เทศบาลตำบลไชยปราการ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณซอยข้างอาคารอเนกประสงค์หมู่บ้าน
บ้านแม่ขิหล่ายฝาง หมู่ 2 ตำบลศรีดงเย็น อำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่
ขนาดกว้าง 3–4 เมตร ยาว 269.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,036.00 ตารางเมตร
ตามแบบแปลนที่เทศบาลตำบลไชยปราการกำหนด

ออกแบบและคำนวณ
โดย ห้างหุ้นส่วนจำกัดธนธนาวิศวกรรม

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ขนาดกว้าง 3–4 เมตร ยาว 269.00 เมตร หนา 0.15 เมตร
หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,036.00 ตารางเมตร
ตามแบบแปลนที่เทศบาลตำบลไชยปราการกำหนด
รายละเอียดปริมาณงานแยกย่อย (ปรับแก้ได้ตามความเหมาะสม)
- ถนนกว้าง 3.00 เมตร ยาว 40.00 เมตร
- ถนนกว้าง 4.00 เมตร ยาว 299.00 เมตร
- พื้นที่ส่วนขยาย 86.00 ตารางเมตร

สารบัญ	
แผ่นที่	รายการแบบ
1	แผนที่พอสังเขป
2	รายละเอียดเหล็กเสริมถนน ค.ส.ล 3 เมตร , รายการประกอบแบบ
3	รายละเอียดเหล็กเสริมถนน ค.ส.ล 4 เมตร , รายการประกอบแบบ

N

สถานที่ก่อสร้าง
- บริเวณชอยข้างอาคารอเนกประสงค์หมู่บ้าน
  บ้านแม่ขิหล่ายฝาง หมู่ 2 ตำบลศรีดงเย็น อำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่

แผนที่พอสังเขป

เทศบาลตำบลไชยปราการ

ออกแบบ
ห้างหุ้นส่วนจำกัดธนธนาวิศวกรรม
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
เลขทะเบียน 3204/68

แบบก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ขนาดกว้าง 3–4 เมตร ยาว 269.00 เมตร หนา 0.15 เมตร
หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,036.00 ตารางเมตร
ตามแบบแปลนที่เทศบาลตำบลไชยปราการกำหนด

สถานที่
บริเวณชอยข้างอาคารอเนกประสงค์หมู่บ้าน
บ้านแม่ขิหล่ายฝาง หมู่ 2 ตำบลศรีดงเย็น
อำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่

เขียนแบบ
นายธนุธนา ศรีคำมูล
วิศวกรไยธา สย12977

วิศวกร
นายธนุธนา ศรีคำมูล
วิศวกรไยธา สย12977

ตรวจ
นายสมศักดิ์ ลือชัยภูมิ
นายช่างไยธาอาวุโส

ตรวจ
นายศักดิ์ดา ชูเดชา
ผู้อำนวยการกองช่าง

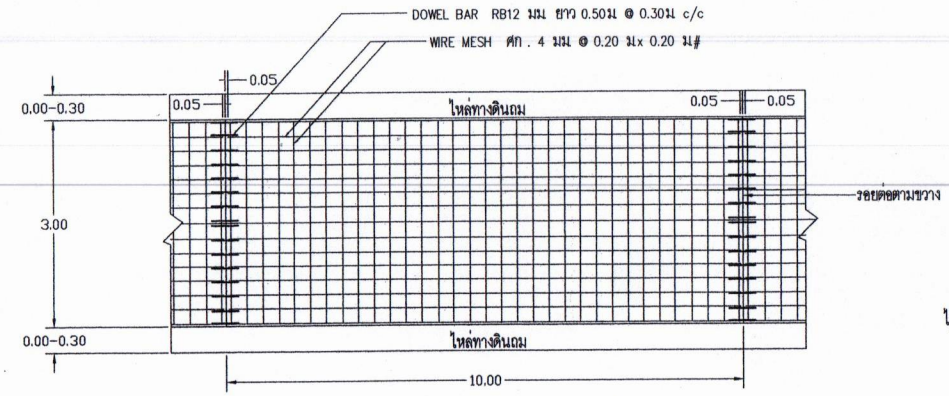
เห็นชอบ
นางสาวรสริน วงศ์คำปัน
ปลัดเทศบาลตำบลไชยปราการ

