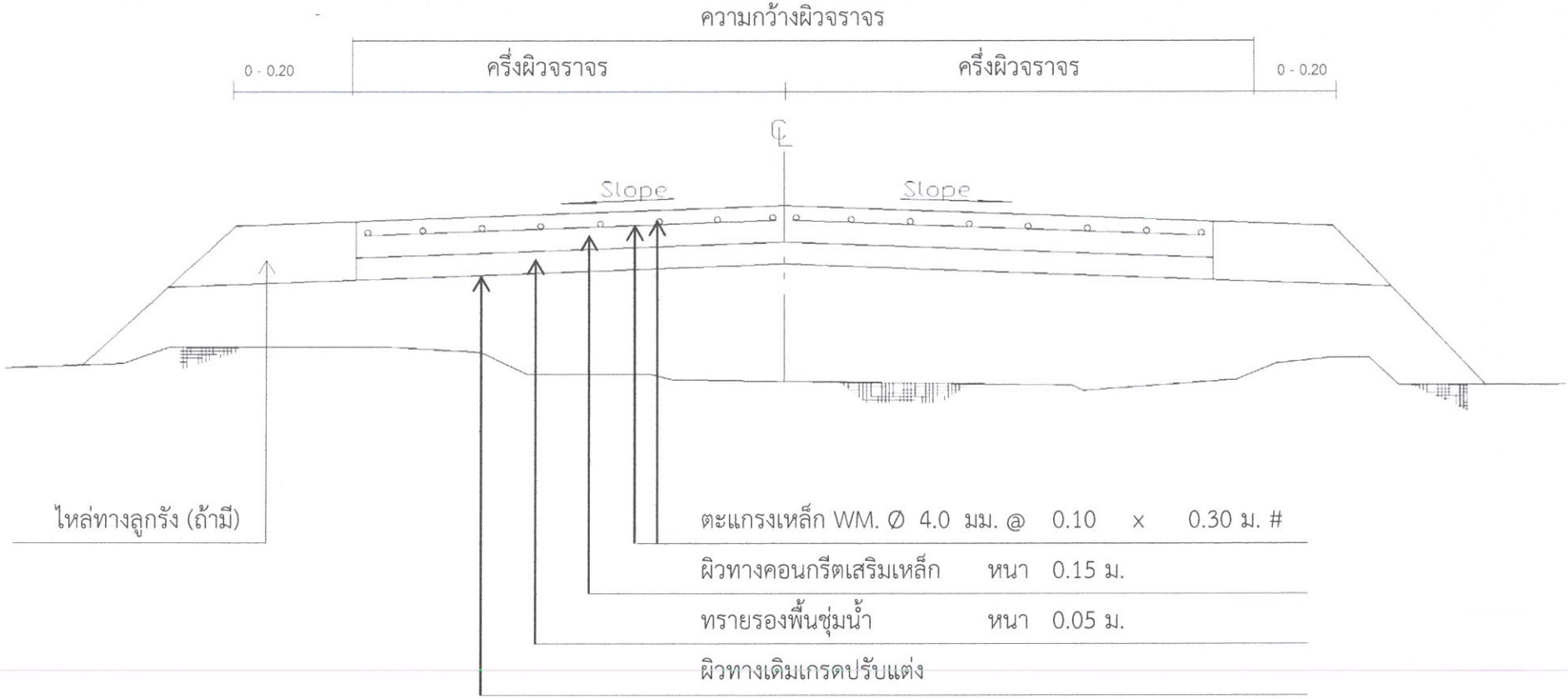


แปลน

ข้อกำหนดสำหรับวัสดุก่อสร้าง

1.ปูนซีเมนต์ ใช้ปูนซีเมนต์ชนิดปอร์ตแลนด์ มอก.15 ประเภท 1 หรือ 3 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (High early strength portland cement)
2.ทรายต้องเป็นทรายน้ำจืดหรือทรายบก ที่มีเม็ดหยาบ คม แกร่ง สะอาดปราศจากวัสดุอื่น เช่น เปลือกหอย ดิน เถ้าถ่าน และสารอินทรีย์ต่างๆ เจือปน
3.หินหรือกรวดที่ใช้ต้องแข็งแกร่ง เหนียว ไม่ผุ สะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน
4.น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตให้ใช้น้ำประปา กรณีที่หาน้ำประปาไม่ได้ต้องเป็นน้ำจืด ไม่มีสารที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีตและเหล็กเสริม
5.กำหนดให้ใช้คอนกรีต อัตราส่วนผสม 1 : 2 : 4 โดยปริมาตร ใช้ปูนซีเมนต์จำนวนไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม. กำหนดค่ากำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปลูกบาศก์ 15X15X15 