



## โครงการก่อสร้างปรับปรุงผิวถนนและขยายไหล่ทางคอนกรีตเสริมเหล็ก

### บริเวณ

บ้านสันโค้งใหม่ ซอย 1 หมู่ที่ 2 ตำบลทรายมูล อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่  
ก่อสร้าง - ปรับปรุงผิวถนนและขยายไหล่ ทางคอนกรีตเสริมเหล็ก 2 ช่วง

ช่วงที่ 1 ปรับปรุงผิวถนนด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Overlay) ความหนา 0.05 เมตร ความกว้าง เฉลี่ย 3.40 เมตร  
และไหล่ทาง ค.ส.ล. หนา 0.15 เมตร กว้างเฉลี่ย 1.20 เมตร ความยาวประมาณ 235.00 เมตร  
พร้อมยกขอบและฝารางระบายน้ำเดิม

ช่วงที่ 2 ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ความหนา 0.15 เมตร ความกว้างเฉลี่ย 3.50 เมตร ความยาว 134.00 เมตร  
ไหล่ทางหินคลุก กว้างข้างละ 0.25 เมตร ก่อสร้างตามแบบแปลนเทศบาลตำบลสันกำแพง





## ข้อกำหนดในการก่อสร้าง

- งานคอนกรีตที่ใช้ทั้งหมด ใช้คอนกรีตผสมเสร็จรับกำลังอัดประสิทธิรูปลูกบาศก์ดังนี้
  - งานคอนกรีตหยาบ 180 กก./ตร.ม. ที่อายุ 28 วัน
  - งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ม. ที่อายุ 28 วัน
    - การทดสอบหาค่าความต้านแรงอัดประสิทธิของแท่ง ตัวอย่างที่อายุ 28 วัน จะต้องมียกกำลังอัดประสิทธิ ไม่ต่ำกว่าค่าที่แบบกำหนด แต่หากจะตรวจสอบงานคอนกรีตก่อนอายุครบ 28 วัน ให้ตรวจรับได้ แต่ต้องมีผลการทดสอบหาลังอัดประสิทธิของแท่งตัวอย่างที่เก็บจากการเทผิวคอนกรีตในหน้างาน ไม่ต่ำกว่าค่าที่แบบกำหนด ทั้งนี้อายุของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน
    - ผู้รับจ้างต้องขออนุมัติใช้วัสดุ คอนกรีต และ เหล็ก ก่อนดำเนินการก่อสร้าง
    - ให้ทำการเก็บตัวอย่างคอนกรีตเพื่อทำการทดสอบ 6 ตัวอย่าง ต่อ ปริมาณคอนกรีต 50 ลบ.ม. ยกเว้นคอนกรีตหยาบไม่ต้องทำการทดสอบ และเก็บกับตัวอย่าง อย่างน้อย 6 ตัวอย่าง/โครงการ
- เหล็กที่ใช้ต้องรับแรงดึงประสิทธิได้ไม่น้อยกว่า
  - เหล็กขนาด ๑ 6 มม. และ ๑ 9 มม. (เป็นเหล็กเส้นกลม) 2,400 กก./ตร.ม. (SR 24)
  - เหล็กขนาด ๑ 12 มม. ขึ้นไป (เป็นเหล็กขยอย) 4,000 กก./ตร.ม. (SD 40)
  - ให้ทำการเก็บตัวอย่างเหล็กเพื่อทำการทดสอบ อย่างน้อย 3 ตัวอย่าง ต่อ ขนาดของเหล็ก
- ก่อนดำเนินการเทคอนกรีตทุกครั้งต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงาน
- ให้ผู้รับจ้างทำการคืนสภาพผิวถนนและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหลังจากโครงการแล้วเสร็จ (ถ้ามี)
- ค่าใช้จ่ายการขนส่งวัสดุเหล็กเส้นและคอนกรีต ไปทดสอบ ผู้รับจ้างเป็นผู้บอกค่าใช้จ่ายนี้
- ทรายถมที่นำมาใช้ถมปรับระดับ ต้องเป็นทรายที่สะอาด ปราศจากเศษก้อนดิน ก้อนกรวดขนาดใหญ่และสารอินทรีย์ทั้งหลาย
- งานให้ทางหินคลุกให้ทำการบดอัดโดยการใช้เครื่องบดหินหรือเครื่องจักรที่เหมาะสม (ไม่ต้องทำการทดสอบค่าความแน่น)
- ให้ผู้รับจ้างทำการขนย้ายวัสดุคอนกรีต โดยให้เหล็กเส้นเข้ามายังคอนกรีตที่ได้รับมาตรฐานนอกเข็มนาฬิกาตามข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์นั้นๆ
- เศษวัสดุต่างๆที่เกิดจากการดำเนินการตามโครงการนี้ให้ผู้รับจ้างนำไปทิ้งในบริเวณศูนย์กำจัดขยะของเทศบาลตำบลสันกำแพงหรือสถานที่อื่นที่ทางเทศบาลกำหนดตามความเหมาะสมและความจำเป็น
- ในการส่งมอบงานแต่ละงวดงานให้ผู้รับจ้างทำการส่งมอบงานพร้อมแบบแปลนการทดสอบวัสดุที่ใช้ในการดำเนินการในงวดงานที่ส่งมอบนั้นมาด้วย
- ในการตรวจรับงานจ้าง ต้องทำการสุ่มเจาะทดสอบความหนาของถนน ไม่น้อยกว่า 1 จุด / โครงการ
- ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ตามรูปแบบที่เทศบาล กำหนดให้ ทั้งขณะดำเนินการก่อสร้าง และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จในตำแหน่งที่เหมาะสมด้วย
- กรณีที่มีปัญหาและอุปสรรค ขณะดำเนินการก่อสร้างจนทำให้ไม่สามารถดำเนินการได้ตามรูปแบบรายการและรายละเอียดของโครงการได้นั้น ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน คณะกรรมการตรวจการจ้าง และเป็นอำนาจของนายกเทศมนตรี ที่จะสั่งการให้แก้ไขรายละเอียดต่างๆได้ โดยให้อยู่ดุลยพินิจของทางราชการ และ ของประชาชนเป็นหลักสำคัญ
- วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นผลิตภัณฑ์ผลิตภายในประเทศ ตามเงื่อนไขดังนี้
  - วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นผลิตภัณฑ์ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
  - เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นเหล็กที่ผลิตภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามข้อ 14.1 และ 14.2) ภายใน 60 วัน นับจากวันที่ลงนามสัญญาเพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาต่อไป

## หมายเหตุ

- เนื่องจากโครงการก่อสร้างมีลักษณะงานเข้าข่ายงานวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรรม และวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. 2565 ข้อ 6 (11) ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ได้รับใบประกอบวิชาชีพตามวิศวกรรมควบคุมสาขาวิศวกรรมโยธาด้วย ขอบเขตและความสามารถของวิศวกรโยธาให้เป็นไปตามข้อบังคับสภาวิศวกรด้วยหลักเกณฑ์ และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา พ.ศ. 2551
- แบบรูป รายการประกอบแบบ ประมาณราคา เอกสารแนบท้าย ฯลฯ ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง
- ผู้เสนอราคา/ผู้รับจ้าง จะต้องตรวจสอบความถูกต้องของแบบก่อสร้าง รายการประกอบแบบ ฯลฯ หากมีข้อขัดแย้ง ไม่ชัดเจน คลาดเคลื่อน ให้แจ้งผู้ว่าจ้างโดยเร็ว เพื่อขอคำวินิจฉัยและให้ถือว่าคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างเป็นที่สุด
- เป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคา / ผู้รับจ้าง จะต้องตรวจสอบปริมาณวัสดุที่ถูกต้องตามแบบรูปและรายการก่อสร้างที่ทางราชการกำหนด
- บัญชีแสดงปริมาณวัสดุของทางราชการ เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น

