

แบบก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก



ชื่อโครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 12 บ้านเจริญสุข สายคุ้มแลนด์เอนด์ไฮส
ตำบลเกิ้ง อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม

ปริมาณงาน

ผิวจราจรคอนกรีต กว้าง 4.00 เมตร ยาว 650 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร
หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,600 ตารางเมตร ตามแบบ อบต.เกิ้ง

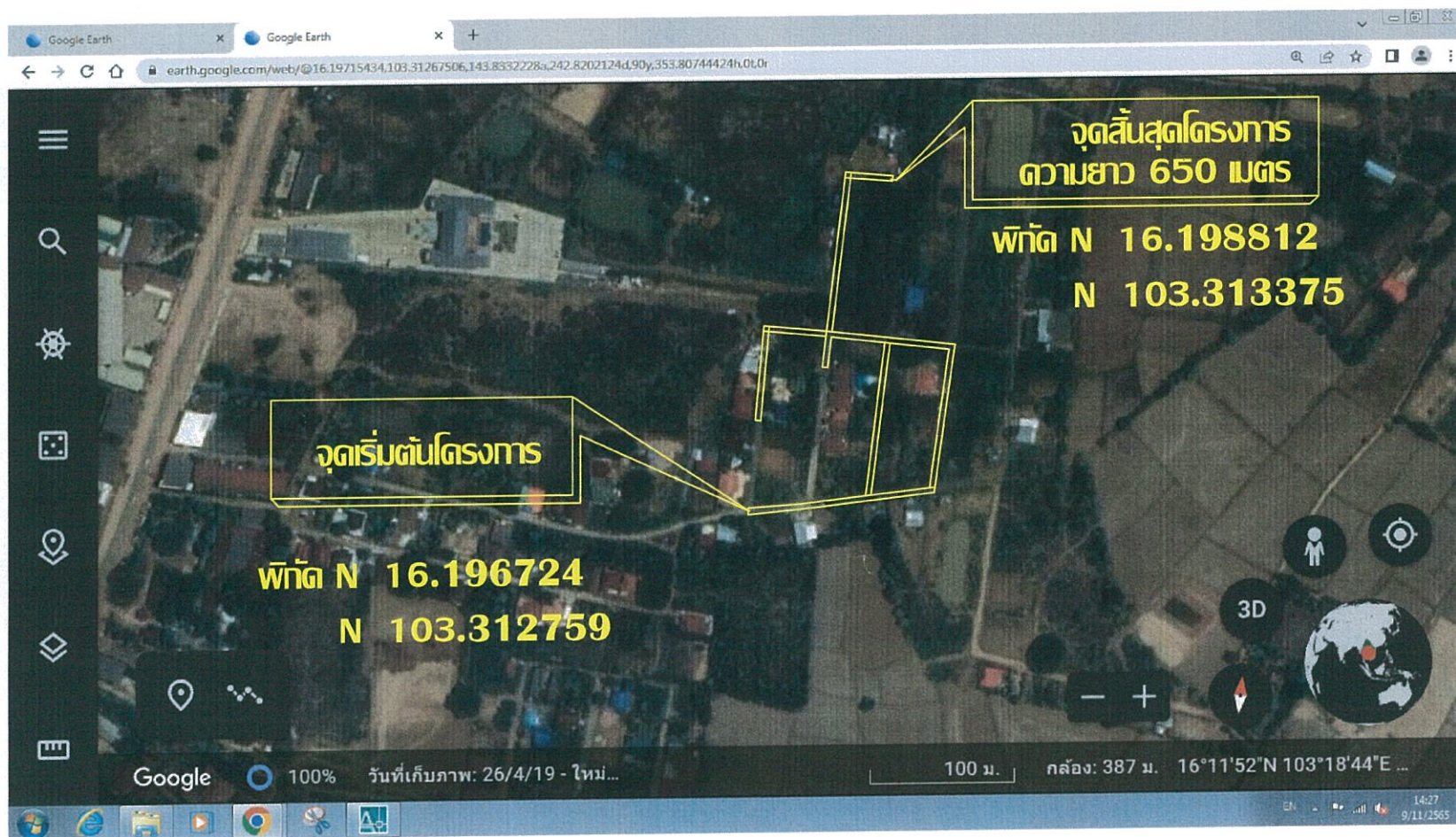
องค์การบริหารส่วนตำบลเกิ้ง
อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม


(วศ.สัญชัย สุระพันธ์)
สามัญวิศวกรโยธา 12989



ปริมาณงาน

ผิวจราจรคอนกรีต กว้าง 4.00 เมตร ยาว 650 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร
หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,600 ตารางเมตร ตามแบบ อบต.แก้ง



แผนที่สังเขป

ไม่แสดงมาตราส่วน



โครงการก่อสร้าง

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านเจริญสุข หมู่ที่ 12 ตำบลแก้ง
อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม

เขียนแบบ

(นายบรรพต แก้วโชธา)
วิศวกร อก.41457

ออกแบบ

(ดร.สิริวัชรวิทย์ สารพันธ์)
สถาปนิก (ด.) อก.12989

ตรวจแบบ

(นายธราธิป สุริยพงษ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายบัญชาการ ทองชมภู)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
รักษาการนายก อบจ.มหาสารคาม

อนุมัติ

(นายศราวุธ กุหาบาลโชติ)
นายก อบจ.มหาสารคาม

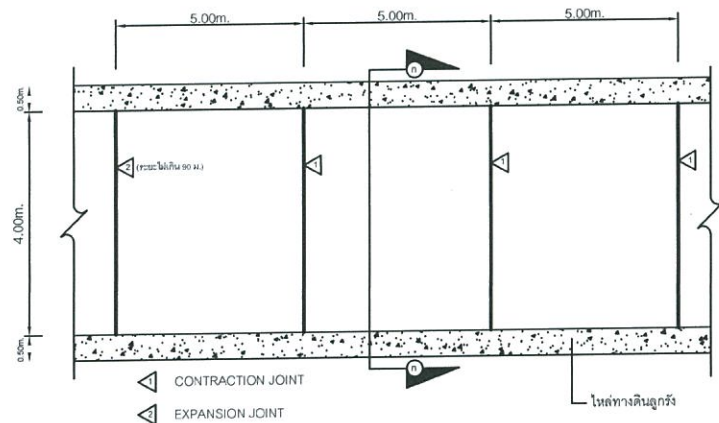
แบบแสดง

แผนที่สังเขป

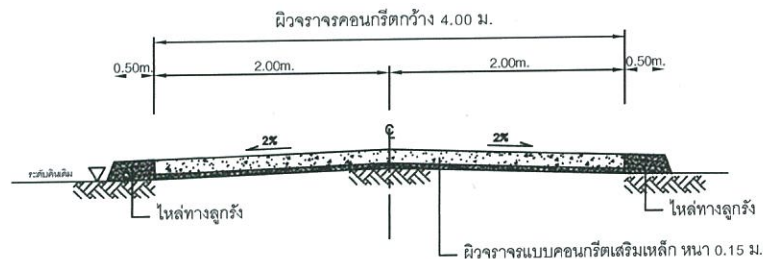
รับ, เดือน, ปี

แผ่นที่

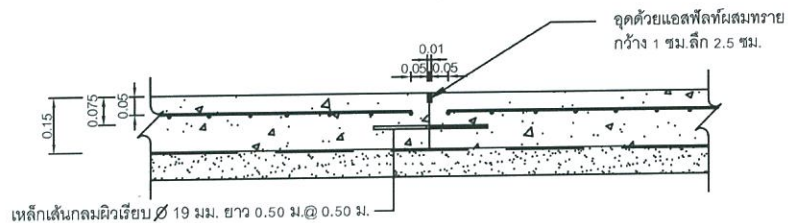
7/3/66



แปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
NOT TO SCALE

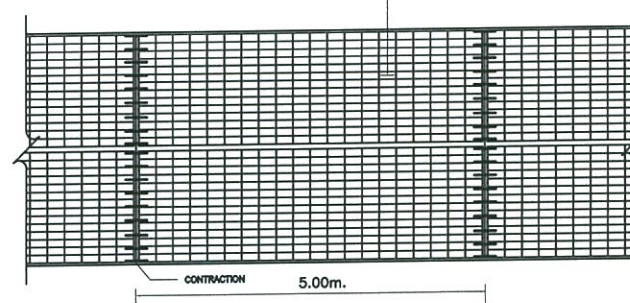


รูปตัด (ก-ก)
NOT TO SCALE

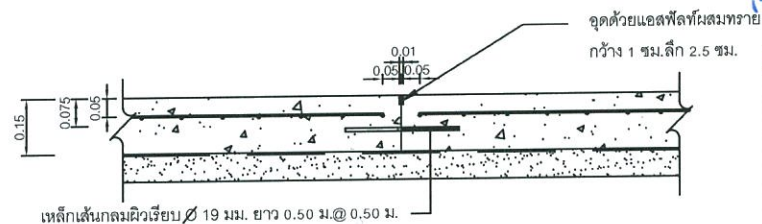


แบบขยาย CONSTRUCTION JOINT
NOT TO SCALE

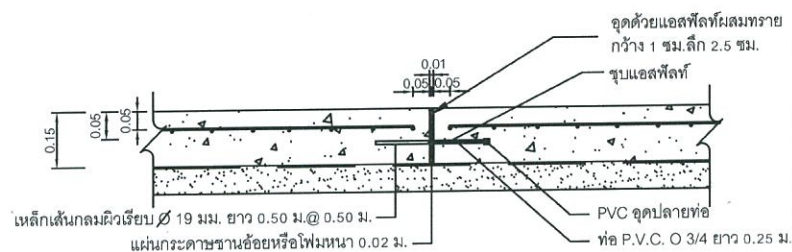
Wire Mesh \varnothing 4 mm. @ 0.20 X 0.20 m.



แปลนแสดงการเสริมเหล็กถนน ค.ส.ล.



แบบขยาย CONTRACTION JOINT
NOT TO SCALE



แบบขยาย EXPANSION JOINT
NOT TO SCALE



โครงการก่อสร้าง

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านเจริญสุข หมู่ที่ 12 ตำบลเก็ง
อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม

เขียนแบบ

(นายธวัช นกข่อย)
วิศวกร ๑๕๓ กอ. 41457

ออกแบบ

(ดร.สมิทธิวิทย์ สารพะพนธ์)
สามัญวิศวกร ๑๒๙89

ตรวจสอบ

(นายธวัช นกข่อย)

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

เก็บขอบ

(นายปัญญา ทอชมภู)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
วิทยาเขตเกษตรและสหกรณ์การเกษตร

อนุมัติ

(นายสุราษฎร์ ภูทอนไชย)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

แบบแสดง

โครงสร้างถนน

วัน, เดือน, ปี

แผ่นที่

7/3/66