ซม. ที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. ทั้งนี้ในกรณีที่ทำสอบกำลังอัดของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปลูกบาศก์ 15X15X15 ซม. ที่มีอายุน้อยกว่า 28 วัน จะยอมรับได้ต่อเมื่อ ผลทดสอบกำลังของแท่งคอนกรีตตัวอย่างที่อายุ 7 วัน ค่ากำลังอัดต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของค่าที่กำหนดเมื่ออายุครบ 28 วัน
6. 1 Contraction Joint รอยต่อเพื่อการหดตัว (ทุกระยะไม่เกิน 10 ม.)
7. 2 Expansion Joint รอยต่อเพื่อการขยายตัว (ทุกระยะไม่เกิน 50 ม.)
8. 3 Longitudinal Joint รอยต่อตามยาว
9.กรณีผิวจราจรกว้างไม่เกิน 4 ม. ไม่ต้องมี LONGITUDINAL JOINT

	องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ ตำบลไผ่ อำเภอราษีไศล จังหวัดศรีสะเกษ		
โครงการ	โครงการก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านคูสระน้อย หมู่ที่ 7 สายทาง บ้านคูสระน้อย ถึง บ้านหนองสวง (เขตตำบลสร้างปี่) ศก.ถ 114 – 12		
สายทาง	บ้านคูสระน้อย ถึง บ้านหนองสวง (เขตตำบลสร้างปี่) ศก.ถ 114 – 12		
แสดงแบบ	แปลน		
สำรวจ		เห็นชอบ	
เขียนแบบ		อนุมัติ	
ตรวจ		แผ่นที่ 4	จำนวนแผ่น 6