อนุมัติ
นายสุชาติ บัวคำ
นายกเทศมนตรีตำบลไชยปราการ

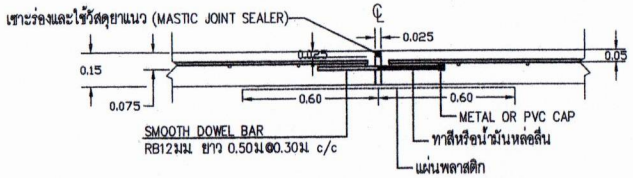
แสดงแบบ
แผนที่พอสังเขป

วัน/เดือน/ปี

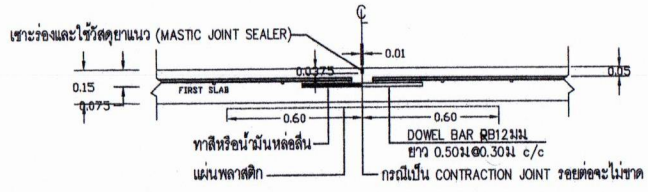
แบบเลขที่	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
	1	3



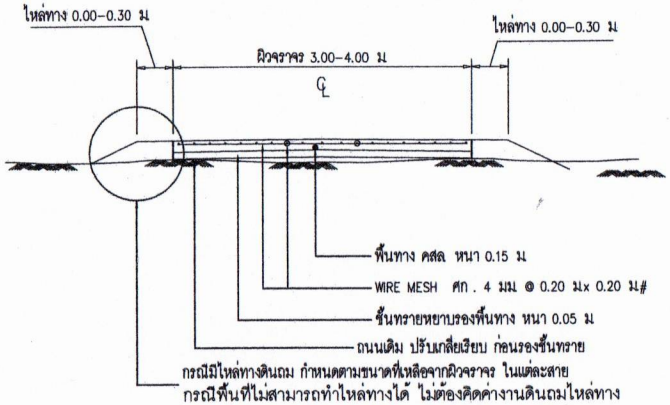
รูปแปลนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก



ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT (ทุกระยะ 50 เมตร)



ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT , CONTRACTION JOINT (ทุกระยะ 10 เมตร)



รูปตัดถนนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก

รายการก่อสร้างถนน คสล ในหมู่บ้าน

1. มิติต่างๆที่แสดงไว้เป็น เมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. EXPANSION JOINTจะใช้เฉพาะกรณีเชื่อมต่อกับโครงสร้างที่มีฐานรากมั่นคงหรือบริเวณทางแยกที่เป็นถนนคอนกรีตทุกความยาว 50 เมตร
3. วัสดุยารอยต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดเทร้อน (CONCRETE JOINT SEALER HOT – POURED ELASTIC TYPE ตาม มอก.479)
4. เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก.20 ,มอก.24 และเหล็ก WIRE MESH มอก.737
5. ส่วนยุบคอนกรีต (SLUMP) ไม่มากกว่า 7 ซม และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH)ของแท่งคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม ที่ 28 วันต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม
6. แผ่นพลาสติกที่ใช้จะต้องหนาอย่างน้อย 0.07 มม กว้าง 1.20 ม ยาวเท่ากับความกว้างผิวจราจร ซึ่งต้องมีรอยฉีกขาดไม่เกิน 7% ของแผ่นพลาสติกที่ใช้แผ่นพลาสติกจะต้องโปร่งแสงและกันน้ำได้
7. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้หยาบ ให้ทำโดยลากไม้กวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งโดยร่องที่เกิดต้องลึกไม่เกิน 2 มม
8. ผู้รับจ้างจะต้องทำการติดตั้งป้ายเตือนความปลอดภัยและไฟสัญญาณในเขตก่อสร้าง ตามที่ผู้ควบคุมงานเห็นเหมาะสม
9. ในกรณีที่เกิดปัญหาหรือมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดใดๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
10. ผู้รับจ้างจะต้องทำการเจาะทดสอบความหนา (Coring) ผิวทาง จำนวน 1 จุด ทุกระยะ 100 ม โดยค่าใช้จ่ายในการดำเนินการผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด
11. ผลทดสอบกำลังอัดคอนกรีตที่อายุ 28วัน ต้องส่งก่อนหรือภายในวันส่งมอบหรือตรวจรับงาน

ข้อกำหนดเพิ่มเติม

1. กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง ทั้งหมดตามสัญญาและจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา (ตามแบบฟอร์มกำหนด)
2. กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ตามสัญญาและจัดทำแผนการใช้ปริมาณวัสดุภายในประเทศต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาภายใน 60 วันนับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา (ตามแบบฟอร์มที่กำหนด)
3. ระยะเวลาตามสัญญาก่อสร้างได้นับรวมระยะเวลาการบ่มคอนกรีตและการทดสอบหาค่าความต้านแรงอัดของแท่งคอนกรีตไว้ด้วยแล้ว

