

**รายละเอียดของงานก่อสร้าง**  
สายทางหลวงท้องถิ่น สายทางบ้านโชคเหนือ – บ้านกระสัง  
ตำบลโชคเหนือ อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์

**๑. วัตถุประสงค์**

ผู้ว่าจ้างมีความประสงค์ให้ผู้รับจ้างทำงานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางบ้านโชคเหนือ – บ้านกระสัง หมู่ที่ ๘ ตำบลโชคเหนือ กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๕๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า ๗.๕๐๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมไหล่ทางหินคลุกกว้างข้างละ ๐.๕๐ เมตร ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. กรมทางหลวงชนบท แบบเลขที่ ทล.๒-๒๐๓ กำหนดให้ องค์การบริหารส่วนตำบลโชคเหนือ อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์ เพื่อให้มีถนนที่ได้มาตรฐานใช้สัญจรได้สะดวก รวดเร็วมีความปลอดภัย ในชีวิตและทรัพย์สิน

**๒. สถานที่ก่อสร้าง**

ให้ผู้รับจ้างทำงานก่อสร้าง ณ บริเวณสายทางบ้านโชคเหนือ – บ้านกระสัง หมู่ที่ ๘ ตำบลโชคเหนือ อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์

**๓. สภาพบริเวณสถานที่ก่อสร้าง**

บริเวณสถานที่ก่อสร้างเป็นถนนดินลงหินคลุกเชื่อมหมู่บ้าน ซึ่งเป็นงานก่อสร้างสาธารณูปโภค ที่มีผลกระทบต่อจราจร

**๔. รายการที่ผู้รับจ้างต้องจัดทำ**

๔.๑. ดำเนินการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางบ้านโชคเหนือ – บ้านกระสัง หมู่ที่ ๘ ตำบลโชคเหนือ กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๕๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า ๗.๕๐๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมไหล่ทางหินคลุกกว้างข้างละ ๐.๕๐ เมตร ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. กรมทางหลวงชนบท แบบเลขที่ ทล.๒-๒๐๓ กำหนดให้ องค์การบริหารส่วนตำบลโชคเหนือ อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กให้เป็นไปตามข้อกำหนดการก่อสร้าง

๔.๒ EXPANSION JOINT จะใช้เฉพาะทุกระยะ ๑๐๐ เมตร รอยต่อต้องขาดออกจากกัน

๔.๓ วัสดุยารอยต่อคอนกรีตแบบยัดหุ้มชนิดเทอร์ออน (CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE) มอก.๔๗๙

๔.๔ วัสดุแอสฟัลต์อุดรอยต่อคอนกรีต (NON - EXTRUDING JOINT FILLER) ใช้กระดาษขาน อ้อยขุบยางมะตอยตาม มอก.๑๐๔๑

๔.๕ เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก.๒๐ และ มอก.๒๔

๔.๖ ให้ใช้ WELDED WIRE MESH (มอก.๗๓๗) โดยให้ผู้รับจ้างแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิต และแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนดำเนินการ โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลทำให้ระยะเวลาและค่าก่อสร้างเปลี่ยนแปลง กรณีที่ใช้ WIRE MESH ขนาดอื่นๆนอกเหนือไปจากตาราง พื้นที่หน้าตัดเหล็กตะแกรง (STEEL AREA) ที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ในตาราง

๔.๗ มิติต่างๆที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น

๔.๘ ลวด WELDED WIRE MESH ที่จะใช้ทุกขนาดจะต้องมี MINIMUM YIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า ๕,๕๐๐ กก/ ตร.ซม.

๔.๙ ส่วนยุบคอนกรีต (SLUMP) ไม่มากกว่า ๑๐ เซนติเมตร และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง ขนาด ๑๕x๑๕x๑๕ เซนติเมตร ที่ ๒๘ วัน ต้องไม่น้อยกว่า ๒๘๐ กิโลกรัม/ ตารางเซนติเมตร

๔.๑๐ เมื่อเทคอนกรีตเสร็จแล้ว ในระหว่างที่คอนกรีตยังไม่แข็งตัวต้องป้องกันมิให้คอนกรีตได้รับความเสียหาย และเมื่อพ้นระยะเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือเมื่อคอนกรีตแข็งตัวแล้ว ต้องจัดการบ่มให้คอนกรีตชุ่มน้ำอยู่ตลอดเวลาต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า ๗ วัน ด้วยการใช้กระสอบชุบน้ำคลุมหรือด้วยการชังน้ำ

๔.๑๑ ผู้ว่าจ้างจะต้องเป็นผู้จัดหาเครื่องมือทดสอบตามความเหมาะสมกับงาน สำหรับงานทดสอบใดๆ ที่ต้องอาศัยเครื่องมือนอกเหนือจากที่ผู้ว่าจ้างได้จัดหาไว้ให้หรือจะต้องส่งตัวอย่างไปทดสอบในห้องปฏิบัติการ ให้เป็นภาระของผู้รับจ้างที่จะต้องจัดหาเครื่องมือหรือนำไปทดสอบที่หน่วยงานราชการ หรือสถาบันอื่นซึ่งทางราชการรับรองและเป็นที่ยอมรับได้ การขนส่งตัวอย่างไปถึงห้องทดสอบ ค่าทดสอบและค่าใช้จ่ายอื่นๆ เป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

