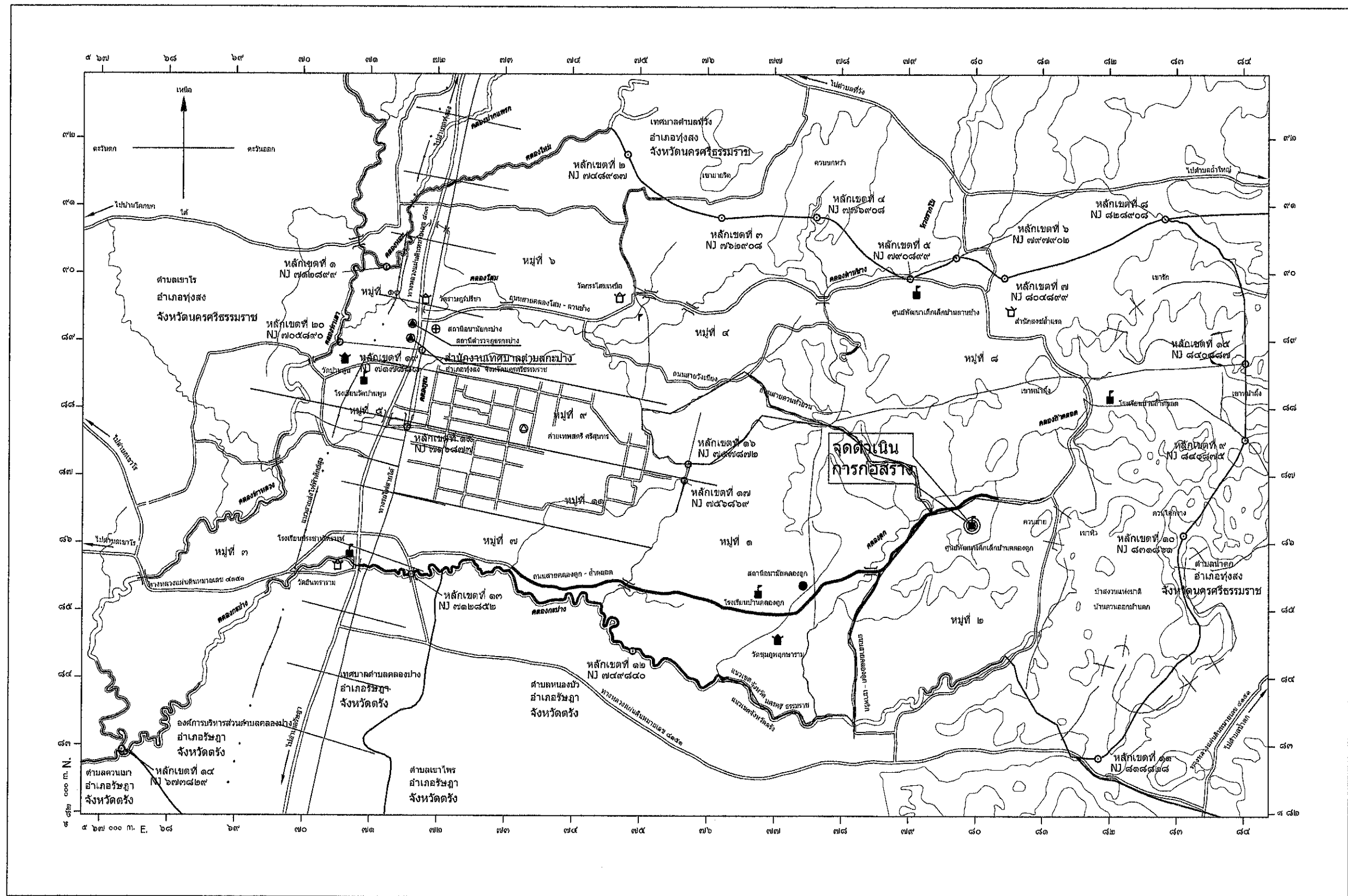


โครงการก่อสร้างรั้ว ศพด.บ้านคลองตุ๊กและก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก



หมู่ที่ 2 ตำบล กะปาง

อำเภอ พุ่งสง จังหวัด นครศรีธรรมราช



แผนที่สังเขป

รายการประกอบแนบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และหนังสือเกี่ยวกับคุณภาพหรือแผนการปฏิบัติงานและวิธีการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างต้องติดแสดงป้ายสัญลักษณ์ไฟ เครื่องหมายจราจรสีส้มบริเวณก่อสร้าง ให้มีลักษณะที่เห็นได้ชัดจากทางไกล และระมัดระวังขึ้น เฝ้าป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง
3. ผู้รับจ้างต้อง จัดเตรียมวัสดุหรืองานก่อสร้าง ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาเป็นกรณีศึกษา จนกว่าจะก่อสร้างเสร็จ หรือเมื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 X 2.40 เมตร จำนวน 1 บาน และงานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในงานก่อสร้าง และพิจารณาเลือก ในแบบแปลนที่ 1 ไม่เกิน 1 เมตร และความสูงไม่เกิน 1 เมตร ตามที่วิศวกรกำหนด และต้องมีระบบความปลอดภัย ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้โดยปลอดภัยไว้ก่อน 1. หรือ
5. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในงานก่อสร้าง และพิจารณาเลือก ในแบบแปลนที่ 1 ไม่เกิน 1 เมตร และความสูงไม่เกิน 1 เมตร ตามที่วิศวกรกำหนด และต้องมีระบบความปลอดภัย ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้โดยปลอดภัยไว้ก่อน 1. หรือ
6. ก่อนทำการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหมายงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนการก่อสร้าง
7. เมื่อการก่อสร้างเสร็จสิ้นแล้ว ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหมายงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนการก่อสร้าง
8. การก่อสร้างต้องดำเนินการตามแบบแปลนที่ 1 ไม่เกิน 1 เมตร และความสูงไม่เกิน 1 เมตร ตามที่วิศวกรกำหนด และต้องมีระบบความปลอดภัย ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้โดยปลอดภัยไว้ก่อน 1. หรือ



นางเอกกมล นิลศรีสุรางค์
กองช่าง เทศบาลตำบลกบแก้ว

โครงการ

เขียนแบบ

นางสาววราภรณ์ รัตนโชติ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นายรัตนเศรษฐ์ จามจุรี
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

เห็นชอบ

นายชลิต ไททอง
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

นายอภิรักษ์ ชนกันย์
นายกเทศมนตรีตำบลกบแก้ว

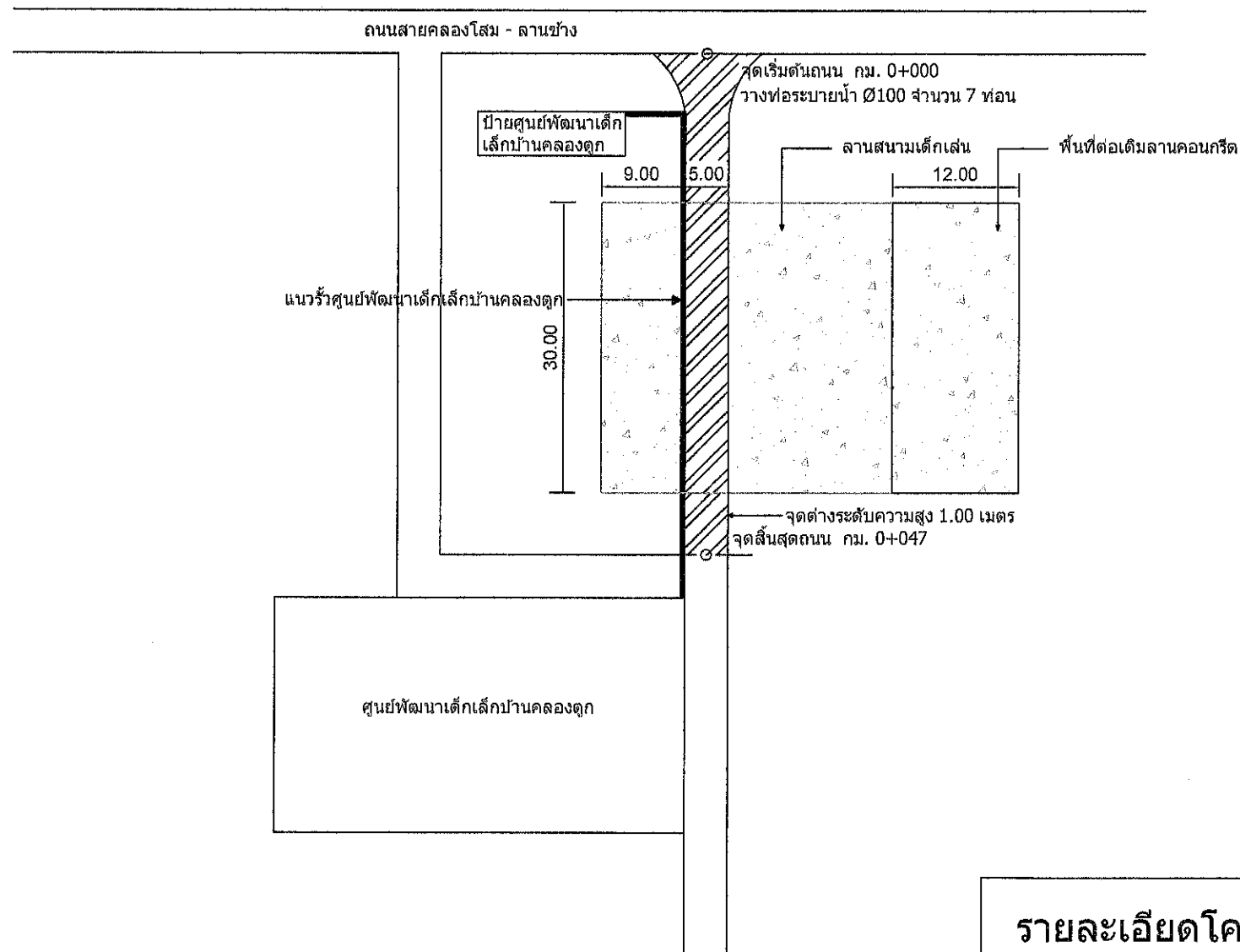
แบบเลขที่

แผ่นที่

วันที่

จำนวนแผ่น

แผนผังจุดดำเนินการโครงการก่อสร้างรั้ว ศพด. บ้านคลองตุกและก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก



รายละเอียดโครงการก่อสร้าง

ปรับปรุงโดยการถมดินปรับระดับและก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวจราจรกว้างเฉลี่ย 4.00 เมตร ระยะทาง 47.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 188.00 ตารางเมตร พร้อมลงหินคลุก ใหญ่ทางกว้างเฉลี่ย 0.50 เมตรและก่อสร้างรางระบายน้ำ พร้อมทำการรื้อถอนลานคอนกรีต พื้นที่ 150.00 ตารางเมตร และก่อสร้างลานคอนกรีต ขนาดความกว้าง 12.00 เมตร ความยาว 30.00 เมตร ก่อสร้างรั้วศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านคลองตุก ความยาว 53.50 เมตร ความสูง 1.75 เมตร ตามแบบ แปลนเทศบาลตำบลกะปาง

รายการประกอบแบบทั่วไป

- ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนและถือทำการก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างจะต้องชี้แจงแสดงบัญชีสัญญาให้เจ้าพนักงานเจ้าหน้าท้องถิ่นในบริเวณก่อสร้าง ได้มีมติเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง และหลังจากการก่อสร้างเสร็จแล้วต้องชี้แจงบัญชีสัญญาให้เจ้าพนักงานเจ้าหน้าท้องถิ่นในบริเวณก่อสร้าง ได้มีมติเห็นชอบ
- ผู้รับจ้างจะต้อง จัดส่งบัญชีรายการก่อสร้าง และใบเสร็จรับเงินสัญญาให้เจ้าพนักงานเจ้าหน้าท้องถิ่นในบริเวณก่อสร้าง ภายใน 15 วันนับจากวันสิ้นสุดสัญญา งบประมาณก่อสร้าง ทรัพย์สินของราชการ ขนาด 1.20 X 2.40 เมตร จำนวน 1 ฝ่าย ณ สถานที่ก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการติดป้ายบอกจุดเริ่มต้นและสิ้นสุดงานในบริเวณก่อสร้าง และสร้างรั้วรอบเขตก่อสร้าง ในแบบที่แนบมาไว้ ไม่ชัดเจน แต่เพื่อความเรียบร้อยและสะดวกในการปฏิบัติงาน และให้มีแบบแปลนรายการ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดทำแบบแปลนรายการไว้จำนวน 1 ชุด
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีรายการก่อสร้าง ที่ได้รับการเรียกดูไปพร้อม ๆ กับการดำเนินการก่อสร้าง
- ก่อนทำการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งข้อมูลงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
- เหล็กโครงสร้างจะต้องใช้เหล็ก ขนาดตามที่กำหนด และจะต้องไม่เป็นสนิม ไม่หักงอหรือเสียรูป
- การป้องกันความเสียหายอันเกิดจากการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบไม่ให้เกิดความเสียหายต่อสาธารณชน เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใด ๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบทุกกรณี



งานออกแบบและก่อสร้าง
กะปาง เทศบาลตำบลกะปาง

โครงการ

เขียนแบบ

Signature

นางสาววรลักษณ์ รัตนไชยดี
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

Signature

นายรัตนเศรษฐ์ จามจุรี
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

เห็นชอบ

Signature

นายชิต ไชยทอง
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

Signature

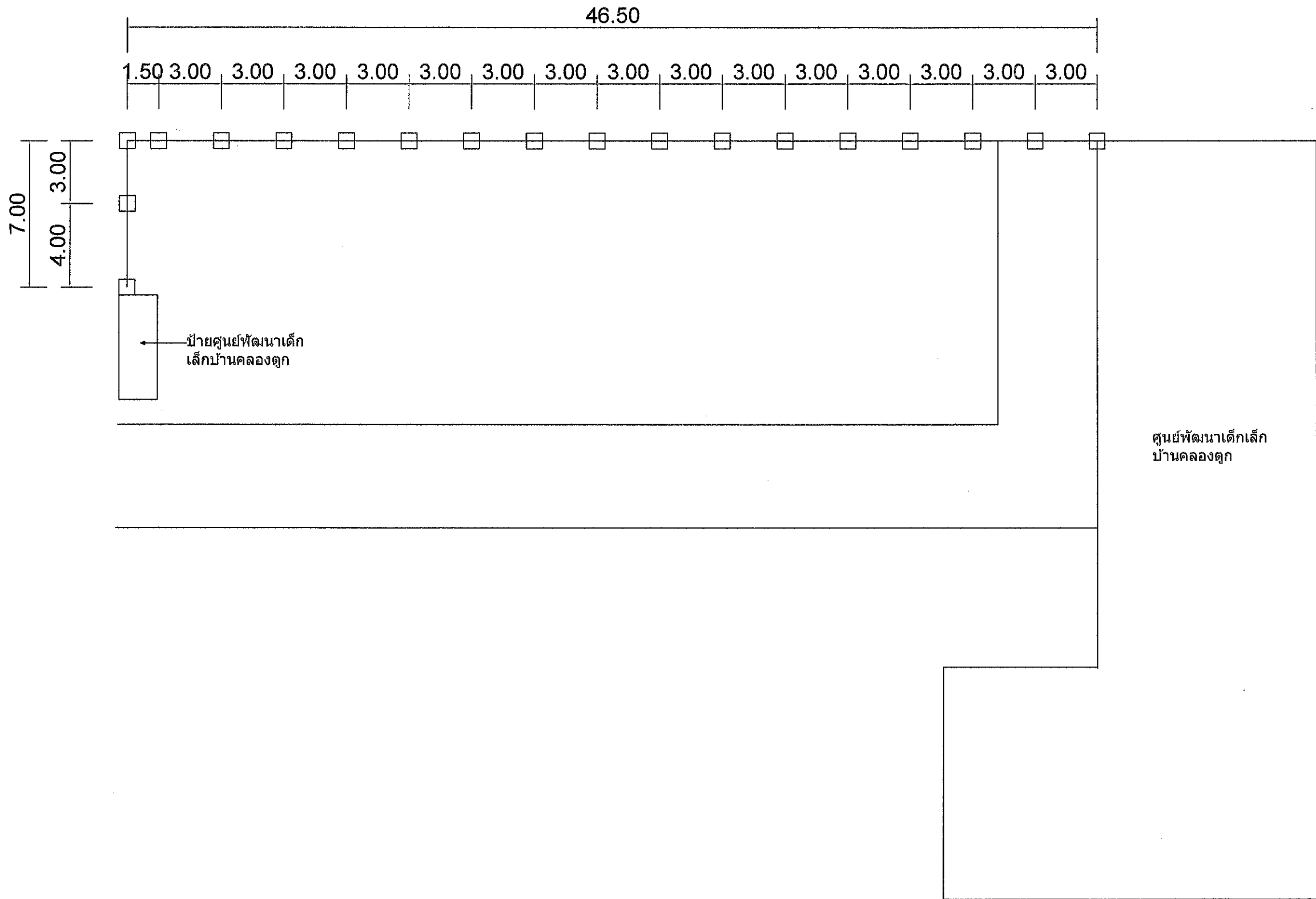
นายอภิสิทธิ์ ชนตรี
นายกเทศมนตรีตำบลกะปาง

แบบเลขที่

แผ่นที่

วันที่

จำนวนแผ่น


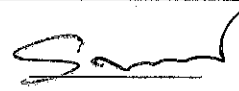




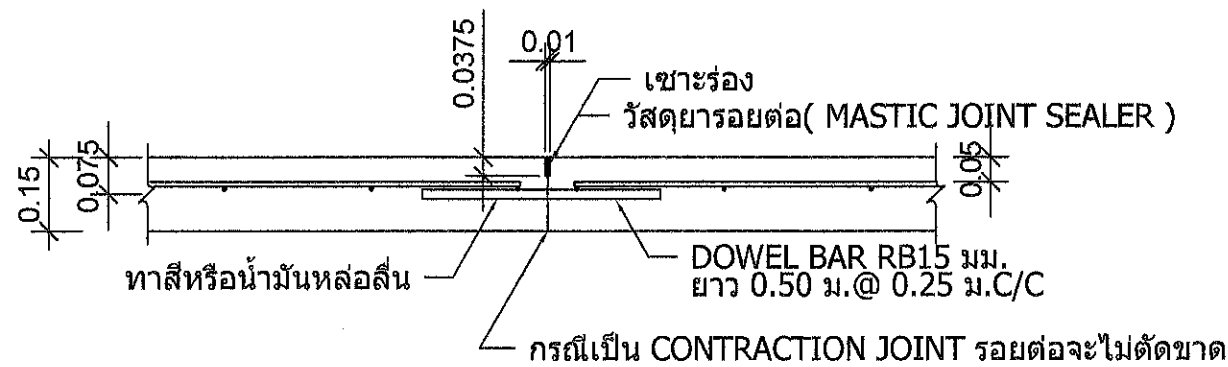
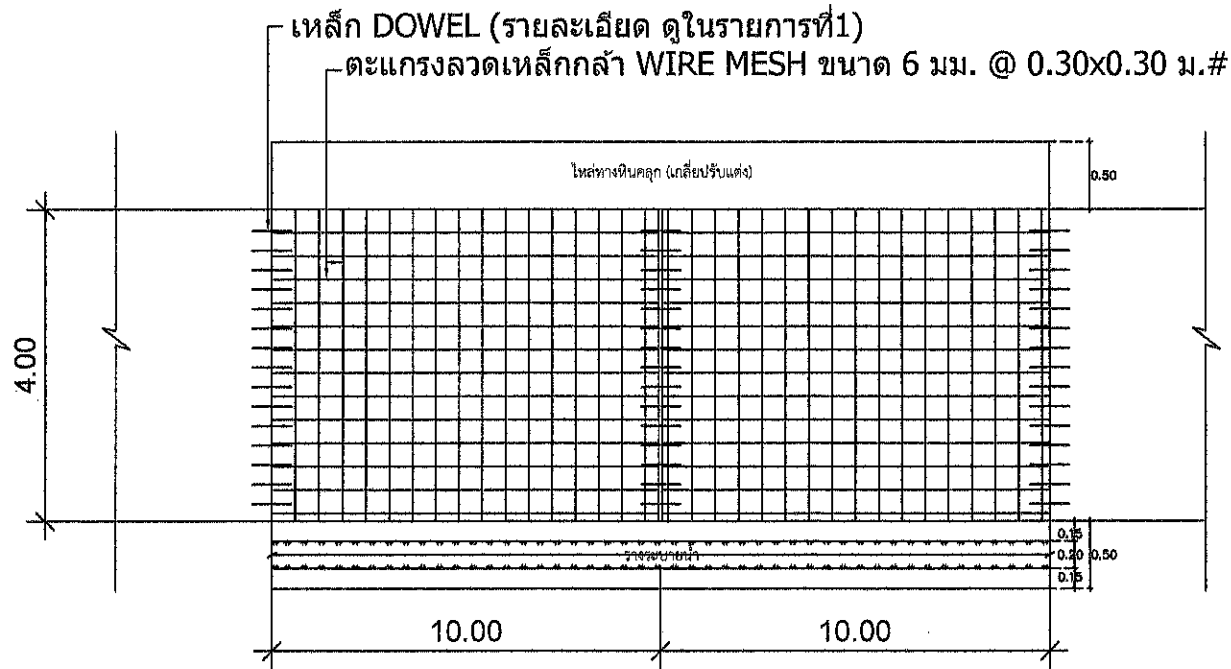
รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแบบการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงมีนตราสัญญาไฟฟ้า เครื่องหมายจราจรติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและเวลากลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ระยะ เวลา วันเริ่มรับสัญญาและวันสิ้นสุดสัญญา งบประมาณก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 X 2.40 เมตร จำนวน 1 ป้าย ณ สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ได้และคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และทำรายละเอียด ในแบบแปลนใด ๆ ไม่ชัดเจน แต่เพื่อความเข้าใจตรงกัน ตามสัญญาข้างต้นนี้ และไม่มีรูปแบบมาตรฐาน ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้โดยไม่ได้ค่าจ้างใด ๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบวัสดุสิ้นเปลือง ๆ ที่ได้จากเครื่องมือนำไปใช้ ด้วยตนเองที่เทศบาลกำหนดไว้
6. ก่อนทำการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องส่งผู้ควบคุมงานไปให้ ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เสร็จโครงการจะต้องไฟฟ้า มาตรฐานข้างตามที่กำหนด และจะต้องไปเป็นฉบับ ไม่หลงเหลือหรือเสียรูป
8. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่สาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการทำงานที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อสาธารณะ เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใด ๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม ค่าใช้ ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบทุกกรณี



จากแบบแปลนก่อสร้าง
กองช่าง เทศบาลตำบลกิ่ง

โครงการ	
เขียนแบบ	 นางสาววรลักษณ์ รัตนโสม วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
ตรวจ	 นายธีรณัฐ จามจุรี ผู้ควบคุมการก่อสร้าง 3/8/68
เห็นชอบ	 นายณัฐ ไทยทอง ปลัดเทศบาล
อนุมัติ	 นายอภิรักษ์ ชนระโย นายกเทศมนตรีตำบลกิ่ง
แบบเลขที่	แผ่นที่
วันที่	จำนวนแผ่น



ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT , CONTRACTION JOINT (ทุกระยะไม่เกิน 10.00 เมตร)
NOT TO SCALE

รายการประกอบแบบก่อสร้างถนน คสล.

1. ผิดเป็น "เมตร" ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
2. คุณสมบัติของวัสดุและวิธีการก่อสร้าง นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในแบบให้ยื่นไปตามมาตรฐานทางหลวงท้องถิ่น มพท.231-2562 เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องเท่านั้น
3. ผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแรงคอนกรีตตัวอย่างรูปลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. โดยคอนกรีตจะต้องมีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (PORTLAND CEMENT) ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. จะต้องมีค่า W/C ไม่เกิน 0.55 คอนกรีตต้องมีความชื้นแฉะที่พอเหมาะ สามารถเทและแต่งผิวได้ตามที่แบบกำหนด และค่าครู่ตัวต้องอยู่ระหว่าง 3 - 7 เซนติเมตร กำลังอัดคอนกรีตของค่ากำลังอัดที่ออกแบบ
กำลังอัดคอนกรีตที่ 7 วัน = 60%
กำลังอัดคอนกรีตที่ 14 วัน = 87%
กำลังอัดคอนกรีตที่ 28 วัน = 100%
4. ก่อนเริ่มงานก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องเสนอผลการออกแบบส่วนผสมคอนกรีตให้หน่วยงานราชการหรือสถาบันการศึกษาที่มีศักยภาพเพื่อพิจารณาตรวจสอบ หรือส่งให้หน่วยงานราชการหรือสถาบันการศึกษาที่มีศักยภาพเป็นผู้ออกแบบส่วนผสมให้ก็ได้ ทั้งนี้ส่วนผสมคอนกรีตดังกล่าว ไม่เป็นการทำให้ผู้รับจ้างต้องพินิจหาความรับผิดชอบในกรณีที่คอนกรีตมีกำลังอัดประลัยต่ำกว่าที่แบบกำหนด
5. ให้ใช้ WIRE MESH (มอก.737) ตามตารางที่ 1 แทน BAR MESH ได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนดำเนินการ โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลทำให้ระยะเวลาและค่าก่อสร้างเปลี่ยนแปลง กรณีที่ใช้ WIRE MESH ขนาดอื่น ๆ นอกเหนือไปจากตาราง พื้นที่ทำหาคัดเหล็กและแรง (STEEL AREA) ที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่า ที่ระบุไว้ในตาราง
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. และในกรณีถนนคอนกรีตผิวจราจรเท่ากับหรือมากกว่า 4.00 เมตร ให้มีผิวจราจรช่องเดียวโดยไม่ใช้ LONGITUDINAL JOINT
9. วัสดุยารอยต่อ (Mastic Joint Sealer) ต้องเป็นวัสดุประเภทยืดหยุ่นชนิดเหนียวที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน มอก.479
10. วัสดุแผ่นกั้นรอยต่อ (Joint Filler) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพมาตรฐาน มอก.1041 และ มอก.1079
11. วัสดุก่อสร้างทางที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบนี้ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานงานทางหลวงชนบท
12. การทำผิวหน้าให้เรียบ ให้ทำโดยลากแม่แรงจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งอย่างสม่ำเสมอ และให้เหลือมก้นโดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
13. การบ่มคอนกรีต เมื่อคอนกรีตแข็งตัวแล้ว ต้องบ่มอยู่ไม่น้อยกว่า 7 วัน
14. การพิจารณาผลการทดสอบ
คอนกรีตที่หล่อแล้วจะยอมรับได้เมื่อผล การทดสอบกำลังอัดตาม มพท.(ท) 105.1 : มาตรฐานการทดสอบหาความต้านแรงอัดของแรงคอนกรีต (Compressive Strength of Concrete) เป็นไปตามข้อกำหนดต่อไปนี้

- 14.1 กำลังอัดประลัยของแรงตัวอย่างคอนกรีตที่อายุ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ถ้าแรงตัวอย่างคอนกรีตใดมีกำลังอัดต่ำกว่าที่กำหนด กำลังอัดเฉลี่ยทั้ง 3 ของตัวอย่างต้องสูงกว่าที่กำหนดไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 และผลตัวอย่างของกำลังอัดที่มีกำลังต่ำสุดกับค่าที่กำหนดต้องไม่เกินร้อยละ 10
- 14.2 การพิจารณากำลังอัดประลัยเพื่อการตรวจรับงานคอนกรีตก่อนอายุคอนกรีตครบ 28 วัน ให้ตรวจรับได้แต่ต้องมีผลการทดสอบกำลังอัดประลัยของแรงตัวอย่างคอนกรีตที่เก็บจากการทดสอบจริงในหน่วยงานซึ่งต้องมีค่ากำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของค่ากำลังอัดประลัย 240 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ทั้งนี้อายุของคอนกรีตต้อง ไม่น้อยกว่า 7 วัน
- 14.3 หากปรากฏว่าค่ากำลังอัดประลัยของแรงตัวอย่างคอนกรีตดังกล่าวต่ำกว่า 240 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ผู้รับจ้างมีสิทธิ์ที่จะขอให้ทำการตรวจสอบค่าความต้านแรงอัดของคอนกรีตในหน่วยงานนั้น ๆ เพิ่มเติม โดยการเจาะเก็บตัวอย่างขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร และมีอัตราส่วนระหว่างความสูงและเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 2 : 1 มาทดสอบในห้องปฏิบัติการ มพท. (ท) 105.1 : มาตรฐานการทดสอบหาความต้านแรงอัดของแรงคอนกรีต (Compressive Strength of Concrete) การเจาะเก็บตัวอย่างทดสอบจะต้องดำเนินการภายใน 60 วัน นับจากวันที่เทคอนกรีตช่วงนั้น ๆ โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งสิ้น สำหรับตำแหน่งที่เจาะและจำนวนตัวอย่างที่ต้องการผู้ควบคุมงานจะเป็นผู้กำหนด
- 14.4 การทดสอบหาค่ากำลังอัดของตัวอย่างคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องส่งให้หน่วยงานราชการหรือสถาบันการศึกษาที่มีศักยภาพหรือที่ผู้แทนผู้รับจ้างสามารถร่วมทำการทดสอบได้เป็นผู้ทดสอบโดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือส่งมอบเอกสาร และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแนบเอกสารทำงานก่อสร้างมีค่าการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญลักษณ์ไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและเวลากลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จาการก่อสร้าง
3. ผู้รับจ้างต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่อภาพก่อสร้าง ขณะเวลา เริ่มเริ่มสัญญาและวันสิ้นสุดสัญญา งานประกอบก่อสร้างพร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 X 2.40 เมตร จำนวน 1 ป้าย ณ สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานมาใช้ในการก่อสร้าง และทำการควบคุมดูแล ควบคุมดูแลให้เรียบร้อย ไม่ขัดข้อง แต่เพื่อความมั่นคงแข็งแรง ตามหลักวิชาการที่แสดงไว้แบบและรายการ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุอื่น ๆ ที่ไม่ปรากฏชื่อในแบบให้ใช้ตามที่ได้กำหนดไว้ในแบบ
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เมื่อเกิดข้อสงสัยของวัสดุใด ๆ ขนาดอุปกรณ์ใด ๆ ที่กำหนดและยังไม่เป็นที่ยอมรับ ไม่ถูกต้องหรือไม่เหมาะสม
8. การป้องกันความเสียหายอื่นที่ไม่ใช่สาระ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบไม่ให้เกิดการดำเนินงาน เกิดความเสียหายต่อสาธารณะ เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใด ๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบ ชดเชยแบบ แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบทุกกรณี



งานออกแบบและก่อสร้าง
กองช่าง เทศบาลตำบลบึงบัว

โครงการ

เขียนแบบ

[Signature]

นางสาววรลักษณ์ รัตนไชยดี
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

[Signature]

นายรัตนเศรษฐ์ จามรัส
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

เห็นชอบ

[Signature]

นายชลิตร ใหญ่ทอง
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

[Signature]

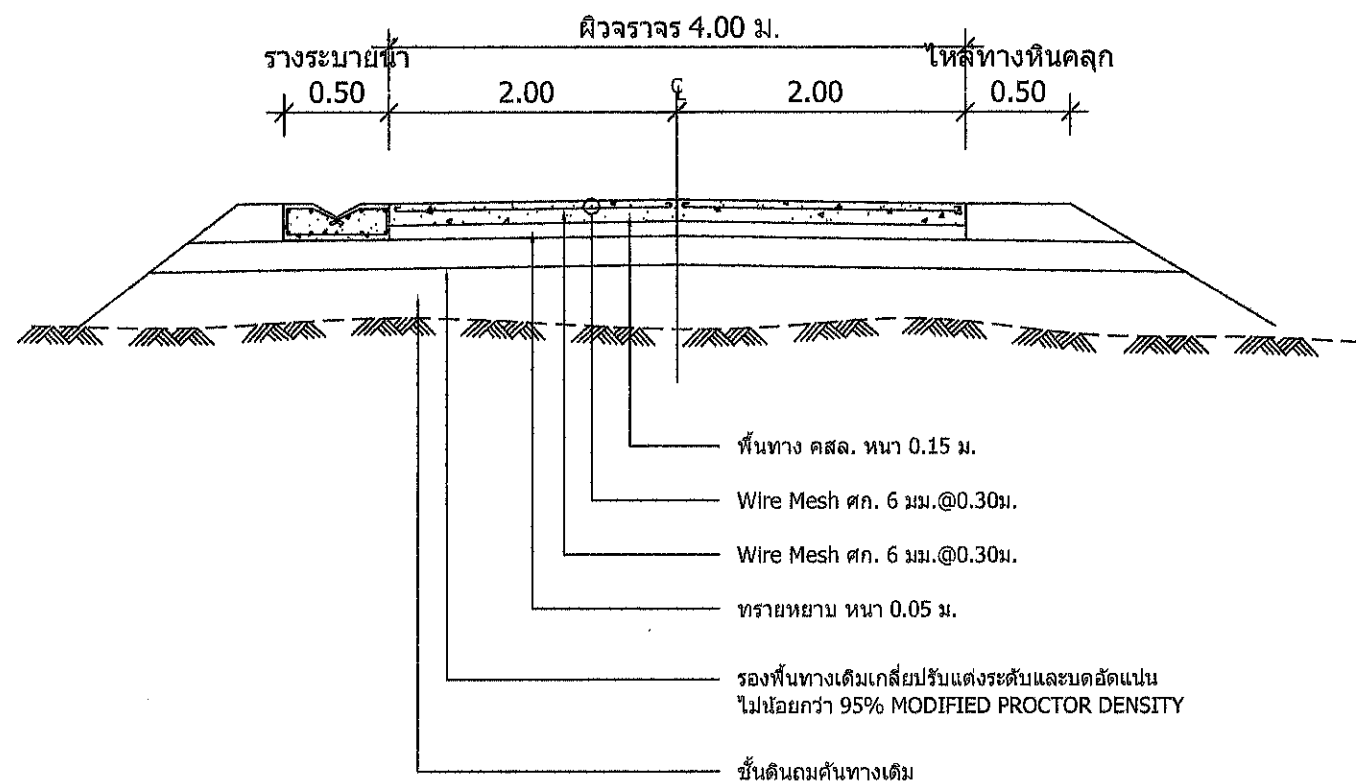
นายอภิรักษ์ ขันเกษม
นายกเทศมนตรีตำบลบึงบัว

แบบร่าง

และที่

วันที่

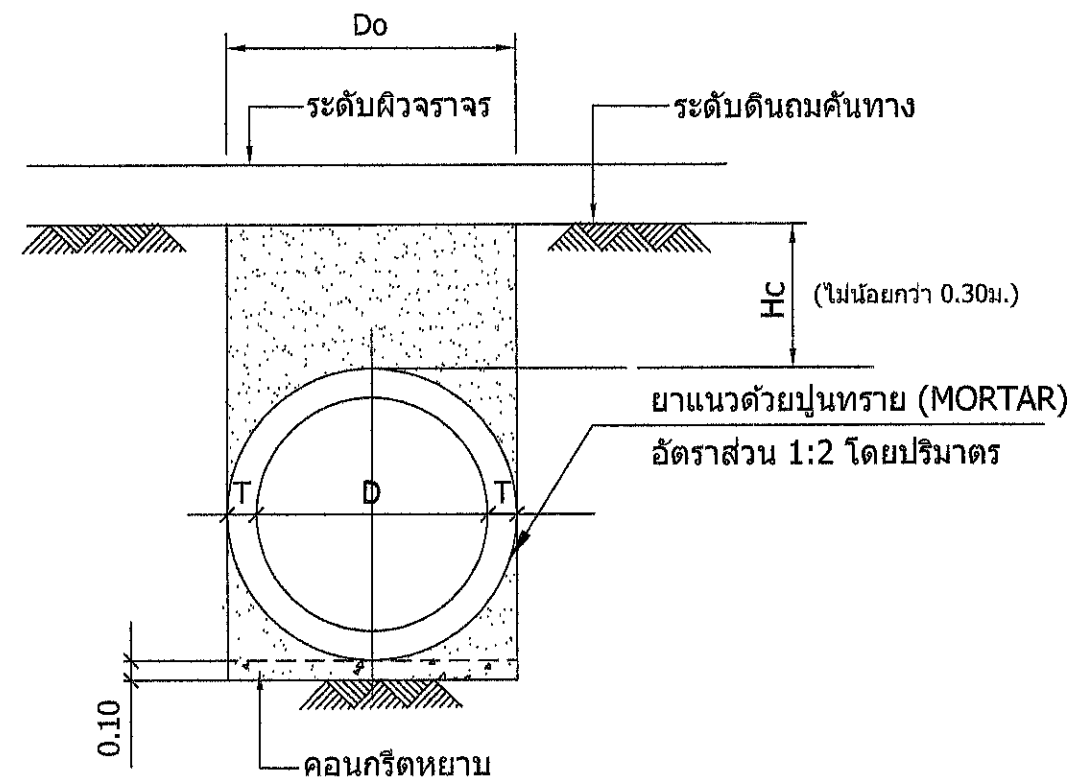
จำนวนแผ่น



รูปตัดถนน คสล.
NOT TO SCALE

รายการที่ 1

ความหนาของพื้นถนน T (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT			รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT			ทรายรองพื้นชั้นน้ำอัดแน่น (มม.)
	เส้นผ่า ศ.ก. (มม.)	ความยาว (มม.)	@ (มม.)	เส้นผ่า ศ.ก. (มม.)	ความยาว (มม.)	@ (มม.)	
150	RB 19	500	250	RB 15	500	250	50

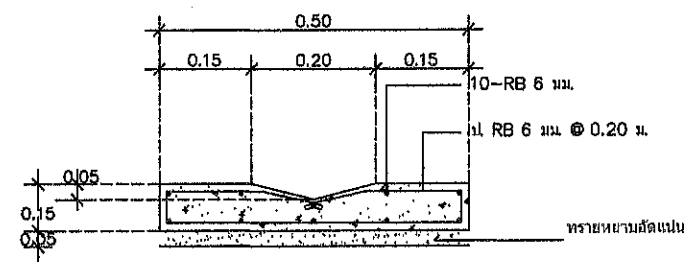


กรณีแถวเดียว

ก แสดงการวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก

มาตราส่วน

1:20



แบบขยายวางระบายน้ำ

รายการประกอบแบบทั่วไป

- ผู้รับจ้างต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างต้องจัดแสดงป้ายสัญลักษณ์ไฟ เครื่องหมายจราจรเพื่อป้องกันอุบัติเหตุจราจร ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวัน และเวลากลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ระยะ เวลา เริ่มต้นวันสัญญาและวันสิ้นสุดสัญญา งบประมาณก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 X 2.40 เมตร จำนวน 1 ป้าย ณ สถานที่ก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างต้องพิจารณาวัสดุ อุปกรณ์ที่ได้และคุณภาพ มาใช้ในสถานที่ก่อสร้าง และนำวัสดุเหลือใช้ไปแปรรูป ไม่ใช้จน แต่เพื่อความสิ้นเปลือง ตามที่วิศวกรข้างต้น และไม่เก็บแบบแปลนกระดาษ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้ โดยไม่ต้องนำค่าใช้จ่าย ใด ๆ ทั้งสิ้น
- ผู้รับจ้างต้องระมัดระวังวัสดุอื่น ๆ ที่ได้จากหรือถอน ไปทิ้ง ต้องสถานที่ที่เทศบาลกำหนดไว้
- ก่อนทำการขุดลอกหรือ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงาน ไม่ให้ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
- เพื่อความปลอดภัยของชีวิต อนามัยประชาชนผู้รับจ้าง จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด ไม่ให้ขุดลอกหรือขุดลอก และขุดลอกให้เป็นดิน ไม่ให้ขุดลอกหรือขุดลอก
- การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่สาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในการทำงานที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อสาธารณะ เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใด ๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม คืนให้ ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายค่าจ้าง ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบทุกกรณี



งานออกแบบและก่อสร้าง
กองช่าง เทศบาลตำบลบาง

โครงการ

เขียนแบบ

Signature

นางสาววรลักษณ์ รัตนโรจน์
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

Signature

นายรัตนโรจน์ รัตนโรจน์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เก็บแบบ