## ข้อกำหนดโครงการก่อสร้างถนนแอสฟัลท์คอนกรีต

- ในการดำเนินการก่อสร้างทุกชิ้นต้องให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ควบคุมงานเพื่อตรวจสอบก่อนดำเนินการในขั้นตอนต่อไปในการก่อสร้าง
- ก่อนดำเนินการผู้รับจ้างต้องเสนอเอกสาร JOB MIX DESIGN ให้ทางเทศบาลอนุมัติก่อน (กรณี JOB MIX DESIGN ของโครงการอื่น ต้องมีอายุงานไม่เกิน 6 เดือน ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ว่าจ้าง ซึ่งอาจพิจารณาจากภายในเขตจังหวัดเชียงใหม่ หรือระยะทางไม่เกิน 150 กิโลเมตร)
- ในการดำเนินการก่อสร้าง ต้องทำการ TACK COAT ตามมาตรฐาน มท. 310-2550 อัตรา 0.20 - 0.60 ลิตร / ตารางเมตร
- ในบริเวณก่อสร้างหากมีส่วนเพิ่มเติมต้องก่อสร้างเพื่อให้เกิดความเรียบร้อยให้ถือว่าเป็นส่วนหนึ่งในงาน เช่น บริเวณจุดเชื่อมต่อทางให้ทำสวนขยายเพื่อรับการเสียของรถ
- ให้ผู้รับจ้างและผู้ควบคุมงานได้ทำการสำรวจพื้นที่เพื่อคิดคำนวณปริมาณพื้นที่ของการปูยางแอสฟัลท์ทำการดำเนินการก่อสร้าง
- ให้ทำการสุ่มเจาะเพื่อตรวจสอบความหนาและคุณสมบัติของวัสดุทุกจุด ความยาว 100 เมตร / 1 จุด หรือ จำนวนไม่น้อยกว่า 3 จุด / โครงการ
- ให้ผู้รับจ้างทำการส่งมอบงานพร้อมหนังสือผลการทดสอบวัสดุ
- เศษวัสดุต่างๆที่เกิดจากการดำเนินการตามโครงการนี้ให้ผู้รับจ้างนำไปทิ้งในบริเวณศูนย์กำจัดขยะของเทศบาลตำบลสันกำแพงหรือสถานที่อื่นที่ทางเทศบาลกำหนดตามความเหมาะสมและความจำเป็น
- ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ตามรูปแบบที่เทศบาล กำหนดให้ ทั้งขณะดำเนินการก่อสร้าง และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ในตำแหน่งที่เหมาะสมด้วย
- กรณีที่มีปัญหาและอุปสรรค ขณะดำเนินการก่อสร้างจนทำให้ไม่สามารถดำเนินการได้ตามรูปแบบรายการและรายละเอียดของโครงการได้นั้น ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน คณะกรรมการตรวจการจ้าง และเป็นอำนาจของนายกเทศมนตรี ที่จะสั่งการให้แก้ไขรายละเอียดต่างๆได้ โดยให้อยู่ดุลยพินิจของทางราชการ และ ของประชาชนเป็นหลักสำคัญ



โครงการก่อสร้างปรับปรุงผิวถนนและขยายไหล่ทางคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณ บ้านสันโค้งใหม่ ซอย 1 หมู่ที่ 2 ตำบลทรายมูล อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ ก่อสร้าง-ปรับปรุงผิวถนนและ ขยายไหล่ทางคอนกรีตเสริมเหล็ก 2 ข้าง ช่วงที่ 1 ปรับปรุงผิวถนนด้วยแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Overlay) ความหนา 0.05 เมตร ความกว้างเฉลี่ย 3.40 เมตร และไหล่ทาง ค.ส.ล. หนา 0.15 เมตร กว้างเฉลี่ย 1.20 เมตร ความยาวประมาณ 235.00 เมตร พร้อมขอบเขตและผังการระบายน้ำเดิม ช่วงที่ 2 ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ความหนา 0.15 เมตร ความกว้างเฉลี่ย 3.50 เมตร ความยาว 134.00 เมตร ไหล่ทางหินคลุก กว้างข้างละ 0.25 เมตร ก่อสร้างตามแบบแปลนเทศบาลตำบลสันกำแพง

แบบแสดง : ข้อกำหนดในการก่อสร้าง มาตรฐาน : NOT TO SCALE

เทศบาลตำบลสันกำแพง วันที่/เดือน/ปี : 8 กันยายน 66 เลขที่แบบ : 18 / 2566 แผนที่ : 2 12

เขียนแบบ (นายสมศักดิ์ ภูมิเจริญ) ผู้ควบคุมงาน  
สำรวจ (นายสุภา ภูมิบุญ) สถาปนิกชั้นสูง ก-ต.5011  
ออกแบบ (นายภัทรกร ศรีภักดิ์) วิศวกรโยธาใบประกอบวิชาชีพ สย.12750

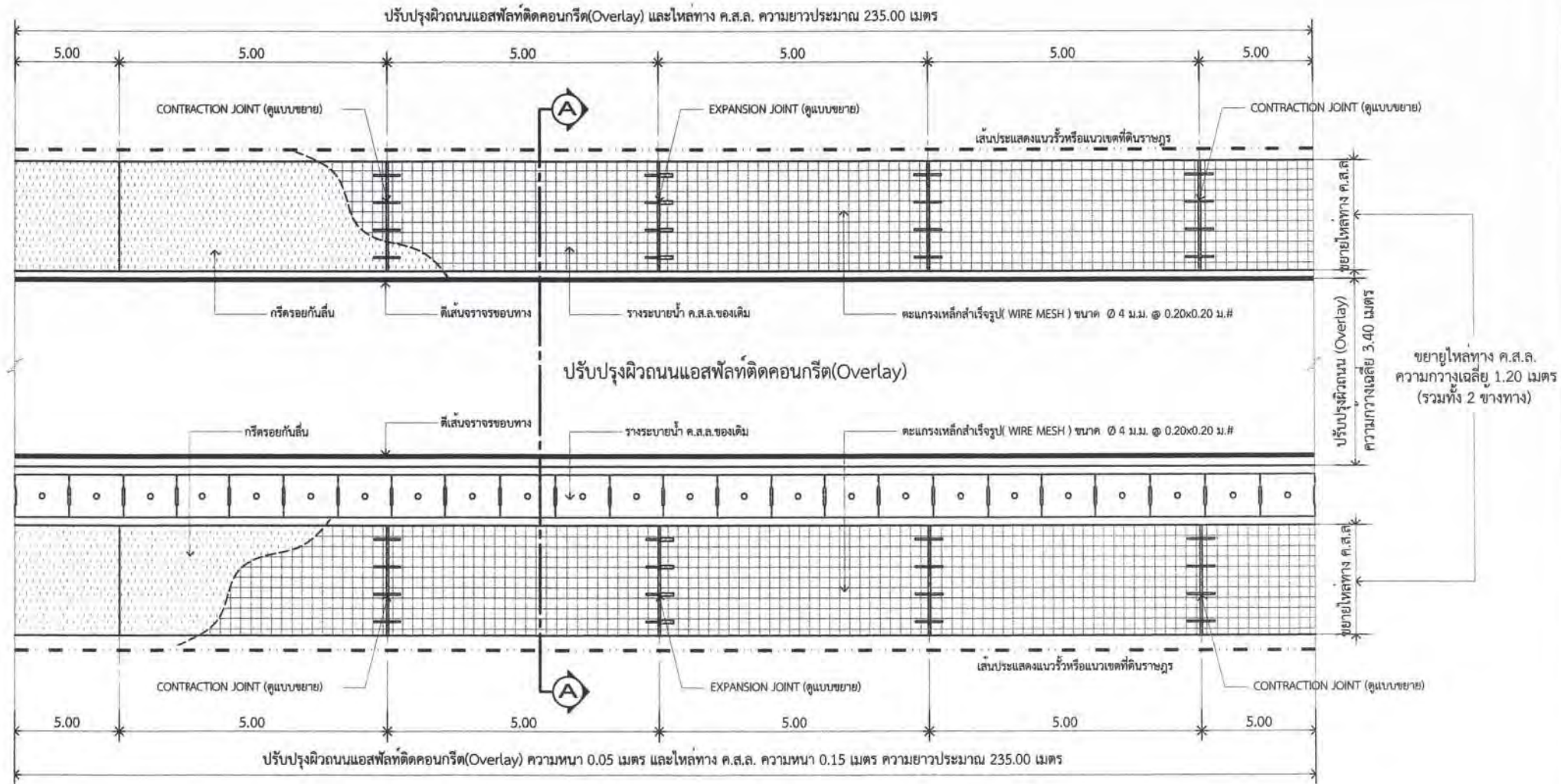
ตรวจสอบ (นายภาณุ งามกิจงาม) หัวหน้าฝ่ายช่างเทคนิค  
ตรวจสอบ (นายวิศณุ มั่นคงสุร) ผู้อำนวยการกองช่าง  
เห็นชอบ (นายสุเชษฐ์ แสงฉาย) ปลัดเทศบาลตำบลสันกำแพง

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ  
(นายวิศณุ มั่นคงสุร) ประธานกรรมการ  
เห็นชอบ (นายชาครีย์ ชิตรัตน์) รองนายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง

(นายสุเชษฐ์ แสงฉาย) กรรมการ  
อนุมัติ (นายสุเชษฐ์ แสงฉาย) นายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง

(นายสุเชษฐ์ แสงฉาย) กรรมการ  
อนุมัติ (นายสุเชษฐ์ แสงฉาย) นายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง





หมายเหตุ

- ตีเส้นจราจรขอบถนนทั้งสองข้างทาง ตามมาตรฐาน

แปลนการปรับปรุงผิวถนน(Overlay) และไหล่ทาง ค.ส.ล. (ช่วงที่ 1)

