



ເທສບາຄຳບາກມວງຮືວ

ຈຳກວກມວງຮືວ ຈັງຫວັດພວນທ່ານ

ໂຄສະນາສຳລັບການຄວບຄຸມກຳເສີມເຮັດ

ພຣັດມາວັກສຸດຊຳກຳກາງ ບວຍກມວງຮືວ-ປຳນາກຳ 4 (SSSມວງຮືວ)

ຖືກ 10

ຕາມເບເທສບາຄຳກຳມາດ

รายการประกอบแบบ

1. วัตถุประสงค์

- ด้วยเทศบาลเมืองงิ้ว อำเภองิ้ว จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์ว่าก่อสร้างถนน คล. รอยงิ้ว - บ้านเหล่า 4 (รวมระยะ) พื้นที่ 10 ไร่เศษของเมือง อำเภองิ้ว จังหวัดขอนแก่น มีขนาดกว้างตอไปนี้
- 1.1 ก่อสร้างถนน คล. กว้าง 4.00 เมตร ยาว 210.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือพื้นที่ถนน คล. ไม่เกินกว่า 840.00 ตารางเมตร ลงเงินผูกมัดค่าก่อสร้างละ 0.50 เมตร หน้า 0.15 เมตร และวัสดุที่จำเป็นต่อการก่อสร้าง 1 ปีขาย, ภายประสิทธิ์สิทธิ์โครงการก่อสร้าง 1 ปีขาย ตามแบบแปลนเทศบาลเมืองงิ้วที่กำหนด
 - 1.2 โดยให้ผู้รับจ้างต้องยึดตัวควบคุมที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นประต, โดยยึดใช้ไม่แยกกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และให้ผู้รับจ้างต้องยึดตัวควบคุมแบบพิมพ์ไม่แยกกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณวัสดุที่จะใช้ทั้งหมดตามสัญญา





2. บททั่วไป

- 2.1 วัตถุประสงค์ตามสัญญา ต้องให้เป็นไปตามรูปแบบ และรายการรายละเอียดที่แนบมาโดยสัญญาทุกประการ
- 2.2 ผู้รับจ้าง รับผิดชอบต่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สิน และค่าใช้จ่ายความเสียหายโดยผู้รับจ้างทุกประการแล้ว จึงตกลงนามในสัญญา
- 2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างกำลังทำการก่อสร้าง ใดๆก็ตาม แบบหรือรายละเอียดอื่นใดก็ตาม วัสดุสิ้นเปลือง หรือแบบหรือร่าง ผู้รับจ้างต้องขอความเห็นชอบและปฏิบัติตามคำแนะนำของวิศวกร
- 2.4 สิ่งที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบหรือรายการรายละเอียด แต่จำเป็นเพื่อให้งานเสร็จสมบูรณ์ และถูกต้องตามหลักวิศวกรรม โดยผู้รับจ้างต้องขออนุญาตและจ่ายค่าประเมิน
- 2.5 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบและรับผิดชอบให้ด้วยค่าจ้าง วัสดุสิ้นเปลืองหรือค่าเสียหายที่เกิดขึ้น
- 2.6 ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือและวัสดุต่างๆที่จะใช้ในงานก่อสร้างและจัดหาช่างและช่างเทคนิคช่างฝีมือไปหา ไปในตัวเพื่อทำการก่อสร้างตามกำหนดสัญญา หากเกิดอุบัติเหตุหรือความเสียหายเนื่องจากการทำงานของผู้รับจ้างจะถือเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

- 2.7 ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายการค่าก่อสร้าง วัสดุไปแสดงให้วิศวกรตรวจสอบและลงนามรับทราบ และรายการนี้ผู้รับจ้างต้องจัดทำสำเนาส่งให้วิศวกรและเจ้าพนักงานท้องถิ่น
- 2.8 ในกรณีที่ก่อสร้าง ใดๆก็ตามหรือการก่อสร้างหรือการก่อสร้างใดๆก็ตาม วัสดุสิ้นเปลืองหรือค่าเสียหายที่เกิดขึ้น
- 2.9 ผู้รับจ้างต้องจัดหาช่างและช่างฝีมือ วิศวกรผู้ควบคุมงานสามารถทำการก่อสร้างได้โดยเฉพาะและเพื่อให้งานเสร็จทันเวลา และวิศวกรสามารถสั่งให้ผู้รับจ้างนำช่างหรือช่างฝีมือไปประกอบที่งานก่อสร้าง
- 2.10 ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของร่างสัญญา อนุกรรมการร่างสัญญา และได้รับทราบทันของกรมการตรวจการจ้างมีก่อน
- 2.11 การจัดหาบริเวณพื้นที่ก่อสร้างนั้นหากถนน ไร่พื้นที่ก่อสร้าง หรือบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องแจ้งขอความเห็นชอบและ ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อน จึงจะลงมือดำเนินการได้
- 2.12 การก่อสร้าง จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมการจราจร ทั่วประเทศนี้ หรือกรมการจราจรและเก็บค่าผ่านทาง
- 2.13 ค่าแห่งก่อสร้าง ระดับก่อสร้าง ผู้ควบคุมงานจะเป็นผู้กำหนดค่าในภายหลัง
- 2.14 ค่าแห่งการวางท่อระบายน้ำ ระดับท่อระบายน้ำ ผู้ควบคุมงานจะเป็นผู้กำหนดค่าในภายหลัง

3. การเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุก่อสร้าง

- 3.1 วัสดุและสิ่งของที่ระบุไว้ในแบบหรือรายการรายละเอียด หรือใช้ระบุที่ แต่จำเป็นต้องให้เป็นของประกอบที่ช่างรับจ้างต้องจัดหาวัสดุจากผู้รับจ้างตั้งแต่ก่อนงานเริ่มดำเนินการ
- 3.2 เครื่องมือและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างจะมี เช่น รถกล รถบด เครื่องผสมคอนกรีต เครื่องจักรกลอื่น ๆ เป็นต้น ผู้รับจ้างต้องจัดหาหรือเช่าเครื่องมือและวัสดุที่จำเป็นทั้งหมดเพื่อให้งานเสร็จทันเวลา

 <p>เทศบาลเมืองงิ้ว จังหวัดขอนแก่น</p>	<p>ประเภทงาน: ก่อสร้างถนน คล.</p>	<p>สัญญา/แบบร่าง: </p> <p>(นายสมชาย งามเมือง)</p>	<p>สัญญา: </p> <p>(นายสมชาย งามเมือง)</p>	<p>สัญญา: </p> <p>(นายสมชาย งามเมือง)</p>
	<p>สถานที่: รอยงิ้ว - บ้านเหล่า 4</p> <p>บ้านเมืองงิ้ว หมู่ที่ 10</p>	<p>พื้นที่/แบบร่าง: แบบร่าง</p> <p>พื้นที่ก่อสร้าง: 2-20(1)</p>	<p>พื้นที่/แบบร่าง: แบบร่าง</p> <p>พื้นที่ก่อสร้าง: 2-20(1)</p>	<p>พื้นที่/แบบร่าง: แบบร่าง</p> <p>พื้นที่ก่อสร้าง: 2-20(1)</p>

No.	Description	Date	จำนวน:	
1			รวม	สุทธิ
			รวม	สุทธิ
			รวม	สุทธิ

Attachment: A-01

5. งานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

- 5.1 อนุมัติแบบที่ใช้ผสมคอนกรีตสำหรับงานโครงสร้าง ให้ใช้รูปพิมพ์แบบที่ปรอทแล่นพิมพ์ตาม มอก. 15 เช่น ทรายล้าง ทรายพร เป็นต้น
- 5.2 ทราย ต้องเป็นทรายหยาบมีพิศ มีลักษณะเม็ดไปทางจตุรัส แข็ง ทนทาน สะอาด ปราศจากวัสดุอื่นปน เช่น หิน ถ้ำถ่าน และหินภูเขา เป็นต้น
- 5.3 ทรายย่อยหรือทรายรูด ต้องเป็นหินที่มีคุณภาพดี ลักษณะเม็ดไปทางจตุรัส มีความแข็งทนไม่ยุ่ย สะอาด และปราศจากวัสดุอื่นปน เช่น หิน ถ้ำถ่าน และหินภูเขา เป็นต้น
- 5.4 วัสดุที่ใช้ผสมคอนกรีต ต้องเป็นน้ำประปาหรือน้ำสะอาด ปราศจากสารต่างๆ เช่น น้ำมัน กรด ด่าง เกลือ หรือสารอื่นๆ ในปริมาณที่จะเป็นอันตรายต่อคอนกรีต
- 5.5 เหล็กเสริม ต้องเป็นเหล็กตีเส้นหรือขี้เหล็ก ไม่มีการเชื่อมหรือรีดขึ้นรูปใหม่ และต้องเป็นมาตรฐาน มอก. 20-2534 และ มอก. 24-2524
- 5.6 การปรับระดับผิว

- อนุมัติแบบที่ใช้ในโครงการนี้จะต้องมีลักษณะดังต่อไปนี้ และต้องยื่นไว้ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 0.50 ม.

