

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านนางเมี้ยน โขะดี ถนนจาก คสล.เดิม - สุดเขต
บ้านดอนชีเหล็ก หมู่ที่ ๑๒ ตำบลสำโรง อำเภอนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

๑. ความเป็นมา

ตามท้องที่การบริหารส่วนตำบลสำโรง ตั้งข้อบัญญัติประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ขององค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา/งานก่อสร้าง/งบลงทุน/ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง/โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านนางเมี้ยน โขะดี ถนนจาก คสล.เดิม - สุดเขตบ้านดอนชีเหล็ก 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 ผู้ยื่นข้อเสนองานต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนองานต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนองานซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นผู้สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทถ้วนผู้สัญญาจ่ายเป็นเงินสดได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๔. เงื่อนไข ข้อกำหนด และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐบาลต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน

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

๔.๑ ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิต ภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ ทั้งหมดตามสัญญา 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 แนวทางปฏิบัติในการเร่งรัดการปฏิบัติงานตามสัญญาและการกำหนด คุณสมบัติของผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอ

๕. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

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

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

๖. การเสนอราคา และกำหนดส่งมอบ

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

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

๑๒. การจัดซื้อจัดจ้าง

โดยวิธีการเฉพาะเจาะจง และพิจารณาราคารวมต่ำสุด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายกิตติชัย อิมวัฒน์กุล)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายปรีชา ทมกระโทก)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาววิไลวรรณ ชูสันเทียะ)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สรุปการประมาณราคากลางค่าก่อสร้างงานทาง

ปร.5

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา
 ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านนางเมี้ยน โขะดี ถนนจากคอนกรีตเดิม ถึง สุดเขต บ้านดอนชีเหล็ก หมู่ที่ 12 ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านดอนชีเหล็ก หมู่ที่ 12 ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา
 ชื่อสายทาง สายบ้านนางเมี้ยน โขะดี 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 อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา ประมาณราคาเมื่อ 21 พฤศจิกายน 2567

ราคารับประกัน 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร

ตามแบบรายการประมาณราคา ปร.4 แบบเลขที่ 7 /2567 จำนวน แผ่น

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุนรวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมดรวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	หมวด งานทาง (ป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย)	74,532.99	1.3642	101,677.91	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % - ภาษี 7% - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0%
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			101,677.91	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างเพียง			101,000.00	
(ตัวอักษร) หนังสือแนบหนึ่งพันบาทถ้วน					

(นายกิตติธัช...อิมวัฒน์กุล)
 ประจําสำนักงานโครงการก่อสร้าง

(นางรวิงา ทนกระ โส)...
 กรมจัดการถนนหนทาง

(นางสาววิไลวรรณ ชูสันเทียะ)
 เจ้าพนักงานบรรณาธิการงาน
 กรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางและหรือผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้อง

ตามข้อเท็จจริงสำหรับการใช้งานและโครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลางนั้นๆ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

ปร.4

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

สถานที่ก่อสร้าง บ้านดอนขี้เหล็ก หมู่ที่ 12 ตำบลสำโรง อำเภอนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อสายทาง สายบ้านนางเมี้ยน โยะติ ถนนจากคอนกรีตเดิม ถึง สุดเขต

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

หน่วยงานรับผิดชอบโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง อำเภอนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

ประมาณราคาเมื่อ 21 พฤศจิกายน 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.	-	-	-	-	-	-	
2	งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต	ลบ.ม.	9.30	590.39	5,490.63	1.3642	805.41	7,490.32	
3	งานผิวทาง คสล. ทน 0.15 ม.	ตร.ม.	186.00	358.94	66,762.84	1.3642	489.67	91,077.87	
4	รอยต่อเพื่อขยายตัวตามขวาง : (Expansion Joint)	เมตร	-	-	-	-	-	-	
5	รอยต่อเพื่อการหดตามขวาง : (Contraction Joint)	เมตร	18.00	126.64	2,279.52	1.3642	172.76	3,109.72	
6	รอยต่อความยาว : (Longitudinal Joint)	เมตร	-	-	-	-	-	-	
7	งานตีเส้นจราจรขอบทางและเส้นแบ่งทิศ	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	
8	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)	ป้าย	1.00	-	-	-	-	-	
					74,532.99			101,677.91	