มาตรฐาน

1 : 75



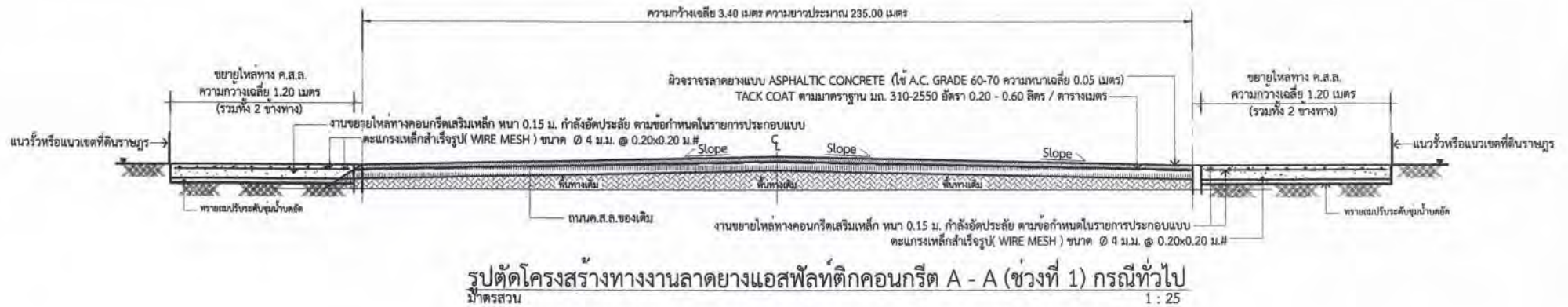
โครงการก่อสร้างปรับปรุงผิวถนนและขยายไหล่ทางคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณ บ้านสันโค้งใหม่ ซอย 1 หมู่ที่ 2 ตำบลทรายมูล อำเภอสีกัน จังหวัดเชียงใหม่ ก่อสร้างปรับปรุงผิวถนนและ ขยายไหล่ทาง คอนกรีตเสริมเหล็ก 2 ชั้น ช่วงที่ 1 ปรับปรุงผิวถนนด้วยแอสฟัลต์ติดคอนกรีต (Overlay) ความหนา 0.05 เมตร ความกว้างเฉลี่ย 3.40 เมตร และไหล่ทาง ค.ส.ล. หนา 0.15 เมตร ความกว้างเฉลี่ย 1.20 เมตร ความยาวประมาณ 235.00 เมตร พร้อมยกขอบและทำรางระบายน้ำเดิม ช่วงที่ 2 ก่อสร้างถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก ความหนา 0.15 เมตร ความกว้างเฉลี่ย 3.50 เมตร ความยาว 134.00 เมตร ไหล่ทางหินคลุก กว้างข้างละ 0.25 เมตร ก่อสร้างตามแบบแปลนเทศบาลตำบลสีกันกำแพง

แบบแสดง : แปลนปรับปรุงผิวถนนและไหล่ทาง ค.ส.ล. (ช่วงที่ 1) มาตรฐาน : 1 : 75

เทศบาลตำบลสีกันกำแพง วันที่: 8 กันยายน 66 เลขที่แบบ : 18 / 2566 แผ่นที่ : 3 12

|          |  |         |   |
|----------|--|---------|---|
| เขียนแบบ | (นายคุณสันต์ วุฒิจันทร์) ผู้ช่วยเขียนแบบ           | ตรวจสอบ | (นายคุณ อธิวัฒน์) หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง |
| สำรวจ    | (นายคุณ นนท) สถาปนิกชำนาญการ ก-สอ.5011             | ตรวจสอบ | (นายวิศณุ มั่นคงสุตร) ผู้อำนวยการกองช่าง        |
| ออกแบบ   | (นายวิกรม ศรีกิจชัย) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ สย.12750 | เห็นชอบ | (นายสุพจน์ แสงฉาย) ปลัดเทศบาลตำบลสีกันกำแพง     |

|                          |                                     |         |   |
|--------------------------|-------------------------------------|---------|---|
| คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ | (นายวิศณุ มั่นคงสุตร) ประธานกรรมการ | เห็นชอบ | (นายชาครีย์ ชิดรัตน์) รองนายกเทศมนตรีตำบลสีกันกำแพง |
| อนุมัติ                  | (นายคุณ นนท) กรรมการ                | อนุมัติ | (นายคุณ นนท) กรรมการ                                |



#### หมายเหตุ

- ตีเส้นจราจรขอบถนนทั้งสองข้างทาง เฉพาะงานลาดยางก่อสร้างตามแบบแปลนเทศบาลกำหนด



โครงการก่อสร้างปรับปรุงผิวถนนและขยายไหล่ทางคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณ บ้านสันโค้งใหม่ ซอย 1 หมู่ที่ 2 ตำบลทรายมูล อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ ก่อสร้าง-ปรับปรุงผิวถนนและ ขยายไหล่ทาง คอนกรีตเสริมเหล็ก 2 ช่วง ช่วงที่ 1 ปรับปรุงผิวถนนด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Overlay) ความหนา 0.05 เมตร ความกว้างเฉลี่ย 3.40 เมตร และไหล่ทาง ค.ส.ล. หนา 0.15 เมตร กว้างเฉลี่ย 1.20 เมตร ความยาวประมาณ 235.00 เมตร พร้อมยกขอบและฝารองระบายน้ำเดิม ช่วงที่ 2 ก่อสร้างถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก ความหนา 0.15 เมตร ความกว้างเฉลี่ย 3.50 เมตร ความยาว 134.00 เมตร ไหล่ทางหินคลุก กว้างข้างละ 0.25 เมตร ก่อสร้างตามแบบแปลนเทศบาลตำบลสันกำแพง

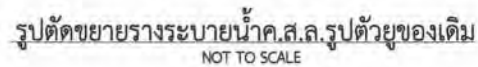
แบบแสดง : รูปตัดขยายไหล่ทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก A - A

เทศบาลตำบลสันกำแพง วันที่ เดือน/ปี : 8 กันยายน 66 เลขที่แบบ : 18 / 2566 แผนที่ : 4 12

|          |   |         |  |
|----------|---|---------|--|
| เขียนแบบ | (นายสมสันต์ วุฒิจันทร์) วิศวกรเขียนแบบ              | ตรวจสอบ | (นายสุวิทย์ มั่นคงสุริยา) หัวหน้าฝ่ายแผนผังและสถาปัตย์ |
| สำรวจ    | (นายสุวิทย์ มั่นคงสุริยา) สถาปนิกชำนาญการ ก-สท.5011 | ตรวจสอบ | (นายสุวิทย์ มั่นคงสุริยา) ผู้อำนวยการกองช่าง           |
| ออกแบบ   | (นายสุวิทย์ มั่นคงสุริยา) วิศวกรออกแบบ ก-สท.5011    | เห็นชอบ | (นายสุวิทย์ มั่นคงสุริยา) ปลัดเทศบาลตำบลสันกำแพง       |

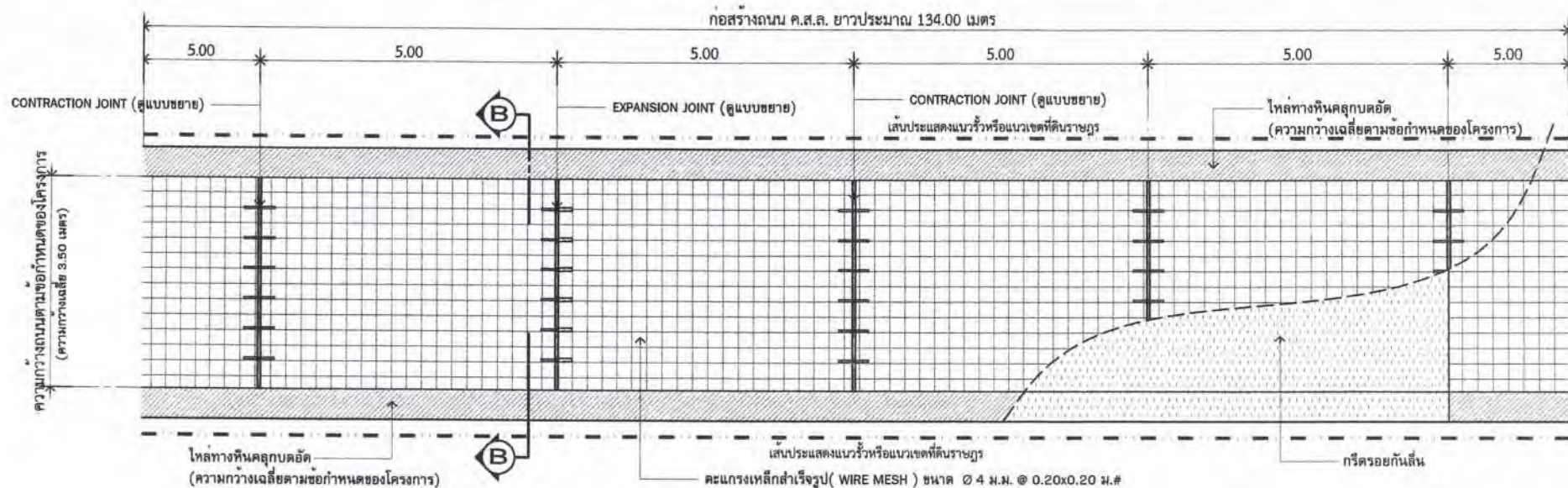
|                              |   |         |  |
|------------------------------|---|---------|--|
| คณะกรรมการจัดทำแบบรายละเอียด | (นายสุวิทย์ มั่นคงสุริยา) ประธานกรรมการ | เห็นชอบ | (นายสุวิทย์ มั่นคงสุริยา) ผู้อำนวยการกองช่าง     |
| คณะกรรมการ                   | (นายสุวิทย์ มั่นคงสุริยา) กรรมการ       | อนุมัติ | (นายสุวิทย์ มั่นคงสุริยา) ปลัดเทศบาลตำบลสันกำแพง |



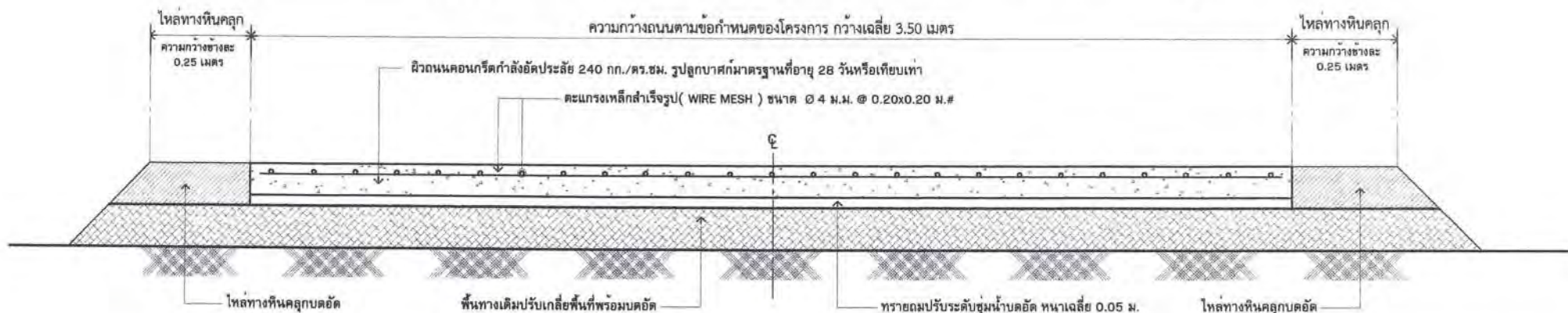


- H = ความหนาแน่น ค.ส.ล.
- ฝารางระบายน้ำ ค.ส.ล. ของเดิมหรือเปลี่ยนฝารางกรณีที่ชำรุด

|  |  |   |   |  |  |   |   |  |  |
|--|--|---|---|--|--|---|---|--|--|
|  | โครงการก่อสร้างปรับปรุงผิวถนนและขยายไหล่ทางคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณ บ้านสันโค้งใหม่ ซอย 1 หมู่ที่ 2 ตำบลทรายมูล อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ ก่อสร้างปรับปรุงผิวถนนและ ขยายไหล่ทางคอนกรีตเสริมเหล็ก 2 ข้าง ช่วงที่ 1 ปรับปรุงผิวถนนด้วยแอสฟัลต์คัลคองกรีต (Overlay) ความหนา 0.05 เมตร ความกว้างเฉลี่ย 3.40 เมตร และไหล่ทาง ค.ส.ล. หน้า 0.15 เมตร กว้างเฉลี่ย 1.20 เมตร ความยาวประมาณ 235.00 เมตร พร้อมยกขอบและทำรางระบายน้ำเดิม ช่วงที่ 2 ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ความหนา 0.15 เมตร ความกว้างเฉลี่ย 3.50 เมตร ความยาว 134.00 เมตร ไหล่ทางหินคลุก กว้างข้างละ 0.25 เมตร ก่อสร้างตามแบบแปลนเทศบาลตำบลสันกำแพง |   |   |  | เขียนแบบ<br><br>(นายสุรสิทธิ์ ภูมิเจริญ)<br>วิศวกรเขียนแบบ    | ตรวจสอบ<br><br>(นายกาญจน์ อึ้งอัมรินทร์)<br>หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนเทศบาล | คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ<br><br>(นายวิศณุ มั่นะฮุตระ)<br>ประธานกรรมการ<br><br>(นายจักรกร ศรีภักดิ์ชัย)<br>กรรมการ<br><br>(นายธนพงศ์ เลือดย)<br>กรรมการ |  |  |
|  | แบบแสดง : ขยายเสริมขอบระนาบหน้าและขยายไหล่ทางค.ส.ล. <b>มาตราส่วน : 1 : 10</b>  | สำรวจ<br><br>(นายเอกภพ เลือดย)<br>สถาปนิกชำนาญการ ก-ต.5011 | ตรวจสอบ<br><br>(นายวิศณุ มั่นะฮุตระ)<br>ผู้อำนวยการกองช่าง | เห็นชอบ<br><br>(นายจักรชัย ขัติรัตน์)<br>รองนายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง<br><br>(นายสุพจน์ แสงฉาย)<br>ปลัดเทศบาลตำบลสันกำแพง | อนุมัติ<br><br>(นายสุพจน์ แสงฉาย)<br>นายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง |   |   |  |  |
|  | เทศบาลตำบลสันกำแพง   | วันเดือนปี : 8 กันยายน 66   | เลขที่แบบ : 18 / 2566   | แผนที่ : <b>5</b>  | <b>12</b>  |   |   |  |  |



แปลนขยายถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก B - B (ช่วงที่ 2) กรณีไม่มีรางระบายน้ำ  
มาตราส่วน 1 : 75



รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก B - B (ช่วงที่ 2) กรณีไม่มีรางระบายน้ำ  
มาตราส่วน 1 : 20



โครงการก่อสร้างปรับปรุงผิวถนนและขยายไหล่ทางคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณ บ้านส้มโง้งใหม่ ซอย 1 หมู่ที่ 2 ตำบลทรายมูล อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ ก่อสร้าง-ปรับปรุงผิวถนนและ ขยายไหล่ทางคอนกรีตเสริมเหล็ก 2 ช่วง ช่วงที่ 1 ปรับปรุงผิวถนนด้วยแอสฟัลติกคอนกรีต (Overlay) ความหนา 0.05 เมตร ความกว้างเฉลี่ย 3.40 เมตร และไหล่ทาง ค.ส.ล. หนา 0.15 เมตร กว้างเฉลี่ย 1.20 เมตร ความยาวประมาณ 235.00 เมตร พร้อมยกขอบและฝังรางระบายน้ำเดิม ช่วงที่ 2 ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ความหนา 0.15 เมตร ความกว้างเฉลี่ย 3.50 เมตร ความยาว 134.00 เมตร ไหล่ทางหินคลุก กว้างข้างละ 0.25 เมตร ก่อสร้างตามแบบแปลนเทศบาลตำบลสันกำแพง

แบบแสดง : แปลนปรับปรุงผิวถนนและไหล่ทาง ค.ส.ล. (ช่วงที่ 1) มาตราส่วน : 1 : 75

วัน/เดือน/ปี : 8 กันยายน 66 เลขที่แบบ : 18 / 2566 แผนที่ : 6 12

เขียนแบบ (นายสุเมธ ภูมิเจริญ) ผู้เขียนแบบ  
สำรวจ (นายสุเมธ ภูมิเจริญ) สถาปนิกชั้นผู้ช่วย ๓-๑๕.5011  
ออกแบบ (นายสุเมธ ภูมิเจริญ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ สย.12750

ตรวจสอบ (นายสุเมธ ภูมิเจริญ) หัวหน้าฝ่ายแผนผังและก่อสร้าง  
ตรวจสอบ (นายสุเมธ ภูมิเจริญ) ผู้อำนวยการกองช่าง  
เห็นชอบ (นายสุเมธ ภูมิเจริญ) ปลัดเทศบาลตำบลสันกำแพง

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลน (นายสุเมธ ภูมิเจริญ) นายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง

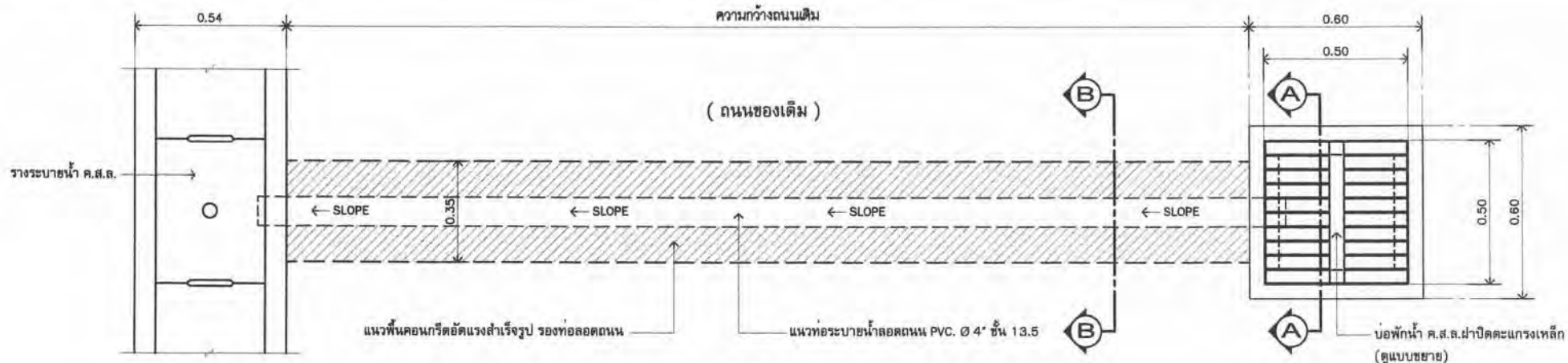
อนุมัติ (นายสุเมธ ภูมิเจริญ) นายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง

ความเห็นชอบ (นายสุเมธ ภูมิเจริญ) นายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง

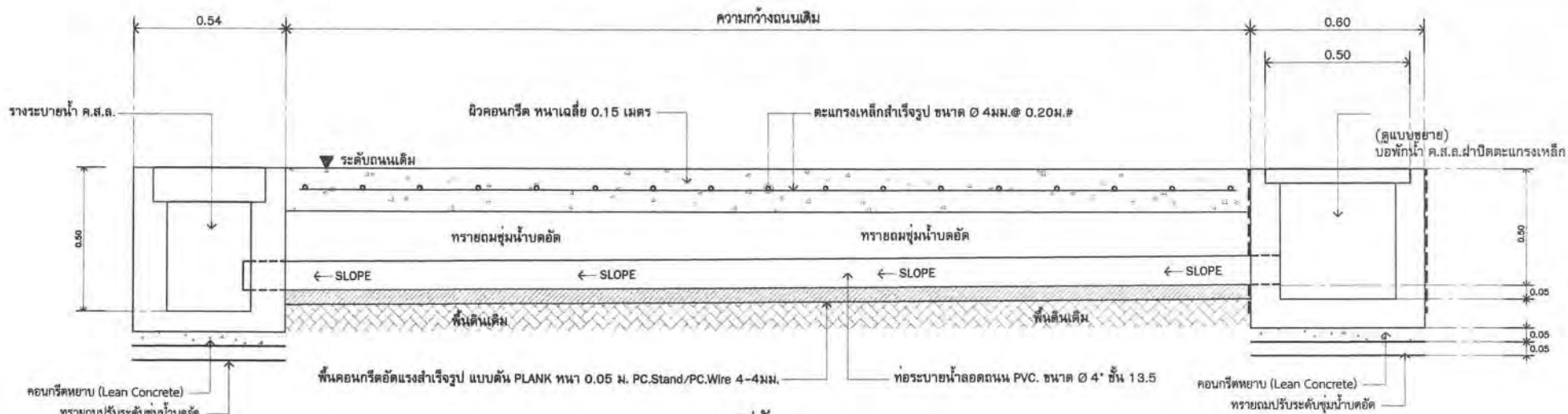








แปลน



รูปตัด

แบบขยายการวางท่อระบายน้ำลอดถนนพร้อมบ่อพัก ค.ส.ล.ฝาปิดตะแกรงเหล็ก  
มาตราส่วน 1 : 15

หมายเหตุ

- บ่อพักน้ำช่วงที่ 1 จะต้องรื้อถอนท่อระบายน้ำเดิม แล้วติดตั้งท่อระบายน้ำลอดถนนชนิด PVC พร้อมยกขอบบ่อพักน้ำ
- บ่อพักน้ำช่วงที่ 2 จะติดตั้งท่อระบายน้ำลอดถนนชนิด PVC พร้อมบ่อพัก ค.ส.ล. ฝาปิดตะแกรง



โครงการก่อสร้างปรับปรุงผิวถนนและขยายไหล่ทางคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณ บ้านส้มโง้งใหม่ ซอย 1 หมู่ที่ 2 ตำบลทรายมูล อำเภอสนักแพ่ง จังหวัดเชียงใหม่ ก่อสร้าง-ปรับปรุงผิวถนนและ ขยายไหล่ทาง คอนกรีตเสริมเหล็ก 2 ช่วง ช่วงที่ 1 ปรับปรุงผิวถนนด้วยแอสฟัลติกคอนกรีต (Overlay) ความหนา 0.05 เมตร ความกว้างเฉลี่ย 3.40 เมตร และไหล่ทาง ค.ส.ล. ทหนา 0.15 เมตร ความกว้างเฉลี่ย 1.20 เมตร ความยาวประมาณ 235.00 เมตร พร้อมยกขอบและฝารองระบายน้ำเดิม ช่วงที่ 2 ก่อสร้างถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก ความหนา 0.15 เมตร ความกว้างเฉลี่ย 3.50 เมตร ความยาว 134.00 เมตร ไหล่ทางหินคลุก กว้างข้างละ 0.25 เมตร ก่อสร้างตามแบบแปลนเทศบาลตำบลสันกำแพง

แบบแสดง : แบบขยาย JOINT และ แบบขยายการเชื่อมผิวจราจร มาตราส่วน : 1 : 15

เทศบาลตำบลสันกำแพง วันที่ลง/ปี : 8 กันยายน 66 เลขที่แบบ : 18 / 2566 แผ่นที่ : 8 12

เขียนแบบ  
สำรวจ  
ออกแบบ

( นายคุณสันต์ ฟูเจริญ )  
ผู้เขียนแบบ  
( นายอนุชา โนน้อย )  
สถาปนิกชั้นปีที่ 4 รว-สธ.5011  
( นายทวิกร ศรีบุญชัย )  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ สย.12750

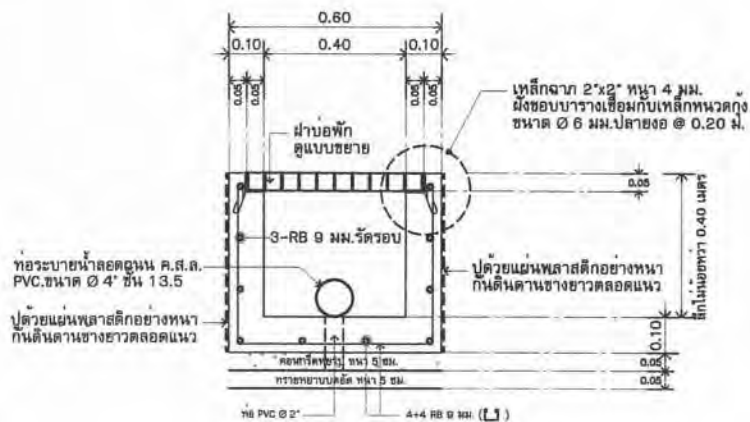
ตรวจสอบ  
ตรวจสอบ  
เห็นชอบ

( นายภาณุ อาธิจันทร์ )  
หัวหน้าฝ่ายแบบและเทคนิคการ  
( นายวิเศษ นันตะบุตร )  
ผู้อำนวยการกองช่าง  
( นายสุพจน์ แสงฉาย )  
ปลัดเทศบาลตำบลสันกำแพง

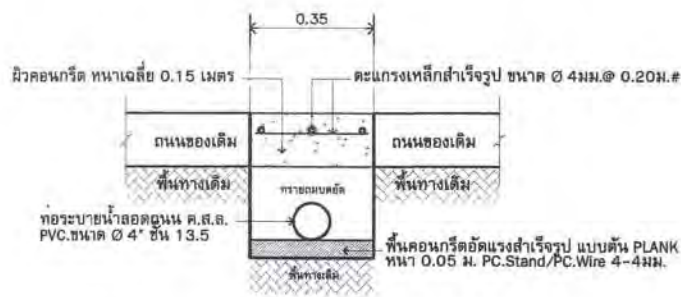
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ  
( นายวิเศษ นันตะบุตร )  
ประธานกรรมการ  
เห็นชอบ  
( นายชาติกร ชัยรัตน์ )  
รองนายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง

( นายทวิกร ศรีบุญชัย )  
กรรมการ  
อนุมัติ  
ว่าที่รองศรี  
( บัญญา อุนประดิษฐ์ )  
นายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง

( นายอนุชา โนน้อย )  
กรรมการ



รูปตัด A-A

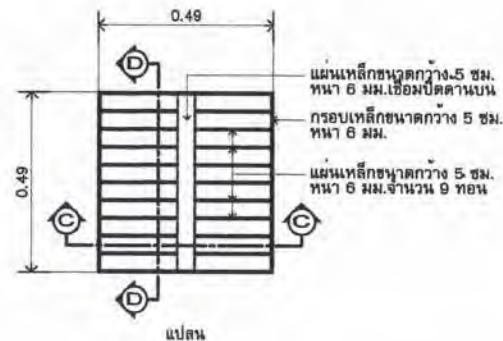


รูปตัด B-B

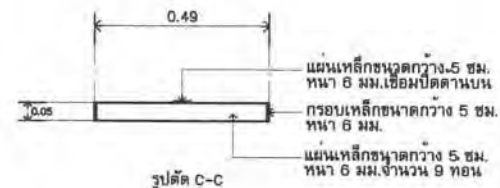
แบบขยายรายละเอียดทอร์บายน้ำ ค.ส.ล. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก

มาตราส่วน

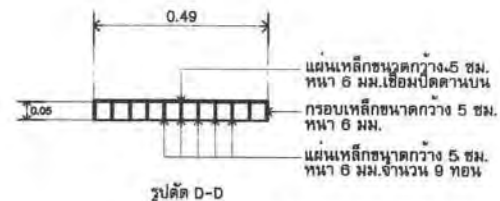
1 : 10



แปลน



รูปตัด C-C



รูปตัด D-D

แบบขยายฝาปิดตะแกรงเหล็ก

มาตราส่วน

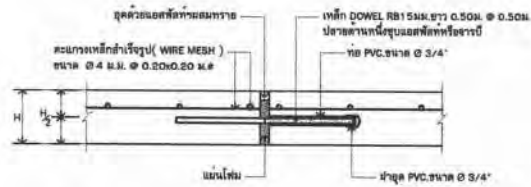
1 : 10

# หมายเหตุ

- บ่อพักน้ำช่วงที่ 1 จะตั้งหรือถอนทอร์บายน้ำเดิม แล้วติดตั้งทอร์บายน้ำลดอุณหภูมิ PVC พร้อมยกขอบบ่อพักน้ำ
- บ่อพักน้ำช่วงที่ 2 จะติดตั้งทอร์บายน้ำลดอุณหภูมิ PVC พร้อมบ่อพัก ค.ส.ล. ฝาปิดตะแกรง

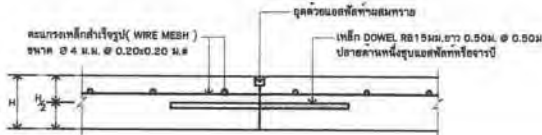
|                        |   |                 |  |                |   |                                 |  |  |   |
|------------------------|---|-----------------|--|----------------|---|---------------------------------|--|--|---|
|                        | <p>โครงการก่อสร้างปรับปรุงผิวถนนและขยายโหลทางคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณ บ้านสับโคงใหม่ ซอย 1 หมู่ที่ 2 ตำบลทรายมูล อำเภอสีกัน จังหวัดสุรินทร์ ก่อสร้าง-ปรับปรุงผิวถนนและ ขยายโหลทางคอนกรีตเสริมเหล็ก 2 ช่วง ช่วงที่ 1 ปรับปรุงผิวถนนด้วยแอสฟัลติกคอนกรีต (Overlay) ความหนา 0.05 เมตร ความกว้างเฉลี่ย 3.40 เมตร และโหลทาง ค.ส.ล. หน้า 0.15 เมตร กว้างเฉลี่ย 1.20 เมตร ความยาวประมาณ 235.00 เมตร พร้อมยกขอบและฝาระบายน้ำเดิม ช่วงที่ 2 ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ความหนา 0.15 เมตร ความกว้างเฉลี่ย 3.50 เมตร ความยาว 134.00 เมตร โหลทางหินคลุก กว้างข้างละ 0.25 เมตร ก่อสร้างตามแบบแปลนเทศบาลตำบลสีกันแห่ง</p> | <p>เขียนแบบ</p> | <p>(นายสมสันต์ วุฒิจันทร์)<br/>ผู้เขียนแบบ</p>                 | <p>ตรวจสอบ</p> | <p>(นายภาณุ อาธิจันทร์)<br/>หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง</p> | <p>คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ</p> | <p>(นายวิเศษ มั่นคงสุตร)<br/>ประธานกรรมการ</p>           | <p>(นายภัทรกร ศรีบุญชัย)<br/>กรรมการ</p> | <p>(นายสุภากร บุญอยู่)<br/>กรรมการ</p>                |
| <p>เทศบาลตำบลสีกัน</p> | <p>แบบแสดง : แบบขยาย JOINT และ แบบขยายการเชื่อมผิวจราจร<br/>วัน/เดือน/ปี : 8 กันยายน 66<br/>เลขที่แบบ : 18 / 2566<br/>แผ่นที่ : 9 12</p>  | <p>ออกแบบ</p>   | <p>(นายภัทรกร ศรีบุญชัย)<br/>วิศวกรโยธาปฏิบัติการ สบ.12750</p> | <p>เห็นชอบ</p> | <p>(นายสุพจน์ แห่งฉาย)<br/>ปลัดเทศบาลตำบลสีกัน</p>            | <p>เห็นชอบ</p>                  | <p>(นายวิชากร ชัยรัตน์)<br/>รองนายกเทศมนตรีตำบลสีกัน</p> | <p>อนุมัติ</p>                           | <p>(นายวิชากร ชัยรัตน์)<br/>นายกเทศมนตรีตำบลสีกัน</p> |





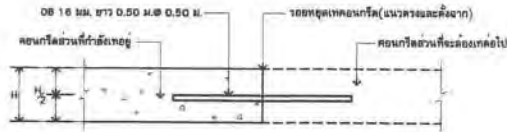
ขยาย EXPANSION JOINT (ทุกระยะ 5.00 ม.)

มาตราส่วน 1 : 10



ขยาย CONTRACTION JOINT (ทุกระยะ 5.00 ม.)

มาตราส่วน 1 : 10



(กรณีที่ใช้จุดเชื่อมต่อระหว่างก่อสร้าง)  
ระหว่าง CONTRACTION JOINT หรือ EXPANSION JOINT  
แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT  
มาตราส่วน 1 : 10



กรณีระดับของถนนที่ก่อสร้างเข้าหาถนนของเดิม(ช่วงต้นโครงการ, จุดสิ้นสุดโครงการ)

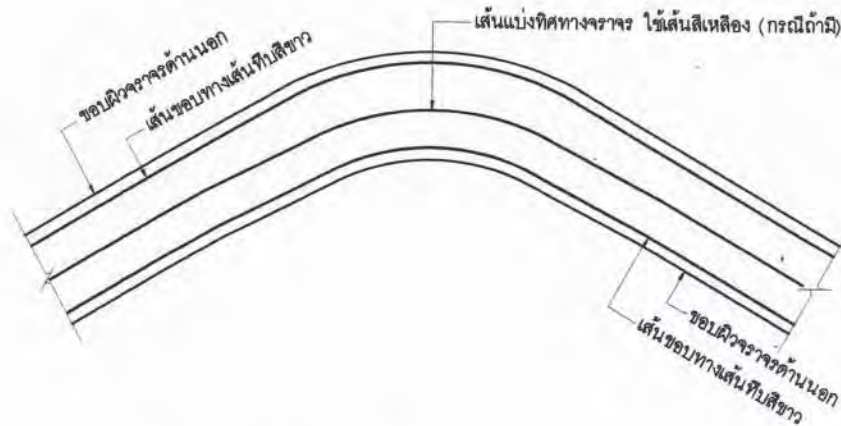


กรณีผิวจราจรที่ก่อสร้างใหม่อยู่ต่ำกว่าผิวจราจรเดิม

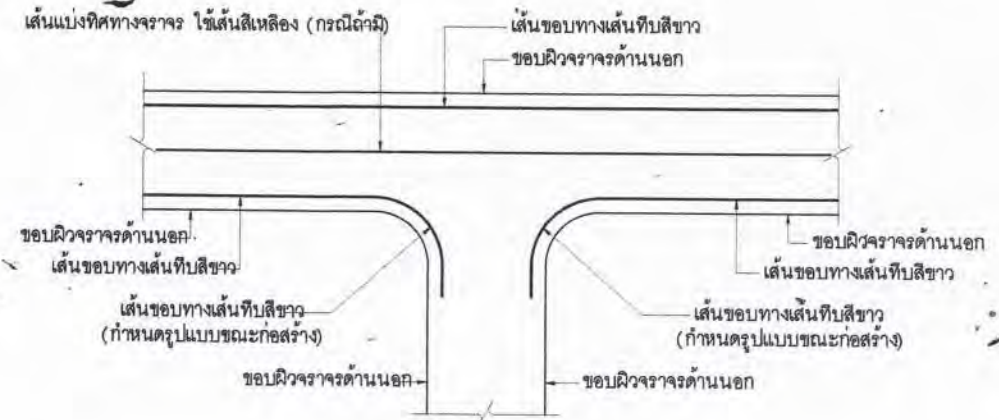
แบบขยายการเชื่อมต่อผิวจราจรใหม่และผิวจราจรเดิม(แล้วแต่กรณี)  
มาตราส่วน NTS.

หมายเหตุ : H = ความหนาถนน ค.ส.ล.

|  |   |  |  |   |  |  |   |  |  |
|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|
|  | โครงการก่อสร้างปรับปรุงผิวถนนและขยายไหล่ทางคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณ บ้านสับโค้งใหม่ ซอย 1<br>หมู่ที่ 2 ตำบลทรายมูล อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ ก่อสร้าง-ปรับปรุงผิวถนนและ ขยายไหล่ทาง<br>คอนกรีตเสริมเหล็ก 2 ช่วง ช่วงที่ 1 ปรับปรุงผิวถนนด้วยแอสฟัลติกคอนกรีต (Overlay) ความหนา<br>0.05 เมตร ความกว้างเฉลี่ย 3.40 เมตร และไหล่ทาง ค.ส.ล. หน้า 0.15 เมตร กว้างเฉลี่ย 1.20 เมตร<br>ความยาวประมาณ 235.00 เมตร พร้อมขยายขอบและบำรุงระบายน้ำเดิม ช่วงที่ 2 ก่อสร้างถนน<br>คอนกรีตเสริมเหล็ก ความหนา 0.15 เมตร ความกว้างเฉลี่ย 3.50 เมตร ความยาว 134.00 เมตร<br>ไหล่ทางหินคลุก กว้างข้างละ 0.25 เมตร ก่อสร้างตามแบบแปลนเทศบาลตำบลสันกำแพง |  |  | เขียนแบบ (นายชุมสันต์ วุฒิจริย) ผู้เขียนแบบ<br>ตรวจสอบ (นายภาณุ อาริธรัตน์) หัวหน้าฝ่ายแผนผังและก่อสร้าง<br>(นายอนุชา เงินอยู่) สถาปนิกชำนาญการ ก-ส.ด.5011<br>(นายสุพจน์ แสงฉาย) ปลัดเทศบาลตำบลสันกำแพง |  |  | คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ<br>(นายวิศณุ มั่นตะสุตร) ประธานกรรมการ<br>(นายภัทรกร ศรีบุญชัย) กรรมการ<br>(นายอนุชา เงินอยู่) กรรมการ |  |  |
|  | แบบแสดง : แบบขยาย JOINT และ แบบขยายการเชื่อมต่อผิวจราจร<br>มาตรฐาน : 1 : 15   |  |  | ตรวจสอบ (นายวิศณุ มั่นตะสุตร) ผู้อำนวยการกองช่าง<br>(นายสุพจน์ แสงฉาย) ปลัดเทศบาลตำบลสันกำแพง   |  |  | เห็นชอบ (นายชาครีย์ ชิตรัตน์) รองนายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง   |  |  |
|  | ออกแบบ (นายสุพจน์ แสงฉาย) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ สย.12750   |  |  | เห็นชอบ (นายสุพจน์ แสงฉาย) ปลัดเทศบาลตำบลสันกำแพง   |  |  | อนุมัติ (นายสุพจน์ แสงฉาย) ปลัดเทศบาลตำบลสันกำแพง   |  |  |
|  | เทศบาลตำบลสันกำแพง<br>วัน/เดือน/ปี : 8 กันยายน 66<br>เลขที่แบบ : 18 / 2566<br>แผนที่ : 10 12  |  |  | (นายสุพจน์ แสงฉาย) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ สย.12750  |  |  | (นายสุพจน์ แสงฉาย) ปลัดเทศบาลตำบลสันกำแพง   |  |  |



การตีเส้นจราจรบริเวณทางโค้งราบ  
มาตราส่วน NOT TO SCALE



การตีเส้นจราจรบริเวณทางแยก  
มาตราส่วน NOT TO SCALE

### รายการประกอบแบบ

- มิติต่างๆมีหน่วยเป็นเมตรนอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- เส้นแบ่งทิศทางจราจร ใช้เส้นสีเหลือง ตีเส้นที่กึ่งกลางผิวจราจรตลอดแนว ในบริเวณที่ยอมให้รถแซงขึ้นหน้ากันได้สองทิศทาง  
2.1 เส้นทึบเดี่ยว เป็นเส้นทึบสีเหลือง ใช้เป็นเส้นแบ่งทิศทางจราจรในบริเวณที่ห้ามแซงสายทาง 2 ช่องจราจร หรือบริเวณก่อนถึงทางแยกห้ามรถเปลี่ยนช่องจราจรความกว้างเส้นทึบขนาด 0.10 เมตร
- เส้นขอบทาง ให้ใช้เส้นทึบสีขาวกว้าง 0.10 เมตร ทั้งสองข้าง ยามตลอดแนว
- สีทาถนนผิวจราจรที่มีผิวเรียบทั้งหมด (เคปซีล, แอสฟัลท์คอนกรีต, คอนกรีตเสริมเหล็ก)  
ให้ใช้สีเทอร์โมพลาสติก ตาม มอก 542 หนาไม่น้อยกว่า 3 มม
- กรณีผิวจราจรและไหล่ทางเป็นผิวทางชนิดเดียวกันหรือไม่มีไหล่ทางให้ตีเส้นแสดงขอบทางทั้งสองข้างตลอดแนว

### หมายเหตุ

งานตีเส้นจราจร (กำหนดรูปแบบขณะก่อสร้าง) โดยยึดตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท



การตีเส้นจราจรบริเวณทางตรง  
มาตราส่วน NOT TO SCALE



โครงการก่อสร้างปรับปรุงผิวถนนและขยายไหล่ทางคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณ บ้านสันโค่งใหม่ ซอย 1 หมู่ที่ 2 ตำบลทรายมูล อำเภอสีกันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ ก่อสร้าง-ปรับปรุงผิวถนนและ ขยายไหล่ทางคอนกรีตเสริมเหล็ก 2 ช่วง ช่วงที่ 1 ปรับปรุงผิวถนนด้วยแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Overlay) ความหนา 0.05 เมตร ความกว้างเฉลี่ย 3.40 เมตร และไหล่ทาง ค.ส.ล. หนา 0.15 เมตร กว้างเฉลี่ย 1.20 เมตร ความยาวประมาณ 235.00 เมตร พร้อมยกขอบและฝังรางระบายน้ำเดิม ช่วงที่ 2 ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ความหนา 0.15 เมตร ความกว้างเฉลี่ย 3.50 เมตร ความยาว 134.00 เมตร ไหล่ทางดินถม กว้างข้างละ 0.25 เมตร ก่อสร้างตามแบบแปลนเทศบาลตำบลสีกันกำแพง