- ทราย ทรายดี จะต้องกองเก็บให้เรียบร้อย พืชที่กองเก็บต้องสะอาด ระบายน้ำได้ง่าย และเป็นพื้นแข็งเรียบ การกองเก็บให้กองเป็นชั้นๆ ตามระดับงาน เพื่อป้องกันการแตกตัวของวัสดุ
- เหล็กเส้น จะต้องกองเก็บแยกขนาดไม่ให้คลุกกัน และต้องสำรองไว้เป็นเดือนก่อน

5.7 ส่วนผสมคอนกรีต หมายถึงส่วนผสมของปูนซีเมนต์ ทราย กรวดหรือหิน และน้ำ นอกจากที่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่นเฉพาะงานก่อสร้างแล้วให้ใช้ส่วนผสมดังนี้

ปูนซีเมนต์	336	กิโลกรัม
ทราย	0.54	ลูกบาศก์เมตร
กรวดหรือหิน	1.03	ลูกบาศก์เมตร

กรณีที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จหรือการผสมคอนกรีตของท้องถิ่น โดยให้มีความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบแก่คอนกรีต ขนาด 15 x 15 x 15 ซม. ให้ตามระดับร้อยละไม่ต่ำกว่า 240 กก./ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน ส่วนของตัวของคอนกรีต (SLBM) อยู่ระหว่าง 5 - 7.5 ซม. การผสมให้ผสมด้วยเครื่อง ซึ่งหมุนไม่น้อยกว่า 30 รอบ ต่อหน้า และใช้เวลาในการผสมไม่น้อยกว่า 2 นาที และไม่น้อยกว่า 6 นาที คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้วต้องใช้ในการภายในเวลา 30 นาที

5.8 การผสมคอนกรีต ให้ผสมคอนกรีตด้วยเครื่องผสมหมุนไม่น้อยกว่า 30 รอบต่อหน้า และใช้เวลาในการผสมไม่น้อยกว่า 2 นาที และไม่น้อยกว่า 6 นาที คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้วต้องใช้ในการภายในเวลา 30 นาที

5.9 การทดสอบการบ่ม คอนกรีตต้องทดสอบแบบหล่อว่าแข็งหรืออ่อนเกินไปหรือไม่ ให้ดูการบ่มคอนกรีตในระยะเวลา 24 ชั่วโมงแรก แล้วจึงให้คอนกรีตบ่มที่อุณหภูมิปกติไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือใช้วิธีบ่มด้วยสารเสริม และห้ามไม่ให้มีน้ำที่เกาะบนผิวคอนกรีตจนเกินไปจนทำให้ผิวคอนกรีตเกิดรอยร้าว

- 5.10 การบ่มคอนกรีต มีวิธีบ่มที่คอนกรีตบ่มด้วยวิธีต่างๆ ได้แก่ การบ่มด้วยน้ำ การบ่มด้วยพลาสติก การบ่มด้วยสารเสริม และห้ามไม่ให้มีน้ำที่เกาะบนผิวคอนกรีตจนเกินไปจนทำให้ผิวคอนกรีตเกิดรอยร้าว
- 5.11 การหล่อคอนกรีตของคอนกรีตผสมเสร็จ เป็นการหล่อคอนกรีตของท้องถิ่น ให้ใช้รูปพิมพ์หล่อคอนกรีต ขนาด 15 x 15 x 15 ซม. จำนวน 3 แห่ง ก่อนที่จะทำการบ่มคอนกรีตหล่อของคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตลงในแบบที่เตรียมไว้แล้ว รวบรวม และเตรียมหน้าตาที่ม กระทั่งชั้นละ 25 ซม. ซึ่งต้องที่คอนกรีตที่หน้าตัด 1" x 1" และปิดผิวหน้าให้เรียบ การทดสอบบ่มคอนกรีต ให้ใช้วิธีข้างต้นเป็นการทดสอบจากหน่วยงานของรัฐหรือที่ใดก็ได้ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบดังกล่าว
- 5.12 เหล็กเสริมคอนกรีต ต้องเป็นเหล็กเส้นที่บ่มไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือใช้วิธีบ่มด้วยสารเสริม และห้ามไม่ให้มีน้ำที่เกาะบนผิวคอนกรีตจนเกินไปจนทำให้ผิวคอนกรีตเกิดรอยร้าว
- 5.13 วิธีการผสมปูนซีเมนต์ ทราย กรวดหรือหิน และน้ำ นอกจากที่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่นเฉพาะงานก่อสร้างแล้วให้ใช้ส่วนผสมดังนี้
- 5.14 การผสมคอนกรีตในแบบจะต้องทำ EXPANDED JOINT แทน CONTRACTION JOINT
- 5.15 ชั้นคอนกรีต วัสดุที่ใช้บ่มหรือเคลือบผิวคอนกรีตให้เรียบ และอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและขึ้นอยู่กับพฤติกรรมการปฏิบัติงาน