ข้อกำหนดคุณสมบัติวัสดุก่อสร้าง

- ปูนซีเมนต์
ปูนซีเมนต์ที่ใช้จะต้องเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่งหรือประเภทสามมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15
- ทราย
2.1 ต้องเป็นทรายน้ำจืดหรือทรายบก ที่มีเม็ดหยาบ กลม แข็งแกร่ง สะอาดปราศจากวัสดุอื่น เช่น เปลือกหอย ดิน แก้ว และสารอินทรีย์ต่าง ๆ เจือปน
2.2 ทรายที่ใช้ในการก่อสร้าง จะต้องมีความละเอียด (FINENESS MODULUS) ตั้งแต่ 2.3 ถึง 3.1
- หิน กรวด
หินหรือกรวดที่ใช้จะต้องมีความแข็งแรง เหนียว ไม่ผุและสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน วัสดุอื่น เช่น เปลือกหอย ดิน แก้ว และสารอินทรีย์ต่าง ๆ เจือปน
ขนาดใหญ่สุดของหินหรือกรวดที่ใช้ต้องไม่เกินกว่า 40 มม.
- น้ำ
น้ำที่ใช้ผสมและบ่มคอนกรีต จะต้องเป็นน้ำจืดที่สะอาด ปราศจากน้ำมัน กรดต่าง เกลือ น้ำตาล วัชพืชหรือสารอื่นใดซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อคอนกรีตและเหล็กเสริม
- คอนกรีต
ส่วนยูนคอนกรีต (SLUM) อยู่ระหว่าง 5 -10 ซม.
กำลังอัดประลัยต่ำสุดของแท่งคอนกรีตมาตรฐาน รูปลูกบาศก์ขนาด 15x15x15 ซม. ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.
หรืออายุคอนกรีต 7 วัน เทียบเท่า 75% เทียบเท่า 28 วัน ของกำลังอัดประลัย
- เหล็กเสริม
เหล็กเสริมใช้เหล็กเส้นกลมชนิด SR24 และเหล็กข้ออ้อยชนิด SD30
- การตั้งผิวหน้าคอนกรีต ให้ทำเมื่อคอนกรีตเริ่มแข็งตัวแล้วโดยใช้ไม้กวาดหรือแปรงกวาดตามผู้ควบคุมงานเห็นชอบ
แล้วให้กวาดด้านขวางถนนจากขอบหนึ่งไปยังอีกขอบหนึ่งอย่างสม่ำเสมอและให้เหลื่อมกัน
โดยตั้งฉากกับแนวศูนย์กลางถนน และร่องที่เกิดขึ้นจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
- มิติต่าง ๆ เป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- กระดาดฐานอ้อยหรือโม่ระหว่างรอยต่อจะต้องมีความยึดหยุ่นขณะคอนกรีตขยายหรือหดตัวและแต่ละรอยจะต้องเป็นแผ่นเดียวตลอด
หากในรอยต่อเดียวกันต้องใช้มากกว่าหนึ่งแผ่นจะต้องต่อชนกันให้แน่นสนิท ให้ใช้เครื่องตัดคอนกรีตตัดรอยต่อให้ได้ความกว้างและความลึกตามแบบกำหนด
- ใช้เหล็ก Wire Mesh ตาม มอก.737 ในกรณีที่ต้องหาบระยะการต่อหาบจะต้อง ไม่น้อยกว่า 5 ซม.
- EXPANSION JOINT จะต้องก่อสร้างทุกระยะ 90 เมตร ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของนายช่างโครงการ

