

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านนางเมี้ยน โขะดี ถนนจาก คสล.เดิม – สุดเขต บ้านดอนขี้เหล็ก หมู่ที่ ๑๒ ตำบลสำโรง อำเภอนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

๑. ความเป็นมา

ตามท้องที่การบริหารส่วนตำบลสำโรง ตั้งข้อบัญญัติประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ขององค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา/งานก่อสร้าง/งบลงทุน/ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง/โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านนางเมี้ยน โขะดี ถนนจาก คสล.เดิม – สุดเขตบ้านดอนขี้เหล็ก หมู่ที่ ๑๒ ตำบลสำโรง อำเภอนนไทย จังหวัดนครราชสีมา งบประมาณทั้งสิ้น ๑๐๖,๐๐๐ บาท ปัจจุบันยังไม่ได้ใช้จ่ายงบประมาณ คงเหลืองบประมาณ ๑๐๖,๐๐๐ บาท นั้น

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้ประชาชนเดินทางสัญจรไปได้สะดวกปลอดภัย การคมนาคมขนส่งเป็นไปด้วยความเรียบร้อย

๒.๒ เพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชนในพื้นที่และดำเนินงานตามภารกิจตามอำนาจหน้าที่และการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๙ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาจ้างครั้งนี้

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทถ้วนคู่สัญญาจ่ายเป็นเงินสดได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๔. เงื่อนไข.....

๔. เงื่อนไข ข้อกำหนด และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐบาลต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน

เนื่องจากกฎกระทรวง กำหนดและวิธีจัดจ้างพัสดุ ที่รัฐต้องส่งเสริมสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) มุ่งส่งเสริมให้หน่วยงานภาครัฐ จัดซื้อจัดจ้าง สินค้าที่ผลิตภายในประเทศ หรือจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ วิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) จึงความเห็นชอบในหลักการ ดังนี้

๔.๑ ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา โดยนำหลักฐานการจัดหามาแสดงต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตามนัยแห่งหนังสือ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค. (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

๔.๒ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามนัยแห่งหนังสือ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค.(กวจ)๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการเร่งรัดการปฏิบัติงานตามสัญญาและการกำหนดคุณสมบัติของผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอ

๕. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

- โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านนางเมี้ยน โขะดี ถนนจาก คสล.เดิม - สุดเขต บ้านดอนขี้เหล็ก หมู่ที่ ๑๒ ตำบลสำโรง อำเภอนโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา รายละเอียดดังนี้

- ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจรกว้าง ๓.๐๐ เมตร ยาว ๖๒.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๑๘๖.๐๐ ตารางเมตร (ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อพท. กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม

- โดยมีรายละเอียดอื่นๆ ตามกำหนดไว้ในแบบแปลนของกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง แบบเลขที่ ๗ /๒๕๖๗ ซึ่งได้ออกแบบเสร็จเรียบร้อยแล้ว ประกอบด้วยรายละเอียด ดังนี้

๑. แบบ พร.๔

๒. แบบ พร.๕

๓. แบบแปลนและแผนที่โดยสังเขป

๔. ติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย ป้ายชั่วคราว จำนวน ๑ ป้าย ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลสำโรงกำหนด

๖. การเสนอราคา และกำหนดส่งมอบ

๖.๑ ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า...๑๒๐....วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๖.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน...๑๒๐....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน ระยะเวลาส่งมอบงานนี้รวมระยะเวลาในการบ่ม (คอนกรีตกำลังอัดคอนกรีตที่อายุ ๒๘ วัน) ไว้ด้วยแล้ว

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| - งบประมาณ | จำนวน ๑๐๖,๐๐๐.๐๐ บาท |
| - ราคากลางที่คำนวณได้ | จำนวน ๑๐๒,๘๑๙.๒๕ บาท |

๘. ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสาร ดังนี้

- ๘.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์หักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏ ในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปี สุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ
- ๘.๒ ใบเสนอราคา
- ๘.๓ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

๙. เป็นสัญญาแบบปรับราคาค่าก่อสร้าง (K)

โดยใช้สูตรงานทาง งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก $K = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ \text{ lt/lo} + ๐.๓๕ \text{ Ct/Co} + ๐.๑๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๑๕ \text{ St/So}$ เงินไขและหลักเกณฑ์ตามเอกสารแนบ

๑๐. อัตราค่าปรับ

- ๑๐.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ...๑๐...ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น
- ๑๐.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดตามสัญญาจ้างนอกเหนือจาก ข้อ ๖.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ.....๐.๒๕....ของราคาค่าจ้าง

๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคา หรือผู้ได้รับการคัดเลือก ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างดังกล่าวที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง ได้รับมอบงานดังกล่าว โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบแก้ไขให้ใช้งานได้เต็มภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

/...๑๒. การจัดซื้อจัดจ้าง...