๔.๑๒ ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกและป้องกันอุบัติเหตุอันจะเกิดกับราษฎรบริเวณใกล้จุดก่อสร้าง โดยติดป้ายจราจรชั่วคราว ป้ายแจ้งเตือนภัย พร้อมติดตั้งไฟฉุกเฉินตามความเหมาะสม หรือตามที่ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างกำหนด ค่าใช้จ่ายในการนี้เป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

๔.๑๓ การทำผิวหน้าคอนกรีตให้หยาบ ให้ทำโดยการลากไม้แปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบด้านหนึ่งโดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน ๒ มม.

#### ๕. ข้อกำหนดการจัดทำแผนป้ายโครงการ

๕.๑. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายชื่อโครงการ และติดตั้งป้ายดังกล่าวภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญาจ้าง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๕.๒. แผนป้ายในระหว่างการดำเนินการก่อสร้าง ต้องมีสภาพคงทนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยมีข้อความดังนี้

- (๑) ชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- (๒) ประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง
- (๓) ปริมาณงานก่อสร้าง
- (๔) ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ของผู้รับจ้าง
- (๕) ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น
- (๖) วงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้หรือที่ได้รับ
- (๗) ราคาากลางค่าก่อสร้าง
- (๘) วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง
- (๙) ชื่อกรรมการตรวจการจ้าง และผู้ควบคุมงานพร้อมหมายเลขโทรศัพท์

กรณีงานก่อสร้างไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จตามกำหนดระยะเวลาในสัญญาจ้าง ให้จัดทำและติดตั้งแผนป้ายแสดงเหตุของความล่าช้า ระยะเวลาที่คาดว่าจะแล้วเสร็จหรือระยะเวลาที่ได้มีการขยายเวลาตามสัญญาจ้าง (ถ้ามี) โดยติดตั้งคู่กับป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้างก่อนหมดระยะเวลาในสัญญาจ้าง

๕.๓. แผนป้ายภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้ผู้รับจ้างจัดทำป้ายที่มีความคงทนถาวรแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง โดยอย่างน้อยมีรายละเอียดดังนี้ (ต้องติดตั้งเมื่อส่งมอบงานงวดสุดท้าย)

- (๑) ชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- (๒) ประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง
- (๓) ปีงบประมาณที่ทำการก่อสร้าง



(๔) วงเงินค่าก่อสร้าง และแหล่งเงินที่ก่อสร้าง

(๕) ระยะเวลาที่ผู้รับจ้างรับประกันความชำรุดบกพร่องตามสัญญา (กำหนดวันเริ่มต้นและวันสิ้นสุดการรับประกัน

สำหรับจุดบริเวณการติดป้ายถาวร ให้คำนึงถึงความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ลักษณะโครงการที่ดำเนินการแล้วเสร็จ ความสวยงาม และความปลอดภัยแก่ผู้ใช้ประโยชน์จากโครงการ

#### ๖. ระยะเวลาส่งมอบงานหรือโครงการ

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างถัดจากวันทำสัญญา และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันทำสัญญา

#### ๗. เงินงบประมาณโครงการ

วงเงินงบประมาณ จำนวน ๔,๗๐๖,๐๐๐.๐๐ บาท (-สี่แสนเจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน-)

#### ๘. การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของผู้รับจ้าง ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๕๒ ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นว่านั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของผู้รับจ้าง ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา ไม่ต่ำกว่าระดับภาคีวิศวกร ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากไม่ได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

#### ๙. มาตรฐานฝีมืองานช่าง

ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิปับัตรระดับ ปวช. ปวส. หรือ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑. ช่างโยธา

๒. ช่างก่อสร้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่าง และระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง หรือผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่ง นำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงานและพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอดเวลาทำงานตามสัญญา

**๑๐. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง**

การปรับราคางานก่อสร้าง ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคา ได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

**๑๑. แบบที่ใช้ในการก่อสร้าง**

การดำเนินการก่อสร้างงานทั้งหมดนี้ ผู้รับจ้างต้องจัดทำตามรายละเอียดและวิธีการตามที่กำหนดไว้ในแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางบ้านโชคเหนือ - บ้านกระสัง หมู่ที่ ๘ ตำบลโชคเหนือ อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์ ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. กรมทางหลวงชนบท แบบเลขที่ ทถ.๒-๒๐๓ กำหนดให้