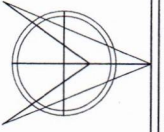
6. การตรวจรับงานจ้าง

- 6.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำความเข้าใจความสะอาดภายในทางระบายน้ำ และบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมวัสดุที่จำเป็นต่อการดำเนินการก่อสร้างได้ทันท่วงที
- 6.2 ผู้รับจ้างจะต้องทำการตกแต่ง คอนกรีตที่ผิวหน้าให้เรียบร้อย เศษวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ เช่น เศษปูน ทราย ที่ดินขี้เถ้าและเศษวัสดุต่างๆ เป็นต้น ต้องขนย้ายไปให้พ้นบริเวณภายใน 7 วัน นับแต่เริ่มใช้จ้างหรือมอบงานแก่ผู้รับจ้างเรียบร้อยแล้ว
- 6.3 กรณีที่อาคารข้างเคียงสภาพและเนื้อที่ของอาคารก่อสร้างของรับจ้าง ผู้รับจ้างต้องจัดการทำความสะอาดและตกแต่งให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยก่อนเปิด



เทศบาลนครกรุงเทพ
สำนักงานเขตจตุจักร

โครงการ :	โครงการถนน, ศาล,	สำรวจ / พิมพ์ :	(ลายเซ็นของ งามศักดิ์)	คำนวณ :	(ลายเซ็นของ งามศักดิ์)	เขียน :	(ลายเซ็นของ งามศักดิ์)	REVISION :	No.	Description	Date	เขียนโดย :
สถานที่ :	เขตจตุจักร - บ้านเลขที่ 4	โครงการ :	แบบมาตรฐานทางหลวง	คำนวณ :	รศ.วิมลรัตน์	เขียน :	(ลายเซ็นของ งามศักดิ์)					
วันที่ :	วันจันทร์ที่ 10	วันที่รับแปลร่างการก่อสร้าง :	วันที่ 10	วันที่รับแปลร่างการก่อสร้าง :	วันที่ 10	วันที่รับแปลร่างการก่อสร้าง :	วันที่ 10					



แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการก่อสร้างถนน ศาลากลางเมือง - บ้านท่า 4 (ธรรมารักษ์)



กรมการวางแผนผังเมือง
สำนักการผังเมือง

โครงการ : การสร้างถนนศาล
สถานที่ : ธรรมารักษ์ - บ้านท่า 4
โครงการผังเมือง : บ้านท่า 4
โครงการ : 10

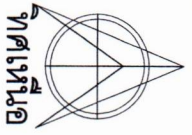
สัญญา/สัญญา : (ระบุชื่อ สัญญา)
โครงการ : แผนผังเมืองรวมเขต
สัญญา : บ้านท่า 4 (กรมการผังเมือง-2501(1))

อนุญาต : (ระบุชื่อ อนุญาต)
ผู้รับ : (ระบุชื่อ รับ)
ตำแหน่ง : (ระบุตำแหน่ง ตำแหน่ง)

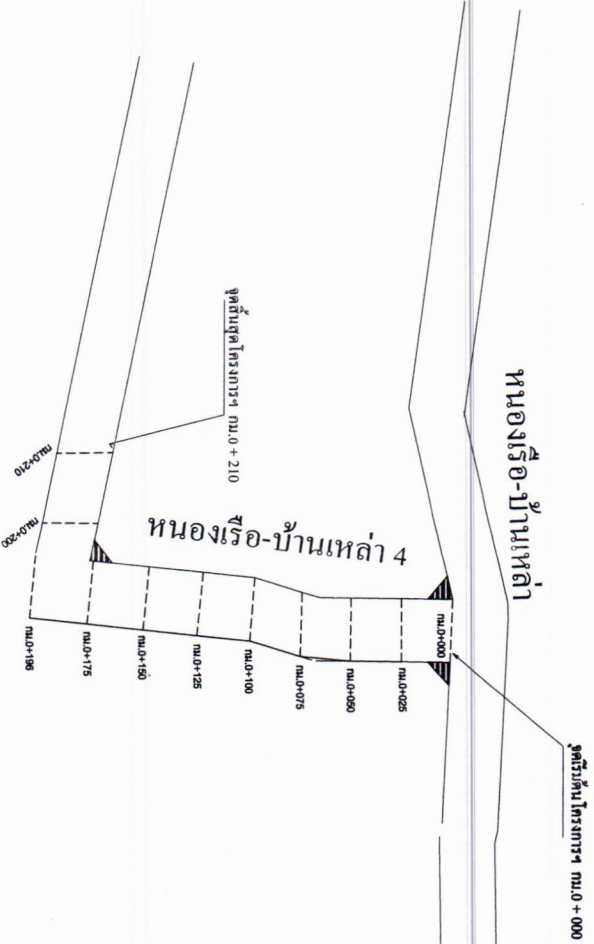
วิศวกร : (ระบุชื่อ วิศวกร)
ตำแหน่ง : (ระบุตำแหน่ง ตำแหน่ง)