Signature

นายสมศักดิ์ ไทยทอง
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

Signature

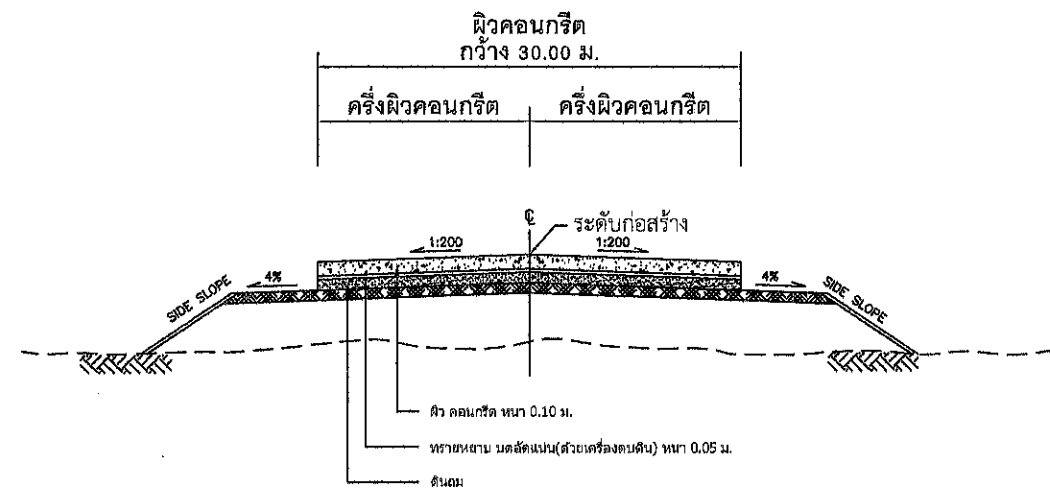
นายอภิรักษ์ ขนทราย
นายกเทศมนตรีตำบลบาง

แบบเลขที่

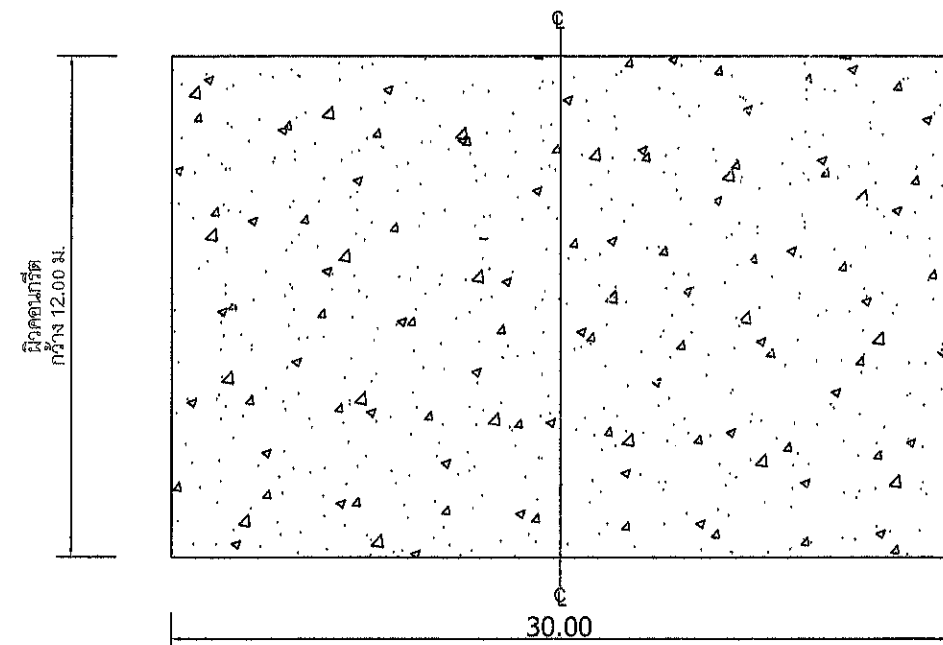
แผ่นที่

วันที่

จำนวนแผ่น



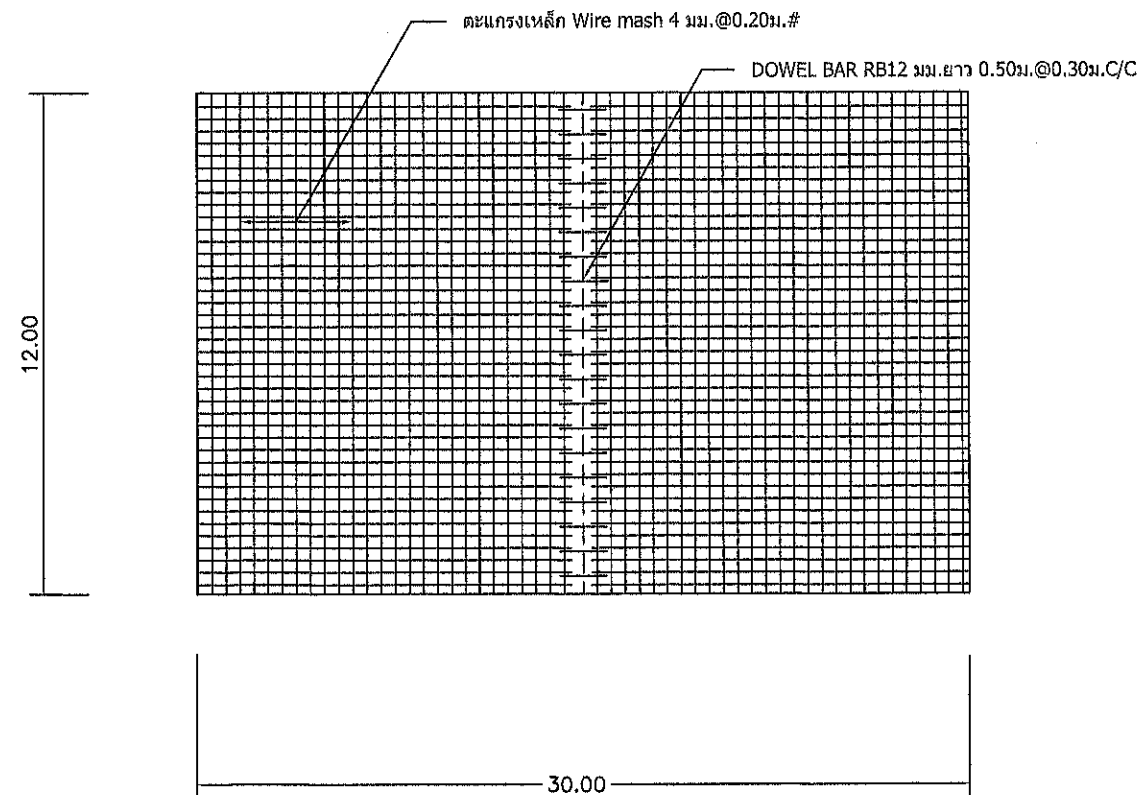
รูปตัดแสดงโครงสร้างคอนกรีตและคุณสมบัติวัสดุ
NOT TO SCALE



แปลนพื้นคอนกรีต
NOT TO SCALE

รายการประกอบแบบ

- มิติต่างๆ ที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- คุณสมบัติของวัสดุที่ไม่ได้กำหนดในแบบนี้ ให้มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท
- ผิวคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปลูกบาศก์ ขนาด 15x15x15 ซม. อายุ 7-28 วัน จะต้องได้กำลังอัดที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม.²
- การทำผิวหน้าให้หยาบ
- วัสดุทรายหยาบที่ใช้จะต้องเป็นวัสดุจำพวก NON PLASTIC มีขนาดเม็ดโตสุด ไม่เกิน 3/8" และมีส่วนผ่านตะแกรงเบอร์ 200 ไม่เกินร้อยละ 10



แปลนแสดงการเสริมเหล็ก
NOT TO SCALE

รายการประกอบแบบทั่วไป

- ผู้รับจ้างต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานหรือช่างเขียนแบบหรือช่างก่อสร้างก่อนการก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างต้องขออนุญาตขุดเปิดผิวหน้าดินก่อนการก่อสร้าง และขุดเปิดผิวหน้าดินในบริเวณก่อสร้าง ให้มีระดับพื้นดินต่ำกว่าระดับถนนเดิม และขุดเปิดผิวหน้าดินในบริเวณก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่อโครงการก่อสร้าง และเวลา วันเริ่มวันสิ้นสุดและวันสิ้นสุดสัญญา และระยะเวลาการก่อสร้าง พร้อมยื่นอยู่ตามขนาด 1.20 X 2.40 เมตร จำนวน 1 ป้าย ณ สถานที่ก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างต้องทำการรักษาความปลอดภัยให้ผู้สัญจรผ่านไปมาในบริเวณก่อสร้าง และทำการปิดกั้นในบริเวณก่อสร้าง ไม่ให้รถเข้าในบริเวณก่อสร้าง แต่เพื่อความมั่นคงแข็งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดี และไม่สร้างอุปสรรคแก่การจราจร ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้โดยปลอดภัยไปมาตลอด 24 ชั่วโมง
- ผู้รับจ้างต้องขออนุญาตขุดเปิดผิวหน้าดินในบริเวณก่อสร้าง และขุดเปิดผิวหน้าดินในบริเวณก่อสร้าง
- ก่อนทำการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ทราบ หากตรวจพบความผิดปกติของงานก่อสร้าง
- เมื่อการก่อสร้างเสร็จสิ้นแล้ว ผู้รับจ้างต้องทำการปิดกั้นบริเวณก่อสร้าง และทำการปิดกั้นบริเวณก่อสร้าง
- การมีองค์ความรู้และความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานและข้อกำหนดของกรมทางหลวงชนบท ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมทางหลวงชนบท
- ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมทางหลวงชนบท และปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมทางหลวงชนบท
- ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมทางหลวงชนบท และปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมทางหลวงชนบท



ร่างแบบและก่อสร้าง
กองช่าง เทศบาลตำบลกะปำ

โครงการ

เขียนแบบ

[Signature]

นางสาววรลักษณ์ รัตนไชย
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

[Signature]

นายวิรัตน์ ศรีรัมย์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

[Signature]

นายชลิต ไทยทอง
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

[Signature]

นายอภิสิทธิ์ ขนชัย
นายกเทศมนตรีตำบลกะปำ

แบบเลขที่	แก้ไขที่
วันที่	จำนวนแผ่น

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอรับทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแนบการทำการก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญลักษณ์ไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดมอบมีอาบนครีตงานก่อสร้าง ระยะเวลายื่นขึ้นส่งสัญญาและวันสิ้นสุดสัญญา ย่นระยะเวลาก่อสร้าง หรือมีข้อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 X 2.40 เมตร จำนวน 1 ป้าย ณ สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ให้ได้และเสียคุณภาพมาไว้ในงานก่อสร้าง แต่สำหรับวัสดุชนิด ในแบบแปลนใด ๆ ไม่ชัดเจน แต่เพื่อความชัดเจนตรง ตามสัญญาจ้างที่ได้ และใช้รูปแบบรายการ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้โดยไม่ได้คำใบ้ฝ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องเขียนชื่อวัสดุอื่น ๆ ที่ได้จากวัสดุทดแทนให้ถึง ๕ สถานที่ซึ่งในแบบกำหนดไว้
6. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานทั่วไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะต้องให้ได้ ขนาดตามร่างตามที่กำหนด และจะต้องไม่เป็นสนิม ไม่บวมหรือมีสิ่งอื่น ๆ
8. การเขียนข้อความเสียหรืออื่นใดแต่รายการ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการทำงานที่ส่ง เกิดความเสียหายต่อสาธารณะ เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใด ๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบทุกกรณี



งานออกแบบสถาปัตย์
กองช่าง เทศบาลตำบลคลองปาง

โครงการ

เขียนแบบ

[Signature]
นางสาววรลักษณ์ วัฒนโชติ
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ

[Signature]
นายรัตนไตรธรรม์ จามจุรี
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

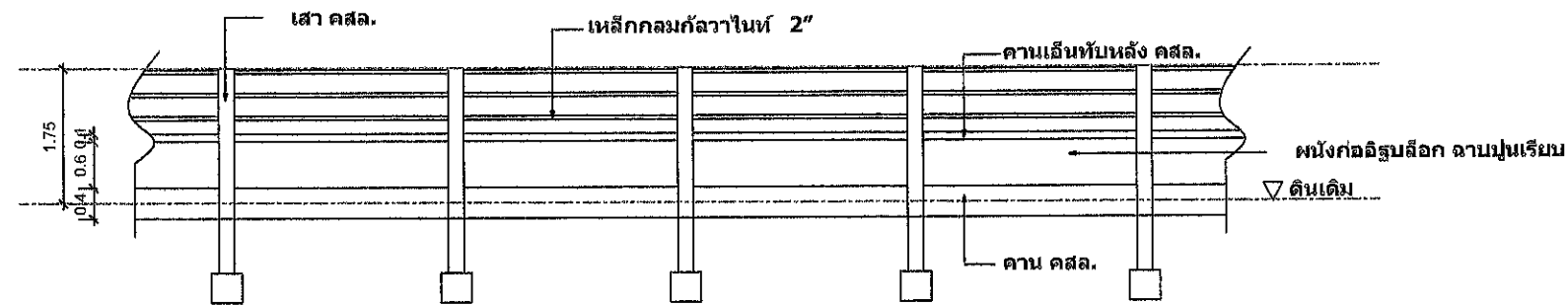
เห็นชอบ

[Signature]
นายขนิศ ไทยทอง
ปลัดเทศบาล

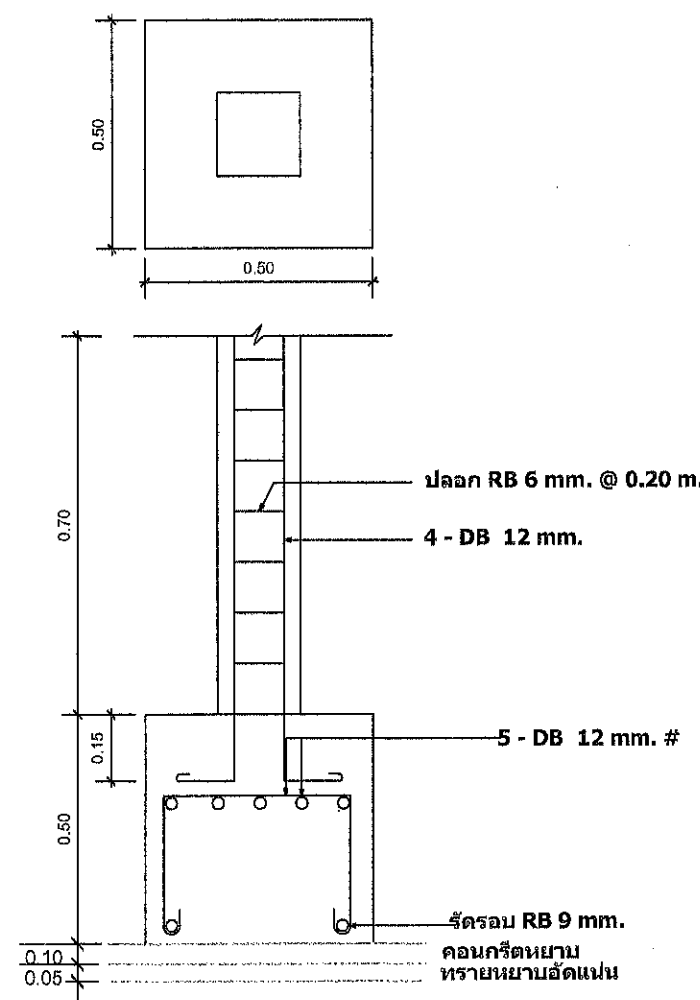
อนุมัติ

[Signature]
นายอภิสิทธิ์ วัฒนชัย
นายกเทศมนตรีตำบลคลองปาง

แบบเลขที่	แผ่นที่
วันที่	จำนวนแผ่น



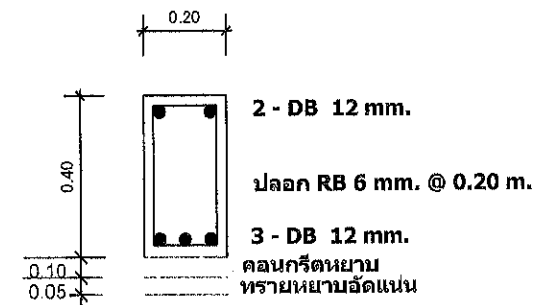
แปลนขยายรั้ว



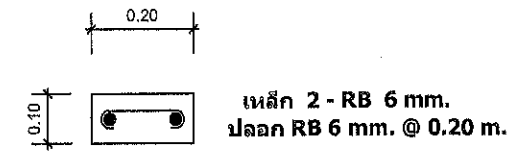
ขยายฐานราก



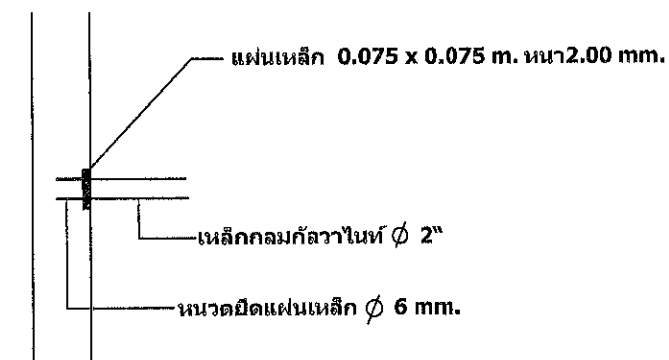
ขยายเสา คสล.



ขยายคาน คสล.



ขยายคานเอ็นทับหลัง คสล.



ดูแบบขยาย 1

รายการประกอบแบบ

1. ระดับอาคาร

- กำหนดให้อัตราระดับพื้นถนน หน้าอาคารเป็น + 0.00 โดยมีระดับที่เปลี่ยนแปลงของตัวอาคารเป็น ระดับที่ดูจากแบบกำหนด

2. วัสดุ

- ปูนซีเมนต์ ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 (เว้นปูนก่อ และปูนฉาบ) มีคุณสมบัติถูกต้องตามมาตรฐาน มอก. 15 เดิม 1-2514 เช่นตราช้าง
- ทราช ต้องเป็นทราชน้ำจืดธรรมชาติ มีลักษณะเป็น ไปทางจตุรัสแข็ง ทนทาน สะอาด ไม่มีสารอินทรีย์เจือปน
- หินย่อย หรือกรวด ต้องมีลักษณะเป็น ไปทางจตุรัสแข็งแกร่ง ไม่ยุ ไม่มีฝุ่นดิน หรือสิ่งสกปรกเจือปน ก่อนนำไปใช้ต้องนำไปล้างให้สะอาด และสะเด็ดน้ำ
- น้ำ น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต จะต้องใสสะอาด ใช้รับประทานได้ ปราศจากน้ำมัน กรดต่างๆ หรือสิ่งสกปรกอื่นๆเจือปน
- เหล็กเสริม ใช้เหล็กเส้นกลมธรรมดา ขนาดตั้งแต่ 6 - 25 มม. มีจุดยึดไม่น้อยกว่า 2,400 กก. / ตร.ซม. มีคุณสมบัติอื่นๆถูกต้องตามมาตรฐาน มอก. 20-2545 เส้นตรงไม่มีสนิมกร่อน หรือน้ำมันจันเกาะ

3. ข้อกำหนดในการใช้วัสดุ

- การผูกเหล็ก จะต้องผูกเหล็กเสริมให้ได้แนว และระดับความแนวที่กำหนดและเป็นไปตามข้อกำหนดที่ระบุในแบบ
- ลวดผูกเหล็ก ให้ใช้เบอร์ 18 ตามมาตรฐาน มอก. 138-2518
- การตัดงอเหล็กให้ใช้วิธีมี เครื่องอย่างน้อย 3 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง และเหล็บบลายอย่างน้อย 6 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง
- ตอนปลายให้งอ 180 องศา จะต้องมียึดมี เครื่องอย่างน้อย 3 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง และเหล็บบลายอย่างน้อย 6 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง
- การต่อเหล็ก จะต้องมียึดมี เหลื่อมกันอย่างน้อย 50 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง และเหล็บบลายอย่างน้อย 6 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง
- เหล็กเสริมจะต้องยื่นเข้าไปใน Support ซึ่งอาจเป็นคาน หรือเสาอย่างน้อยเท่ากับความกว้างของ Support หรืออย่างน้อย 50 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง ในกรณีที่ป็นคาน หรือพื้นอื่น
- การเสริมเหล็กเส้นนอก จะต้องห่างจากแบบหล่อไม่น้อยกว่า 20 มม. และ ไม่มากกว่า 22 มม.
- ในกรณีที่ไม่มีเหล็กหลายๆชั้น จะต้องเสริมเหล็ก โดยมีช่องว่างผิวเหล็กไม่น้อยกว่า 25 มม.

4. การผสมคอนกรีต

- ในกรณีที่ผสมคอนกรีตเอง โดยเครื่องผสมให้ใช้ส่วนผสมคอนกรีตตามอัตราส่วนผสม โดยปริมาตร ซีเมนต์ : ทราช : หิน เท่ากับ 1 : 2 : 4 ทั้งนี้ให้ใช้ซีเมนต์หนักประมาณ 325 กก. / คอนกรีต 1 ลบ.ม.
 - ในกรณีที่ใช้ผสมคอนกรีตสำเร็จจากโรงงาน ให้ใช้ส่วนผสมคอนกรีตตามอัตราส่วนผสมดังนี้
- คอนกรีต 1 ลบ.ม. โดยใช้ปริมาตร ซีเมนต์ : ทราช : หิน : น้ำ เท่ากับ 325 กก. : 430 กก. : 860 กก. : 175 ลิตร

5. การเทคอนกรีต

- ห้ามใช้คอนกรีตผสมนานเกิน 45 นาที
- ต้องมีเครื่องเขย่าคอนกรีตให้แน่นตัวเต็มที่ ทุกครั้งที่เท
- การหยุดเทคอนกรีตกลางคัน สำหรับคานที่หยุดกลางคาน พื้นให้เทเต็มช่วงพื้น

6. การบำรุงคอนกรีต

- เมื่อเทคอนกรีตแข็งตัว จะต้องไม่ถูกรบกวน หรือสะเทือนในระยะ 24 ชม.
- ต้องมีการบ่มคอนกรีตด้วยน้ำภายหลังคอนกรีตแข็งตัวเต็มที่แล้ว 24 ชม.
- ต้องทำการบ่มคอนกรีตตลอดเวลาติดต่อกันอีก ไม่น้อยกว่า 7 วัน

7. การถอดไม้แบบ

- แบบหล่อคอนกรีต จะถอดออกไม่ได้จนกว่าจะครบกำหนดเวลาหลังเทคอนกรีตแล้ว
 - แบบข้างคาน ข้างเสาผนังกำแพง ใช้เวลา 2 วัน
 - ต้องผสมน้ำยากันซึมตามแบบเช่นกันเสา, พื้นลาดฟ้า, พื้นระเบียง, พื้นห้องน้ำ ให้ใช้น้ำยากันซึมยี่ห้อ SIKa NO. 1
- ในอัตราส่วนผสม น้ำยากันซึม 1 ส่วน ต่อ น้ำที่ผสมคอนกรีต 10 ส่วน
- แบบท้องคาน ท้องพื้น ใช้เวลา 14 วัน
 - ต้องคำนึงจนครบ 28 วัน

8. การก่อผนัง

- การก่ออิฐ และซีเมนต์บล็อก คอนกรีตที่หล่อแล้วจะก่อผนัง ได้เมื่อเทคอนกรีตครบ 7 วัน

9. การฉาบผนัง

- การฉาบผนัง จะต้องรอน้ำผนังให้ชุ่มทั่วผนัง และหลังจากก่ออิฐครบ 3 วัน

10. เหล็กรูปพรรณ

- เหล็กรูปพรรณตัวซี โครงหลังคาทั้งหมดทาสีกันสนิม 1 ครั้ง , ทาสีจริง 2 ครั้ง

11. งานก่ออิฐ , ฉาบปูน

- ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ อิฐที่ใช้เป็นอิฐที่ผลิตขึ้นตามมาตรฐาน มอก. 103-2517
- ปูนซีเมนต์ ใช้ปูนซีเมนต์ตามมาตรฐาน มอก. 80-2517 เช่นปูนซีเมนต์ตราเสือ
- ปูนซีเมนต์ขาว ใช้ปูนซีเมนต์ตามมาตรฐาน มอก. 133-2518
- ส่วนปูนก่อ และปูนฉาบรองพื้น ใช้ปูนซีเมนต์ 1 ส่วน ทราชหยาบ 4 ส่วน และน้ำใช้พอทำงาน
- ในกรณีที่ฉาบปูนในพื้นที่ ที่มีความชื้นสูง เช่นห้องน้ำ ให้ผสมน้ำยากันซึมตามสัดส่วน
- น้ำยาผสมปูนฉาบ ในกรณีที่ใช้น้ำยาผสมปูนฉาบ ให้เทียบเท่า มาเตอร์บิลเดอร์
- ส่วนผสมปูนฉาบผิวหน้าใช้ปูนซีเมนต์ 1 ส่วน ปูนขาว 1 ส่วน ทราชละเอียด 6 ส่วน
- บัวน้ำหยด ส่วนที่เป็นท้องคานภายนอกทั้งหมด ให้เจาะร่องบัวน้ำหยด กว้างประมาณ 10 มม. ลึกประมาณ 5 มม ห่างจากขอบด้านนอกโดยรอบประมาณ 50 มม. ถึงแม้จะไม่ได้ระบุในแบบก็ตาม
- เสาเอ็น, ทับหลัง ในกรณีที่กำแพง หรือผนังยาว หรือสูงกว่า 3.00 ม. จะต้องมีเสาเอ็น, ทับหลัง ค.ส.ล. ตลอดความสูง
- ความยาวของกำแพงระยะของเสาเอ็น หรือทับหลัง จะต้องไม่มากเกินไปกว่า 3.00x 3.00 ม.
- ขนาดของเสาเอ็น หรือทับหลัง หนาไม่น้อยกว่า 0.15 ม. ความกว้างจะหนาเท่ากับกำแพง
- เสาเอ็น หรือทับหลังกำแพงต้องเสริมเหล็กอื่นขนาด 6 มม. 2 เส้น เหล็กปลอก ขนาด 6 มม. ระยะห่าง 0.20 ม.
- มุมกำแพงทุกที่หลุดลอย โดยไม่ได้ติดกับเสา ค.ส.ล. หรือตรงกำแพงที่ติดกับวงกบจะต้องมีเสาเอ็น ค.ส.ล.
- ช่องประตูทุกแห่งที่ก่ออิฐทับด้านบน ต้องมีทับหลัง ค.ส.ล. ขนาดของทับหลังต้องไม่เล็กกว่าเสาเอ็น
- ผนังที่ก่อไม่สูงจนท้องคาน หรือพื้นทุกแห่ง ต้องมีทับหลัง ค.ส.ล. ขนาดของทับหลังต้องไม่เล็กกว่าเสาเอ็น
- สำหรับส่วนที่เป็นวงกบ ประตู, หน้าต่าง จะต้องมีเสาเอ็น และทับหลังด้วย และจะต้องมีตะปูขนาด 2 ½" ยึดติดกับวงกบไม้ด้านข้าง
- ตะปูยึดติดกับวงกบ ไม้ด้านข้าง, ด้านบน จะต้องผูกติดเหล็กเสาเอ็น หรือทับหลัง

12. งานทาสี

- สีภายในและภายนอกให้ใช้สีน้ำพลาสติกที่ได้รับ มอก. และจะต้องรองพื้น 1 ครั้ง , สีจริง 2 ครั้ง (สีระบุภายหลัง)
- ส่วนที่เป็น ไม้ และเหล็ก ให้ใช้สีน้ำมันของที่ได้รับ มอก. ก่อนทาจะต้องขัดผิวให้เรียบ ปราศจากฝุ่นละออง , สนิม
- ส่วนที่เป็น บานประตู ไม้ และหน้าต่างไม้ ให้ใช้สีย้อม ไม้ ก่อนทาจะต้องขัดผิวให้เรียบ ปราศจากฝุ่นละออง

13. งานไฟฟ้า

- ตามมาตรฐานการ ไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

14. หมายเหตุ

- มิติทุกมิติที่กำหนดให้ในแบบมีหน่วยเป็น เมตร หรือนอกจากในแบบจะระบุเป็นอย่างอื่น

หมายเหตุ

- รายการประกอบแบบข้อไหนที่ไม่เกี่ยวข้องกับงานที่ดำเนินงานหรือ ไม่มีในสัญญาจ้าง ให้ผู้รับจ้างไม่ต้องนำมาพิจารณา ในการก่อสร้าง

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการดำเนินงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องแสดงใบอนุญาตไฟฟ้า เครื่องหมายจราจรติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง ให้มีจำนวนในเวลากลางวัน และเวลากลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง
3. ผู้รับจ้างต้อง จัดคนยามเฝ้าระวังก่อสร้าง ระบุเวลา รับแจ้งอุบัติเหตุและรีบส่งผู้ดูแลความปลอดภัยไปรายงานแก่ตำรวจ พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 X 2.40 เมตร จำนวน 1 ยาม ณสถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ให้เต็มสต็อกตามการใช้งานในเวลากลางวัน และทำการขอเปิด ในแบบแปลนใด ๆ ไม่ชัดเจน แต่เกิดความไม่ชัดเจนหรือ ความผิดพลาดอย่างใด และไปปฏิบัติงานและรายการ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้โดยปลอดภัยภายใต้ ๆ เงื่อนไข
5. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบหรือรับผิดชอบ ๆ ที่ได้รับการมอบหมายไปให้ มีสถานที่ที่เฉพาะกำหนดไว้
6. ก่อนทำการเปิดงานก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานไปให้ ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เมื่อใดที่โครงสร้างต้องรับได้ ขนาดรูปทรงตามที่กำหนด และต้องไม่เป็นสนิม ไม่พังถล่มหรือเสียหาย
8. การถือครองความเสียหายอันเกิดจากความผิด ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบไม่ไว้การอ้างข้ออ้าง เกิดความเสียหายต่อสาธารณะ เช่น ถนน ฟ้าผ่า ประตู รั้วบ้าน รั้วคอก รั้วสวน และทรัพย์สินของประชาชนใด ๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบชดเชย แต่ไม่ รับผิดชอบต่อใครและค่าใช้จ่ายใด ๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบทุกกรณี



งานออกแบบและก่อสร้าง
กองช่าง เทศบาลตำบลบึงบัว

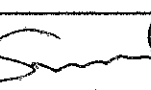
โครงการ

เขียนแบบ



นางสาวกรรณิการ์ รัตนโรจน์
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ




นายรัตนโรจน์ รัตนโรจน์
ผู้ควบคุมกองช่าง

เก็บมอบ



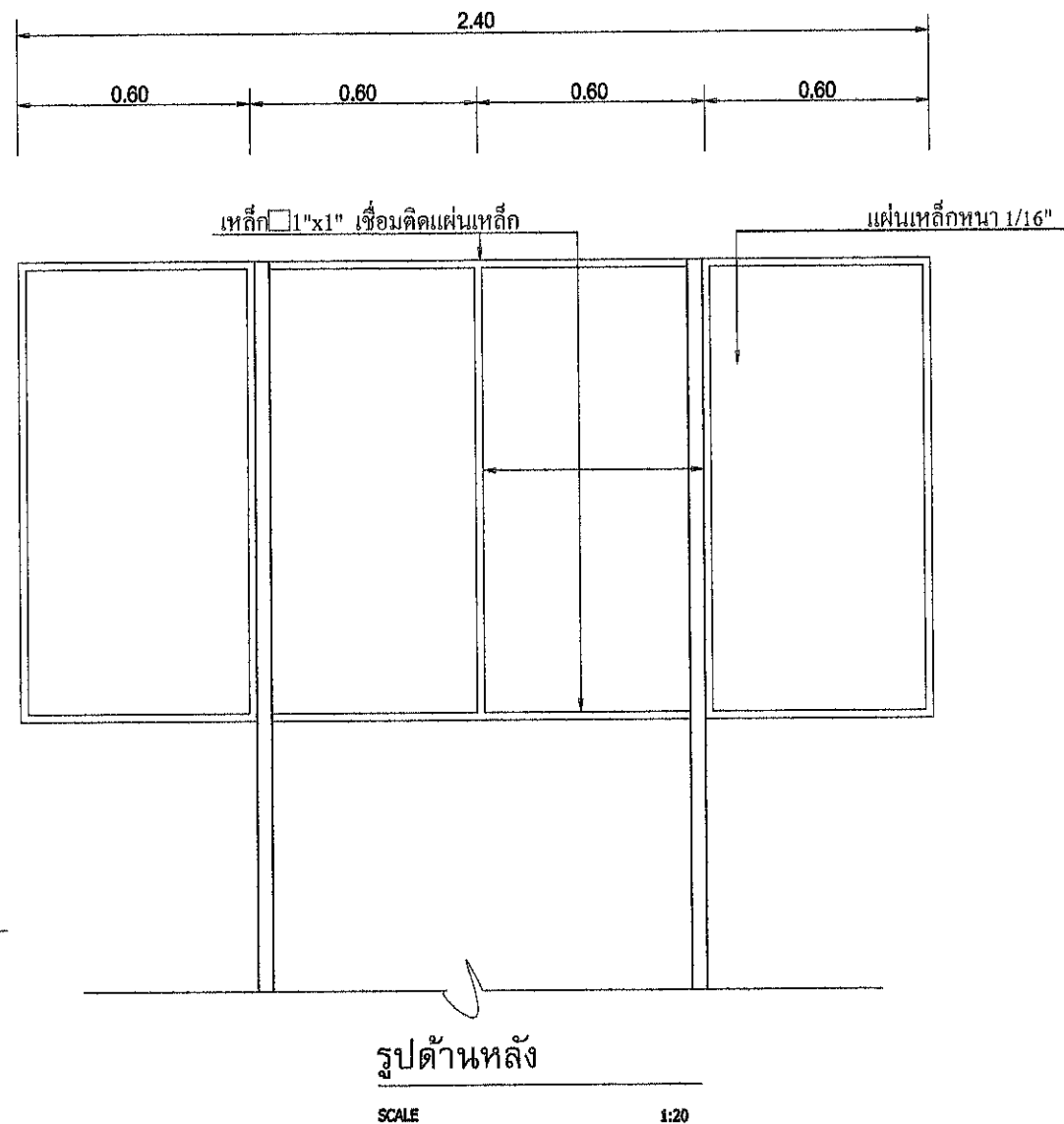
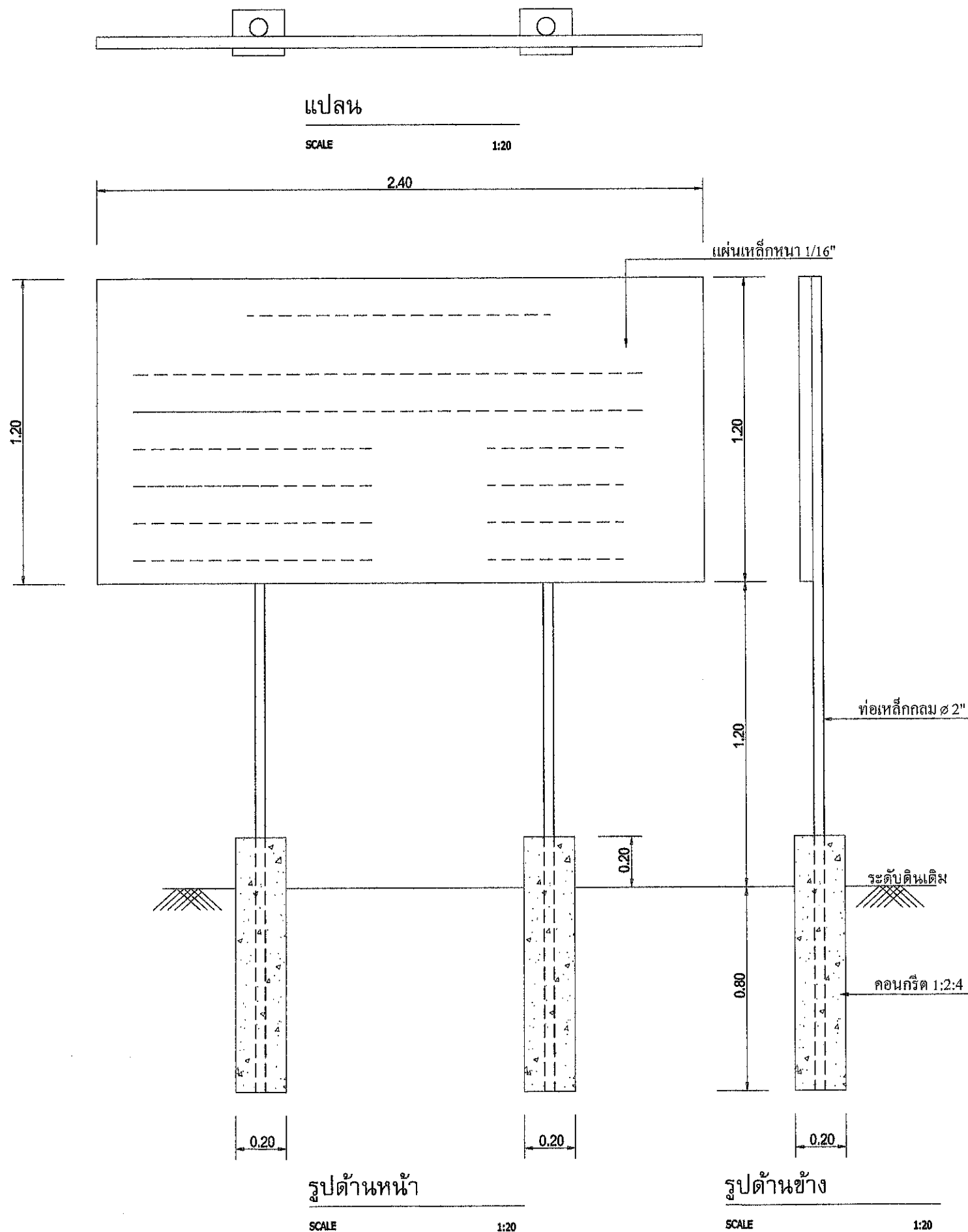
นายชรัส ไทยทอง
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ



นายอภิรักษ์ บรมะภัก
นายกเทศมนตรีตำบลบึงบัว

แบบเลขที่	แผ่นที่
วันที่	จำนวนแผ่น



รายการประกอบแบบ

- 1.เสา,พื้น บ้ายให้ทำสี่เหลี่ยมทั้งสองข้าง
- 2.ตัวหนังสือสีขาว ขนาดตัวหนังสือตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนด
- 3.แผ่นเหล็ก ขนาด 1.20x2.40 ม.

หมายเหตุ จุดก่อสร้างกำหนดตามความเหมาะสม มองเห็นได้ชัดเจน
ก่อนทาสีจริงควรทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งประวัติของนายช่างงาน และบัญชีชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนเริ่มทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญลักษณ์ไว้ที่หน้างานตลอดเวลาปฏิบัติงานในบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนถึงเวลาเลิกงานในแต่ละวัน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง
3. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่อสถานที่ก่อสร้าง ระยะ เวลา วันเริ่มปฏิบัติงานและวันสิ้นสุดสัญญา งานประมาณก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 X 2.40 เมตร จำนวน 1 บาน ณ สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ได้และปลอดภัยมาใช้ในงานก่อสร้าง และทำการขุดเปิด ในแบบแปลนใด ๆ ไม่ชัดเจน แต่ที่ตรวจเห็นตรงเชิงแรง ตามหลักวิศวกรรมที่สั และใบสรุปแบบและรายการ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการไว้ โดยไม่ต้องค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบวัสดุสิ้น ๆ ที่ได้จากที่ถอนไปตั้ง ถึงสถานที่ที่เทศบาลส่งมอบให้
6. ก่อนทำการขุดเปิด ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานในใบ ทำการตรวจความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เหล็กโครงสร้างจะฝังไว้ใน อนาคตประมาณที่กำหนด และจะฝังให้เป็นสัน ไม่ให้ลึกหรือตื้นเกินไป
8. การป้องกันความเสียหายอันเนื่องมาจากการ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบไม่ทำการงานที่ทำ เกิดความเสียหายต่อสาธารณชน เช่น ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใด ๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และทำใบจ่ายค่าฯ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบทุกครั้ง



งานออกแบบสถาปัตย์

กองช่าง เทศบาลตำบลกะปำ

โครงการ

เขียนแบบ

[Signature]

นางสาววรลักษณ์ ใจดี

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

[Signature]

นายวิชาญ ศรีธรรม

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

[Signature]

นายชิต ไทยทอง

ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

[Signature]

นายอภิรักษ์ ขะขัน

นายกเทศมนตรีตำบลกะปำ

แบบเลขที่

วันที่

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

1.20

2.40

ตราเทศบาล
ต.กะปาง

โครงการก่อสร้างของเทศบาลตำบลกะปาง

ชื่อโครงการ.....

ปริมาณงาน.....

งบประมาณ.....

วันเริ่มสัญญา.....

วันสิ้นสุดสัญญา.....

ผู้รับจ้าง.....

ผู้ควบคุมงาน.....

ผู้ควบคุมงาน (ผู้รับจ้าง).....

คณะกรรมการตรวจการจ้าง

1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

แบบมาตรฐานเทศบาลตำบลกะปาง

- 1.เสา,พื้น ป้ายให้ทาสีเขียวทั้งสองข้าง ใช้สีน้ำมันก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง
- 2.ตัวหนังสือสีขาว ขนาดตัวหนังสือตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนด
- 3.แผ่นเหล็ก ขนาด 1.20x2.40 ม.
- 4.จุดที่ต้องการก่อสร้างป้าย กำหนดตามความเหมาะสม มองเห็นได้ชัดเจน

หมายเหตุ การติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการให้ทำการติดตั้งที่จุดเริ่มต้นโครงการฯ หรือสถานที่ที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

รายการประกอบแบบทั่วไป

1. ผู้รับจ้างต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญลักษณ์ไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง ในลักษณะให้เห็นจากกลางคืนและเวลากลางวัน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง
3. ผู้รับจ้างต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ชื่อย่อเวลา วันเริ่มสัญญาและวันสิ้นสุดสัญญา ขอบเขตงานก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด 1.20 X 2.40 เมตร จำนวน 1 ป้าย ณ สถานที่ก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และควรมีวัสดุสำรอง ในขณะปฏิบัติงาน ไม่ขาดแคลน แต่เพื่อความมั่นคงแข็งแรง ตามหลักวิชาการที่สอดคล้องกับแบบและรายการ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการนำวัสดุไปติดตั้งให้เรียบร้อย
5. ผู้รับจ้างต้องขอรับข้อบัญญัติ 1 ข้อจากสภาท้องถิ่นไปตั้ง ณ สถานที่ที่เทศบาลกำหนดไว้
6. ก่อนทำการขออนุญาต ผู้รับจ้างต้องแจ้งผู้ควบคุมงานไปรับ ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง
7. เสร็จโครงการต้องแจ้งให้เทศบาลรับทราบและแสดงผลงานเป็นแบบ ไม่พิกัดหรือเปลี่ยนแปลง
8. การก่อสร้างต้องคำนึงถึงความปลอดภัยสาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องขออนุญาตไม่ให้การจราจรที่ผ่าน เกิดความเสียหายสาธารณะ เช่น ถนน ไฟฟ้า ป้ายโฆษณา ทรัพย์สิน และทรัพย์สินของสาธารณะ ใดๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบทุกกรณี



งานออกแบบก่อสร้าง
กองช่าง เทศบาลตำบลกะปาง

โครงการ

เขียนแบบ

นางสาววรรลักษณ รัตนโชติ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

นางรัตนกมล จามศรี
ผู้ควบคุมงานกองช่าง

เห็นชอบ

นายนิล ไททอง
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

นางอภินันท์ ชนพันธ์
นายกเทศมนตรีตำบลกะปาง

แบบเลขที่

แผ่นที่

วันที่

จำนวนแผ่น