ตัวอักษร(หนึ่งแสนหนึ่งพันบาทถ้วน)

คิดเป็นเงินงบประมาณเพียง

101,000.00

ยอดรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

74,532.99

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3642

ประมาณราคาเมื่อ 21 พฤศจิกายน 2567

ผู้ประมาณราคา นายรมชัย หาญนอก ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(...นายกิตติธัช...ฉิมวัฒน์นกุล.....)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(...นายวิชา ทนกระโจฬ.....)

นักจัดคานงานทั่วไป

(นางสาววิไลวรรณ ชุสันเทียะ)
 เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
 กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางและหรือผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้อง

ตามข้อเท็จจริงสำหรับการใช้งานและโครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลางนั้นๆ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านนางเมี้ยน โสภะดี ถนนจาก คสล.เดิม - สุดเขต บ้านดอนขี้เหล็ก หมู่ที่ ๑๒ ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย 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 ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๑๐๑,๖๗๗.๙๑ 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 ๖๐๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน 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

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านงามเมี้ยน โขะดี ถนนชุกคอนกรีตเดิม ถึง สุดเขต บ้านดอนชัยเหล็ก หมู่ที่ 12 ตำบลลำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

รายละเอียด

บ้านดอนชัยเหล็ก หมู่ 12 ตำบลลำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

ผิวจราจร กว้าง 3.00 เมตร ยาว 62.00 เมตร ทน 0.15 เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 186.00 ตารางเมตร

ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อบท. แบบเลขที่ ทด-2-201(1) , แบบเลขที่ ทด-2-201(2) , แบบเลขที่ ทด-2-202 ,

แบบเลขที่ ทด-2-205

พิกัด

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

ปริมาณงาน

ก่อสร้างถนน คสล. ขนาดผิวจราจร กว้าง 3.00 เมตร ยาว 62.00 เมตร ทน 0.15 เมตร (ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อบท.)



แผนที่ตั้งเขต
not to scale



หมายเหตุ พิกัดประเภทตรีศูรย์กินพื้นที่ใช้งานก่อสร้างคือเป็นพิกัดที่ผลิตในประเทศไทย ตามเงื่อนไขดังนี้

1. ตรีศูรย์กินพื้นที่ใช้งานก่อสร้างต้องเป็นพิกัดที่ผลิตในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
 2. พิกัดที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพิกัดที่ผลิตในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
- ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้จ่ายพัสดุที่ผลิตในประเทศไทย (ตามข้อ 1 และ 2) ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาต่อไป

ผังบริเวณ
not to scale

สารบัญแบบ

แผ่นที่	รายละเอียด
1	แผนที่ตั้งเขต, ผังบริเวณ, รายละเอียดโครงการ
2	ข้อบัญญัติสัมพันธโครงการ, ข้อโครงการ เอกสาร รูปแบบการแบบท้ายตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับ 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

กองช่าง



โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนบ้านงามเมี้ยน โขะดี ถนนชุกคอนกรีตเดิม ถึงสุดเขต บ้านดอนชัยเหล็ก หมู่ที่ 12 ตำบลลำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

สถานี

บ้านดอนชัยเหล็ก หมู่ที่ 12 ตำบลลำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ

(นายสมิทธิ์ พงษ์สุข)
นายสมิทธิ์ พงษ์สุข

เขียนแบบ

(นายสุวิทย์ เกตุรัตน์)
นายสุวิทย์ เกตุรัตน์

ออกแบบ

(นายสุวิทย์ เกตุรัตน์)
นายสุวิทย์ เกตุรัตน์

ตรวจแบบ

(นายสมิทธิ์ พงษ์สุข)
นายสมิทธิ์ พงษ์สุข

ให้เหตุผล

(นายสมิทธิ์ พงษ์)
นายสมิทธิ์ พงษ์

อนุมัติ

(นายสุวิทย์ เกตุรัตน์)
นายสุวิทย์ เกตุรัตน์

แบบเลขที่

7/2567





แผ่นที่

จำนวนแผ่น

1 2



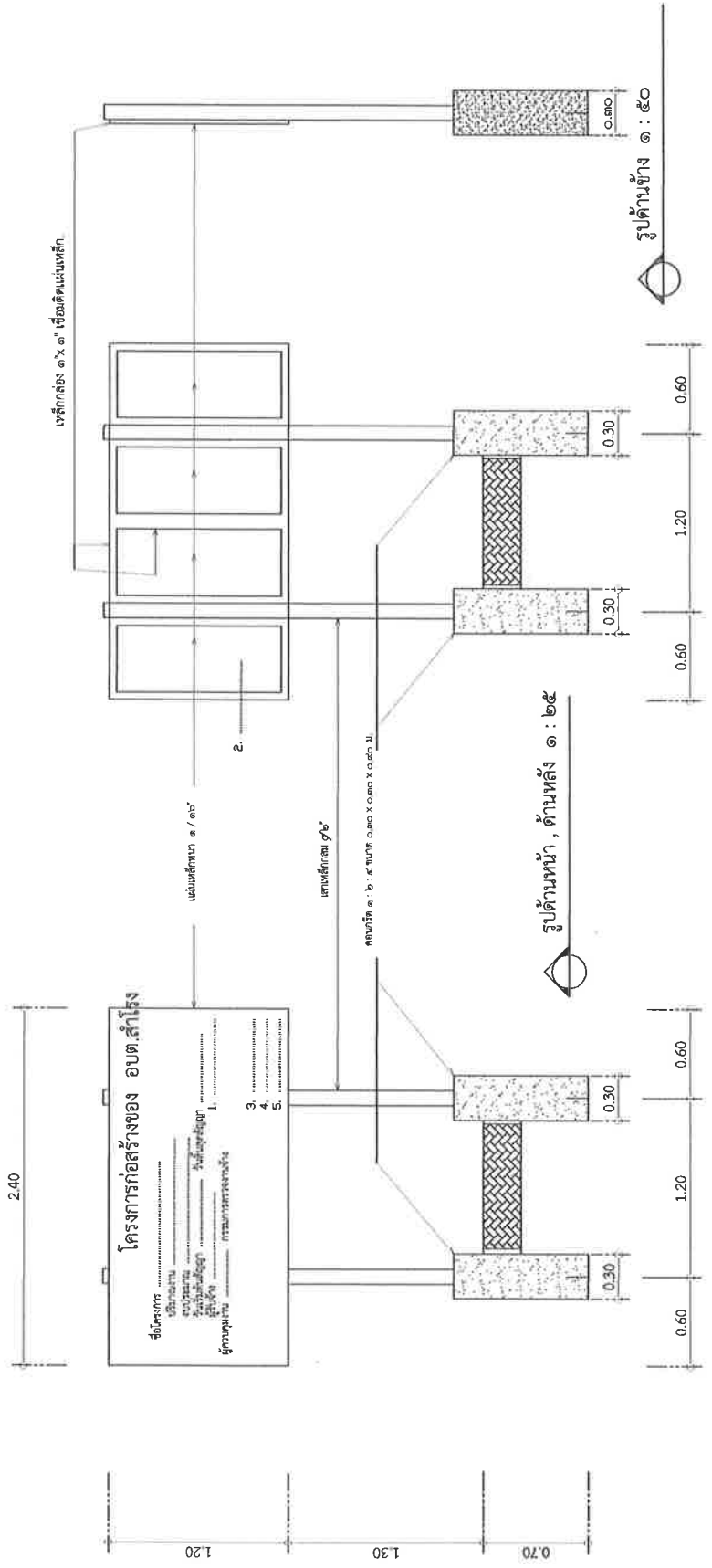
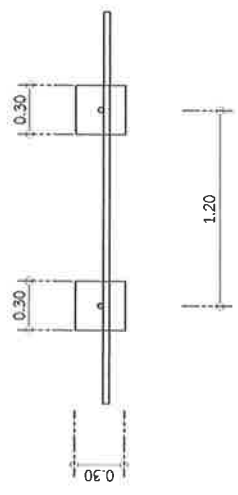
โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายบ้านเมืองใหม่ โขงศรี ถนนจากถนนวิเศษชัยชาญ ถึงจุดตรวจ
บ้านดอนรังเหล็ก หมู่ที่ 12 ตำบลลำไทร อำเภอลำปลายมาศ
จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่	บ้านดอนรังเหล็ก หมู่ที่ 12 ตำบลลำไทร อำเภอลำปลายมาศ จังหวัดนครราชสีมา
สำรวจ	 (นายสมชาย ทรัพย์ดี) นายสมชาย ทรัพย์ดี
เขียนแบบ	 (นายสุวิวัฒน์ ใจสูงเนิน) ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
ออกแบบ	()
ตรวจสอบ	 (นายสุวิวัฒน์ ใจสูงเนิน) ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
อนุมัติ	 (นายสมชาย ทรัพย์ดี) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลำไทร
แบบเลขที่	7/2567
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
2	2