REVISION :		วันที่แก้ไข :	
No.	Description	Date	

มาตรา : A:33



หนองเรือ-บ้านเหล่า



แบบแสดงแปลน
NOT TO SCALE

หมายเหตุ - พื้นที่หนองเรือ-บ้านเหล่า
- ครอบคลุมพื้นที่ตำบลหนองเรือ
- ครอบคลุมพื้นที่ตำบลบ้านเหล่า
- ครอบคลุมพื้นที่ตำบลบ้านเหล่า
- ครอบคลุมพื้นที่ตำบลบ้านเหล่า



กรมที่ดิน
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

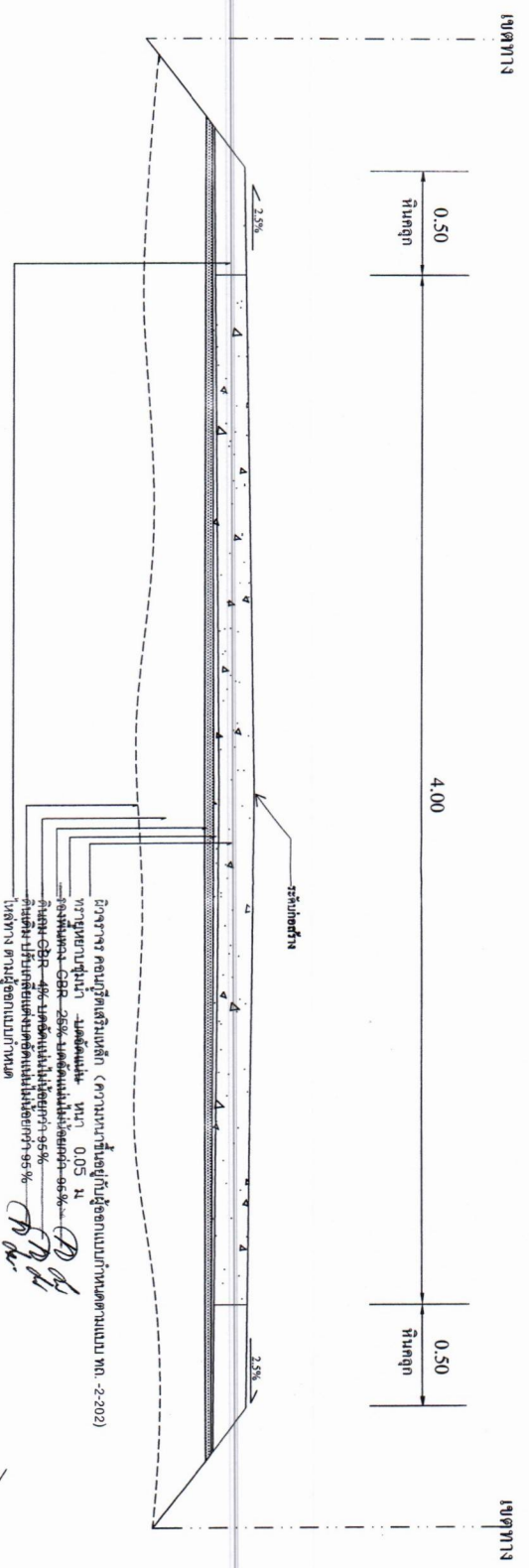
โครงการ: ก่อสร้างถนน คสล.
สถานที่: หนองเรือ - บ้านเหล่า 4
บ้านเลขที่ 10

สัญญา/สัญญา: (นายชวลิต งามพันธ์)
สัญญา: แผนกวิศวกรรมจราจร
สำหรับโครงการก่อสร้างถนนขนาด 2-2010(1)

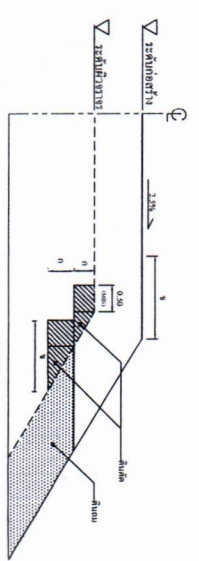
ความหมาย: (นายชวลิต งามพันธ์)
วันที่อนุมัติ: (วันที่ 10 ธันวาคม 2561)

