โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

บ้านโคกสูง หมู่ที่ 5 ตำบลหนองแวง

กว้าง 4.00 เมตร หนา 0.15 เมตร

ยาว 295 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,475 ตารางเมตร

ไหล่ทางลูกรังกว้างข้างละ 0.50 เมตร

ลึกเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 0.15 เมตร

ปริมาตรคอนกรีตไม่น้อยกว่า 221.25 ลูกบาศก์เมตร

ตามแบบมาตรฐานกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

ประมาณการค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น 500,000 บาท

(ห้าแสนบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ผู้เสนอโครงการ

(นายสมชาย ทองดี)

ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

ลงชื่อ.....ผู้เห็นชอบโครงการ

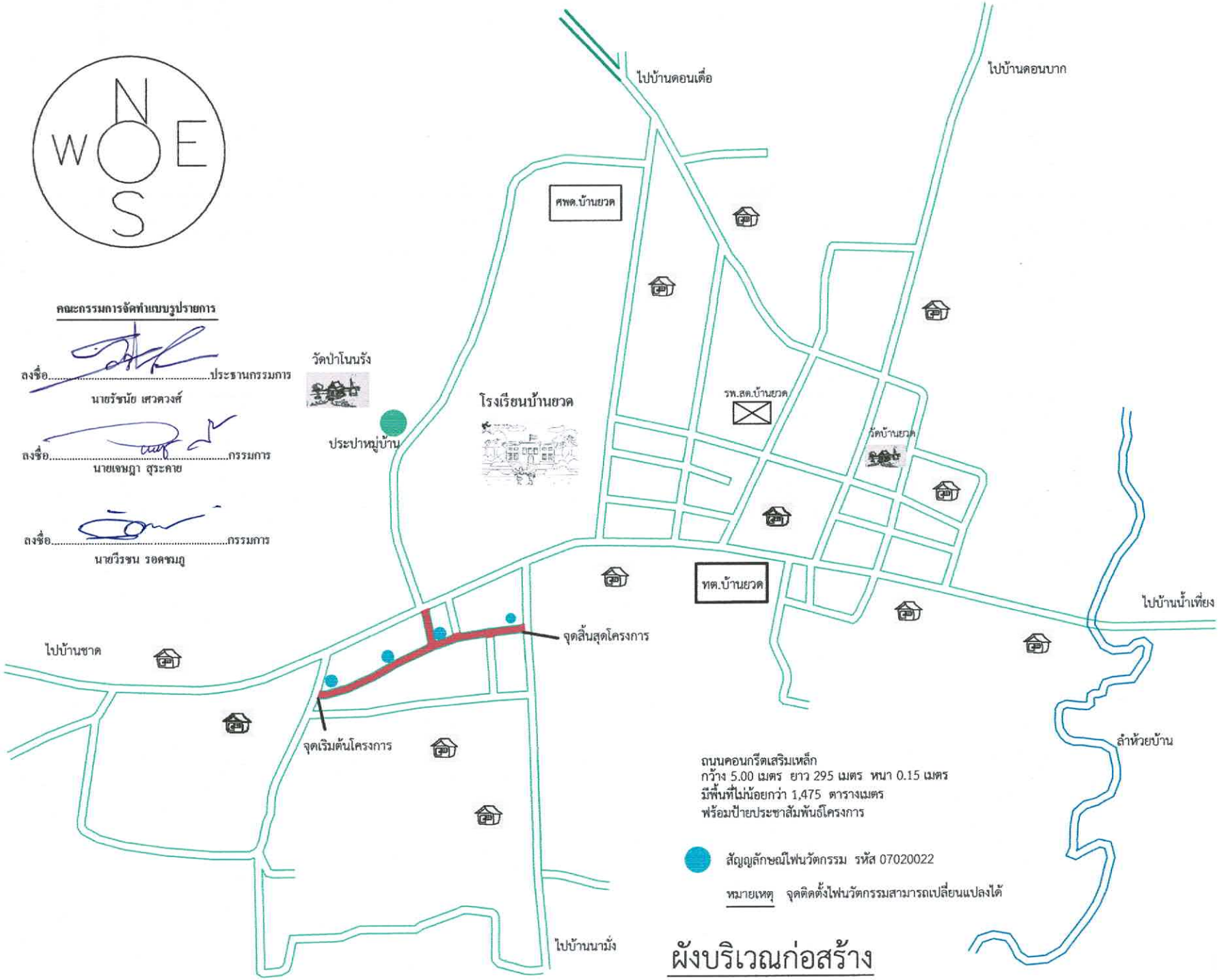
(นางสาวสุนันทา ศรีสุข)

ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติโครงการ

(นายวิเชียร ใจหาญ)

ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง



คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
นายรัชนัย เศวตวงศ์

ลงชื่อ.....กรรมการ
นายเจษฎา สุระคาย

ลงชื่อ.....กรรมการ
นายวีรชน รอดชมภู

เทศบาลตำบลบ้านยวด อ.สร้างคอม จ.อุดรธานี

โครงการ :
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางบ้านนางบัวลัย ศรีปะโค

สถานที่ก่อสร้าง :
บ้านยวด หมู่ที่ 2
ตำบลบ้านยวด อำเภอสร้างคอม
จังหวัดอุดรธานี

สำรวจ :
(นายวีรชน รอดชมภู)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ :
(นายเจษฎา สุระคาย)
นายช่างโยธา

ตรวจ :
(นายรัชนัย เศวตวงศ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกรโยธา :
(วรวุฒิ จันทะเลิศ)
ส.ย. 12848

เห็นชอบ :
(นายสุนทรวัฒ์ กอเศร)
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลบ้านยวด

อนุมัติ :
(นายทองสูน ยางขัน)
นายกเทศมนตรีตำบลบ้านยวด

แบบแสดง :
ผังบริเวณก่อสร้าง

แผ่นที่ :

รายการประกอบแบบ

1.ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจาจร กว้าง 5.00 เมตร ยาว 295 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,475 ตางเมตร พร้อมไหล่ทางลูกรัง ตามสภาพกว้างของไหล่ทาง

2.ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องติดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ณ บริเวณจุดเริ่มต้นโครงการ (ป้ายชั่วคราว) และเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้ติดตั้งป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก)

3.ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องเสนอผลการออกแบบส่วนผสมคอนกรีต เหล็กเสริมคอนกรีต เหล็ก DOWEL BAR RB 19 มม. เหล็ก TIE BAR DB 12 มม. Wire mesh 4 มม. ทั้งนี้ส่วนผสมคอนกรีตดังกล่าว ไม่เป็นการทำให้ผู้รับจ้างต้องพ้นภาระความรับผิดชอบในกรณีที่คอนกรีตมีกำลังอัดประลัยต่ำกว่าที่แบบกำหนด

4.ก่อนที่จะทำการเทคอนกรีตผู้รับจ้างจะต้องรายงานผู้ควบคุมงานให้ทราบเพื่อทำการตรวจสอบล่วงหน้าอย่างน้อย 24 ชั่วโมง ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องไฟฟ้าแสงสว่างให้เพียงพอ เพื่อใช้ในกรณีที่จำเป็นต้องแต่งผิวหน้าคอนกรีตในเวลากลางคืน และจัดเตรียมวัสดุที่เหมาะสมไว้เพียงพอเพื่อใช้คลุมผิวคอนกรีตในกรณีที่เกิดฝนตก

5.ทรายหยาบรองพื้นบดอัดแน่นให้ได้ความกว้างและความหนาตามแบบที่กำหนด

6.ก่อนเทคอนกรีตต้องทำการทดสอบหาค่าการยุบตัวของคอนกรีต(Slump Test)ทุกวันที่มีการเทคอนกรีต จำนวนครั้งที่ทดสอบให้อยู่ในดุลย์พินิจของผู้ควบคุมงาน

7.ในระหว่างการเทคอนกรีต ต้องสุ่มเก็บตัวอย่างคอนกรีต ทุกวันที่มีการเทคอนกรีต เพื่อนำมาหล่อเป็นแท่งตัวอย่างคอนกรีตขนาดมาตราฐานรูปทรงลูกบาศก์ 15x15x15 เซนติเมตร จำนวนอย่างน้อย 3 ก้อน เพื่อนำไปทดสอบหากำลังอัดประลัยของคอนกรีต ตาม มทถ.(ท) 105.1 : มาตราฐานการทดสอบหาค่าความต้านแรงอัดของแท่งคอนกรีต (Compressive Strength of Concrete) เป็นไปตามข้อกำหนดต่อไปนี้