รายละเอียดประกอบป้ายมาตรฐาน
สำหรับโครงการองค์การบริหารส่วนตำบล

1. กว. 3.00 ม. สูง 1.20 ม. กว. 0.30 ม. สูง 0.30 ม. จำนวน 2 แผ่น
2. กว. 0.30 ม. สูง 0.30 ม. จำนวน 2 แผ่น
3. กว. 0.30 ม. สูง 0.30 ม. จำนวน 2 แผ่น
4. กว. 0.30 ม. สูง 0.30 ม. จำนวน 2 แผ่น
5. กว. 0.30 ม. สูง 0.30 ม. จำนวน 2 แผ่น

รูปแปลน ด : ๒๕



รูปด้านหน้า, ด้านหลัง ด : ๒๕

ตารางแสดงค่าลาดชันทาง (BACK SLOPE) และลาดชันข้างทาง (SIDE SLOPE)

ความสูงจากผิวพื้น (เมตร)	ดิน		หิน		ลูกรัง		ลูกรัง	
	ค/ค	ค/ค	ค/ค	ค/ค	ค/ค	ค/ค	ค/ค	ค/ค
0.00 - 3.00	2:1	2:1	1:1	1:1	1.5:1	0.25:1	1:1	1:1

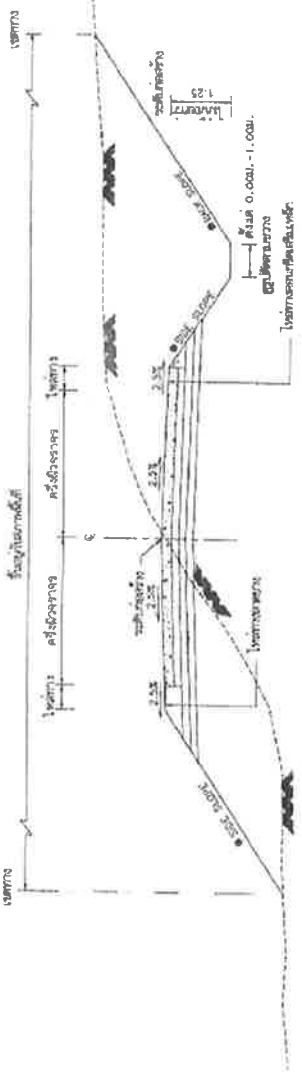
อัตราลาดชันข้างทางขึ้นอยู่กับความสูงของคันดินและชนิดของดิน
 อัตราลาดชันข้างทางขึ้นอยู่กับความสูงของคันดินและชนิดของดิน
 อัตราลาดชันข้างทางขึ้นอยู่กับความสูงของคันดินและชนิดของดิน