ผู้รับ: (นายชวลิต งามพันธ์)
ผู้รับ: (นายชวลิต งามพันธ์) (นายประจักษ์ อภิสิทธิ์ชาติ)

REVISION:		อนุมัติ:	
No.	Description	Date	Initial



รูปตัดแสดง โครงสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและลูกรังถมผิวตัด
ไม่ตดงบตราส่วน



รูปตัดก่อสร้างลาดคึกทางบนถนนเดิม
งานตัด ไค้แก้ว (งานตัดดิน, งานตัดหินผุ, งานตัดหินแข็ง, และงานตัดหิน)

- หมายเหตุ**
1. กรณีดินเดิมหรือดินถมที่มีค่า OBR > 4% ต้องออกแบบโครงสร้างชั้นทางเป็นหิน
 2. กรณีที่ใช้ทำตัดหินผุจะต้องมีค่า OBR ไม่น้อยกว่า OBR ของดินเดิม และไม่น้อยกว่า 4%
 3. ความหนาของชั้นโครงสร้างทุก ชั้น ออกแบบจะเป็นผู้กำหนดในแต่ละสายทาง
 4. ระยะเวลาค่อถนน 15 ปี ที่กำหนดโดยกรมฯ 25 คัน (รถ 10 คัน 3 แนว)
 5. หากมีปริมาณการจราจรมากกว่า 3,000 คันต่อวัน อาจให้มีการจราจรใช้พื้นที่ทางทั้ง
 6. แบบถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (ประเภทที่ 1 ชั้นรองพื้นทางลูกรัง) ปรับปรุงจากแบบเดิมที่ ท.ร.-2-201(1)/4-5 แก้ไข ครั้งที่ 1 ของกรมทางหลวงชนบท



เทศบาลตำบลเมืองเวียง
 ตำบลเมืองเวียง จังหวัดขอนแก่น

โครงการ: ฝชส/สร้างถนน คสล.	สำรวจ/เขียนแบบ: <i>(Signature)</i>	ตรวจสอบ: <i>(Signature)</i>	วันที่: 10/05/2565
ชื่อ: รอยถนนเมืองเวียง - โครงการที่ 1	โครงการ: ถนนมาตรฐานทางตรง	การอนุมัติ: <i>(Signature)</i>	ฉบับที่: 1
โครงการย่อย: รอยถนนเมืองเวียง - โครงการที่ 1	ตำแหน่ง: ตำบลเมืองเวียง	การอนุมัติ: <i>(Signature)</i>	ฉบับที่: 10
โครงการย่อย: รอยถนนเมืองเวียง - โครงการที่ 1	ตำแหน่ง: ตำบลเมืองเวียง	การอนุมัติ: <i>(Signature)</i>	ฉบับที่: 10
โครงการย่อย: รอยถนนเมืองเวียง - โครงการที่ 1	ตำแหน่ง: ตำบลเมืองเวียง	การอนุมัติ: <i>(Signature)</i>	ฉบับที่: 10
โครงการย่อย: รอยถนนเมืองเวียง - โครงการที่ 1	ตำแหน่ง: ตำบลเมืองเวียง	การอนุมัติ: <i>(Signature)</i>	ฉบับที่: 10
โครงการย่อย: รอยถนนเมืองเวียง - โครงการที่ 1	ตำแหน่ง: ตำบลเมืองเวียง	การอนุมัติ: <i>(Signature)</i>	ฉบับที่: 10
โครงการย่อย: รอยถนนเมืองเวียง - โครงการที่ 1	ตำแหน่ง: ตำบลเมืองเวียง	การอนุมัติ: <i>(Signature)</i>	ฉบับที่: 10
โครงการย่อย: รอยถนนเมืองเวียง - โครงการที่ 1	ตำแหน่ง: ตำบลเมืองเวียง	การอนุมัติ: <i>(Signature)</i>	ฉบับที่: 10
โครงการย่อย: รอยถนนเมืองเวียง - โครงการที่ 1	ตำแหน่ง: ตำบลเมืองเวียง	การอนุมัติ: <i>(Signature)</i>	ฉบับที่: 10

REVISION:	NO.	DESCRIPTION	DATE	BY	CHECKED



กองช่างถนนพิเศษ
 ภาควิชาวิศวกรรมจราจร
 คณะวิศวกรรมศาสตร์
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