ข้อกำหนดการใช้วัสดุ

ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้
ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
ให้ใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นวัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศก่อนซึ่งต้อง
ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กหรือเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด

ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ให้แจ้งรายชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมเอกสารคุณสมบัติของผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง โดยผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างต้องเป็นผู้มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

การตรวจรับงาน

ให้ผู้รับจ้างทำการเจาะทดสอบความหนาของผิวจราจร โดยใช้เครื่องเจาะคอนกรีต(คอริง) ให้คณะกรรมการตรวจสอบความหนาตามแบบกำหนด



โครงการก่อสร้าง

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านเจริญสุข หมู่ที่ 12 ตำบลแก้ง
อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม

ชื่อแบบ

(นายวิชาญ แก้วโยธา)
วิศวกร กว.41457

ออกแบบ

(วศ.สุวิญญู สารพันธ์)

สามัญวิศวกร กว.12989

ตรวจสอบ

(นายธรรธิป อูริยพันธ์)
ผู้อำนวยการก่อสร้าง

เก็บขอบ

(นายบัญชากร ทองชมภู)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
รักษาการนายก อบต.กุดหว้านใหญ่

อนุมัติ

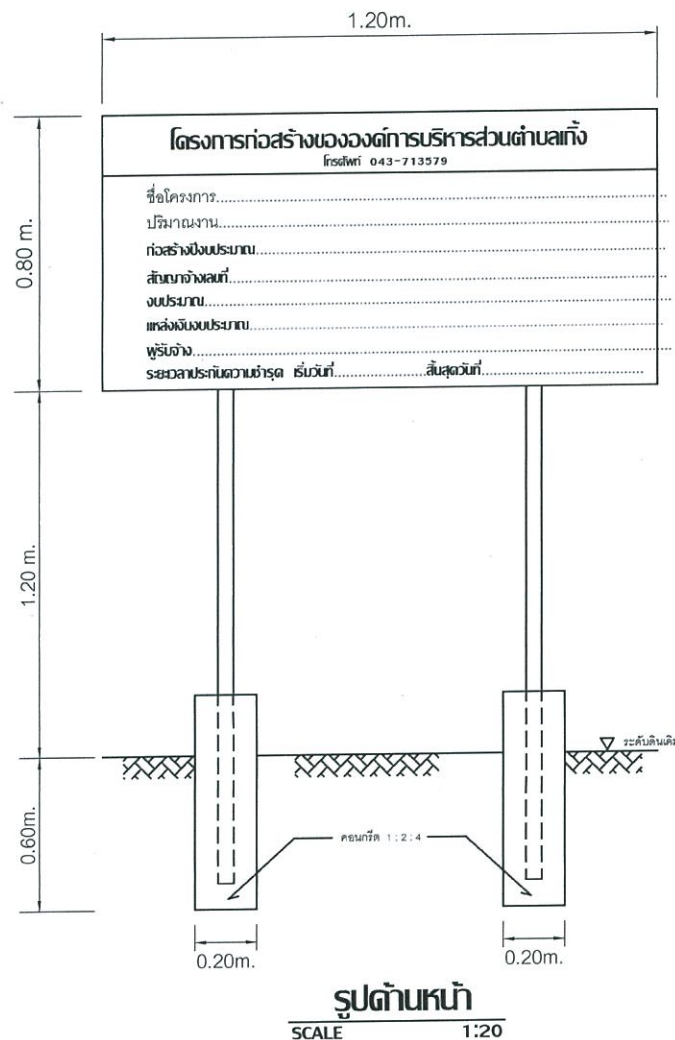
(นายสุวราช กุหลาบโชค)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