**๑๒. ผู้รับผิดชอบงาน/โครงการ และ สถานที่ติดต่อ**

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลโชคเหนือ อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายบุญสืบ ระวังชื่อ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายปิ่นวัฒน์ หนทาน)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายทศพล นามวัฒน์)



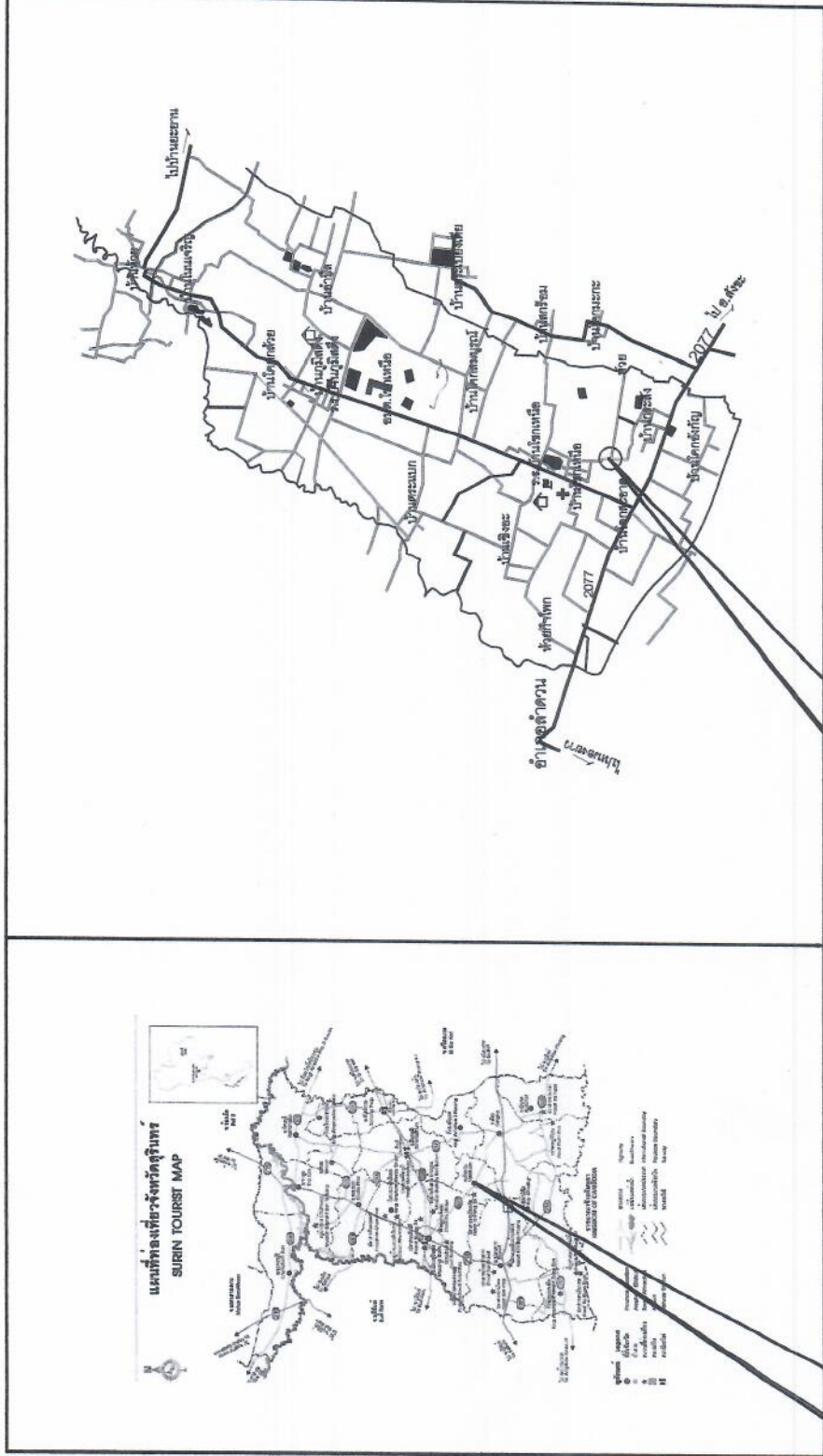


ทิศเหนือ

# แผนที่พอลังเขป

## โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านโชนกเหนือ - บ้านกระสัง หมู่ที่ 8 ตำบลโชนกเหนือ อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์

SCALE



บริเวณก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

บริเวณก่อสร้างถนน คสล. สายบ้านโชนกเหนือ - บ้านกระสัง  
บ้านกระสัง หมู่ที่ 8 ตำบลโชนกเหนือ อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์