แบบแสดง : แปลงปรับปรุงผิวถนนและไหล่ทาง ค.ส.ล. (ช่วงที่ 1) มาตราส่วน : 1 : 75

เทศบาลตำบลสีกันกำแพง

วัน/เดือน/ปี : 8 กันยายน 66

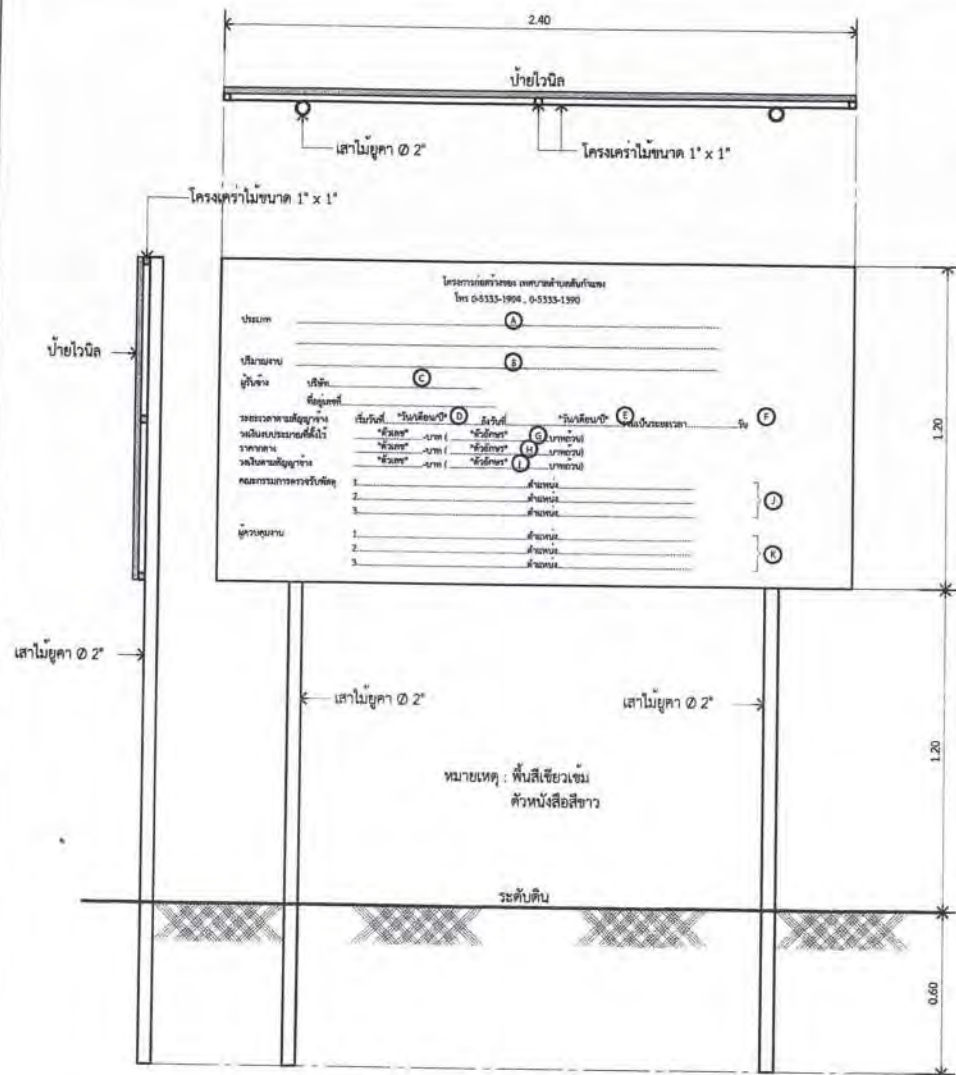
เลขที่แบบ : 18 / 2566

แผ่นที่ : 11 12

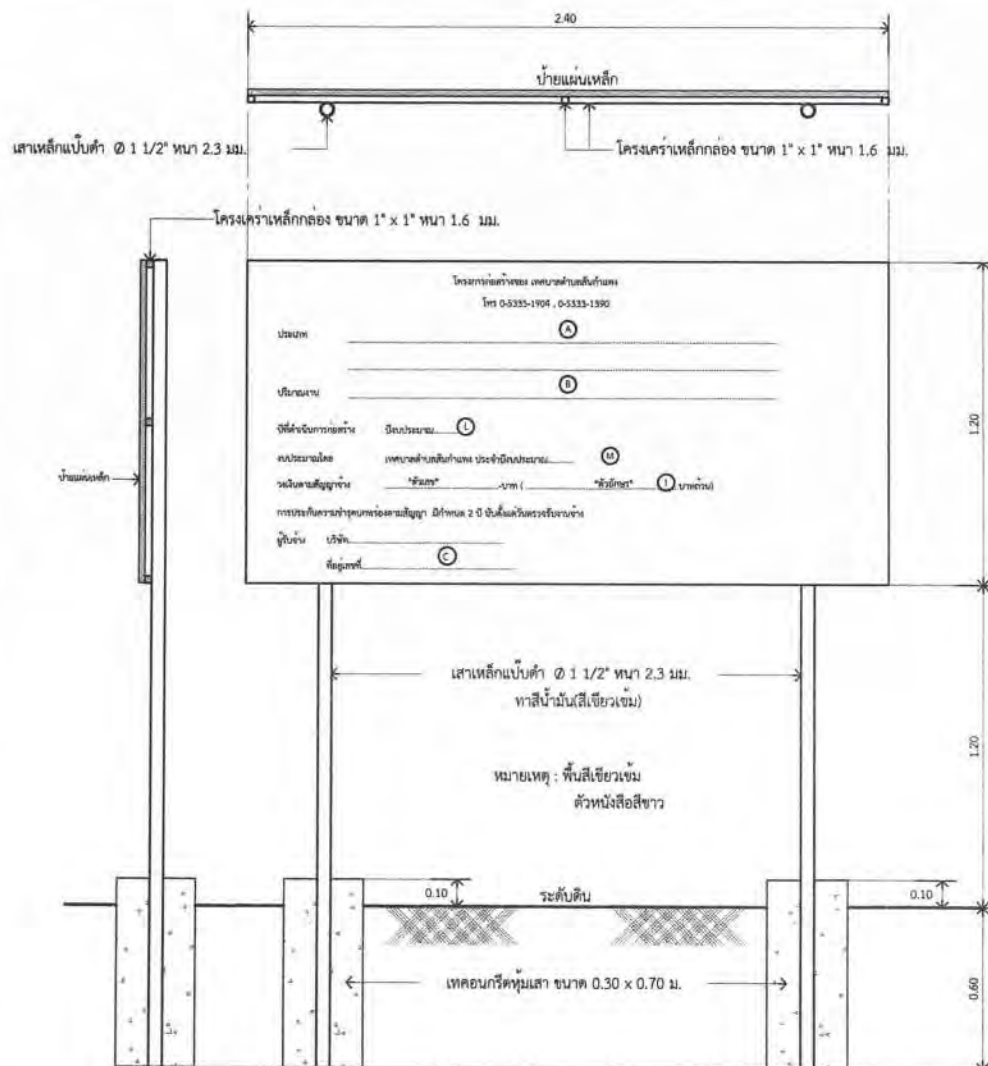
|          |   |         |   |
|----------|---|---------|---|
| เขียนแบบ | (นายทศพร ตรีภูมิจัย)<br>ผู้เขียนแบบ                   | ตรวจสอบ | (นายทศพร ตรีภูมิจัย)<br>หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง |
| สำรวจ    | (นายทศพร ตรีภูมิจัย)<br>สถาปนิกชั้นสามัญฯ ก-คต.5011   | ตรวจสอบ | (นายทศพร ตรีภูมิจัย)<br>ผู้อำนวยการกองช่าง            |
| ออกแบบ   | (นายทศพร ตรีภูมิจัย)<br>วิศวกรโยธาปฏิบัติการ สย.12750 | เห็นชอบ | (นายทศพร ตรีภูมิจัย)<br>ปลัดเทศบาลตำบลสีกันกำแพง      |

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| คณะกรรมการจัดทำแบบแปลน                                |   |   | เห็นชอบ   |   |   |
| (นายทศพร ตรีภูมิจัย)<br>นายกเทศมนตรี<br>ประธานกรรมการ | (นายทศพร ตรีภูมิจัย)<br>นายกเทศมนตรี<br>กรรมการ | (นายทศพร ตรีภูมิจัย)<br>นายกเทศมนตรี<br>กรรมการ | (นายทศพร ตรีภูมิจัย)<br>นายกเทศมนตรี<br>ประธานกรรมการ | (นายทศพร ตรีภูมิจัย)<br>นายกเทศมนตรี<br>กรรมการ | (นายทศพร ตรีภูมิจัย)<br>นายกเทศมนตรี<br>กรรมการ |
| อนุมัติ   |   |   | รองนายกเทศมนตรีตำบลสีกันกำแพง                         |   |   |
| (นายทศพร ตรีภูมิจัย)<br>นายกเทศมนตรีตำบลสีกันกำแพง    |   |   | (นายทศพร ตรีภูมิจัย)<br>นายกเทศมนตรีตำบลสีกันกำแพง    |   |   |





บันไดวนและบันไดขึ้นการ ขนาด 1.20 x 2.40 ม. (บันไดวน)



บันไดขึ้นการแล้วเสร็จ ขนาด 1.20 x 2.40 ม. (บันไดวนหลัก หน้า 1.2 ม.)

หมายเหตุ: ข้อความ (A), (B), (C), (D), (E), (F), (G), (H), (I), (J), (K), (L), (M) ให้เป็นไปตามที่ระบุในบันทึกแนบท้ายสัญญาจ้าง

|  |   |   |  |  |
|--|---|---|--|--|
|  | <p>โครงการก่อสร้างปรับปรุงผิวถนนและขยายพื้นที่ทางคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณ บ้านสันโค้งใหม่ ซอย 1 หมู่ที่ 2 ตำบลทรายมูล อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ ก่อสร้างปรับปรุงผิวถนนและ ขยายพื้นที่ทางคอนกรีตเสริมเหล็ก 2 ช่วง ช่วงที่ 1 ปรับปรุงผิวถนนด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Overlay) ความหนา 0.05 เมตร ความกว้างเฉลี่ย 3.40 เมตร และไหล่ทาง ค.ส.ล. หน้า 0.15 เมตร กว้างเฉลี่ย 1.20 เมตร ความยาวประมาณ 235.00 เมตร พร้อมยกขอบและทำรางระบายน้ำเดิม ช่วงที่ 2 ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ความหนา 0.15 เมตร ความกว้างเฉลี่ย 3.50 เมตร ความยาว 134.00 เมตร ไหล่ทางหินคลุก กว้างข้างละ 0.25 เมตร ก่อสร้างตามแบบแปลนเทศบาลตำบลสันกำแพง</p> <p>แบบแสดง: บ้ายดำเนินการโครงการก่อสร้าง      มาตราส่วน: 1 : 20</p> | <p>เขียนแบบ<br/>(นายคุณสันต์ วชิรเจริญ)<br/>ผู้เขียนแบบ</p> <p>สำรวจ<br/>(นายเอกวิทย์ ใจบุญ)<br/>สถาปนิกชำนาญการพิเศษ ส.ก.ศ. 5011</p> <p>ออกแบบ<br/>(นายเกรียงกร ศรีบุญชัย)<br/>วิศวกรโยธาปฏิบัติการ ส.ย. 12750</p> | <p>ตรวจสอบ<br/>(นายภาณุ อาธิรัตน์)<br/>หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง</p> <p>ตรวจสอบ<br/>(นายวิศณุ มั่นคงสุร)<br/>ผู้อำนวยการกองช่าง</p> <p>เห็นชอบ<br/>(นายสุพจน์ แสงฉาย)<br/>ปลัดเทศบาลตำบลสันกำแพง</p> | <p>คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ</p> <p>(นายวิศณุ มั่นคงสุร)      (นายเกรียงกร ศรีบุญชัย)      (นายเอกวิทย์ ใจบุญ)</p> <p>ประธานกรรมการ      กรรมการ      กรรมการ</p> <p>เห็นชอบ      อนุมัติ</p> <p>(นายชาครีย์ ชิตรัตน์)      (ปัญญา สุนประสิทธิ์)</p> <p>รองนายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง      นายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง</p> |
| <p>เทศบาลตำบลสันกำแพง</p>  | <p>วัน/เดือน/ปี: 8 กันยายน 66      เลขที่แบบ: 18 / 2566      แผ่นที่: 12 12</p>   |   |  |  |