แบบแสดง

รายการประกอบแบบ

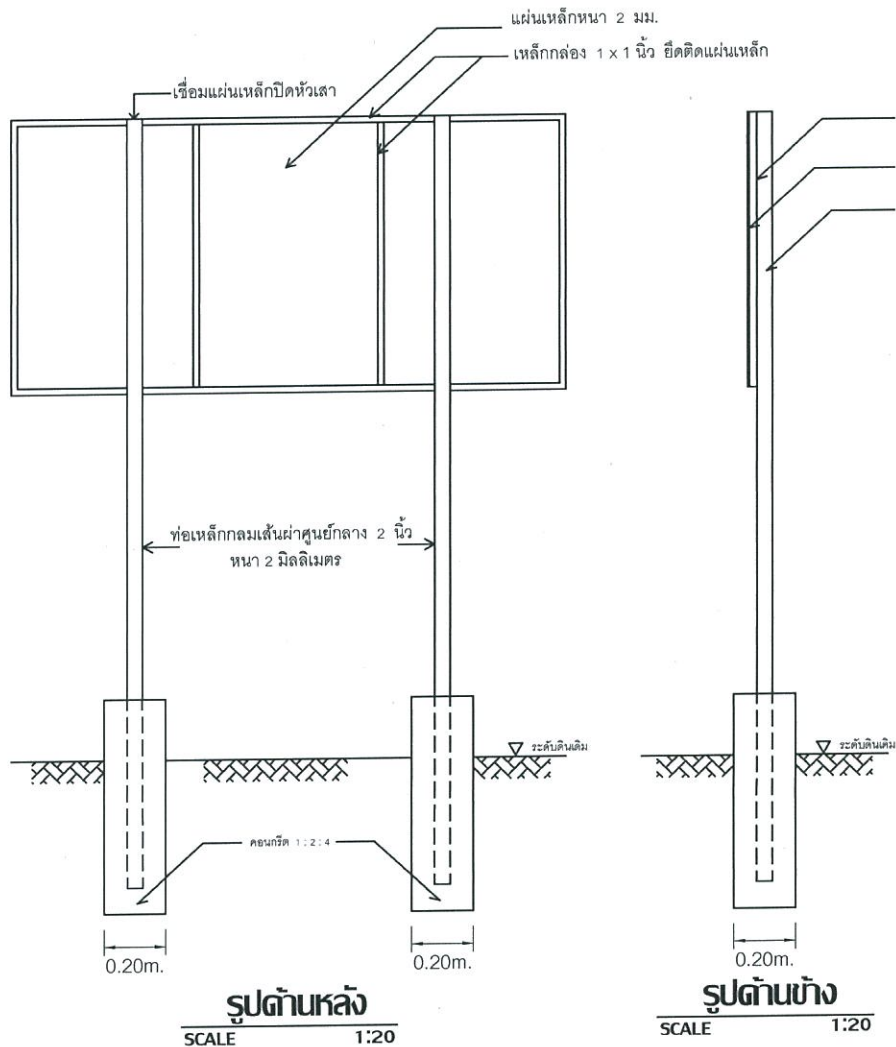
รับ, เดือน, ปี
7/3/66

แผ่นที่



รายการประกอบแบบ

1. เสาและแผ่นป้ายทาสีน้ำมันสีเขียวทั้งสองด้าน
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม
4. ข้อความตามที่กำหนด
5. แผ่นเหล็กกว้าง 0.80 เมตร ยาว 1.20 เมตร
6. จุดที่ติดตั้งป้ายกำหนดตามความเหมาะสมให้สามารถมองเห็นได้ชัด
7. ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิม 2 ครั้ง



แบบป้ายโครงการภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ



โครงการก่อสร้าง

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านเจริญสุข หมู่ที่ 12 ตำบลแก้ง
อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม

เขียนแบบ

(นายจรูญ คุ้มใจ)
วิศวกร 08-41457

ออกแบบ

(วศ.สัญชัย ทรัพย์)
สามัญวิศวกร 12989

ตรวจสอบ

(นายธีรวิทย์ สุทธิพงษ์)
ผู้อำนวยการก่อสร้าง

เก็บชอบ

(นายบัญชาการ ทองชม)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแก้ง
บริหารราชการแผ่นดินองค์การบริหารส่วนตำบลแก้ง