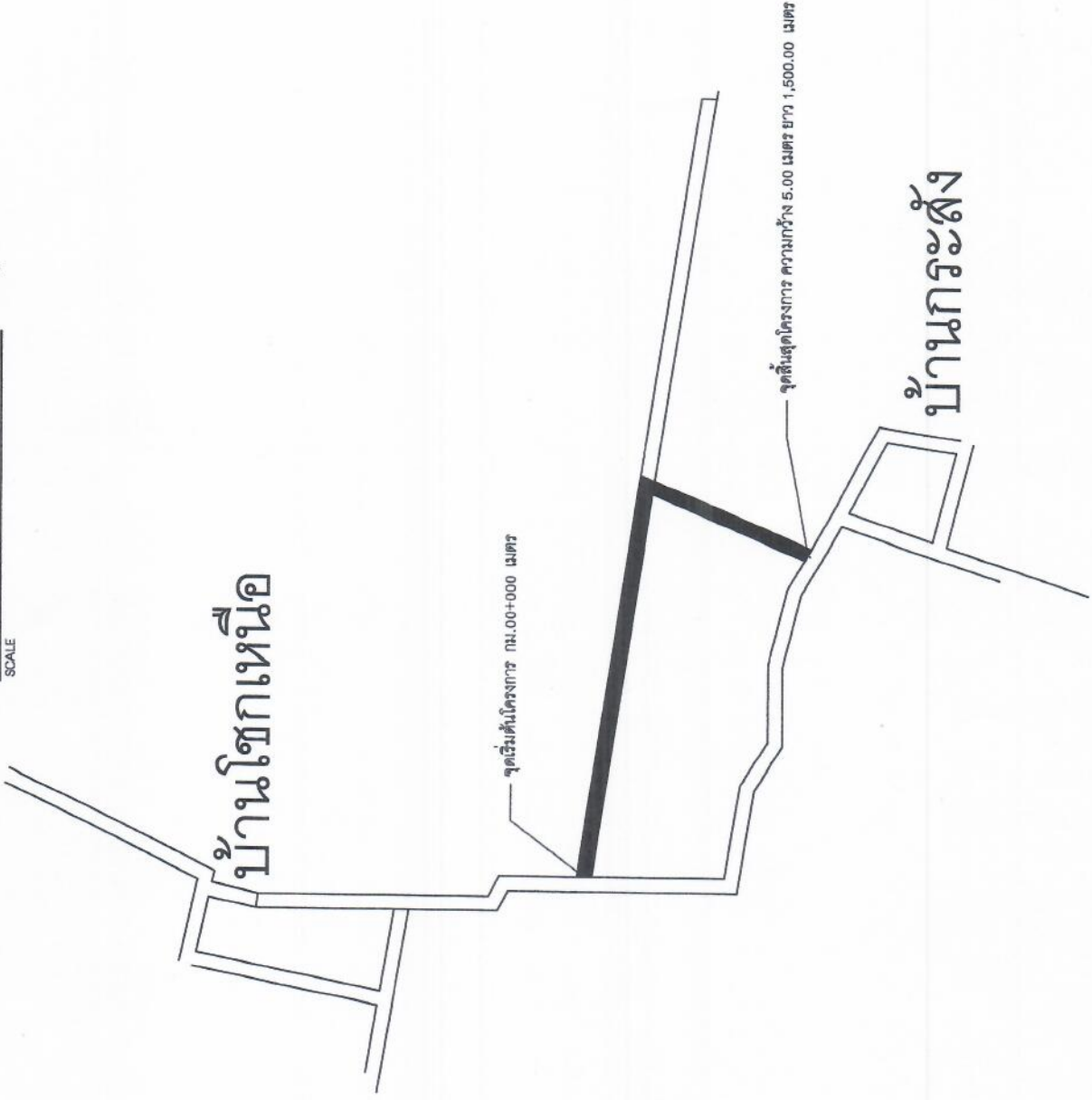
|   |    |
|---|----|
| <b>อบต.โชนกเหนือ</b><br>อ.ลำดวน จ.สุรินทร์<br>แบบก่อสร้างถนน<br>คอนกรีตเสริมเหล็ก   |    |
| <b>สถานที่ก่อสร้าง :</b><br>บ้านกระสัง หมู่ที่ 8<br>ตำบลโชนกเหนือ   |    |
| <b>เขียนแบบ:</b><br>(นายทศพล นานรัมย์)<br>ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน   |    |
| <b>ตรวจแบบ :</b><br>(นายบุญสืบ ระวังสีต)<br>ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง  |    |
| <b>เห็นชอบ :</b><br>(นายบุญส่ง ฉายไทย)<br>ตำแหน่ง ปลัด อบต.โชนกเหนือ  |    |
| <b>อนุมัติ :</b><br>(นายบัณฑิต จารัตน์)<br>ตำแหน่ง นายก อบต.โชนกเหนือ   |    |
| <b>แบบแสดง</b><br>แบบแสดงแบบที่โดยสังเขป  |    |
| <b>วันที่ :</b><br>30/10/2561   |    |
| <b>หมายเลข :</b><br>1.แบบก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก<br>สายบ้านโชนกเหนือ - บ้านกระสัง<br>บ้านกระสัง หมู่ที่ 8 ตำบลโชนกเหนือ<br>อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์<br>ฉบับนี้เสนอขอไว้ใช้เฉพาะงานเท่านั้น |    |
| <b>แผ่นที่.</b> ทั้งหมด.  |    |
| 01  | 02 |