๑๒. การจัดซื้อจัดจ้าง

โดยวิธีการเฉพาะเจาะจง และพิจารณาราคารวมต่ำสุด

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นายกิตติช อิมวัฒนกุล)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายปรีชา ทมกระโทก)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาววิไลวรรณ ชุสันเทียะ)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สรุปการประมาณราคากลางค่าก่อสร้างงานทาง

ปร.5

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านนางเมี้ยน โยะติ ถนนจากคอนกรีตเดิม ถึง สุดเขต บ้านดอนขี้เหล็ก หมู่ที่ 12 ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง บ้านดอนขี้เหล็ก หมู่ที่ 12 ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อสายทาง สายบ้านนางเมี้ยน โยะติ ถนนจากคอนกรีตเดิม ถึง สุดเขต

รายละเอียดโครงการ ผิวจราจรกว้าง 3.00 เมตร ยาว 62.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 186.00 ตารางเมตร (ตามแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับ อปท.กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม (ในส่วนของที่เกี่ยวข้อง))
ป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย

หน่วยงานรับผิดชอบโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา ประมาณราคาเมื่อ 18 กรกฎาคม 2567

ราคาน้ำมัน 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร

ตามแบบรายการประมาณราคา ปร.4 แบบเลขที่ 7 /2567 จำนวน แผ่น

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุนรวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมดรวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	หมวด งานทาง (ป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย)	75,369.63	1.3642	102,819.25	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % - ภาษี 7% - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0%
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			102,819.25	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างเพียง			102,000.00	
(ตัวอักษร) หนึ่งแสนสองพันบาทถ้วน					

(นายกิตติธัช อิมวิวัฒน์กุล)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายปริชา ทนกระ โสภณ)

ปลัดเทศบาลตำบลสำโรง

(นางสาววิไลวรรณ ชุสนเทียะ)
กรรมการกำหนดราคากลาง
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ ผู้มีหน้าที่ความราคากลางและหรือผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้อง

ตามข้อเท็จจริงสำหรับการใช้งานและโครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลางนี้

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

ปร.4

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านนางเมี้ยน โขะติ ถนนจากคอนกรีตเดิม ถึง สุดเขต บ้านดอนขี้เหล็ก หมู่ที่ 12 ตำบลสำโรง อำเภอนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง บ้านดอนขี้เหล็ก หมู่ที่ 12 ตำบลสำโรง อำเภอนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อสายทาง สายบ้านนางเมี้ยน โขะติ ถนนจากคอนกรีตเดิม ถึง สุดเขต

รายละเอียดโครงการ ผิวจราจรกว้าง 3.00 เมตร ยาว 62.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 186.00 ตารางเมตร (ตามแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับ อพท.กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม (ในส่วนของที่เกี่ยวข้อง))

ป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย

หน่วยงานรับผิดชอบโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง อำเภอนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

ประมาณราคาเมื่อ 18 กรกฎาคม 2567

ราคาน้ำมัน 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร (อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา)

แบบเลขที่ 7 /2567

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x Factor F	ราคากลาง	หมายเหตุ
1	งานบดอัดพื้นทางเดิมใหม่ : หินคลุก	ตร.ม.	-	14.52	-	1.3642	19.81	-	
2	งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต	ลบ.ม.	9.30	590.39	5,490.63	1.3642	805.41	7,490.32	
3	งานผิวทาง คสล. หนา 0.15 ม.	ตร.ม.	186.00	362.72	67,465.92	1.3642	494.82	92,037.01	
4	รอยต่อเพื่อขยายตัวตามขวาง : (Expansion Joint)	เมตร	-	194.42	-	1.3642	265.23	-	
5	รอยต่อเพื่อการหดตามขวาง : (Contraction Joint)	เมตร	18.00	134.06	2,413.08	1.3642	182.88	3,291.92	
6	รอยต่อความยาว : (Longitudinal Joint)	เมตร	-	50.49	-	1.3642	68.88	-	
7	งานตีเส้นจราจรขอบทางและเส้นแบ่งทิศ	ตร.ม.	-	266.20	-	1.3642	363.15	-	
8	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)	ป้าย	1.00	-	-	-	-	-	
					75,369.63			102,819.25	

ตัวอักษร(หนึ่งแสนสองพันบาทถ้วน)

คิดเป็นเงินงบประมาณเพียง

102,000.00

ยอดรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

75,369.63

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3642

ประมาณราคาเมื่อ 18 กรกฎาคม 2567

ผู้ประมาณราคา นายรณชัย หาญนอก ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายศักดิ์รัช อิมวิวัฒน์กุล)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายปรีชา ทมกระไพฑูริ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

(นางสาววิไลวรรณ ชูสันติยะ)
กรรมการกำหนดราคาก่อสร้าง
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางและผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้อง