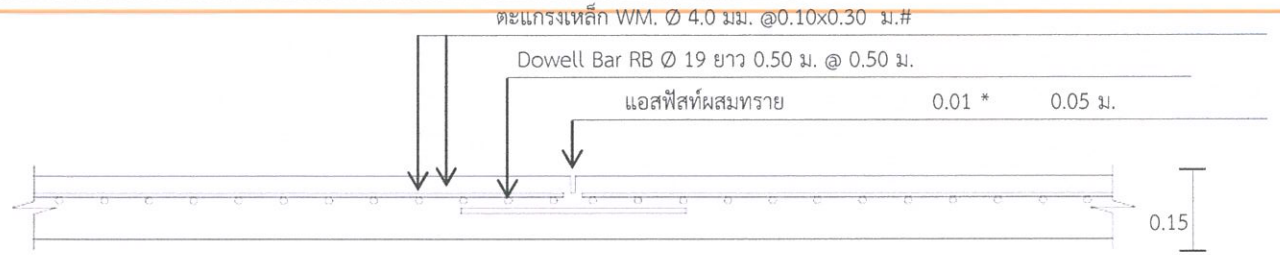
รูปตัดโครงสร้างทาง

หมายเหตุ

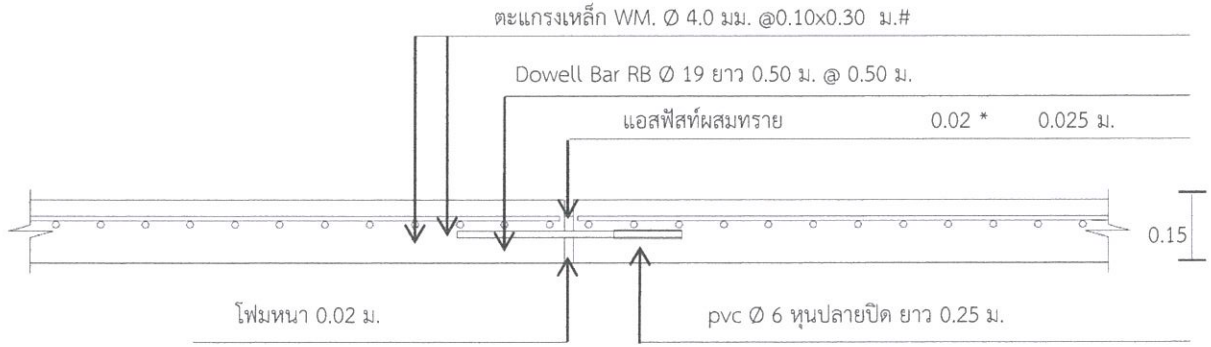
1.มิติต่างๆมีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
2.แนวถนนให้ยึดแนวเดิมเป็นหลัก หากมีเหตุให้เปลี่ยนแปลงแนวถนนต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้าง
3.จุดเสริมดินและระดับเสริมดิน (ถ้ามี) หากไม่ระบุในแบบ ผู้ควบคุมงานจะกำหนด ณ สถานที่ก่อสร้าง
4.จุดลงท่อระบายน้ำ (ถ้ามี) หากไม่ระบุในแบบ ผู้ควบคุมงานจะกำหนด ณ สถานที่ก่อสร้าง
5.ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบสภาพหน้างานจริง ก่อนเสนอราคาค่างาน

	องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ ตำบลไผ่ อำเภอราษีไศล จังหวัดศรีสะเกษ		
โครงการ	โครงการก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านคูสระน้อย หมู่ที่ 7 สายทาง บ้านคูสระน้อย ถึง บ้านหนองสวง (เขตตำบลสร้างปี่) ศก.ถ 114 - 12		
สายทาง	บ้านคูสระน้อย ถึง บ้านหนองสวง (เขตตำบลสร้างปี่) ศก.ถ 114 - 12		
แสดงแบบ	รูปตัดโครงสร้างทาง		
สำรวจ		เห็นชอบ	
เขียนแบบ		อนุมัติ	
ตรวจ		แผ่นที่ 5	จำนวนแผ่น 6

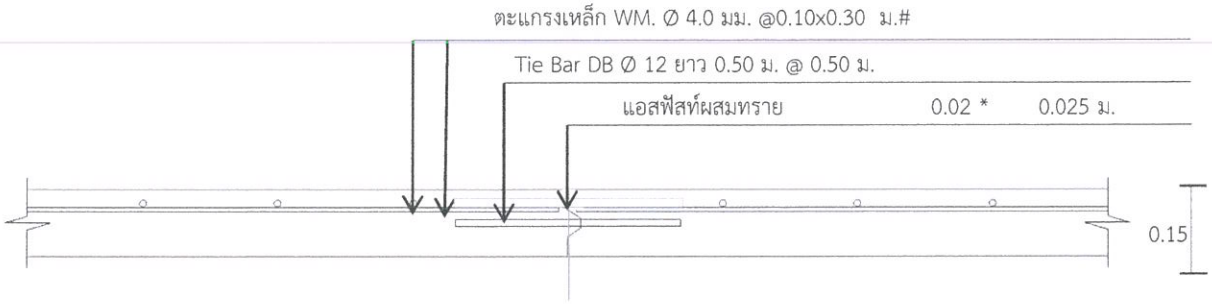
Contraction Joint



Expansion Joint



Longitudinal Joint



	องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ ตำบลไผ่ อำเภอราษีไศล จังหวัดศรีสะเกษ		
โครงการ	โครงการก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านคูสระน้อย หมู่ที่ 7 สายทาง บ้านคูสระน้อย ถึง บ้านหนองสวง (เขตตำบลสร้างปี่) ศก.ถ 114 – 12		
สายทาง	บ้านคูสระน้อย ถึง บ้านหนองสวง (เขตตำบลสร้างปี่) ศก.ถ 114 – 12		
แสดงแบบ	ขยายรอยต่อคอนกรีต		
สำรวจ		เห็นชอบ	
เขียนแบบ		อนุมัติ	
ตรวจ		แผ่นที่ 6	จำนวนแผ่น 6