ทิศเหนือ

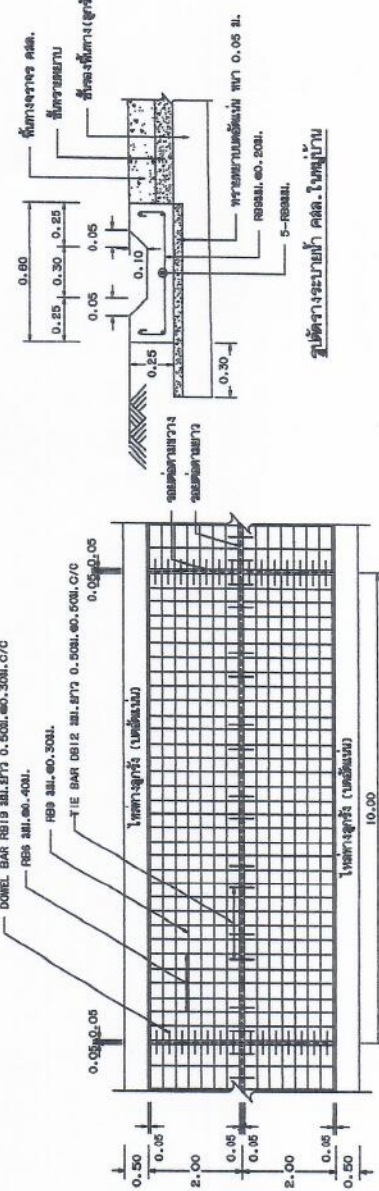
แผนผังบริเวณก่อสร้าง  
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านโชกเหนือ - บ้านกระสัง หมู่ที่ 8 บ้านกระสัง ตำบลโชตเหนือ อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์

SCALE

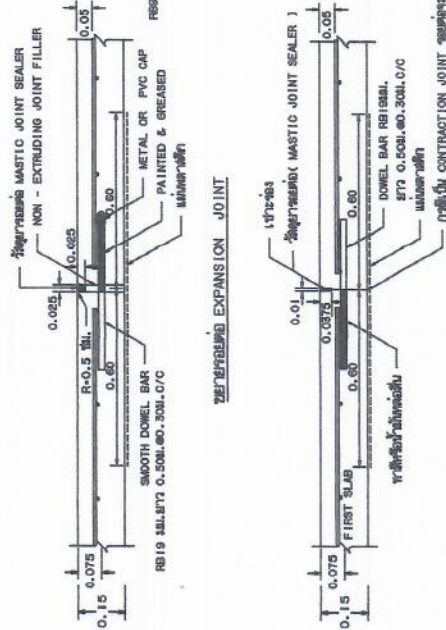


|   |
|---|
| <b>อ.มต. โชกเหนือ</b><br>อ.ลำดวน จ.สุรินทร์<br>แบบก่อสร้างถนน<br>คอนกรีตเสริมเหล็ก  |
| <b>สถานที่ก่อสร้าง :</b><br>บ้านกระสัง หมู่ที่ 8<br>ตำบลโชตเหนือ  |
| <b>เขียนแบบ:</b><br><br>(นายทศพล นนทวัฒน์)<br>ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน   |
| <b>ตรวจแบบ :</b><br><br>(นายบุญสืบ ระวังศรี)<br>ตำแหน่ง ผู้อำนวยการช่าง   |
| <b>เห็นชอบ :</b><br><br>(นายบุญส่ง (สายไทย)<br>ตำแหน่ง ปลัด อ.มต. โชกเหนือ  |
| <b>อนุมัติ :</b><br><br>(นายบัณฑิต จาทัน)<br>ตำแหน่ง นายก อ.มต. โชกเหนือ  |
| <b>แบบแสดง</b><br>แบบแสดงผังบริเวณโดยสังเขป   |
| <b>วันที่:</b><br>30 /10/ 2561  |
| <b>หมายเลข :</b><br>1.โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านโชกเหนือ - บ้านกระสัง หมู่ที่ 8 ตำบลโชตเหนือ อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์<br>2.แบบแสดงผังบริเวณโดยสังเขป |
| <b>แผนที่</b><br>ทั้งหมด.   |
| 02  |
| 02  |



