

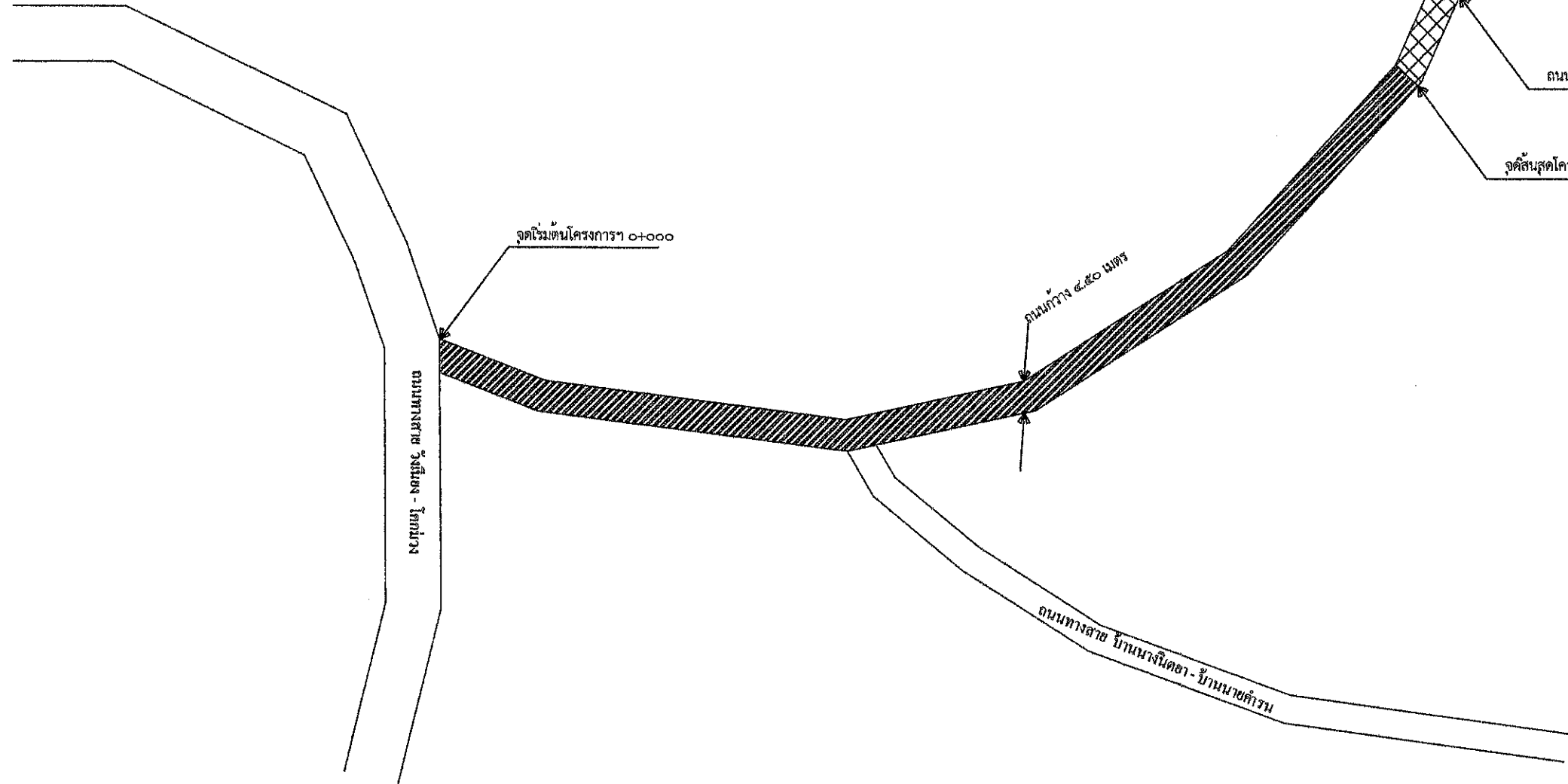
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสาย
จากบ้านนายโนม ใจกระจ่าง - บ้านนายสัจจา พัฒน์ผล



หมู่ที่ 4 ตำบล กะปาง

อำเภอทุ่งสง จังหวัด นครศรีธรรมราช

แผนผังจุดดำเนินการก่อสร้างถนน คสล.สายบ้านนาย้นอม
ใจกะล่าง-บ้านนายสัจจา พัฒนาผล



หมายเหตุ.....พื้นที่ก่อสร้างให้ประสานช่างคุมงานทุกครั้งเพื่อชี้จุดดำเนินการที่ถูกต้อง

- ๑.เจาะความหนาของผิวจราจรทุกระยะ ๕๐.๐๐ เมตร
- ๒.หากเจาะแล้วความหนาไม่ได้ตามแบบให้ทำการรื้อผิวจราจรแล้วทำการเทคอนกรีตใหม่ในแต่ละ Joint