7.1 กำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่อายุ 28 วัน ต้องไม่ต่ำกว่า 240 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ถ้าแท่งตัวอย่างคอนกรีตใดมีกำลังอัดต่ำกว่าที่กำหนด กำลังอัดเฉลี่ยทั้ง 3 ของตัวอย่างต้องสูงกว่าที่กำหนดไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 และผล ต่างของกำลังอัดที่มีกำลังต่ำสุดกับค่าที่กำหนดต้องไม่เกินร้อยละ 10

7.2 การพิจารณากำลังอัดประลัยเพื่อการตรวจรับงานคอนกรีตก่อนอายุคอนกรีตครบ 28 วัน ให้ตรวจรับได้ แต่ต้องมีผลการทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่เก็บจากการเทคอนกรีตจริงในหน้างาน ซึ่งต้องมีค่ากำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่า 240 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ทั้งนี้อายุคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน

7.3 การทดสอบหาค่ากำลังอัดของตัวอย่างคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องส่งให้หน่วยงานราชการหรือสถาบันการศึกษาที่มีศักยภาพหรือที่ที่ผู้แทนผู้ว่าจ้างสามารถร่วมทดลอบได้เป็นผู้ทดสอบ โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

8.การบ่มคอนกรีต เมื่อแต่งผิวคอนกรีตเสร็จแล้ว ในระหว่างผิวคอนกรีตเริ่มแข็งตัว จะต้องดำเนินการบ่มคอนกรีตด้วยวิธีใดวิธีหนึ่งดังต่อไปนี้

8.1 ใช้กระสอบป่าน 2 ชั้นวางทับเหลื่อมกันไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร แล้วรดน้ำให้ชุ่มอยู่ตลอดเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน

8.2 ใช้น้ำสะอาดบ่ม โดยก่อขอบให้มีน้ำขังอยู่เหนือผิวหน้าคอนกรีตสูงไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร ตลอดเวลาต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า 7 วัน

8.3 ใช้ทรายสะอาดคลุมให้ทั่วผิวหน้าคอนกรีตหนาไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร แล้วใช้น้ำสะอาดราดทรายให้ชุ่มอมน้ำอยู่ตลอดเวลาต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า 7 วัน

8.4 ใช้น้ำยาบ่มคอนกรีต ซึ่งต้องมีคุณสมบัติตามมาตราฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.841 : สารเหลวบ่มคอนกรีต พ่นทับผิวคอนกรีตโดยมีอัตราการพ่นตามคำแนะนำของผู้ผลิต ถ้าไม่ระบุไว้ ให้ใช้ประมาณ 4.8 ตารางเมตรต่อลิตร หรือ 200 ตารางฟุตต่อยูเอสแกลลอน ถ้าส่วนไหนพ่นบางกว่าปกติให้พ่นทับอีกชั้นภายในเวลา 30 นาที ภายใน 3 ชั่วโมงหลังจากการพ่นเสร็จถ้าเกิดมีฝนตกหนัก หรือภายในเวลา 10 วัน หากผิวหน้าของน้ำยาบ่มคอนกรีตถูกทำลายลงเนื่องจากเหตุใดก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องทำการฉีดพ่นน้ำยาบ่มคอนกรีตทับซ้ำใหม่ในบริเวณที่ถูกทำลายไปนั้น

9.ผู้รับจ้างต้องใชวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะต้องใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

10.ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

11.ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้ผู้ว่าจ้างภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

12.ให้ผู้รับจ้างหาที่ทิ้งวัสดุที่เหลือจากการทุบรื้อถนนเดิม

13.การทดสอบความแน่นในสนามใช้วิธีการ FIEID Density และความแน่นของดินในสนาม ต้องไม่น้อยกว่า 95 เปอร์เซนต์ S.P.C.T.