อนุมัติ

(นายสุวกร ภูทอนไชย)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแก้ง

แบบแสดง

ป้ายโครงการ
(ถาวร)

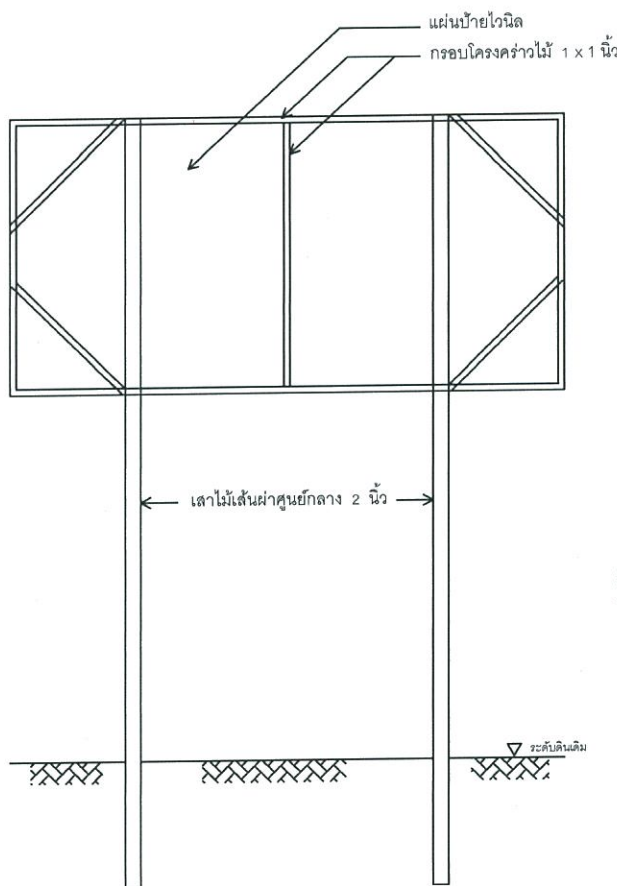
วัน, เดือน, ปี

แผ่นที่

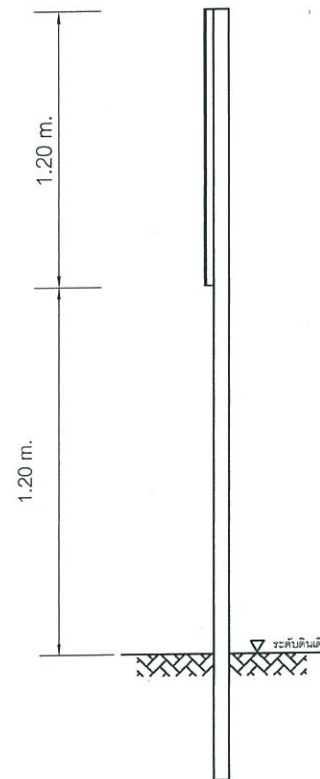
7/3/66



รูปด้านหน้า
SCALE 1:20



รูปด้านหลัง
SCALE 1:20



รูปด้านข้าง
SCALE 1:20

รายการประกอบแบบ

1. พื้นป้ายสีเขียว
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม
4. จุดที่ก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสมให้สามารถมองเห็นได้ชัด
5. ติดตั้งในระหว่างดำเนินการ
6. ต้องค้ำยันตัวป้ายให้มั่นคงแข็งแรง
7. รื้อถอนป้ายหลังจากงานแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 6 เดือน

แบบป้ายโครงการในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง



โครงการก่อสร้าง

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านเจริญสุข หมู่ที่ 12 ตำบลเก้ง
อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม

เขียนแบบ

(นายวิชาด แก้วโสภา)
วิศวกรโยธา พ.ช.41457

ออกแบบ

(วศ.สิริวิทย์ สารพันธ์)

สามัญวิศวกรโยธา 12989

ตรวจสอบ

(นายธราธิป สุริยพันธ์)
ผู้อำนวยการก่อสร้าง

เห็นชอบ

(นายปัญญากร ทองชมภู)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเก้ง
รักษาการแทนปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเก้ง

อนุมัติ

(นายศราวุธ กุศลไชยดี)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเก้ง

แบบแสดง

ป้ายโครงการ
(ชั่วคราว)

วัน, เดือน, ปี
7/3/66

แผ่นที่