รายละเอียดโครงการก่อสร้าง

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 4.50 เมตร ความยาว 790.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่รวม ไม่น้อยกว่า 3,555.00 ตารางเมตร พร้อมลงหินคลุกไหล่ทาง 0.50 เมตร ตามแบบเทศบาลตำบลกะปาง

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 4.50 เมตร ความยาว 790.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นผิวรวม ไม่น้อยกว่า 3,555.00 ตารางเมตร พร้อมลงหินคลุกไอลทาง 0.50 เมตร ตามแบบเทศบาลตำบลกะปาง

รายการประกอบแบบทั่วไป

[illegible]

งานออกแบบและก่อสร้าง
กองช่าง เทศบาลตำบลกะปาง

โครงการ

ព័ត៌មាន

Signature

นายสมชาย ลวดเมฆาลัย
ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

4579

R379


นายธีรวิทย์ จามจุรี

ผู้แทน

ผู้สอบ

นายชลิต ไทยทอง
ปลัดเทศบาล

စာမျက်နှာ


 ७५

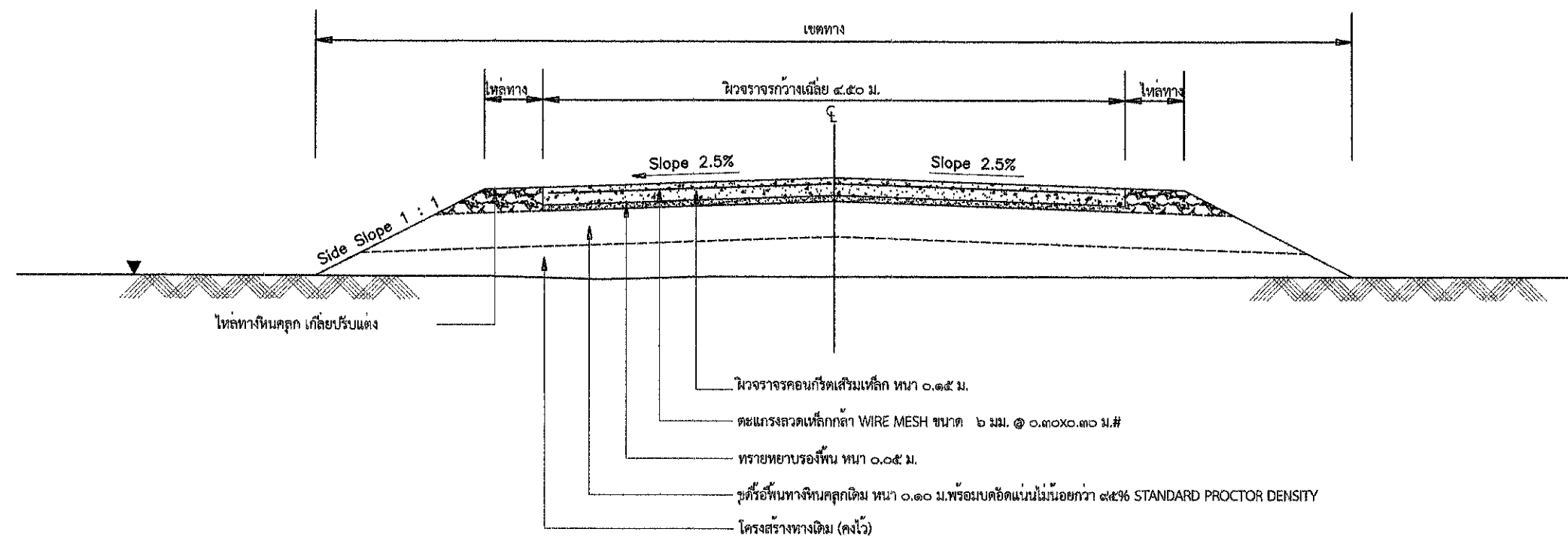
นายอภัย จงสวัสดิ์
นายกเทศมนตรีตำบลกะปำ

นายสมเกียรติ

ແກ້ວ

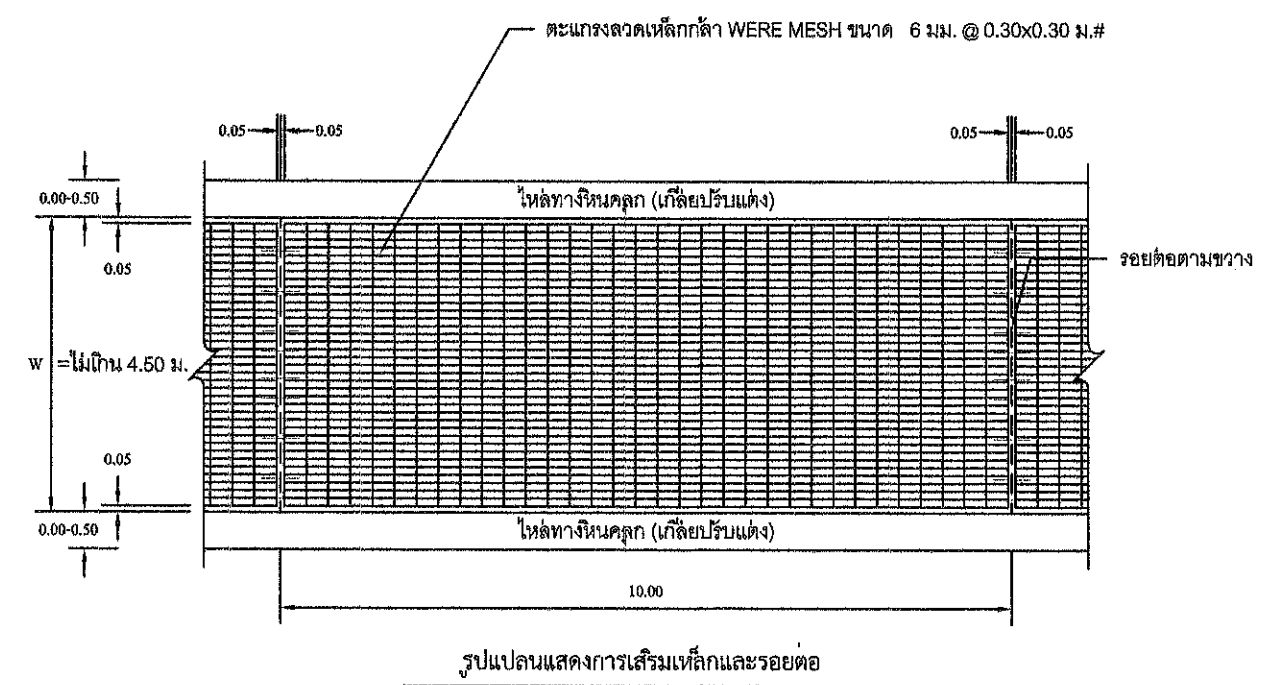
နှစ်

จำนวนเงิน

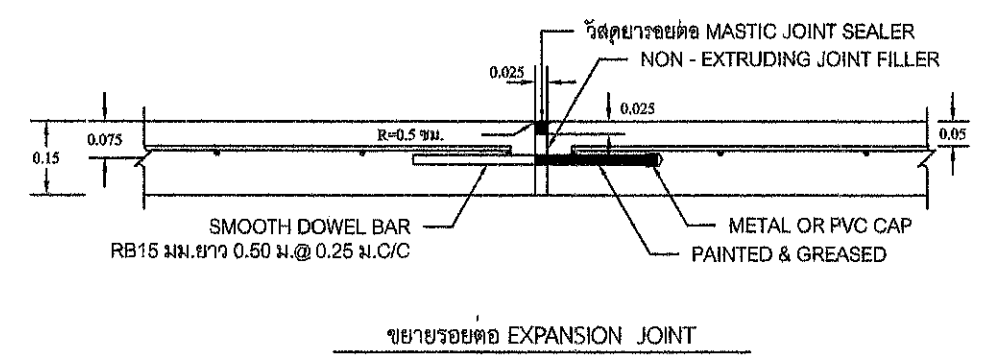


รูปตัดแสดงโครงสร้างถนนและคุณสมบัติวัสดุ

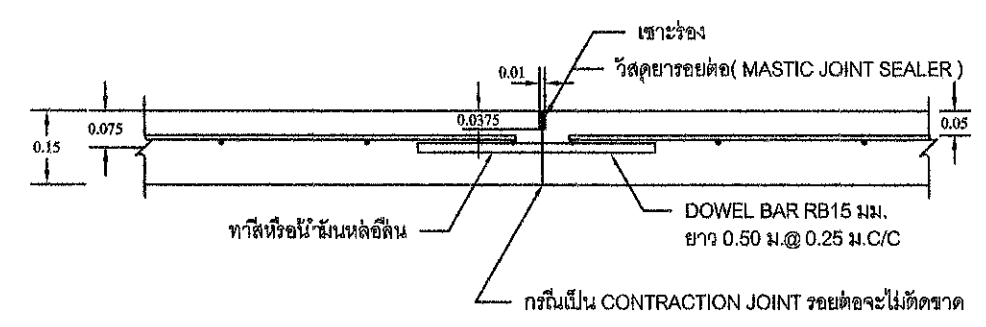
NOT TO SCALE



รูปแบบแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ



ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT



ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT , CONTRACTION JOINT

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งให้เขียนจากงาน และแจ้งให้ผู้ควบคุมงานหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบก่อนเริ่มงาน
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งแบบก่อสร้างให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบก่อนเริ่มงาน และจัดส่งแบบก่อสร้างให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบก่อนเริ่มงาน
3. ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งแบบก่อสร้างให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบก่อนเริ่มงาน และจัดส่งแบบก่อสร้างให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบก่อนเริ่มงาน
4. ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งแบบก่อสร้างให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบก่อนเริ่มงาน และจัดส่งแบบก่อสร้างให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบก่อนเริ่มงาน
5. ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งแบบก่อสร้างให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบก่อนเริ่มงาน และจัดส่งแบบก่อสร้างให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบก่อนเริ่มงาน
6. ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งแบบก่อสร้างให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบก่อนเริ่มงาน และจัดส่งแบบก่อสร้างให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบก่อนเริ่มงาน
7. ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งแบบก่อสร้างให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบก่อนเริ่มงาน และจัดส่งแบบก่อสร้างให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบก่อนเริ่มงาน
8. ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งแบบก่อสร้างให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบก่อนเริ่มงาน และจัดส่งแบบก่อสร้างให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบก่อนเริ่มงาน
9. ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งแบบก่อสร้างให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบก่อนเริ่มงาน และจัดส่งแบบก่อสร้างให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบก่อนเริ่มงาน
10. ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งแบบก่อสร้างให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบก่อนเริ่มงาน และจัดส่งแบบก่อสร้างให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบก่อนเริ่มงาน



กรุงเทพมหานคร
กองช่าง เทศบาลตำบลบางพลี

โครงการ	
โครงการก่อสร้างถนนและโครงสร้างพื้นฐานในเขตเทศบาลตำบลบางพลี กรุงเทพมหานคร	
เขียนแบบ	
นายสมชาย ลวดมณี	
ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ	
ตรวจ	
นายธีรวิทย์ จามจุรี	
ผู้อำนวยการกองช่าง	
ให้ชอบ	
นายชิต ไทยทอง	
ปลัดเทศบาล	
อนุมัติ	
นายอภัย จงสวัสดิ์	
นายกเทศมนตรีตำบลบางพลี	
แบบลด	แก้ไข
วันที่	จำนวน

รายการก่อสร้างถนน คสล.

1. มิติเป็น "เมตร" ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
2. คุณสมบัติของวัสดุและวิธีการก่อสร้าง นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในแบบให้เป็นไปตามมาตรฐานทางหลวงท้องถิ่น มทก.231-2562 เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องเท่านั้น
3. ผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. โดยคอนกรีตจะต้องมีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (PORTLAND CEMENT) ไม่น้อยกว่า 240 กก./ลบ.ม. จะต้องมีความ W/C ไม่เกิน 0.55 คอนกรีตต้องมีความชื้นเหลือที่พอเหมาะ สามารถเทและแต่งผิวได้ตามที่แบบกำหนด และค่ายุบตัวต้องอยู่ระหว่าง 3 - 7 เซนติเมตร กำลังอัดคอนกรีตของค่ากำลังอัดที่ออกแบบ
กำลังอัดคอนกรีตที่ 7 วัน = 60%
กำลังอัดคอนกรีตที่ 14 วัน = 87%
กำลังอัดคอนกรีตที่ 28 วัน = 100%
4. ก่อนเริ่มงานก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องเสนอผลการออกแบบส่วนผสมคอนกรีตให้หน่วยงานราชการหรือสถาบันการศึกษาที่มีศักยภาพเพื่อพิจารณาตรวจสอบ หรือส่งให้หน่วยงานราชการหรือสถาบันการศึกษาที่มีศักยภาพเป็นผู้ออกแบบส่วนผสมให้ก็ได้ ทั้งนี้ส่วนผสมคอนกรีตดังกล่าว ไม่เป็นการทำให้ผู้รับจ้างต้องพันภาระความรับผิดชอบในกรณีที่คอนกรีตมีกำลังอัดประลัยต่ำกว่าที่แบบกำหนด
5. ให้ใช้ WIRE MESH (มอก.737) ตามตารางที่ 1 แทน BAR MESH ได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนดำเนินการ โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลทำให้ระยะเวลาและค่าก่อสร้างเปลี่ยนแปลง กรณีที่ใช้ WIRE MESH ขนาดอื่น ๆ นอกเหนือไปจากตาราง พื้นที่หน้าตัดเหล็กตะแกรง (STEEL AREA) ที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ในตาราง
6. WELDED WIRE MESH ที่ใช้จะต้องมี MINIMUM YIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 5,500 กก./ตร.ซม.
7. เหล็กเสริมให้ใช้เหล็กเสริมมาตรฐาน มอก.20 และ มอก.24
8. รอยต่อเพื่อการขยายตัว (EXPANSION JOINT) ก่อสร้างทุกระยะไม่เกิน 100 ม.
9. วัสดุยารอยต่อ (Mastic Joint Sealer) ต้องเป็นวัสดุประเภทยืดหยุ่นชนิดเทอร์อนที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน มอก.479
10. วัสดุแผ่นกันรอยต่อ (Joint Filler) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพมาตรฐาน มอก.1041 และ มอก.1079
11. วัสดุก่อสร้างทางที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบนี้ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานงานทางหลวงชนบท
12. การทำผิวหน้าให้เรียบ ให้ทำโดยลากแปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งอย่างสม่ำเสมอ และให้เหลื่อมกันโดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
13. การบ่มคอนกรีต เมื่อคอนกรีตแข็งตัวแล้ว ต้องบ่มอยู่ไม่น้อยกว่า 7 วัน
14. การพิจารณาผลการทดสอบ