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
นายรัชนัย เศวตวงศ์

ลงชื่อ.....กรรมการ
นายเจษฎา สุระคาย

ลงชื่อ.....กรรมการ
นายวีรชน รอดชมภู

เทศบาลตำบลบ้านยวด อ.สว่างคอม จ.อุดรธานี

โครงการ :
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางบ้านนางบัวลัย ศรีปะโค

สถานที่ก่อสร้าง :
บ้านยวด หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านยวด อำเภอสว่างคอม จังหวัดอุดรธานี

สำรวจ :
(นายวีรชน รอดชมภู)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ :
(นายเจษฎา สุระคาย)
นายช่างโยธา

ตรวจ :
(นายรัชนัย เศวตวงศ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

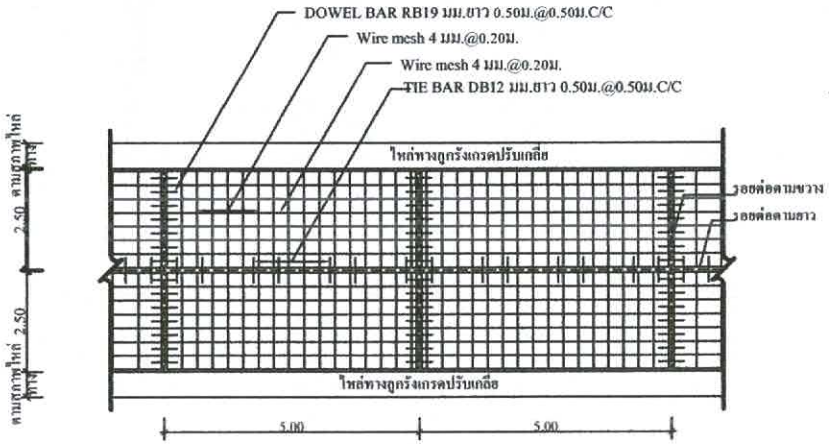
วิศวกรโยธา :
(วรวุฒิ จันทะเลิศ)
ส.ย. 12848

เห็นชอบ :
(นายคุณากรณ์ กอเศษ)
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน ปลัดเทศบาลตำบลบ้านยวด

อนุมัติ :
(นายทองคูณ ชางชัน)
นายกเทศมนตรีตำบลบ้านยวด

แบบแสดง :
รายการประกอบแบบ

แผ่นที่ :

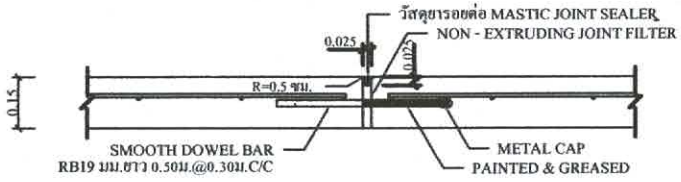


แปลนแสดงการเสริมเหล็กถนน คสล.