ตามข้อเท็จจริงสำหรับการใช้งานและโครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลางนั้นๆ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านนางเมี้ยน โยะดี ถนนจาก คสล.เดิม - สุดเขต บ้านดอนขี้เหล็ก หมู่ที่ ๑๒ ตำบลสำโรง อำเภอนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๐๖,๐๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

- ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจรกว้าง ๓.๐๐ เมตร ยาว ๖๒.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๑๘๖.๐๐ ตารางเมตร (ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท.กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม

- ติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๑๐๒,๘๑๙.๒๕ บาท

ตามรูปแบบและรายละเอียดโครงการ แบบเลขที่ ๗ /๒๕๖๗

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ บัญชี ปร.๔

๖.๒ บัญชี ปร.๕

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายกิตติธัช อิมวัฒน์กุล ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง ประธานกรรมการ

๗.๒ นายปรีชา ทมกระโทก ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ กรรมการ

๗.๓ นางสาววิไลวรรณ ชูสันเทียะ ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน กรรมการ

คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง ที่ ๓๔๘ /๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๘ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๖๗



SAM RONG SUBDISTRICT ADMINISTRATIVE ORGANIZATION
NON THAI DISTRICT NAKHON RATCHASIMA
โครงการ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านนางเมี้ยน โหะดี ถนนจากคอนกรีตเดิม ถึง สุดเขต บ้านดอนขี้เหล็ก หมู่ที่ 12 ตำบลลำโรง
อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านนางเมี้ยน โยะติ ถนนจากคอนกรีตเดิม ถึง สุดเขต
บ้านดอนซึ้งเหล็ก หมู่ที่ 12 ตำบลลำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

รายละเอียด

บ้านดอนซึ้งเหล็ก หมู่ 12 ตำบลลำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา
ผิวจราจร กว้าง 3.00 เมตร ยาว 62.00 เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 186.00 ตารางเมตร
ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อบท. แบบเลขที่ ทด-2-201(1) , แบบเลขที่ ทด-2-201(2) ,
แบบเลขที่ ทด-2-205

พิกัด

ปริมาณงาน

จุดเริ่มต้น N 15.123911, E 102.015815 จุดสิ้นสุด N 15.134680, E 102.030771

ก่อสร้างถนน คลส. ชนิดผิวจราจร กว้าง 3.00 เมตร ยาว 62.00 เมตร ทน 0.15 เมตร (ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อบท.)



แผนที่สังเขป

not to scale



สารบัญแบบ

แผ่นที่	รายละเอียด
1	แผนที่สังเขป , ผังบริเวณ , รายละเอียดโครงการ
2	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ , ป้ายโครงการ เอกสาร รูปแบบรายการแนบท้าย ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อบท.
3	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อบท. แบบเลขที่ ทด-2-201(1)
4	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อบท. แบบเลขที่ ทด-2-201(2)
5	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อบท. แบบเลขที่ ทด-2-202
6	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อบท. แบบเลขที่ ทด-2-205



หมายเหตุ: วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ผลิตในประเทศ ตามเงื่อนไขดังนี้

- วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
 - เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นเหล็กที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
- ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ (ตามข้อ 1 และ 2) ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจสอบวัสดุพิจารณาต่อไป



ผังบริเวณ

not to scale



โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สายบ้านนางเมี้ยน โยะติ ถนนจากคอนกรีตเดิม ถึงสุดเขต
บ้านดอนซึ้งเหล็ก หมู่ที่ 12 ตำบลลำโรง อำเภอโนนไทย
จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่

บ้านดอนซึ้งเหล็ก หมู่ที่ 12
ตำบลลำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ

(นายวิชาญ ทรูแสง)
นายช่างสำรวจชั้นสูง

เขียนแบบ

(นายอภิวัฒน์ บุญคุ้ม)
ผู้ช่วยช่างสำรวจ

ออกแบบ

(นายวิชาญ ทรูแสง)
นายช่างสำรวจชั้นสูง

ตรวจแบบ

(นายวิชาญ ทรูแสง)
นายช่างสำรวจชั้นสูง

รับมอบ

(นายวิชาญ ทรูแสง)
นายช่างสำรวจชั้นสูง

อนุมัติ

(นายวิชาญ ทรูแสง)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลำโรง

แบบเลขที่ 7/25567

แผ่นที่ 1

จำนวน/แผ่น 2



โครงการ

ก่อสร้างงานคอนกรีตเสริมเหล็ก
 สายบ้านบึงบอน โขงสี ถนนจากกองวัดดิน ถึงจุดเขต
 บ้านบึงบอนโหล่ง หมู่ที่ 12 ตำบลลำไ้ อำเภอนำไทย
 จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่
 บ้านบึงบอนโหล่ง หมู่ที่ 12
 ตำบลลำไ้ อำเภอนำไทย จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ
 (ลายเซ็น)
 นายสมชาย งามสูงเนิน