คอนกรีตที่หล่อแล้วจะยอมรับได้ต้องมี ผลการทดสอบกำลังอัดตาม มทก.(ท) 105.1 : มาตรฐานการทดสอบหาค่าความต้านแรงอัดของแท่งคอนกรีต (Compressive Strength of Concrete) เป็นไปตามข้อกำหนดต่อไปนี้

14.1 กำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่อายุ 28 วัน ต้องไม่ต่ำกว่า 325 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ถ้าแท่งตัวอย่างคอนกรีตได้มีกำลังอัดต่ำกว่าที่กำหนด กำลังอัดเฉลี่ยทั้ง 3 ของตัวอย่างต้องสูงกว่าที่กำหนดไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 และผลต่างของกำลังอัดที่มีกำลังต่ำสุดกับค่าที่กำหนดต้องไม่เกินร้อยละ 10

14.2 การพิจารณากำลังอัดประลัยเพื่อการตรวจรับงานคอนกรีตก่อนอายุคอนกรีตครบ 28 วัน ให้ตรวจรับได้แต่ต้องมีผลการทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่เก็บจากการเทผิวคอนกรีตจริงในหน้างานซึ่งต้องมีค่ากำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่า 325 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ทั้งนี้อายุของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน

14.3 หากปรากฏว่าค่ากำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตดังกล่าวต่ำกว่า 325 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอให้ทำการตรวจสอบค่าความต้านแรงอัดของคอนกรีตในช่วงงานนั้น ๆ เพิ่มเติม โดยการเจาะเก็บตัวอย่างขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร และมีอัตราส่วนระหว่างความสูงและเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 2 : 1 มาทดสอบในห้องปฏิบัติการตาม มทก. (ท) 105.1 : มาตรฐานการทดสอบหาค่าความต้านแรงอัดของแท่งคอนกรีต (Compressive Strength of Concrete) การเจาะเก็บตัวอย่างทดสอบจะต้องดำเนินการภายใน 60 วัน นับจากวันที่เทคอนกรีตช่วงนั้น ๆ โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งสิ้น สำหรับตำแหน่งที่เจาะและจำนวนตัวอย่างที่ต้องการผู้ควบคุมงานจะเป็นผู้กำหนด

14.4 การทดสอบหาค่ากำลังอัดของตัวอย่างคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องส่งให้หน่วยงานราชการหรือสถาบันการศึกษาที่มีศักยภาพหรือที่ผู้แทนผู้ว่าจ้างสามารถร่วมทำการทดสอบได้เป็นผู้ทดสอบโดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