รายละเอียดการออกแบบ

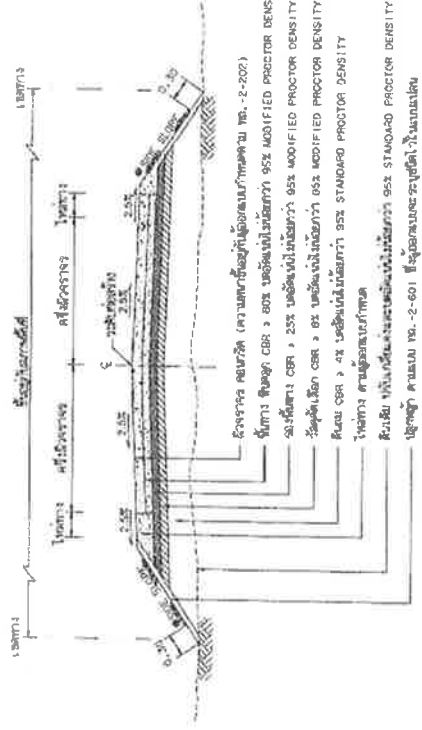
1. ความสูงคันดินขึ้นอยู่กับความสูงของคันดินและชนิดของดิน
2. ความสูงคันดินขึ้นอยู่กับความสูงของคันดินและชนิดของดิน
3. ความสูงคันดินขึ้นอยู่กับความสูงของคันดินและชนิดของดิน
4. ความสูงคันดินขึ้นอยู่กับความสูงของคันดินและชนิดของดิน
5. ความสูงคันดินขึ้นอยู่กับความสูงของคันดินและชนิดของดิน

ตารางแสดงค่าความหนาแน่นของซีเมนต์สำหรับโครงสร้างคันดิน

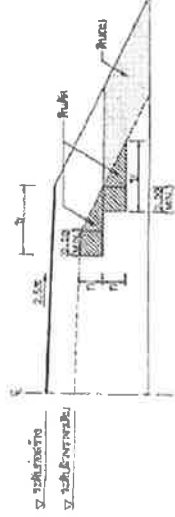
ความหนาแน่น (CBR)	ความหนาแน่น (CBR)	ความหนาแน่น (CBR)	ความหนาแน่น (CBR)	ความหนาแน่น (CBR)
0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
0.25	0.25	0.25	0.25	0.25



รูปตัดตามขวางแสดงคันดินและคันดิน



รูปตัดแสดงโครงสร้างคันดินที่มีเสริมเหล็กและเสริมด้วยวัสดุ



รูปตัดการก่อสร้างลาดชันทางแบบเดิม

งานตัด ไม้ค้ำยันคันดิน , งานตัดคันดิน , งานตัดคันดิน และงานคันดิน ๗

หมายเหตุ

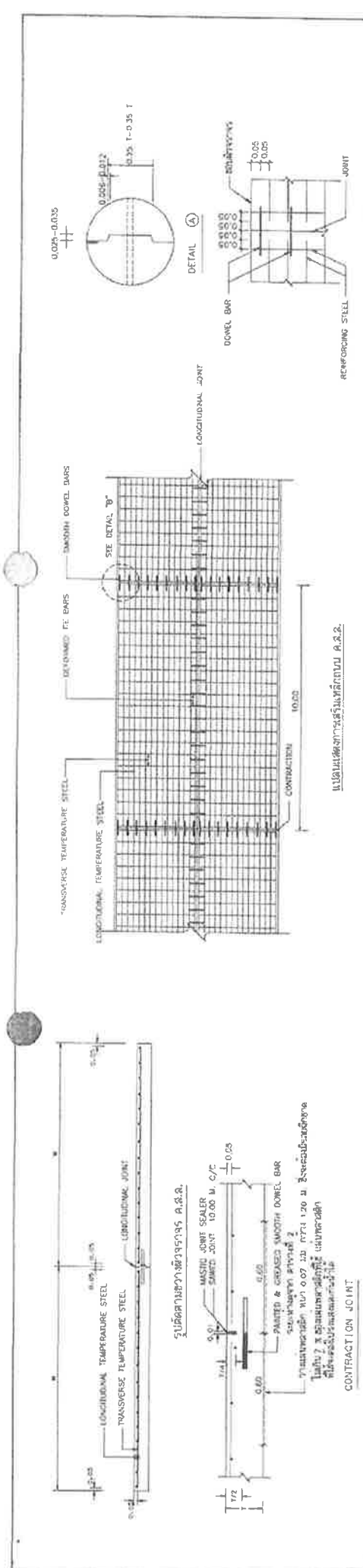
1. กรณีดินมีความชื้นมากกว่า 4% ต้องลดความหนาแน่นของดินลง
2. กรณีดินมีความชื้นน้อยกว่า 4% ต้องเพิ่มความหนาแน่นของดินขึ้น
3. ความหนาแน่นของดินขึ้นอยู่กับความสูงของคันดินและชนิดของดิน
4. ความหนาแน่นของดินขึ้นอยู่กับความสูงของคันดินและชนิดของดิน
5. ความหนาแน่นของดินขึ้นอยู่กับความสูงของคันดินและชนิดของดิน
6. ความหนาแน่นของดินขึ้นอยู่กับความสูงของคันดินและชนิดของดิน



กรมทางหลวงชนบท
 สำนักงานโครงการพัฒนาทางหลวงชนบท

กองควบคุมการก่อสร้างถนน
 กรมทางหลวงชนบท

หน้า 2 จาก 2



ตารางที่ 1. TEMPERATURE STEEL

SLAB THICKNESS (CM.)	LONGITUDINAL REINFORCEMENT		TRANSVERSE REINFORCEMENT	
	MINIMUM AREA (SQ. CM.)	MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH (SQ. CM.)	MINIMUM AREA (SQ. CM.)	MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH (SQ. CM.)
15	9mm.Ø. 28m.	227	9mm.Ø. 25m.	113
18	9mm.Ø. 23m.	277	9mm.Ø. 20m.	82
20	9mm.Ø. 20m.	318	9mm.Ø. 18m.	69
23	9mm.Ø. 18m.	363	9mm.Ø. 15m.	49
25	9mm.Ø. 15m.	424	9mm.Ø. 12m.	35

ตารางที่ 2. TIE BARS/DOWEL BARS

SLAB THICKNESS (CM.)	TIE BARS/DOWEL BARS	STEEL TYPE	DIAMETER (MM.)	LENGTH (CM.)	SPACING (CM.)
ALL	TIE BARS	DB	12	50	50
15	DOWEL BARS	DB	19	50	50
18	DOWEL BARS	DB	19	50	50
20	DOWEL BARS	DB	25	50	50
23	DOWEL BARS	DB	25	50	75
25	DOWEL BARS	DB	25	50	70

- ข้อกำหนดทั่วไป**
- ใช้เหล็กเสริมที่มีขนาดตามข้อกำหนดในตารางนี้
 - ใช้เหล็กเสริมที่มีขนาดตามข้อกำหนดในตารางนี้
 - ใช้เหล็กเสริมที่มีขนาดตามข้อกำหนดในตารางนี้
 - ใช้เหล็กเสริมที่มีขนาดตามข้อกำหนดในตารางนี้
 - ใช้เหล็กเสริมที่มีขนาดตามข้อกำหนดในตารางนี้
 - ใช้เหล็กเสริมที่มีขนาดตามข้อกำหนดในตารางนี้
 - ใช้เหล็กเสริมที่มีขนาดตามข้อกำหนดในตารางนี้
 - ใช้เหล็กเสริมที่มีขนาดตามข้อกำหนดในตารางนี้
 - ใช้เหล็กเสริมที่มีขนาดตามข้อกำหนดในตารางนี้
 - ใช้เหล็กเสริมที่มีขนาดตามข้อกำหนดในตารางนี้

หมายเหตุ

1. ใช้เหล็กเสริมที่มีขนาดตามข้อกำหนดในตารางนี้

2. ใช้เหล็กเสริมที่มีขนาดตามข้อกำหนดในตารางนี้

3. ใช้เหล็กเสริมที่มีขนาดตามข้อกำหนดในตารางนี้

4. ใช้เหล็กเสริมที่มีขนาดตามข้อกำหนดในตารางนี้

กรมการขนส่งทางบก
สำนักงานวิศวกรรมจราจร
กรมการขนส่งทางบก

แบบแปลน
ชื่อโครงการ
ชื่อผู้จัดทำ
วันที่