NOT TO SCALE

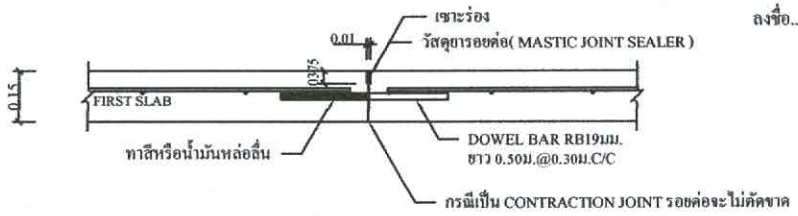
รายการก่อสร้างถนนคสล.ภายในหมู่บ้าน

1. มิติต่างๆ ที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. คุณสมบัติของวัสดุและวิธีการก่อสร้าง นอกเหนือจากที่ระบุในแบบให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างทางหลวงท้องถิ่น (มทถ.) มทถ. 201 - มทถ. 233 (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง)
3. EXPANSION JOINT ให้ก่อสร้างทุกระยะ 50 ม.
4. วัสดุยารอยต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดเทร้อน(CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE)ตาม มอก.479
5. ส่วนยุบคอนกรีต(SLUMP)ไม่มากกว่า 7 ซม.และแรงอัด(CONPRESSIVE STRENGTH)ของแท่งคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. การพิจารณากำลังอัดประลัยเพื่อการตรวจรับงานคอนกรีตก่อนอายุคอนกรีตครบ 28 วัน ให้ตรวจรับได้แต่ต้องมีผลทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่เก็บจากการเทผิวคอนกรีตจริงในหน้างาน ซึ่งต้องมีค่ากำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. ทั้งนี้อายุคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน
7. เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก.20 และ มอก.24
8. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้หยาบ ให้ทำโดยลากไม้แปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งโดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
9. ถนน คสล. รับน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 15 ตัน (รถ 2 เพลา 4 ล้อ ยาง 6 เส้น) เหมาะสำหรับการก่อสร้างถนนภายในหมู่บ้านที่มีปริมาณการจราจรต่ำ ไม่เกิน 200 คัน/วัน ปริมาณรถบรรทุกหนัก 5 %
10. วัสดุก่อสร้างทางที่ไม่ได้กำหนดในแบบนี้ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานงานทางหลวงชนบท



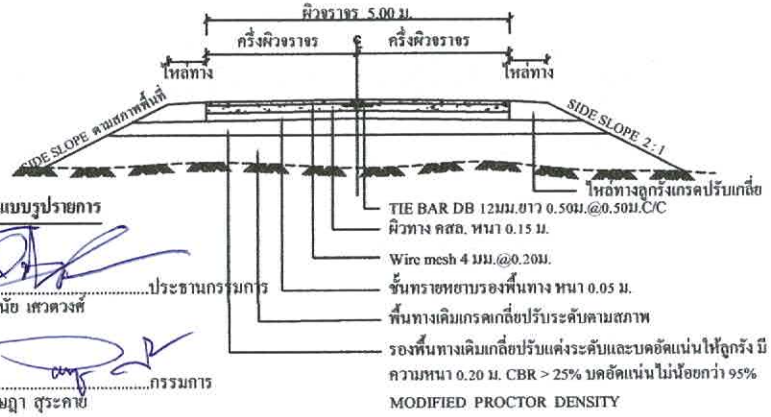
ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT

NOT TO SCALE



ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT

NOT TO SCALE



รูปตัดถนน คสล.

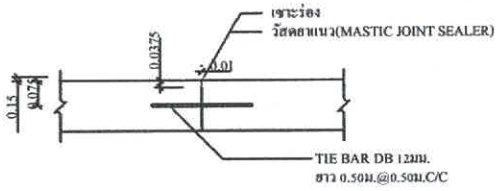
NOT TO SCALE

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
นายรัชนัย เศวตวงศ์

ลงชื่อ.....กรรมการ
นายเขษฎา สุระคาย

ลงชื่อ.....กรรมการ
นายวีรชน รอดชมภู



ขยายรอยต่อ LONGITUDINAL JOINT

NOT TO SCALE

เทศบาลตำบลบ้านยวด อ.สร้างคอม จ.อุดรธานี

โครงการ :
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางบ้านนางบัวล้อ ศรีปะโค

สถานที่ก่อสร้าง :
บ้านยวด หมู่ที่ 2
ตำบลบ้านยวด อำเภอสร้างคอม
จังหวัดอุดรธานี

สำรวจ :
(นายวีรชน รอดชมภู)
ผู้ช่วยนายช่างไฮยา

เขียนแบบ :
(นายเขษฎา สุระคาย)
นายช่างไฮยา

ตรวจ :
(นายรัชนัย เศวตวงศ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

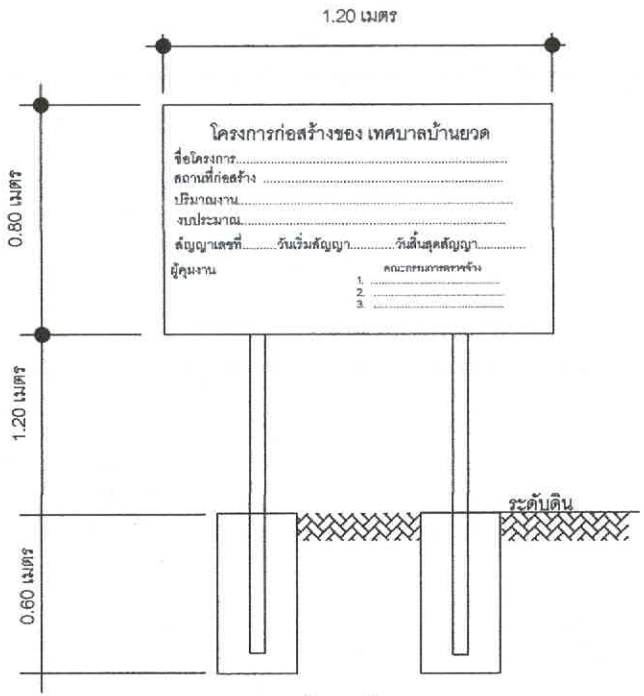
วิศวกรโยธา :
(วรวุฒิ จันทะเลิศ)
ส.ย. 12848