รายการประกอบแบบทั่วไป	
<p>๑. ผู้รับจ้างจะต้องหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนเริ่มการทำงานก่อนขึ้นหน้างานก่อสร้าง</p> <p>๒. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญลักษณ์ให้ เครื่องหมายจราจรติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนตั้งแต่เริ่มงานก่อสร้าง และเวลาลากเส้น เพื่อบ่งชี้ขอบเขตงาน จากก่อสร้าง</p> <p>๓. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกที่วางกองทรัพย์สิน เวลาขึ้นหน้างานสัญญาณและสัญลักษณ์สัญญาณ เบรคห้ามก่อสร้าง พร้อมผู้ควบคุมงาน ขนาด ๓.๖๐ X ๒.๔๐ เมตร จำนวน ๑ ป้าย และเจ้าหน้าที่ก่อสร้าง</p> <p>๔. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดพัสดุ อุปกรณ์และวัสดุตามมาให้ใช้ในงานก่อสร้าง และอารายละเอียด ในแบบแปลนใด ๆ ไม่ชัดเจน แต่มีความไม่คงเชิงแรง คนที่ก่อสร้างให้ และไม่มีรูปแบบรายการ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้โดยไม่เกิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ขึ้น</p> <p>๕. ผู้รับจ้างจะต้องขนานวัสดุขึ้น ๆ ให้ได้จากเรือคอนกรีต ซึ่งมีการขึ้นลงหลายครั้ง</p> <p>๖. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงาน ไม่ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง</p> <p>๗. หากใครสร้างจะต้องให้คนควบคุมงานที่ควบคุมและจะต้องไม่เป็นไป ไม่เกี่ยวข้องหรือเกี่ยวข้อง</p> <p>๘. การป้องกันความเสียหายอันเกิดจากการจะ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบไม่ให้เกิดความเสียหายต่อสาธารณชน เช่น ถนน ฟ้า รางรถไฟ หรือสิ่งอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายใดๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบทุกกรณี</p>	
<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div></div><div>เทศบาลตำบลบึงบัว จังหวัดนครราชสีมา งานออกแบบและก่อสร้าง กองช่าง เทศบาลตำบลบึงบัว</div></div>	
โครงการ	
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด ๖ เมตร กว้าง ๖ เมตร ยาว ๖ เมตร	
เขียนแบบ	<div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div><div>นายสมชาย สอนสมบัติ ผู้ช่วยนายกช่างสำรวจ</div></div>
ตรวจ	<div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div><div>นายธีรวิทย์ จามจุรี ผู้อำนวยการกองช่าง</div></div>
รับชอบ	<div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div><div>นายชิต ไทยทอง ปลัดเทศบาล</div></div>
อนุมัติ	<div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div><div>นายสุวิทย์ จงสวัสดิ์ นายกเทศมนตรีตำบลบึงบัว</div></div>
แบบร่าง	ร่าง
วันที่	จำนวนแผ่น



งานออกแบบและก่อสร้าง
กองช่าง เทศบาลตำบลกะปาง

โครงการ

พืชมานาน

~~_____~~

นายกำพล ฤกษ์พิบูลย์
นายช่างโยธาชำนาญงาน <

4529

S

นายธีรวิชญ์ จามจุรี
ผู้อำนวยการกองช่าง

ให้มอบ


นายชิต ไชยทอง
ปลัดเทศบาล

ព្រះសិវ

9

นายอุทัย จงสวัสดิ์
นายกเทศมนตรี

แบบเลขที่

សំណើ

3176

၁၂၂



โครงการก่อสร้างของเทศบาลตำบลกะปาง

ชื่อโครงการ.....

ปริมาณงาน.....

งบประมาณ.....

วันเริ่มสัญญา..... 1

วิธีสิ้นสุดสัญญา..... 2.....

๓. ผู้รับจ้าง.....

ผู้ควบคุมงาน.....

ผู้ควบคุมงาน (ผู้รับจ้าง).....

คณะกรรมการตรวจการจ้าง

1

2.....

3.....

4.....

5.....

แบบมาตรฐานเทศบาลตำบลกะปาง

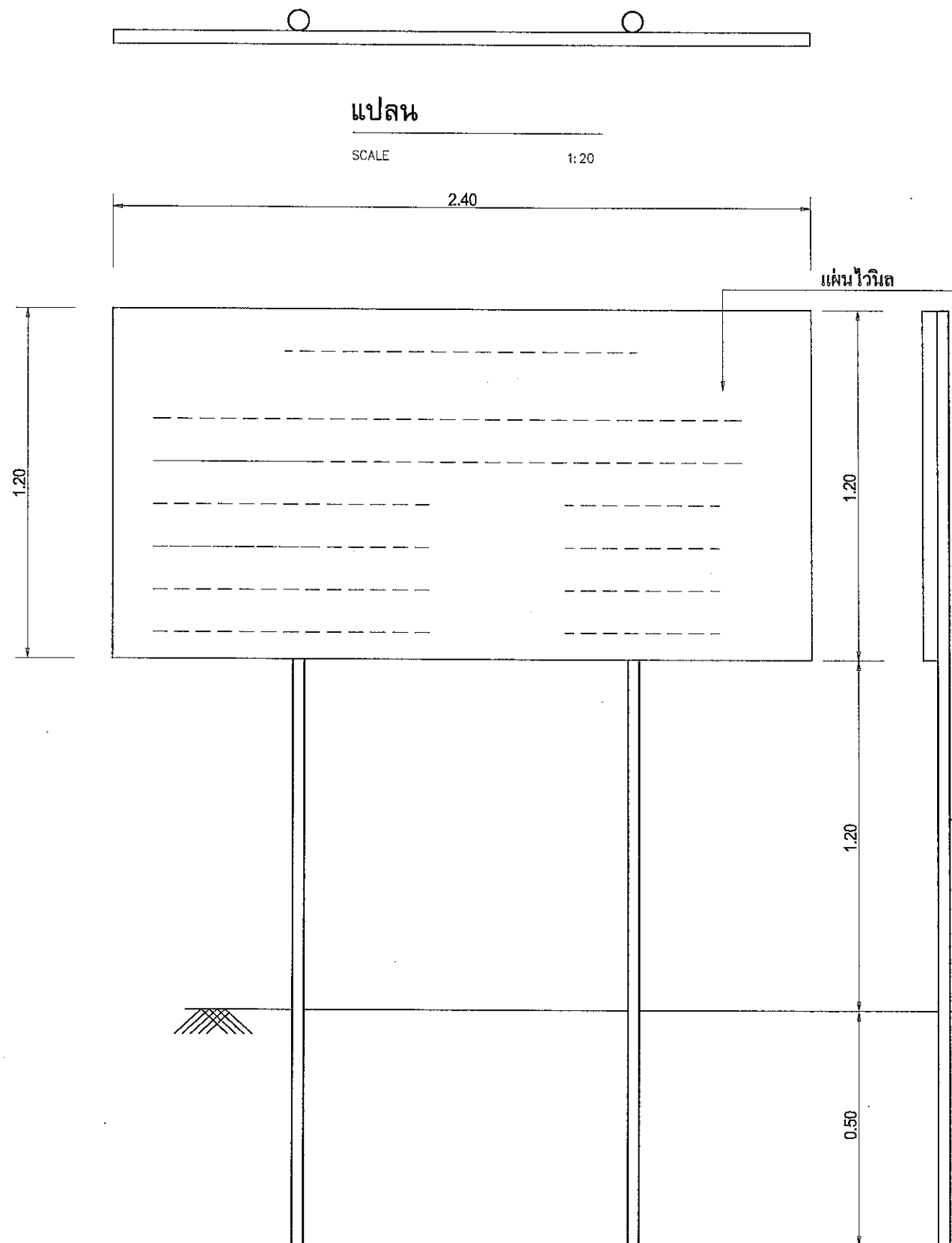
1.เสาใช้ไม้กลม ขนาด Ø 3"

2. โครงป้ายใช้ไม้ ขนาด $1\frac{1}{2}$ " x 3"

3. วัสดุสีเขียว, ตัวหนังสือสีขาว ขนาดตัวหนังสือตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนด

4.แผ่นไวนิล ขนาด 1.20x240 ม.

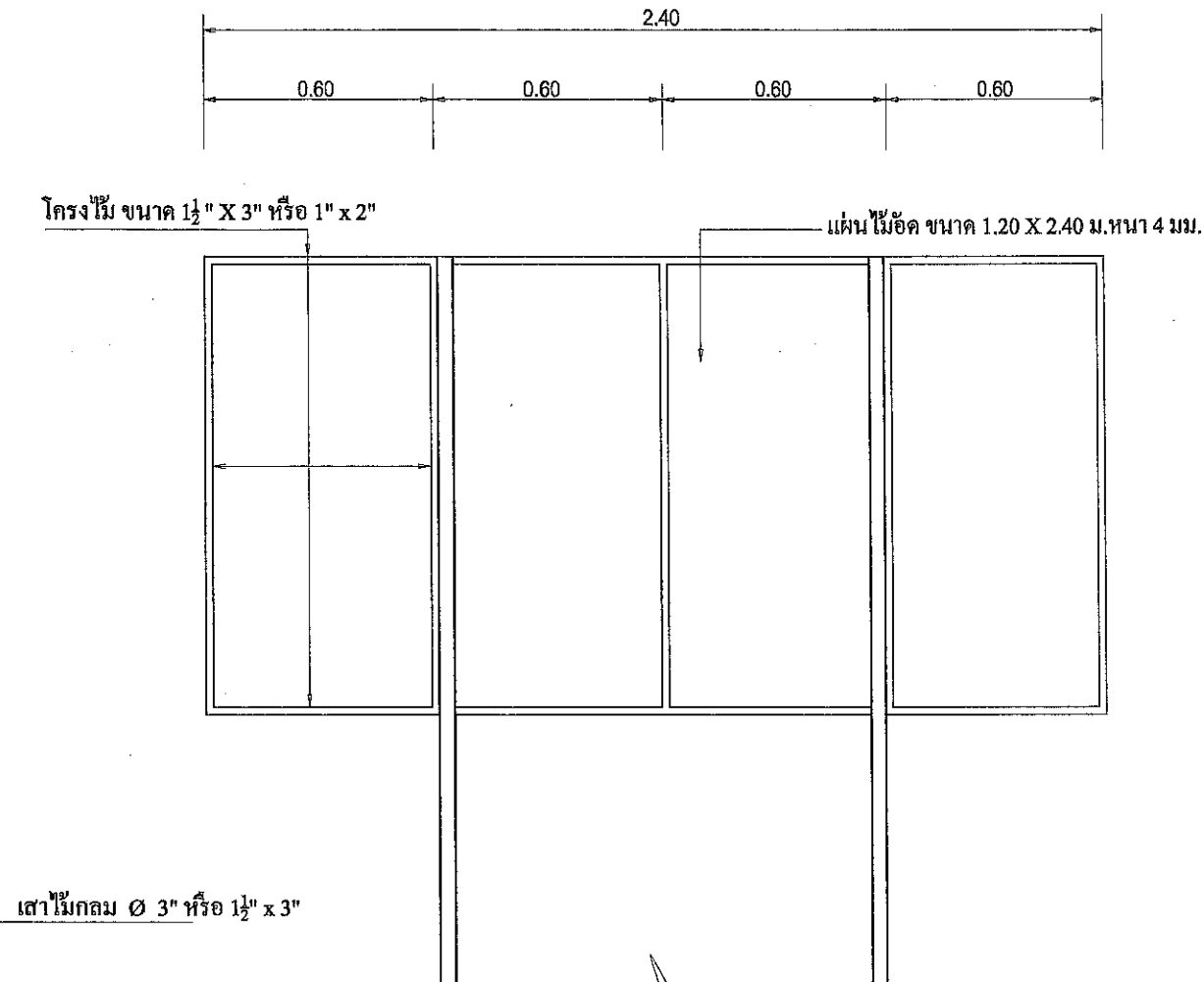
หมายเหตุ การติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการให้ทำการติดตั้งทั้งจุดเริ่มต้นโครงการฯ หรือสถานที่ที่ผู้เกี่ยวข้องกำหนด



รูปด้านหน้า

SCALE

1:20



รูปด้านหลัง

SCALE

1:20

รายการประกอบแบบ

- 1.เสาใช้ไม้กลม ขนาด $\varnothing 3"$ หรือ $1\frac{1}{2}" \times 3"$
- 2.โครงป้ายใช้ไม้ ขนาด $1\frac{1}{2}" \times 3"$ หรือ $1" \times 2"$
- 3.พื้นสีเขียว, ตัวหนังสือสีขาว ขนาดตัวหนังสือตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนด
- 4.แผ่นไว้นิล ขนาด 1.20x240 ม. รองด้วย ไม้อัดขนาด 4 มม.

หมายเหตุ จุดก่อสร้างกำหนดตามความเหมาะสม มองเห็นได้ชัดเจน

รูปด้านข้าง

SCALE

1:20

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งใบเสนอราคาทำงาน และแจ้งผู้ควบคุมงานพร้อมแบบรายการทำงานก่อนเริ่มทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งแผนปฏิบัติงานให้ เจ้าของงานพิจารณาเห็นชอบก่อนเริ่มงาน ให้ชัดเจนในรายละเอียด และระยะเวลาการดำเนินงาน ให้สอดคล้องกับสัญญาจ้าง
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดส่งแบบร่างงานก่อสร้าง และรายละเอียดการดำเนินงานให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาเห็นชอบก่อนเริ่มงาน
4. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดส่งแบบร่างงานก่อสร้าง และรายละเอียดการดำเนินงานให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาเห็นชอบก่อนเริ่มงาน
5. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดส่งแบบร่างงานก่อสร้าง และรายละเอียดการดำเนินงานให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาเห็นชอบก่อนเริ่มงาน
6. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดส่งแบบร่างงานก่อสร้าง และรายละเอียดการดำเนินงานให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาเห็นชอบก่อนเริ่มงาน
7. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดส่งแบบร่างงานก่อสร้าง และรายละเอียดการดำเนินงานให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาเห็นชอบก่อนเริ่มงาน
8. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดส่งแบบร่างงานก่อสร้าง และรายละเอียดการดำเนินงานให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาเห็นชอบก่อนเริ่มงาน
9. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดส่งแบบร่างงานก่อสร้าง และรายละเอียดการดำเนินงานให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาเห็นชอบก่อนเริ่มงาน
10. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดส่งแบบร่างงานก่อสร้าง และรายละเอียดการดำเนินงานให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาเห็นชอบก่อนเริ่มงาน



กองช่าง เทศบาลตำบลบึงมะลิ

โครงการ

เขียนแบบ

นายกำพล ณ พัทลุง

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ

นายธีรวิทย์ จามจุรี

ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ

นายชิต ไทยทอง

ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

นายอภัย จงสวัสดิ์

นายกเทศมนตรี

แบบร่าง

หน้า

วันที่

จำนวน