เขียนแบบ
 (ลายเซ็น)
 นายสมชาย งามสูงเนิน
 ผู้ควบคุมงานช่างโยธา

ออกแบบ
 (ลายเซ็น)
 นายสมชาย งามสูงเนิน

ตรวจแบบ
 (ลายเซ็น)
 นายสมชาย งามสูงเนิน
 ผู้ควบคุมงานช่างโยธา

เห็นชอบ
 (ลายเซ็น)
 นายสมชาย งามสูงเนิน
 วิศวกรควบคุมงานช่างโยธา

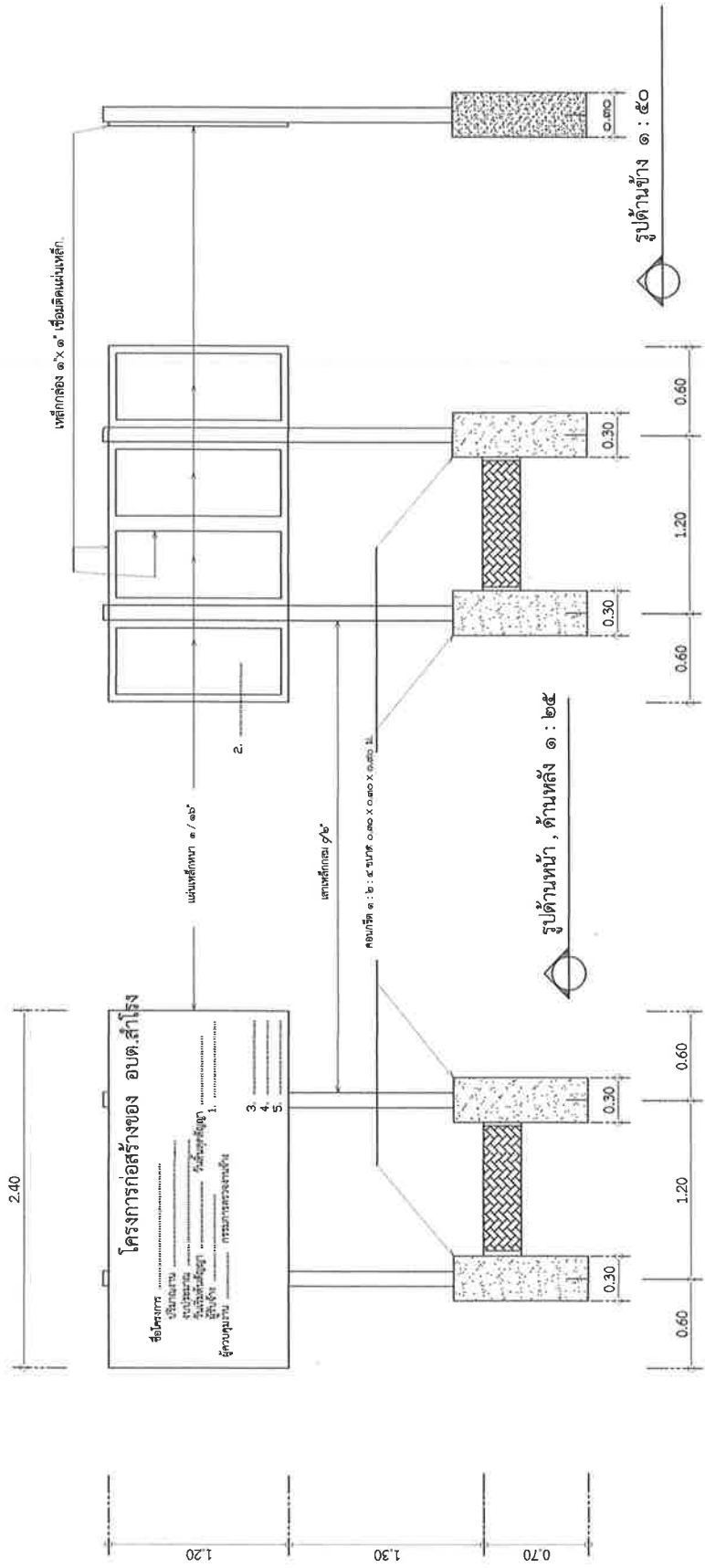
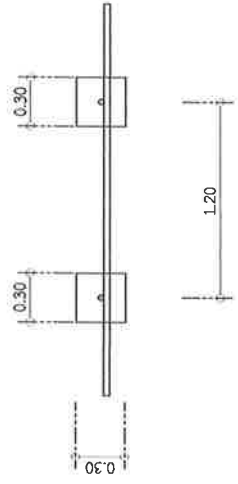
อนุมัติ
 (ลายเซ็น)
 นายสมชาย งามสูงเนิน
 นายช่างควบคุมงานช่างโยธา

แบบเลขที่ 7/2567
 หน้าที่ จำนวน/แผ่น
 2 2

รายละเอียดประกอบป้ายมาตรฐาน
 สำหรับโครงการของอาคารสามตำบล

- 1.เสา ปูน ท่อเหล็ก 2 คัน ไม้สน 6 เมตร สูง 2 เมตร 2 คัน
- 2.รั้วเหล็ก
- 3.ขอบคานเหล็ก
- 4.ขอบคานเหล็ก ขนาด 120 มม x 2.40 เมตร
- 5.จุดก่อสร้างปิดตามความเหมาะสม และอาจแบ่งเป็น 2 จุด

รูปแบบเสา ๑ : ๒๕



รูปด้านหน้า, ด้านหลัง ๑ : ๒๕

รูปด้านข้าง ๑ : ๕๐

ตารางแสดงค่าตัวคูณทางด้าน (BACK SLOPE) และ
ทางด้านข้าง (SIDE SLOPE)

ความสูงจาก พื้นดิน เมตร	พื้น		หิน		หิน		หิน	
	ค	ข	ค	ข	ค	ข	ค	ข
0.00 - 3.00	2:1	2:1	1:1	1:1	1.5:1	0.25:1	1:1	1:1

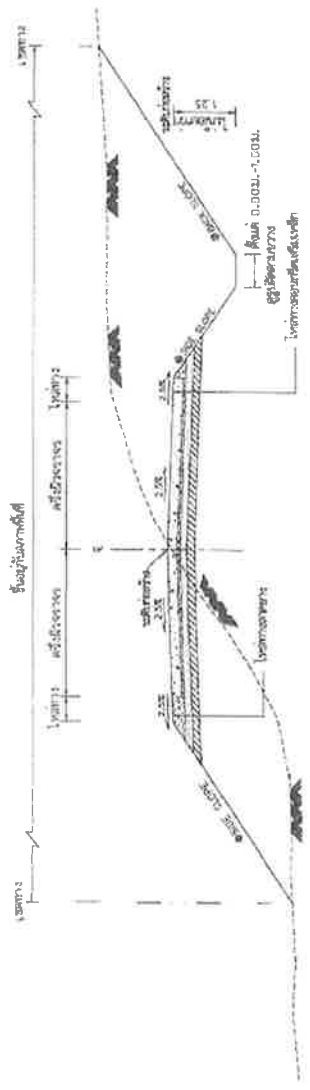
- ลีลาของดินทางด้านข้างเป็นความ : นวลถึง
- ในกรณีดินชั้นแข็งกว่า 3.00 เมตร ให้ใช้ค่าของดินชั้นแข็ง
- หินชั้น 1 หรือ หินชั้น 2 ตามที่ ระบุใน พ.บ.-2501
- กรณีไม่มีค่าของดินชั้นแข็งในกรณีนี้ ให้ใช้ค่าของดินชั้นแข็ง
ค่า BACK SLOPE AND SIDE SLOPE ให้ดูตามตารางนี้

รายการประกอบถนน

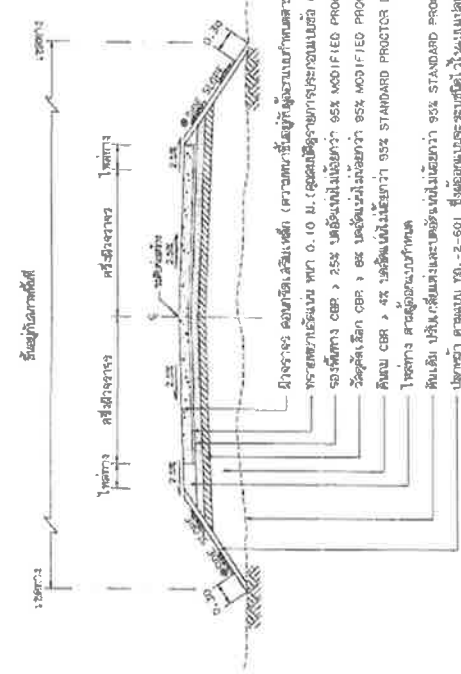
1. ฐานรองผิวจราจร ขนาดพื้นที่จะปูเป็นพื้นผิวในขนาดของฐานรองผิวจราจร
ขนาด 20 x 20 ซม. หรือขนาดพื้นที่ที่รองกันน้ำ
2. ฐานรองผิวจราจรชั้นรองพื้นผิวจราจรชั้นรองกันน้ำ
3. 20x 20 ซม. ฝังลงในผิวจราจรชั้นรองกันน้ำ
4. ลวด ๖ มม. หรือ ๘ มม. ใช้สำหรับยึดลวดเหล็กกับพื้นรองกันน้ำ
5. มีดัดนำ ๖ มม. หรือ ๘ มม. ใช้สำหรับยึดลวดเหล็กกับพื้นรองกันน้ำ
6. ผิวจราจรขนาดพื้นที่ รองพื้นผิวจราจร NON PLASTIC มีขนาดพื้นที่ ๑๐
ไม้มติ 3/๑ และใช้รวมขนาดพื้นที่ 200 ไม้มติต่อ ๑๐

ตารางแสดงรายการประกอบความแข็งแรงของชั้นโครงสร้างข้างข้าง

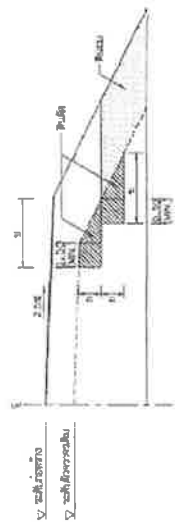
อัตรา สด. (เมตร)	ปริมาณหินที่วาง (เมตร)	วัสดุเสริม (เมตร)	วัสดุเสริมที่วาง (เมตร)	ค่าเฉลี่ยค่าการ การวางของหิน
0.15	4 %	-	0.20	ADT=250
0.18	4 %	0.20	0.20	
	6 %	0.10	0.20	ADT=251-500
	8 %	-	0.20	
0.20	4 %	0.20	0.20	ADT=501-1,000
	6 %	0.10	0.20	
	8 %	-	0.20	
0.25	4 %	0.20	0.20	ADT=1,001-1,500
	6 %	0.10	0.20	
	8 %	-	0.20	
0.25	4 %	0.20	0.20	ADT=1,501-3,000
	6 %	0.10	0.20	
	8 %	-	0.20	



รูปตัดตามขวางของถนนลาดชัน



รูปตัดตามขวางของถนนลาดชัน



รูปตัดตามขวางของถนนลาดชัน

- หมายเหตุ
1. กรณีดินชั้นรองพื้นผิวจราจร CBR < 4% ต้องถมดินรองพื้นผิวจราจรให้เป็นดินเหนียว
 2. กรณีที่พื้นที่ข้างข้างมีค่า CBR ไม่ต่ำกว่า 4% กรณีดินเหนียว และไม่น้อยกว่า 4%
 3. ความหนาของชั้นโครงสร้างข้างข้าง ต้องถมดินรองพื้นผิวจราจรให้เป็นดินเหนียว
 4. ความหนาของชั้นรองพื้นผิวจราจร 25 ซม. (ต่อ 10 ซม. 3 เซน)
 5. หากมีดินชั้นรองพื้นผิวจราจรต่ำกว่า 3.000 ซม. สามารถใช้ชั้นโครงสร้างข้างข้าง
 6. กรณีดินชั้นรองพื้นผิวจราจร CBR < 4% ต้องถมดินรองพื้นผิวจราจรให้เป็นดินเหนียว

กรมโยธาธิการและผังเมือง
กรมการช่างโยธาวิศวกรรม
กรมการช่างโยธาวิศวกรรม
กรมการช่างโยธาวิศวกรรม

ตารางแสดงค่าลาดชันข้าง (BACK SLOPE) และลาดชันข้าง (SIDE SLOPE)

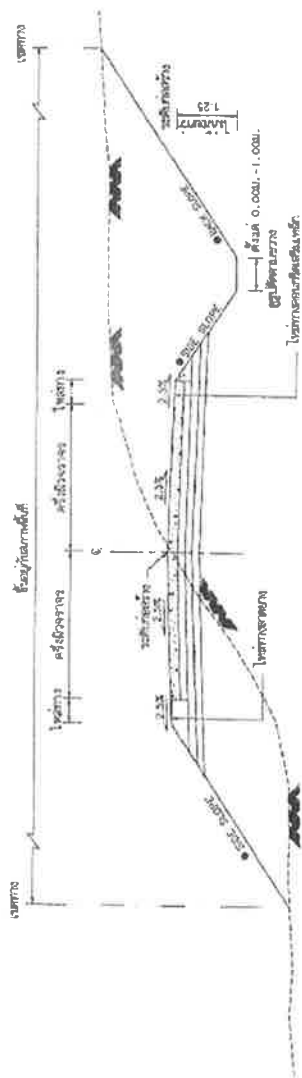
ความสูงจากผิวตัดถนน (เมตร)	ผิวตัด		ผิวข้าง		อัตราส่วน
	ด้านใน	ด้านนอก	ด้านใน	ด้านนอก	
0.00 - 3.00	2:1	2:1	1:1	1.5:1	0.25:1 1:1

หมายเหตุ: ค่าลาดชันข้าง (SIDE SLOPE) ขึ้นอยู่กับประเภทของดินและระดับความสูงจากผิวตัดถนน
 1. ดินเหนียวเหนียวปานกลาง (CL) : 1:1
 2. ดินเหนียวเหนียว (CH) : 1:1
 3. ดินเหนียว (CI) : 1:1
 4. ดินเหนียวอ่อน (OL) : 1:1
 5. ดินเหนียวอ่อนมาก (OH) : 1:1
 6. ดินเหนียวอ่อนมาก (OH) : 1:1
 7. ดินเหนียวอ่อนมาก (OH) : 1:1
 8. ดินเหนียวอ่อนมาก (OH) : 1:1
 9. ดินเหนียวอ่อนมาก (OH) : 1:1
 10. ดินเหนียวอ่อนมาก (OH) : 1:1

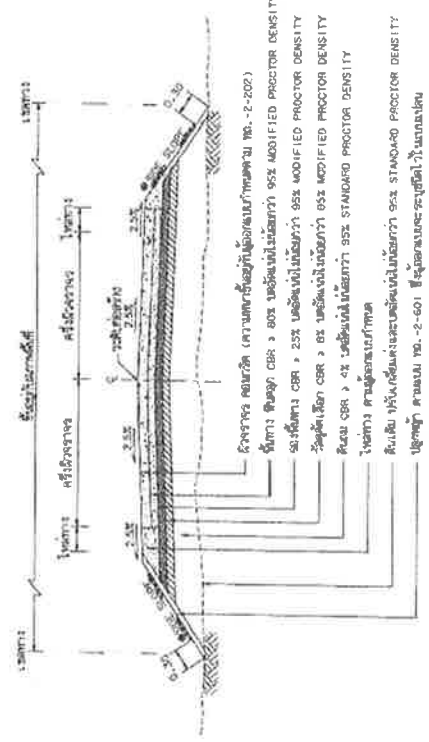
1. ความสูงของคันดิน: ความสูงที่วัดจากผิวตัดถนนขึ้นไปจนถึงระดับความสูงของคันดิน
2. จำนวนชั้นที่ลาดชันข้าง: จำนวนชั้นที่ลาดชันข้างของคันดิน
3. ลวดลาย: ลวดลายที่แสดงถึงลักษณะของคันดิน
4. ลวดลาย: ลวดลายที่แสดงถึงลักษณะของคันดิน
5. ลวดลาย: ลวดลายที่แสดงถึงลักษณะของคันดิน

ตารางแสดงค่าการออกแบบความหนาของชั้นโครงสร้างลาดชันข้าง

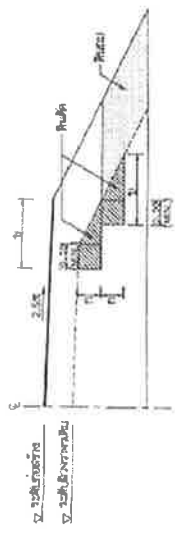
ความสูงจากผิวตัดถนน (เมตร)	ความหนาของชั้นโครงสร้าง (เมตร)	อัตราส่วน	ความหนาของชั้นโครงสร้าง (เมตร)	อัตราส่วน
0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
0.18	0.20	0.20	0.20	0.15
0.20	0.20	0.20	0.20	0.15
0.23	0.20	0.20	0.20	0.15
0.25	0.20	0.20	0.20	0.15



รูปตัดตามขวางและดินเหนียวและดินทราย

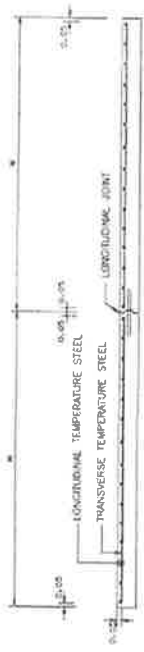


รูปตัดแสดงโครงสร้างสร้างตามชนิดของดินเหนียวและดินทราย

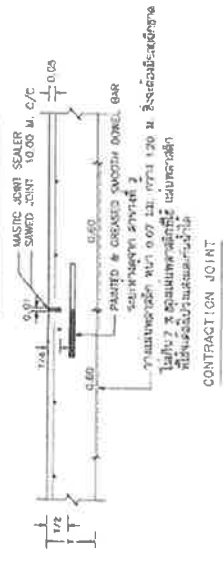


1. ความหนาของชั้นโครงสร้าง: ความหนาของชั้นโครงสร้างของคันดิน
2. อัตราส่วน: อัตราส่วนของความหนาของชั้นโครงสร้าง
3. ความหนาของชั้นโครงสร้าง: ความหนาของชั้นโครงสร้างของคันดิน
4. อัตราส่วน: อัตราส่วนของความหนาของชั้นโครงสร้าง
5. ความหนาของชั้นโครงสร้าง: ความหนาของชั้นโครงสร้างของคันดิน
6. อัตราส่วน: อัตราส่วนของความหนาของชั้นโครงสร้าง

กรมโยธาธิการและผังเมือง
 สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองกรุงเทพมหานคร
 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุคใต้ เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10130
 โทร. 0-2611-1111 โทรสาร 0-2611-1112
 โทรสาร 0-2611-1113 โทรสาร 0-2611-1114 โทรสาร 0-2611-1115
 โทรสาร 0-2611-1116 โทรสาร 0-2611-1117 โทรสาร 0-2611-1118
 โทรสาร 0-2611-1119 โทรสาร 0-2611-1120 โทรสาร 0-2611-1121
 โทรสาร 0-2611-1122 โทรสาร 0-2611-1123 โทรสาร 0-2611-1124
 โทรสาร 0-2611-1125 โทรสาร 0-2611-1126 โทรสาร 0-2611-1127
 โทรสาร 0-2611-1128 โทรสาร 0-2611-1129 โทรสาร 0-2611-1130



รูปตัดตามแนวตั้งของรอยต่อ ร.ค.ค.

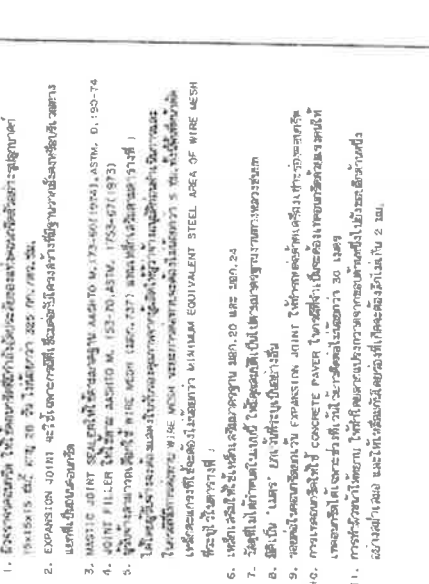


CONTRACTION JOINT

ตารางที่ 1. TEMPERATURE STEEL

SLAB THICKNESS (CM.)	LONGITUDINAL REINFORCEMENT		TRANSVERSE REINFORCEMENT	
	MINIMUM AREA (1-1) (SQ. CM.)	MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA (1-1) (SQ. CM.)	MINIMUM AREA (2-2) (SQ. CM.)	MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA (2-2) (SQ. CM.)
15	227	99	113	49
18	277	121	141	62
20	318	139	163	73
23	353	154	188	82
25	424	185	217	95

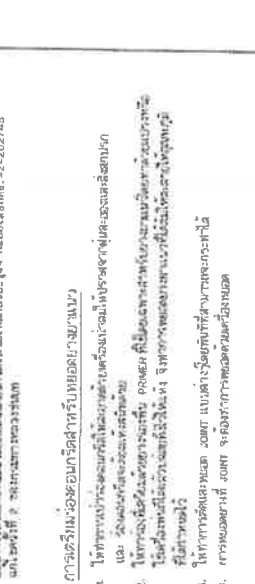
รูปตัดตามแนวตั้งของรอยต่อ ร.ค.ค.



ตารางที่ 2. TIE BARS/DOWEL BARS

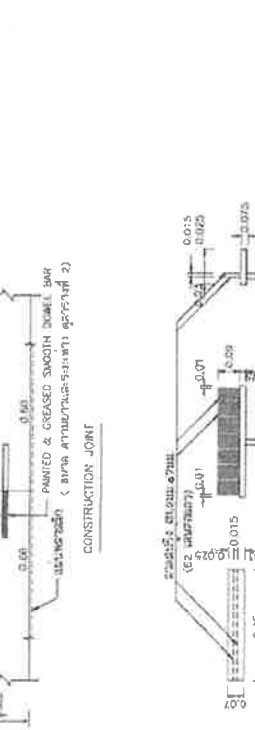
SLAB THICKNESS (CM.)	TIE BARS/DOWEL BARS	STEEL TYPE	DIAMETER (MM.)	LENGTH (CM.)	SPACING (CM.)
15	TIE BARS	DB	12	50	50
18	DOWEL BARS	RB	19	50	30
20	DOWEL BARS	RB	19	50	50
23	DOWEL BARS	RB	25	50	50
25	DOWEL BARS	RB	25	50	75

รูปตัดตามแนวตั้งของรอยต่อ ร.ค.ค.



CONSTRUCTION JOINT

รูปตัดตามแนวตั้งของรอยต่อ ร.ค.ค.



EXPANSION JOINT

1. วัสดุที่ใช้ทำคอนกรีตต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนดในข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง
2. EXPANSION JOINT ควรใช้คอนกรีตที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดในข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง
3. MASTIC JOINT SEALER ควรใช้ชนิดที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดในข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง
4. JOINT FILLER ควรใช้ชนิดที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดในข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง
5. วัสดุที่ใช้ทำคอนกรีตต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนดในข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง
6. เหล็กเสริมที่ใช้ในคอนกรีตต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนดในข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง
7. วัสดุที่ใช้ทำคอนกรีตต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนดในข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง
8. วัสดุที่ใช้ทำคอนกรีตต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนดในข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง
9. คอนกรีตที่ใช้ทำคอนกรีตต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนดในข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง
10. การก่อสร้างคอนกรีตต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนดในข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงโยธาธิการและผังเมือง
ประเทศไทย

แบบแปลน
ชื่อโครงการ/ชื่ออาคาร/ชื่อส่วนงาน

ชื่อโครงการ/ชื่ออาคาร/ชื่อส่วนงาน

ชื่อโครงการ/ชื่ออาคาร/ชื่อส่วนงาน