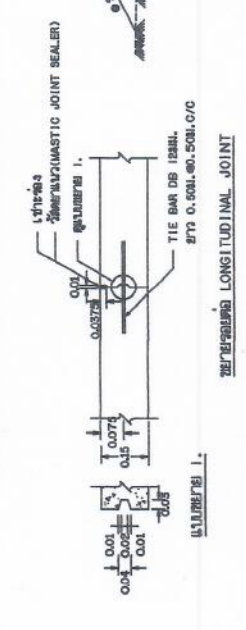


รูปแปลนผิววางจากคอนกรีตเสริมเหล็ก

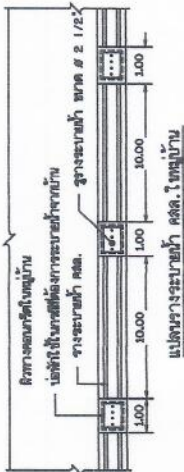


วิธีการสร้าง EXPANSION JOINT

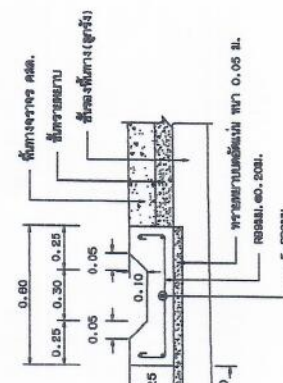
วิธีการสร้าง CONSTRUCTION JOINT LIKE CONTRACTION JOINT



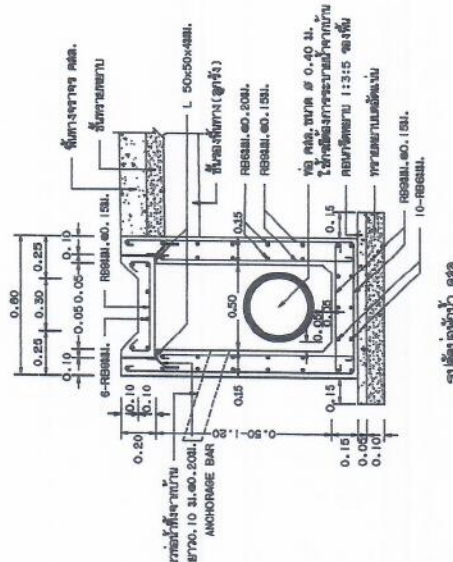
วิธีการสร้าง LONGITUDINAL JOINT



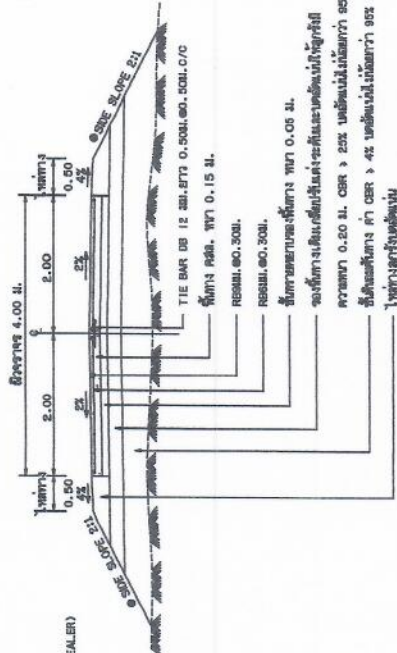
แปลนวางระบบเหล็ก



รูปตัดวางระบบเหล็ก



รูปตัดเอียงหน้า



รูปตัดหน้าผิววางจากคอนกรีตเสริมเหล็ก

- ก. รายการวัสดุใช้งาน คสล. ในหมู่บ้าน
1. การขยายคอนกรีต คสล. ในหมู่บ้านให้เป็นแบบที่มีลักษณะกว้าง 300x101 - 300x205 (เฉพาะพื้นที่ที่ยังตั้ง)
  2. EXPANSION JOINT ชนิดเฉพาะพื้นที่แบบที่มีลักษณะกว้าง 300x101 - 300x205 (เฉพาะพื้นที่ที่ยังตั้ง)
  3. วัสดุอุดรอยต่อแบบยืดหยุ่นชนิดพิเศษ CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE หนา 3มม. 479
  4. วัสดุอุดรอยต่อแบบยืดหยุ่นชนิดพิเศษ NON - EXTRUDING JOINT FILLER ใช้สำหรับอุดรอยต่อแบบยืดหยุ่น 3มม. 1041
  5. วัสดุอุดรอยต่อแบบยืดหยุ่นชนิดพิเศษ SLUMP ไม่มากกว่า 7 มม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของเนื้อคอนกรีตไม่น้อยกว่า 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม.
  6. เหล็กเส้นลวดเส้นผ่าศูนย์กลาง 300 มม. 300.4
  7. เหล็กเส้นลวดเส้นผ่าศูนย์กลาง 300 มม. 300.4
  8. เหล็กเส้นลวดเส้นผ่าศูนย์กลาง 300 มม. 300.4
  9. เหล็กเส้นลวดเส้นผ่าศูนย์กลาง 300 มม. 300.4
  10. สด WELDED WIRE MESH ( 3มม. x 37 ) ตามตารางที่ 1. หนา WIRE BAR MESH ได้ โดยไม่ต้องใช้เหล็กเส้นลวดเส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่า 300 มม. แต่ใช้เหล็กเส้นลวดเส้นผ่าศูนย์กลาง 300 มม. 300.4
  11. การทำผิวหน้าคอนกรีตที่ราบเรียบ โดยใช้เหล็กเส้นลวดเส้นผ่าศูนย์กลาง 300 มม. 300.4
  12. การทำผิวหน้าคอนกรีตที่ลาด โดยใช้เหล็กเส้นลวดเส้นผ่าศูนย์กลาง 300 มม. 300.4
  13. เหล็กเส้นลวดเส้นผ่าศูนย์กลาง 300 มม. 300.4