เทศบาลตำบลไชยปราการ

ออกแบบ

ห้างหุ้นส่วนจำกัดธนธานวิศวกรรม
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
เลขทะเบียน 3204/68

แบบก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ขนาดกว้าง 3–4 เมตร ยาว 269.00 เมตร หนา 0.15 เมตร
หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,036.00 ตารางเมตร
ตามแบบแปลนที่เทศบาลตำบลไชยปราการกำหนด

สถานที่

บริเวณรอยข้างอาคารอเนกประสงค์หมู่บ้าน
บ้านแม่หล่ายฝาง หมู่ 2 ตำบลศรีดงเย็น
อำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่

เขียนแบบ

นายธนุธนา ศรีดำมูล
วิศวกรใบอนุญาต สย.12977

วิศวกร

นายธนุธนา ศรีดำมูล
วิศวกรใบอนุญาต สย.12977

ตรวจ

นายสมศักดิ์ ลือชัยภูมิ
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจ

นายศักดิ์ดา ชูเลขา
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นางสาวรสริน วงศ์คำปัน
ปลัดเทศบาลตำบลไชยปราการ

อนุมัติ

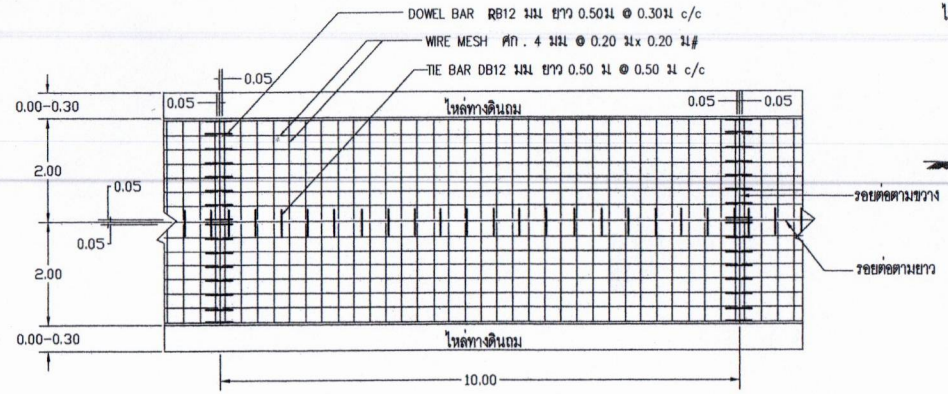
นายสุชาติ บัวคำ
นายกเทศมนตรีตำบลไชยปราการ

แสดงแบบ

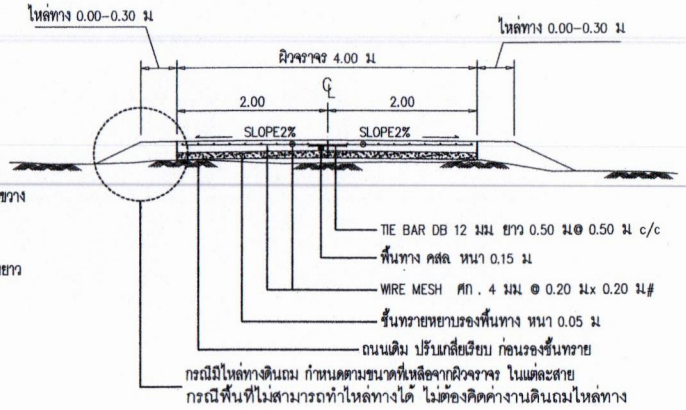
รายละเอียดเหล็กเสริมถนน ค.ส.ล 3 ม

วัน/เดือน/ปี

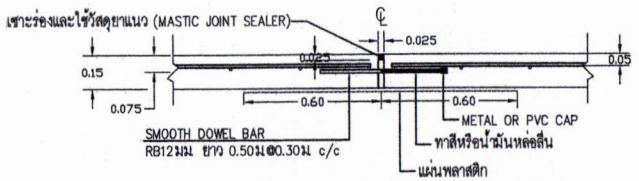
แบบเลขที่	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
	2	3



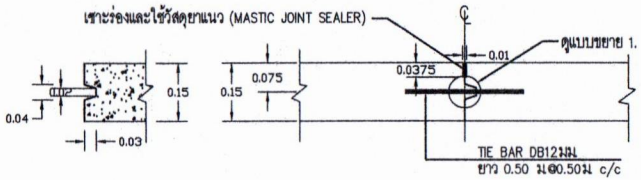
รูปแปลนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก



รูปตัดถนนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก

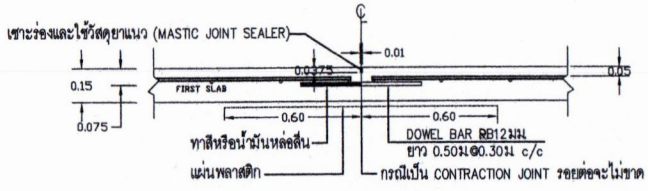


ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT (ทุกระยะ 50 เมตร)



แบบขยาย 1.

ขยายรอยต่อ LONGITUDINAL JOINT



ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT , CONTRACTION JOINT (ทุกระยะ 10 เมตร)

ข้อกำหนดเพิ่มเติม

1. กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง ทั้งหมดตามสัญญาและจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา (ตามแบบฟอร์มกำหนด)
2. กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ตามสัญญาและจัดทำแผนการใช้ปริมาณวัสดุภายในประเทศต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาภายใน 60 วันนับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา (ตามแบบฟอร์มที่กำหนด)
3. ระยะเวลาตามสัญญาก่อสร้างได้นับรวมระยะเวลาการบ่มคอนกรีตและการทดสอบหาค่าความต้านแรงอัดของแท่งคอนกรีตไว้ด้วยแล้ว

รายการก่อสร้างถนน คสล. ในหมู่บ้าน

1. มิติต่างๆที่แสดงไว้เป็น เมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. EXPANSION JOINTจะใช้เฉพาะกรณีเชื่อมต่อกับโครงสร้างที่มีฐานรากมั่นคงหรือบริเวณทางแยกที่เป็นถนนคอนกรีตทุกความยาว 50 เมตร
3. วัสดุยารอยต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดเทร้อน (CONCRETE JOINT SEALER HOT – POURED ELASTIC TYPE ตาม มอก.479)
4. เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก.20 ,มอก.24 และเหล็ก WIRE MESH มอก.737
5. ส่วนยุบคอนกรีต (SLUMP) ไม่มากกว่า 7 ซม และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH)ของแท่งคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม ที่ 28 วันต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม
6. แผ่นพลาสติกที่ใช้จะต้องหนาอย่างน้อย 0.07 มม กว้าง 1.20 ม ยาวเท่ากับความกว้างผิวจราจร ซึ่งต้องมีรอยฉีกขาดไม่เกิน 7% ของแผ่นพลาสติกที่ใช้แผ่นพลาสติกจะต้องโปร่งแสงและกันน้ำได้
7. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้หยาบ ให้ทำโดยลากไม้กวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งโดยร่องที่เกิดต้องลึกไม่เกิน 2 มม
8. ผู้รับจ้างจะต้องทำการติดตั้งป้ายเตือนความปลอดภัยและไฟสัญญาณในแหล่งก่อสร้าง ตามที่ผู้ควบคุมงานเห็นเหมาะสม
9. ในกรณีที่เกิดปัญหาหรือมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดใดๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
10. ผู้รับจ้างจะต้องทำการเจาะทดสอบความหนา (Coring) ผิวทาง จำนวน 1 จุด ทุกระยะ 100 ม โดยค่าใช้จ่ายในการดำเนินการผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด
11. ผลทดสอบกำลังอัดคอนกรีตที่อายุ 28วัน ต้องส่งก่อนหรือภายในวันส่งมอบหรือตรวจรับงาน

เทศบาลตำบลไชยปราการ

ออกแบบ
ห้างหุ้นส่วนจำกัดธนาวิศวกรรม
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
เลขทะเบียน 3204/68

แบบก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ขนาดกว้าง 3-4 เมตร ยาว 269.00 เมตร หนา 0.15 เมตร
หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,036.00 ตารางเมตร
ตามแบบแปลนที่เทศบาลตำบลไชยปราการกำหนด

สถานที่
บริเวณรอยข้างอาคารอเนกประสงค์หมู่บ้าน
บ้านแม่ลิพลายฝาง หมู่ 2 ตำบลศรีดงเย็น
อำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่

เขียนแบบ
นายธนูธนา ศรีคำมูล
วิศวกรใยธา ส.ย.12977

วิศวกร
นายธนูธนา ศรีคำมูล
วิศวกรใยธา ส.ย.12977

ตรวจ
นายสมศักดิ์ ลือชัยภูมิ
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจ
นายศักดิ์ดา ชูเดช
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นางสาวรสริน วงศ์คำปัน
ปลัดเทศบาลตำบลไชยปราการ

อนุมัติ
นายอนุชาติ บัวคำ
นายกเทศมนตรีตำบลไชยปราการ

แสดงแบบ
รายละเอียดเหล็กเสริมถนน คสล. 4 ม.

วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
	3	3