เทศบาลตำบลน้ำตกไทรโยคน้อย

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้าน ส.ท.ยุทธ เชี่ยวชาญ

เทศบาลตำบลน้ำตกไทรโยคน้อย

ณ.ต.ท่าเสา อ.ไทรโยค จ.กาญจนบุรี

รายการประกอบแบบการดำเนินการทั่วไป

1. การก่อสร้างตามสัญญา ให้เป็นไปตามที่กำหนดในแบบและรายการหากปรากฏว่าแบบและรายการไม่ตรงกันให้ถือเอาส่วนดีเป็นเกณฑ์ โดยเป็นไปตามหลักวิชาการและความเหมาะสม หรือให้อยู่ในดุลพินิจของสถาปนิกหรือวิศวกรเป็นหรือกรรมการผู้ควบคุมงานผู้วินิจฉัย

2. การเปลี่ยนงาน สิ่งของที่ปรากฏในแบบและรายการหรือมิได้ปรากฏก็ดี อันเป็นส่วนประกอบการก่อสร้างผู้รับจ้างต้องจัดหามารวมในงานนี้ทั้งสิ้น ผู้รับจ้างต้องจัดหาช่างฝีมือและแรงงานพร้อมมือ เครื่องจักที่มีคุณภาพ เพื่อทำการก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบและรายการให้เสร็จเรียบร้อยได้มาตราฐานตามกำหนดในแบบ หากวัสดุใดมิอาจจัดหาได้ในท้องตลาดในขณะนั้นและ/หรือจะใช้วัสดุที่มีคุณภาพเทียบเท่าแทนวัสดุที่กำหนดในรายการจะต้องอยู่ในการพิจารณา และอนุมัติการใช้จากช่างผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อน

3. ค่าระดับ ระยะ และขนาดต่างๆในแบบกำหนดหน่วยเป็นเมตรนอกจากกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น การปักผังและทำระดับทั้งหมดจะต้องได้รับความเห็นชอบจากช่างผู้ควบคุมงานก่อน โดยในระดับที่ทำการก่อสร้างช่วงควบคุมงานจะเป็นผู้กำหนดในขณะก่อสร้าง

4. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องหมายจราจร , ป้ายเตือน , เครื่องป้องกันอุบัติเหตุและสัญญาณไฟ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้สัญจรไปมา ไว้ในบริเวณที่ก่อสร้างจนกว่างานจะแล้วเสร็จ

5. ในขณะก่อสร้างหากเกิดความเสียหายแก่ท่อประปา , สายเคเบิ้ลโทรศัพท์หรือสาธารณูปโภคอื่น ๆ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบและออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

6. การจัดหาบริเวณเพื่อปลูกสร้างบ้านพักคนงาน โรงเก็บวัสดุหรือโรงงานเพื่อใช้ในการก่อสร้างนี้ จะต้องผ่านความยินยอมและได้รับความเห็นชอบจากช่างผู้ควบคุมงานก่อน

7. เมื่อผู้รับจ้างทำงานเสร็จเรียบร้อยต้องตกแต่งบริเวณเขตทางหรือพื้นที่ใช้งานระหว่างการก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

8. ผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนมีสิทธิ์ในการตรวจสอบคุณภาพวัสดุที่นำมาใช้ในงานจ้างและงานที่เสร็จแล้วตลอดเวลาการตรวจสอบนี้รวมถึงการตรวจสอบเครื่องจักรและเครื่องมืออุปกรณ์โรงงานและส่วนอื่นที่เกี่ยวข้องกับกิจการงานจ้าง โดยผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความร่วมมือจนกว่างานจะเสร็จเรียบร้อย

9. การตรวจสอบคุณภาพวัสดุที่นำมาใช้ในงานจ้างและงานที่เสร็จแล้วตลอดเวลาการตรวจสอบนี้รวมถึงการตรวจสอบเครื่องจักรและเครื่องมืออุปกรณ์โรงงานและส่วนอื่นที่เกี่ยวข้องกับกิจการงานจ้าง โดยผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความร่วมมือจนกว่างานตรวจสอบจะแล้วเสร็จเรียบร้อย
การตรวจสอบคุณภาพวัสดุที่นำมาใช้งาน หากปรากฏว่าคุณภาพไม่ได้ตามข้อกำหนดเป็นภาระของผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขหรือนำออกไปและนำวัสดุที่มีคุณภาพและมาตราฐานมาแก้ไขจนแล้วเสร็จ

10. การตรวจสอบคุณภาพงาน หากจำเป็นต้องทำการขุด รื้อหรือเปิดออก เพื่อการตรวจสอบแล้วเป็นภาวะของผู้รับจ้างจะต้องจัดทำใหม่ให้เป็นที่เรียบร้อย มีคุณภาพใช้งานได้ กรณีการตรวจสอบนั้นกระทำภายหลังจากงานผ่านการตรวจสอบคุณภาพขั้นต้นไป แล้วเมื่อมีการตรวจสอบว่าคุณภาพของงานใช้ไม่ได้ผู้รับจ้างจะต้องทำการแก้ไขและดำเนินการใหม่

เทศบาลตำบล น้ำตกไทรโยคน้อย	
โครงการ	
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้าน ส.ท.ยุทธ เชี่ยวชาญ	
แบบแสดง	
สำรวจ	นางเกศรินทร์ โยมจีน
เขียนแบบ	นางเกศรินทร์ โยมจีน
ตรวจสอบ	
ผอ.กองช่าง	นางเกศรินทร์ โยมจีน
เห็นชอบ	
ปลัดเทศบาล	นางสาว พรสุดา มุสิกโปฎก
อนุมัติ	
รองนายกเทศมนตรี	นายไพโรจน์ ผ่องเกษม
รองนายกเทศมนตรี	นายปรีชา วงษ์จีน
นายกเทศมนตรี	นางสังจา ฝุกผัด
เลขที่แบบ	
วันที่อนุมัติ	
SCALE	
แผ่นที่	จำนวนแผ่น

รายการประกอบแบบงานก่อสร้างถนนผิวคอนกรีต

1. **งานชั้นรองพื้นทาง**

1.1 วัสดุ :

2. -ลูกรังตามมาตราฐาน มย.ธ.

1. **งานพื้นทางและไหล่ทาง**

2.1 วัสดุ :

- หินคลุกต้องเป็นหินโม่มวลรวม มีเนื้อแข็ง เหนียว สะอาด ไม่ผุ และปราศจากวัสดุอื่นเจือปน
- ทรายปรับระดับต้องเป็นทรายน้ำจืดตามธรรมชาติ มีเม็ดแข็ง สะอาด ปราศจากวัชพืชและสิ่งเจือปน

2.2 การก่อสร้างและการควบคุมคุณภาพขณะก่อสร้าง

- บริเวณที่เตรียมไว้กองวัสดุ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากช่างผู้ควบคุมงานก่อน
- การเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องเกลี่ยแต่งและบดชั้นรับรองหินคลุกให้ได้แนว ระดับ ความสะอาด ขนาด รูปร่างและความแน่น ตามที่แสดงไว้ในแบบ จากนั้นให้สาดน้ำเปียกชื้นสม่ำเสมอโดยทั่วตลอด ใช้เครื่องจักรที่เหมาะสม จนหินคลุกปูลงชั้นรองที่เตรียมไว้เกลี่ยหินคลุกและผสมน้ำเพิ่ม
- ให้ทำการอัดบดด้วยรถบดล้อยางหรือเครื่องมือบดอัดที่เหมาะสม โดยบดทับให้ทั่วผิวหน้าอย่างสม่ำเสมอจนได้ความแน่นตามข้อกำหนดเกลี่ยแต่งให้ได้แนว ระดับ ความลาด ตามที่แสดงไว้ในแบบ ไม่มีหลุมบ่อ หรือวัสดุหลุดหลวมไม่แน่นอยู่บนผิว การบดอัดให้บดอัดเป็นชั้นๆ โดยมีความหนาบดทับชั้นล่างไม่เกิน 0.15 เมตร

2. **งานพื้นทางคอนกรีต**

3.1 วัสดุ :

- คอนนกรีตกำลังอัดประลัยของคอนกรีตไม่น้อยกว่า 240 กิโลกรัม / ตารางเซนติเมตร ของแท่งทดสอบลูกทรงกระบอก การเก็บตัวอย่างคอนกรีตเพื่อทำการทดสอบผู้รับจ้างจะต้องทำการเก็บตัวอย่างคอนกรีตทุกๆ 100 ลูกบาศก์เมตร ที่ทำการเทคอนกรีตเพื่อนำไปทดสอบหากำลังประลัย (ที่อายุ 28 วัน) ณ ห้องปฏิบัติการโยธาของหน่วยงานที่เชื่อถือได้และออกใบรับรองผลการทดสอบโดยผู้รับจ้างจะต้องออกค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด
- ปูนซีเมนต์ใช้ปอร์ตแลนซีเมนต์ประเภทหนึ่ง
- ทรายที่ใช้จะต้องเป็นทรายน้ำจืดธรรมชาติ เม็ดทรายมีเหลี่ยมคมดี แข็งแรง สะอาด ปราศจากสิ่งเจือปนและวัชพืช
- หินที่ใช้เป็นหินโม่ ต้องแข็งเหนียว ไม่ผุกร่อน และสะอาด ให้ใช้หินเนื้อหยาบพรุนหรือลักษณะกลมแบน ก่อนใช้งานต้องล้างให้สะอาด
- น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตและบ่มคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ อินทรีย์วัตถุต่างๆ ที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต

เทศบาลตำบล	น้ำตกไทรโยคน้อย
โครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้าน ส.ท.ยุทธ เชี่ยวชาญ
แบบแสดง	
สำรวจ	นางเกศรินทร์ โยมจีน
เขียนแบบ	นางเกศรินทร์ โยมจีน
ตรวจสอบ	
ผอ.กองช่าง	นางเกศรินทร์ โยมจีน
เห็นชอบ	
ปลัดเทศบาล	นางสาว พรสุดา มุสิกโปฎก
อนุมัติ	
รองนายกเทศมนตรี	นายไพโรจน์ ผ่องเกษม
รองนายกเทศมนตรี	นายปรีชา วงษ์จีน
นายกเทศมนตรี	นางสัจจา ฝุกผัด
เลขที่แบบ	
วันที่อนุมัติ	
SCALE	
แผ่นที่	จำนวนแผ่น

2.1 แบบหล่อคอนกรีต

- แบบหล่อคอนกรีตที่ใช้ต้องมีผนังและขอบตรง แบบหล่อต้องมีความสูงมากพอที่จะทำให้ความหนาของผิวทางคอนกรีตได้ตามที่กำหนดไว้ในแบบการติดตั้งแบบ
- จะต้องทำให้รัดกุมแข็งแรงและจะต้องให้แน่ใจว่าไม่เกิดการรั่วไหลของคอนกรีตออกนอกแบบไม่ว่ากรณีใดๆผิวของแบบต้องได้ระนาบ โดยช่างผู้ควบคุมงานจะเป็นผู้ตรวจสอบและอนุมัติแนวระดับความแข็งแรงของแบบก่อนดำเนินการเทคอนกรีตทุกครั้งแต่การอนุมัติเทคอนกรีตมิได้หมายความว่าผู้รับจ้างจะพ้นความรับผิดชอบเมื่อเกิดความเสียหายต่อคอนกรีตอันเนื่องมาจากแบบชำรุดไม่แข็งแรงเพียงพอก่อนการตั้งแบบเพื่อเทคอนกรีตชั้นรองพื้นทางในช่างที่คอนกรีตจะต้องเกลี่ยแต่งปรับระดับและทำการบดอัดให้ได้แนวความลาดระดับและความแน่นที่ถูกต้องตามแบบ โดยได้รับความเห็นชอบจากช่างผู้ควบคุมงานก่อนทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีตต้องเกลี่ยทรายให้เรียบ พ่นน้ำให้ทรายอิ่มตัว พร้อมทั้งบดอัดให้แนนและได้ระดับ

2.2 การเทคอนกรีต

- ในขณะทำการเทคอนกรีตจะต้องมีผูควบคุมงาน ควบคุมการปฏิบัติงานของลูกจ้างอย่างใกล้ชิดทุกขั้นตอนจนกว่าจะสิ้นสุดการเทคอนกรีตในแต่ละช่วง
- ให้เทคอนกรีตเทลงบนทางที่เตรียมไว้เรียบร้อยเท่านั้น ห้ามเทคอนกรีตในบริเวณรอบโครงสร้างสาธารณูประโภคอื่นๆ เช่น บ่อพัก เป็นต้น จนกว่าจะปรับแนวระดับของโครงสร้างนั้นเสร็จเรียบร้อยเสียก่อน
- การเทคอนกรีตระหว่างรอยต่อตามขวาง 2 รอย จะต้องเทติดต่อกันโดยตลอดเว้นแต่ในกรณีฉุกเฉิน การเทคอนกรีตถ้าต้องหยุดรอคอนกรีตนานเกิน 30 นาที ช่างผู้ควบคุมงานจะสั่งหยุดงานและสั่งทำรอยต่อคอนกรีตทำการก่อสร้าง ตามขวาง โดยที่ผู้รับจ้างต้องเสียค่าใช้จ่ายเอง
- หลังจากเทคอนกรีตแล้วให้ทำการแต่งผิวหน้า โดยทำการกวาดด้วยเครื่องมือที่เหมาะสม ผิวหน้าที่กวาดเสร็จแล้วจะต้องไม่หยาบมาก ไม่มีรูพรุน หรือไม่สม่ำเสมอและจะต้องอยู่ในสภาพที่ช่างผู้ควบคุมงานเห็นสมควร

3.3 การบ่มคอนกรีต

- หลังจากกวาดและแต่งคอนกรีตเสร็จแล้ว ให้รีบบ่มคอนกรีตด้วยวิธีการอย่างหนึ่งอย่างใดตามที่ช่างผู้ควบคุมงานเห็นสมควรในการบ่มคอนกรีตให้คุมผิวพื้นคอนกรีตด้วยวัสดุที่ใช้คลุมในการบ่มคอนกรีตถ้าปรากฏว่าส่วนใดหลุดออกหรือเสียหายไปในระหว่างระยะเวลาที่บ่มจะต้องรีบปิดให้ใหม่ระหว่างระยะเวลาที่บ่มห้ามปลอยผิวหน้าของพื้นคอนกรีตทิ้งไว้โดยไม่มีสิ่งใดปกคลุม
- ในกรณีที่ปิดคลุมผิวหน้าของแผ่นพื้นคอนกรีตด้วยกระสอบ จะใช้กระสอบปิดคลุมเป็นเวลาอย่างน้อย 72 ชั่วโมง ดังกล่าวนี้ให้ใช้น้ำฉีดกระสอบให้เปียกชื้นติดต่อกันไปห้ามใช้น้ำเค็มหรือน้ำกร่อยบ่มคอนกรีต อาจจะใช้วิธีขังน้ำไว้บนแผนพื้นคอนกรีตโดยตลอด 72 ชั่วโมงแทนได้ และบ่มต่อเนื่องจนครบ 28 วัน จึงเปิดใช้ผิวจราจรได้

เทศบาลตำบล	
น้ำตกไทรโยคน้อย	
โครงการ	
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้าน ส.ท.ยุทธ เชี่ยวชาญ	
แบบแสดง	
สำรวจ	นางเกศรินทร์ โยมจีน
เขียนแบบ	นางเกศรินทร์ โยมจีน
ตรวจสอบ	
ผอ.กองช่าง	นางเกศรินทร์ โยมจีน
เห็นชอบ	
ปลัดเทศบาล	นางสาว พรสุดา มุสิกโปฎก
อนุมัติ	
รองนายกเทศมนตรี	นายไพโรจน์ ผ่องเกษม
รองนายกเทศมนตรี	นายปรีชา วงษ์จีน
นายกเทศมนตรี	นางสังจา ฝูกผิด
เลขที่แบบ	
วันที่อนุมัติ	
SCALE	
แผ่นที่	จำนวนแผ่น

หมายเหตุ

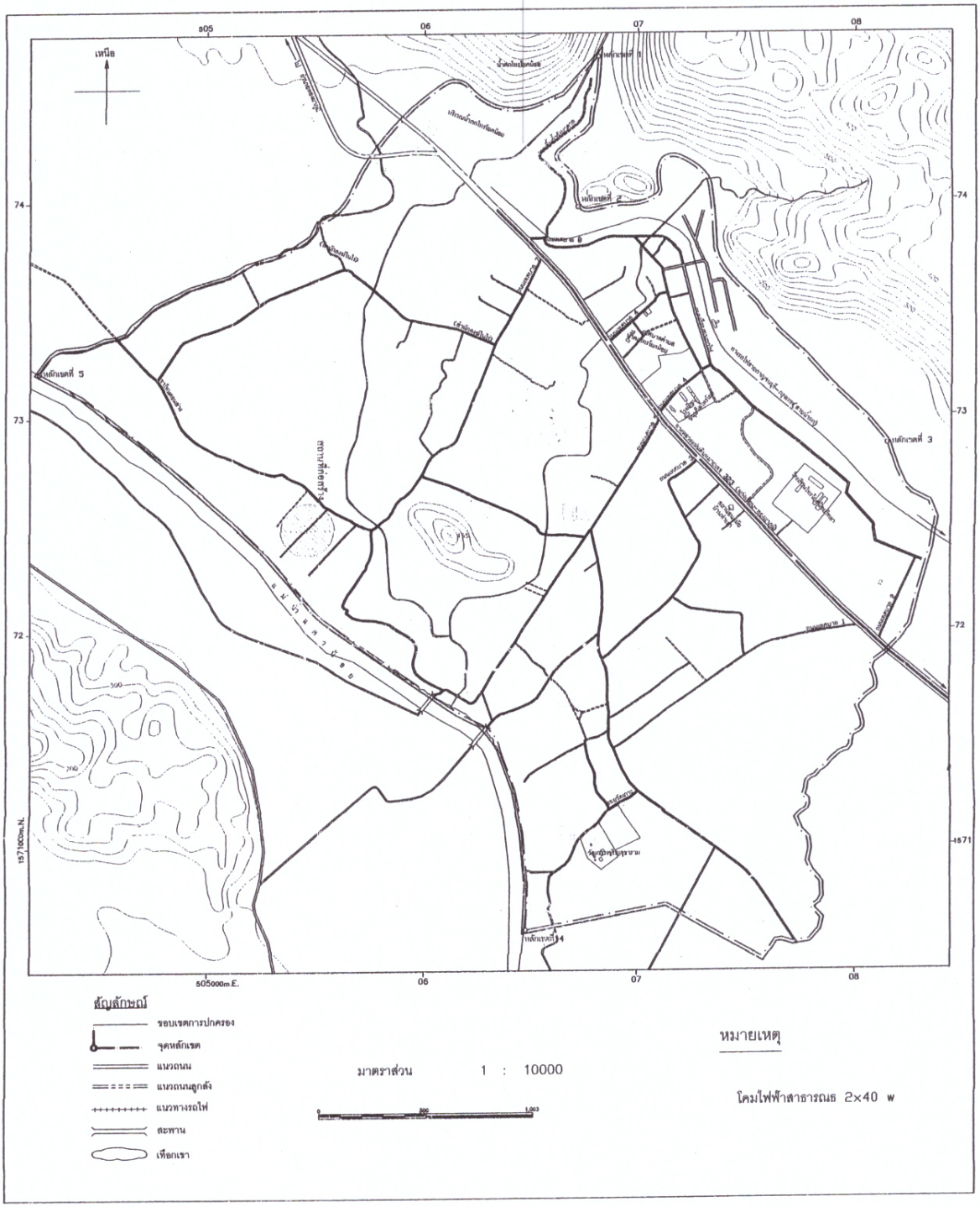
1. บริเวณจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดรวมทั้งทางแยกทางร่วมที่ผิวถนน ค.ส.ล. ที่ก่อสร้างสูงกว่าถนนเดิมให้ผู้รับจ้างถมด้วยลูกรังและหินคลุกบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 0.20 เมตร กว้างเท่าคันยางยาวประมาณ 10.00 เมตร แล้วราดลงเชื่อมถนนเดิมหรือดำเนินการตามรายการประกอบแบบก่อสร้างของโครงการนั้นๆ
2. หากมีปัญหาหรืออุปสรรค ไม่สามารถก่อสร้างได้ตามรูปแบบรายการและสัญญา ให้หาพื้นที่บริเวณข้างเคียงเพื่อก่อสร้างจนครบประมาณงาน ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน
3. เหตุสุดวิสัยใดๆ ที่ผู้รับจ้างไม่สามารถก่อสร้างได้ตามรูปแบบรายการและสัญญา จนไม่สามารถหาพื้นที่ข้างเคียงเพื่อที่จะก่อสร้างให้ได้ปริมาณตามรายการและสัญญาก็ให้พิจารณาตัดลดเนื้องานในส่วนที่ไม่สามารถดำเนินการได้เท่าสภาพความเป็นจริง
4. การก่อสร้างอาจมีระบบสาธารณูปโภคกีดขวางให้ผู้รับจ้างดำเนินการรื้อถอนเคลื่อนย้ายแล้วก่อสร้างให้อยู่สภาพการใช้งานได้เหมือนเดิม

เทศบาลตำบล น้ำตกไทรโยคน้อย	
โครงการ	
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้าน ส.ท.ยุทธ เชี่ยวชาญ	
แบบแสดง	
สำรวจ	นางเกศรินทร์ โยมจีน
เขียนแบบ	นางเกศรินทร์ โยมจีน
ตรวจสอบ	
ผอ.กองช่าง	นางเกศรินทร์ โยมจีน
เห็นชอบ	
ปลัดเทศบาล	นางสาว พรสดา มุลิกโปฎก
อนุมัติ	
รองนายกเทศมนตรี	นายไพโรจน์ ผ่องเกษม
รองนายกเทศมนตรี	นายปวีชา วงษ์จีน
นายกเทศมนตรี	นางสัจจา ฝุกฝัด
เลขที่แบบ	
วันที่อนุมัติ	
SCALE	
แผ่นที่	จำนวนแผ่น

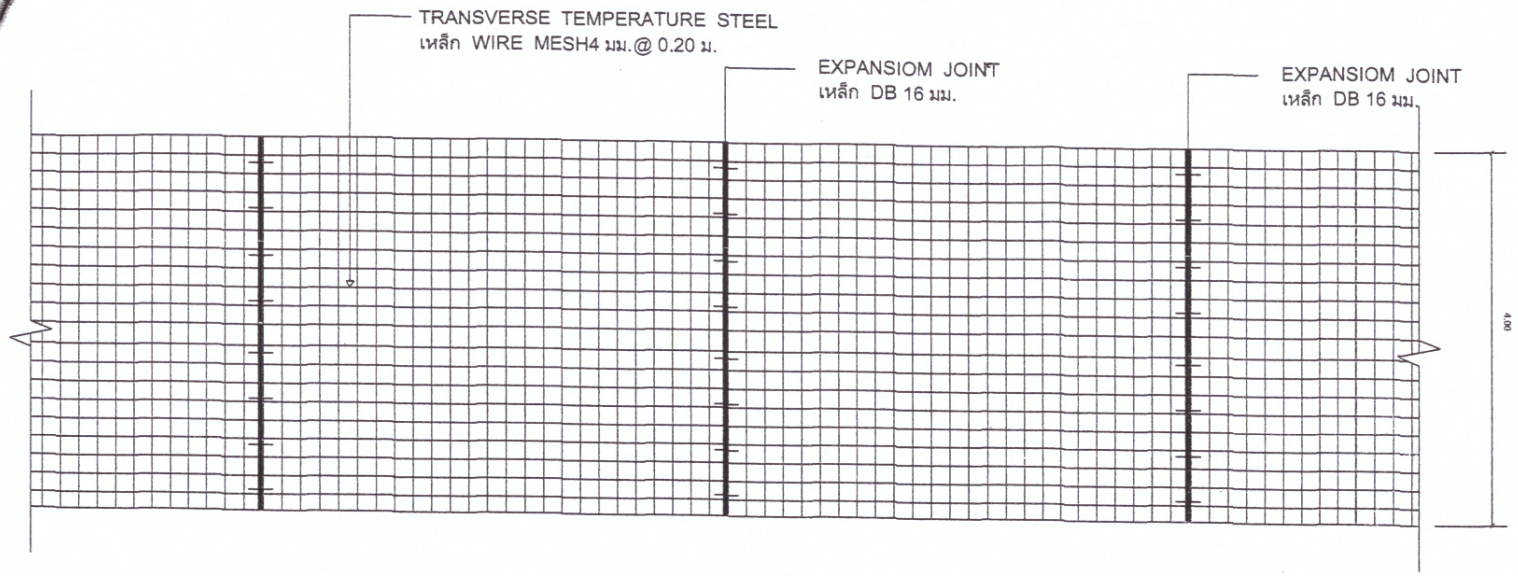
แผนที่แนวการปกครองและแนวถนน

เขตเทศบาลตำบลน้ำตกไทรโยคน้อย

อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี

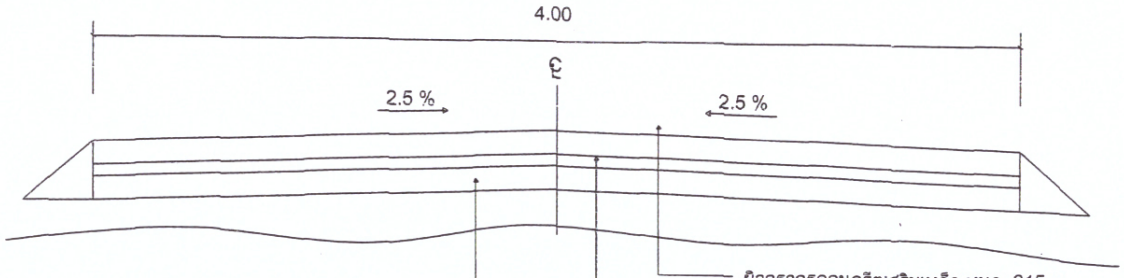


| | | |



แปลนการวางตะแกรงเหลก

ถนนขนาดกว้าง 4.00 เมตร



รูปตัดโครงสร้างทาง

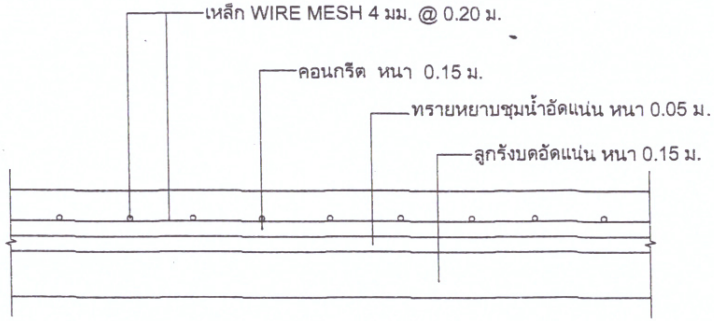
เทศบาลตำบล

น้ำตกไทรโยคน้อย

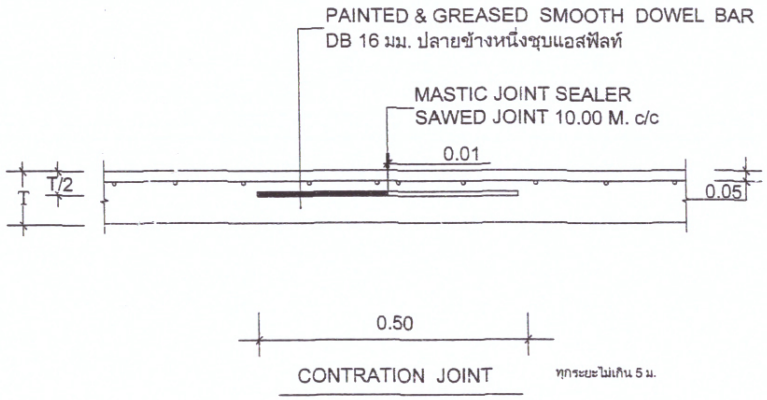
โครงการ

ก่อสร้างถนน
คอนกรีตเสริมเหล็ก
สายบ้าน ส.ท.ยุทธ
เชี่ยวชาญ

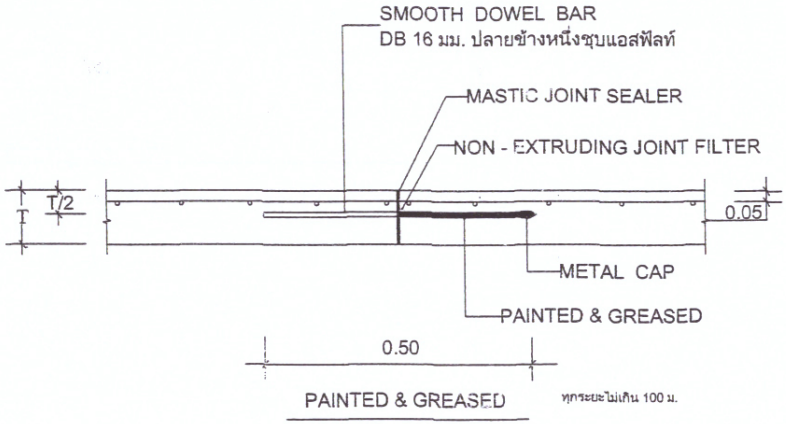
แบบแสดง	
สำรวจ	นางเกศรินทร์ โยมจีน
เขียนแบบ	นางเกศรินทร์ โยมจีน
ตรวจสอบ	
ผอ.กองช่าง	นางเกศรินทร์ โยมจีน
เห็นชอบ	
ปลัดเทศบาล	นางสาว พรสุดา มุลิกโปฎก
อนุมัติ	
รองนายกเทศมนตรี	นายไพโรจน์ ผ่องเกษม
รองนายกเทศมนตรี	นายปรีชา วงษ์จีน
นายกเทศมนตรี	นางสัจจา ฝกผัด
เลขที่แบบ	
วันที่อนุมัติ	
SCALE	
แผ่นที่	จำนวนแผ่น



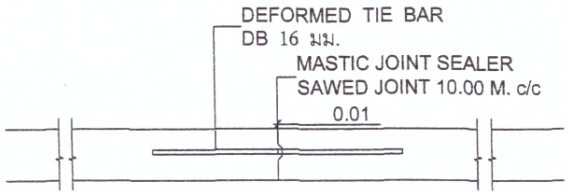
รายละเอียดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก



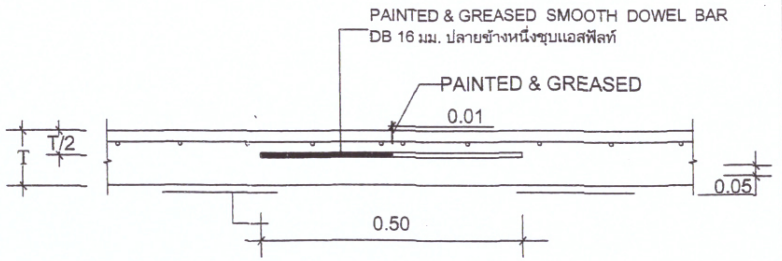
CONTRATION JOINT ทุกระยะไม่เกิน 5 ม.



PAINTED & GREASED ทุกระยะไม่เกิน 100 ม.



LONGITUINAL JOINT



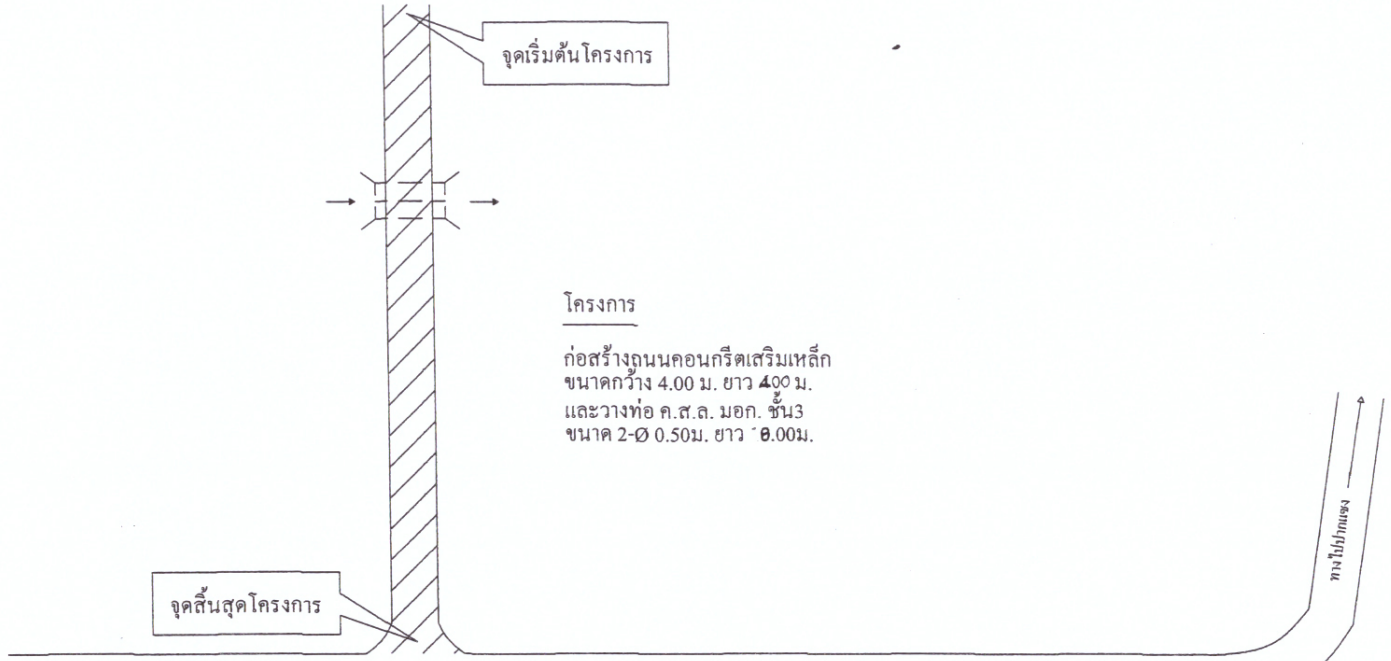
CONSTRUCTION JOINT

เทศบาลตำบล
น้ำตกไทรโยคน้อย

โครงการ

ก่อสร้างถนน
คอนกรีตเสริมเหล็ก
สายบ้าน ส.ท.ยุทธ
เชี่ยวชาญ

แบบแสดง	
สำรวจ	นางเกศรินทร์ โยมจีน
เขียนแบบ	นางเกศรินทร์ โยมจีน
ตรวจสอบ	
ผอ.กองช่าง	นางเกศรินทร์ โยมจีน
เห็นชอบ	
ปลัดเทศบาล	นางสาว พรสุดา มุสิกโปฎก
อนุมัติ	
รองนายกเทศมนตรี	นายไพโรจน์ ผ่องเกษม
รองนายกเทศมนตรี	นายปรีชา วงษ์จีน
นายกเทศมนตรี	นางสัจจา ฝุกผิด
เลขที่แบบ	
วันที่อนุมัติ	
SCALE	
แผ่นที่	จำนวนแผ่น

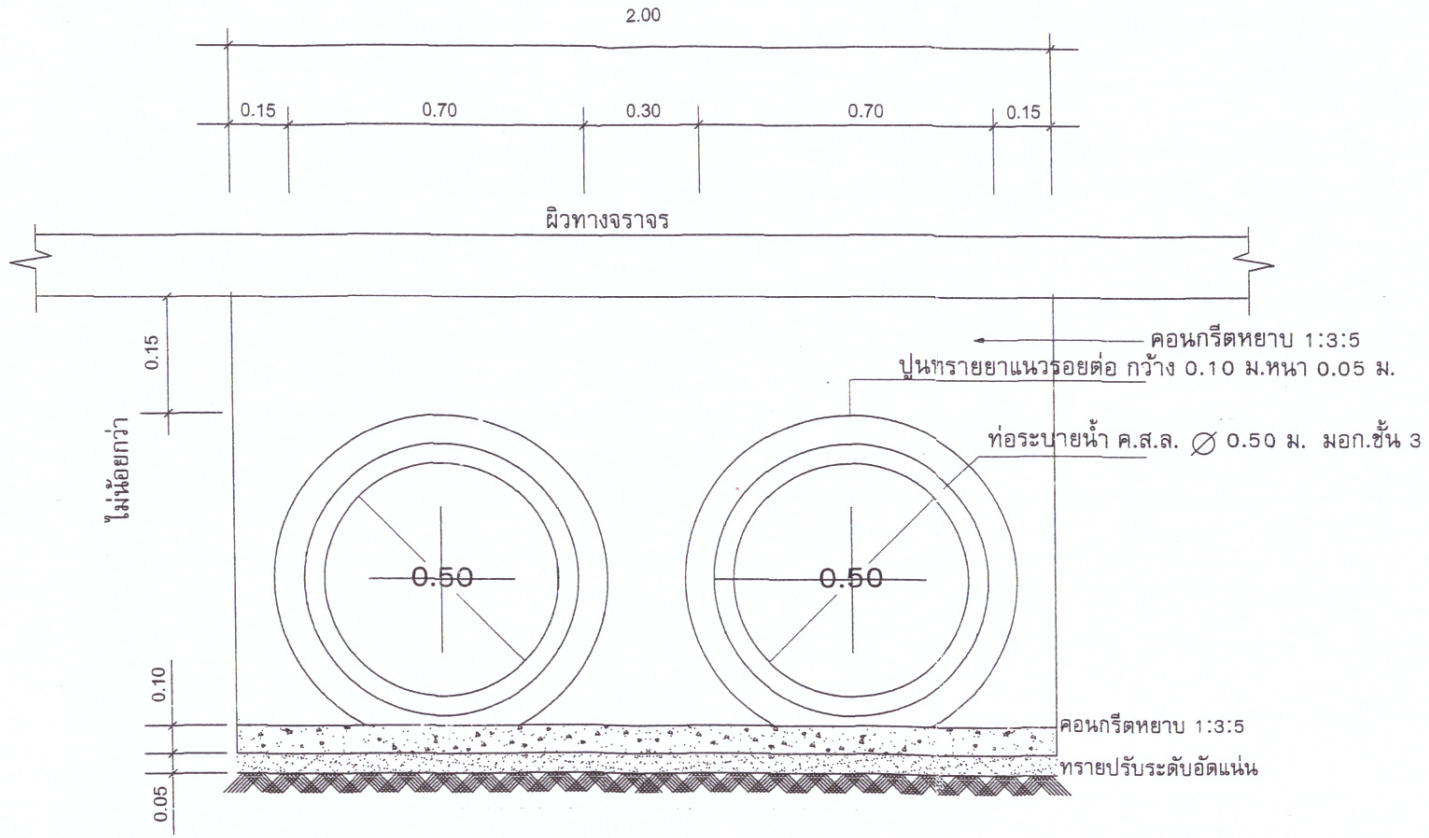


โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ขนาดกว้าง 4.00 ม. ยาว 400 ม.
และวางท่อ ค.ส.ล. มอก. ชั้น3
ขนาด 2-Ø 0.50ม. ยาว 18.00ม.

แปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

เทศบาลตำบล	น้ำตกไทรโยคน้อย
โครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้าน ส.ท.ยุทธ เชี่ยวชาญ
แบบแสดง	
สำรวจ	นางเกศรินทร์ โยมจีน
เขียนแบบ	นางเกศรินทร์ โยมจีน
ตรวจสอบ	
ผอ.กองช่าง	นางเกศรินทร์ โยมจีน
เห็นชอบ	
ปลัดเทศบาล	นางสาว พรสุดา มุลิกโปฎก
อนุมัติ	
รองนายกเทศมนตรี	นายไพโรจน์ ผ่องเกษม
รองนายกเทศมนตรี	นายปวิชา วงษ์จีน
นายกเทศมนตรี	นางสัจจา ฝุกผัด
เลขที่แบบ	
วันที่อนุมัติ	
SCALE	
แผ่นที่	จำนวนแผ่น



รูปขยายการวางท่อ คสล.

Scale 1 : 25

เทศบาล
น้ำตกไทรโยคน

โครงการ

ก่อสร้างถนน
คอนกรีตเสริมเหล็ก
สายบ้าน ส.ท.ยุทธ
เชี่ยวชาญ

แบบแสดง	
สำรวจ	นางเกศรินทร์ โยมจีน
เขียนแบบ	นางเกศรินทร์ โยมจีน
ตรวจสอบ	
ผอ.กองช่าง	นางเกศรินทร์ โยมจีน
เห็นชอบ	
ปลัดเทศบาล	นางสาว พรสุดา มุสิกโปฎก
อนุมัติ	
รองนายกเทศมนตรี	นายไพโรจน์ ผ่องเกษม
รองนายกเทศมนตรี	นายบวีชา วงษ์จีน
นายกเทศมนตรี	นางสัจจา ฝุกฝัด
เลขที่แบบ	
วันที่อนุมัติ	
SCALE	
แผ่นที่	จำนวนแผ่น