ข. รายการวัสดุใช้งาน คสล. ในหมู่บ้าน

1. การขยายคอนกรีต คสล. ในหมู่บ้านให้เป็นแบบที่มีลักษณะกว้าง 300x101 - 300x205 (เฉพาะพื้นที่ที่ยังตั้ง)
2. EXPANSION JOINT ชนิดเฉพาะพื้นที่แบบที่มีลักษณะกว้าง 300x101 - 300x205 (เฉพาะพื้นที่ที่ยังตั้ง)
3. วัสดุอุดรอยต่อแบบยืดหยุ่นชนิดพิเศษ CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE หนา 3มม. 479
4. วัสดุอุดรอยต่อแบบยืดหยุ่นชนิดพิเศษ NON - EXTRUDING JOINT FILLER ใช้สำหรับอุดรอยต่อแบบยืดหยุ่น 3มม. 1041
5. วัสดุอุดรอยต่อแบบยืดหยุ่นชนิดพิเศษ SLUMP ไม่มากกว่า 7 มม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของเนื้อคอนกรีตไม่น้อยกว่า 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม.
6. เหล็กเส้นลวดเส้นผ่าศูนย์กลาง 300 มม. 300.4
7. เหล็กเส้นลวดเส้นผ่าศูนย์กลาง 300 มม. 300.4
8. เหล็กเส้นลวดเส้นผ่าศูนย์กลาง 300 มม. 300.4
9. เหล็กเส้นลวดเส้นผ่าศูนย์กลาง 300 มม. 300.4
10. สด WELDED WIRE MESH ( 3มม. x 37 ) ตามตารางที่ 1. หนา WIRE BAR MESH ได้ โดยไม่ต้องใช้เหล็กเส้นลวดเส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่า 300 มม. แต่ใช้เหล็กเส้นลวดเส้นผ่าศูนย์กลาง 300 มม. 300.4
11. การทำผิวหน้าคอนกรีตที่ราบเรียบ โดยใช้เหล็กเส้นลวดเส้นผ่าศูนย์กลาง 300 มม. 300.4
12. การทำผิวหน้าคอนกรีตที่ลาด โดยใช้เหล็กเส้นลวดเส้นผ่าศูนย์กลาง 300 มม. 300.4
13. เหล็กเส้นลวดเส้นผ่าศูนย์กลาง 300 มม. 300.4

ตารางที่ 1. แปลนวางระบบเหล็ก WIRE MESH ที่ใช้ WIRE BAR MESH

| BAR MESH ( f <sub>s</sub> = 1,200 Ksc ) ( เหล็กเส้นลวดเส้นผ่าศูนย์กลาง SR 84 ) | WIRE MESH ( f <sub>s</sub> = 2,750 Ksc ) ( เหล็กเส้นลวดเส้นผ่าศูนย์กลาง SR 84 ) |
|--|---|
| STEEL AREA ( ตร.ม. / ตร.ม. )   | STEEL AREA ( ตร.ม. / ตร.ม. )  |
| DIA / SPACING  | DIA / SPACING   |
| 8 3 มม. x 0.40 ม.  | 8 4 มม. x 0.30 ม.   |
| 8 3 มม. x 0.30 ม.  | 8 6 มม. x 0.30 ม.   |
| 2-12   | 2-12  |
| 0.419  | 0.590   |