เห็นชอบ :
(นายคุฌากรณ์ กอเดช)
รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน ปลัดเทศบาลตำบลบ้านยวด

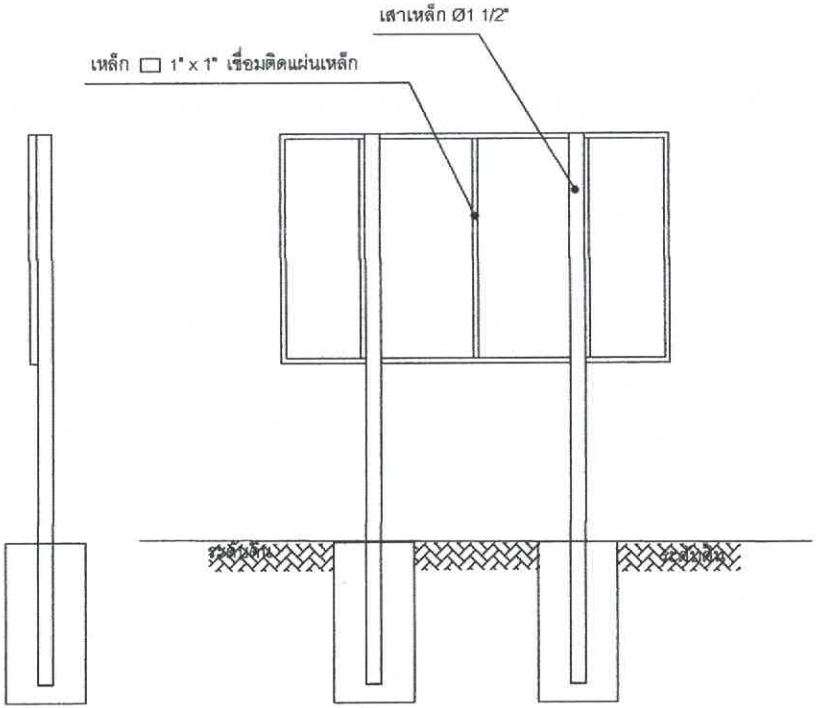
อนุมัติ :
(นายทองสูญ ยางชัน)
นายกเทศมนตรีตำบลบ้านยวด

แบบแสดง :
แบบถนน คสล.

แผ่นที่ :



ด้านหน้า



ด้านข้าง



ด้านบน

แปลนป้ายโครงการ

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
นายรัชนัย เศวตวงศ์

ลงชื่อ.....กรรมการ
นายเจษฎา สุระคาย

ลงชื่อ.....กรรมการ
นายวีรชน รอดชมภู

โครงการ :
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายทางบ้านนางบัวลัย ศรีปะไล

สถานที่ก่อสร้าง :
บ้านยวด หมู่ที่ 2
ตำบลบ้านยวด อำเภอสร้างคอม
จังหวัดอุดรธานี

สำรวจ :
(นายวีรชน รอดชมภู)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ :
(นายเจษฎา สุระคาย)
นายช่างโยธา

ตรวจ :
(นายรัชนัย เศวตวงศ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกรโยธา :
(วรวุฒิ จันทะเลิศ)
ส.ย. 12848

เห็นชอบ :
(นายชัยวัฒน์ กอเดช)
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลบ้านยวด

อนุมัติ :
(นายทองคูณ ยางขัน)
นายกเทศมนตรีตำบลบ้านยวด

แบบแสดง :
ป้ายประชาสัมพันธ์

แผ่นที่ :