โครงการ: ก่อสร้างถนนพิเศษ
 สถานที่: รอยต่อเดิม - ไทเนค 4
 ไทเนคเดิม กว้าง 10

สถาปนิก/ผู้ออกแบบ: (ลายเซ็น)
 วิศวกร/ควบคุม: (ลายเซ็น)
 วิศวกร/ตรวจสอบ: (ลายเซ็น)

วิศวกร/ควบคุม: (ลายเซ็น)
 วิศวกร/ตรวจสอบ: (ลายเซ็น)

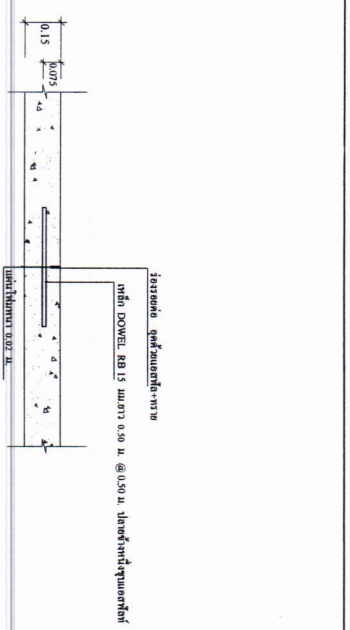
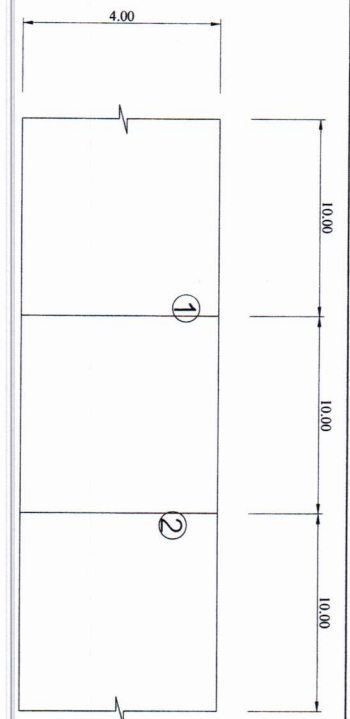
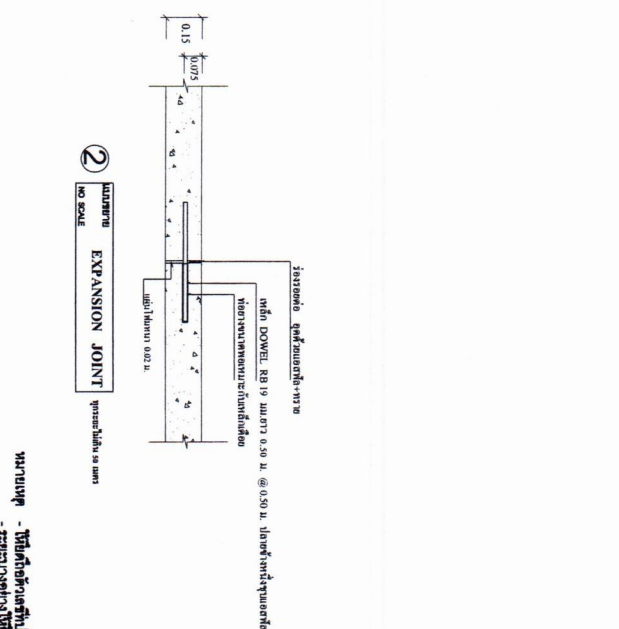
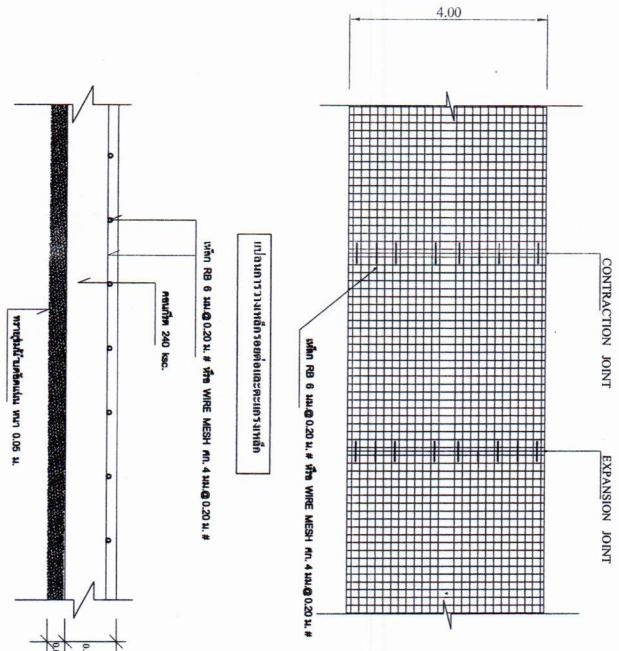
วิศวกร/ควบคุม: (ลายเซ็น)
 วิศวกร/ตรวจสอบ: (ลายเซ็น)

REVISION:	No.	Description	Date	By	Check

แบบแสดงรายละเอียด

ขั้วต่อถนนจราจร

หมายเหตุ - ใช้วัสดุก่อสร้างในแบบเป็นเหล็ก
 - ระบุขนาดเหล็กใช้วัสดุก่อสร้าง
 - รายละเอียดอื่นๆให้ดูในเอกสารประกอบ





กรมส่งเสริมการเกษตร
กองส่งเสริมการขยายผล

โครงการ: ก่อสร้างถนน คสล.
สถานที่: ชุมชนเมือง - บ้านเลขที่ 4
บ้านเลขที่ 10 หมู่ที่ 10

สถาปนิก/ผู้ออกแบบ: (ลายเซ็น)
ตำแหน่ง: วิศวกรช่างเทคนิค
ตำแหน่งสถาปนิกโครงการก่อสร้างถนน 2-2010(1)

ตรวจสอบ: (ลายเซ็น)
ตำแหน่ง: วิศวกรโยธา (รับทราบ)
(ลายเซ็น)

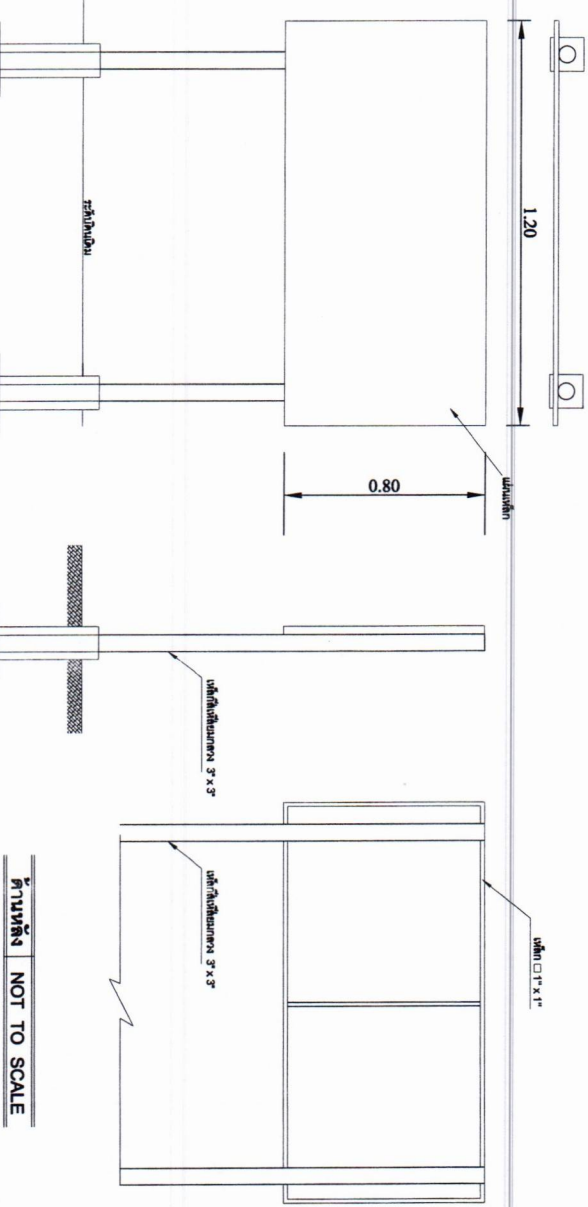
สัญญา: (ลายเซ็น)
ตำแหน่ง: วิศวกรโยธา (รับทราบ)
(ลายเซ็น)

REVISION:			อนุมัติ:	
No.	Description	Date	ชื่อ	ตำแหน่ง

แบบแสดงรายละเอียดการก่อสร้าง

ด้านหน้า NOT TO SCALE

ด้านข้าง NOT TO SCALE



ด้านหลัง NOT TO SCALE

รายการประกอบแบบ

1. เสาปูนขยายที่ขั้วทั้งสอง 2 ด้าน ใช้เหล็กเส้นขนาด 3 นิ้ว กว้าง 2 ฟุต
2. ทรายถมที่ผิว
3. หนาตัดหัวร่องตามความเหมาะสม
4. แผ่นเหล็กขนาด กว้าง 0.80 เมตร ยาว 1.20 เมตร
5. วัสดุสร้างผิวถนนตามความเหมาะสมได้ตามารณของพื้นที่