TABLE 1

แปลนวางระบบเหล็ก WIRE MESH ที่ใช้ WIRE BAR MESH

แปลนวางระบบเหล็ก WIRE MESH ที่ใช้ WIRE BAR MESH

**อบต.โซกเทเหือ**  
 อ.ลำดวน จ.สุรินทร์  
 แบบก่อสร้างถนน  
 คอนกรีตเสริมเหล็ก

**สถานที่ก่อสร้าง :**  
 บ้านกระสัง หมู่ที่ 8  
 ตำบลโซกเทเหือ

**เขียนแบบ :**  
 (นายคชพล นนทรวัฒน์)  
 ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

**ตรวจแบบ :**  
 (นายอนุสิธ ระวังชื่อ)  
 ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

**เห็นชอบ :**  
 (นายอนุพงษ์ (ตาชโย)  
 ตำแหน่ง ปลัด อบต.โซกเทเหือ

**อนุมัติ :**  
 (นายบัณฑิต จารัตน์)  
 ตำแหน่ง นายอช อบต.โซกเทเหือ

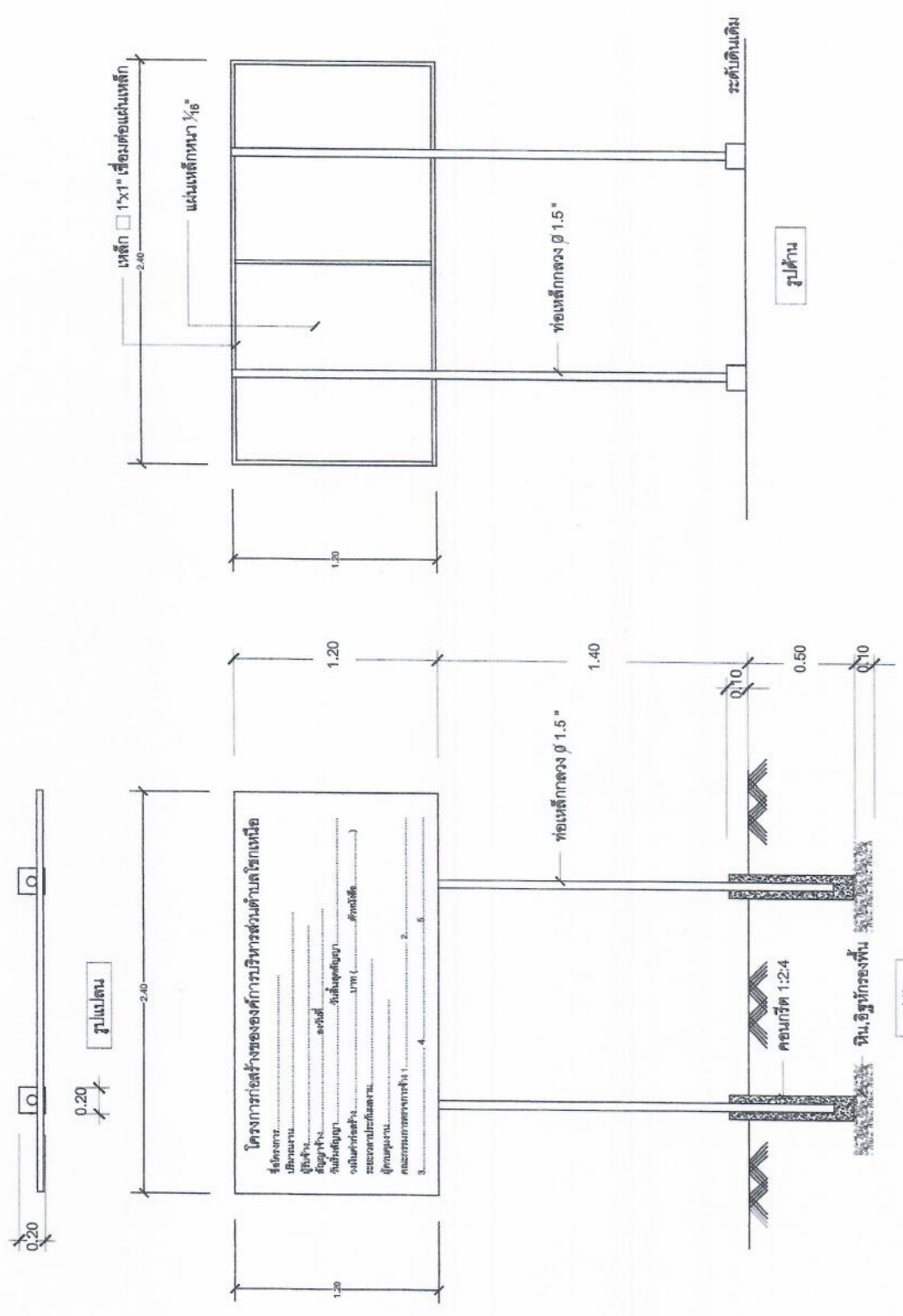
**แบบแสดง**  
 ป้ายโครงการ

**วันที่ :**  
 30/10/2561

**หมายเลข :**

1.แบบก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดปั๊มคอนกรีต  
 ชนิดปั๊มคอนกรีต ชนิดปั๊มคอนกรีต ชนิดปั๊มคอนกรีต  
 ชนิดปั๊มคอนกรีต ชนิดปั๊มคอนกรีต ชนิดปั๊มคอนกรีต  
 ชนิดปั๊มคอนกรีต ชนิดปั๊มคอนกรีต ชนิดปั๊มคอนกรีต

**แผ่นที่ :** 01  
**ทั้งหมด :** 01



- รายการประกอบแบบ**
- 1.เสา ที่มีรายละเอียดที่ทั้งสองด้าน ใช้สแต็มน้ำหนักเดิม เพื่อกันลมเดิม 2 ครั้ง แล้วทาสีน้ำมันเคลือบเงา
  - 2.ตั้งหมันสี่เหลี่ยม
  - 3.ขนาดส่วนหมันสี่เหลี่ยมตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนดข้างต้น
  - 4.แผ่นเหล็กขนาดกว้าง 0.60 เมตร ยาว 1.20 เมตร
  - 5.จุดก่อสร้างป้ายกำหนดความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน