

## ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างถนน คสล.ภายในหมู่บ้าน – ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๒๐๖๘

บ้านลำโรง หมู่ที่ ๒ ตำบลลำโรง อำเภอนोनไทย จังหวัดนครราชสีมา

### ๑. ความเป็นมา

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลลำโรง มีความจำเป็นต้องใช้จ่ายเงินสะสมมาพัฒนาตำบลตามอำนาจหน้าที่ ทั้งนี้เป็นไปตามแผนพัฒนาท้องถิ่น จำนวน ๓๗ โครงการ เป็นเงิน ๑๑,๐๘๒,๐๐๐ บาท ตามรายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลลำโรง สมัยวิสามัญ สมัยที่ ๑ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ ในวันที่ ๑๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗ เรื่อง พิจารณาเห็นชอบการใช้จ่ายเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ โครงการก่อสร้างถนน คสล.ภายในหมู่บ้าน – ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๒๐๖๘ บ้านลำโรง หมู่ที่ ๒ ตำบลลำโรง อำเภอนोनไทย จังหวัดนครราชสีมา งบประมาณ ๔๘๐,๐๐๐ บาท ปัจจุบันยังไม่ได้ใช้จ่ายงบประมาณ คงเหลืองบประมาณ ๔๘๐,๐๐๐ บาท นั้น

### ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อประชาชนเดินทางสัญจรไปมาได้สะดวกรวดเร็วขึ้น การคมนาคมขนส่งเป็นไปด้วยความเรียบร้อย

๒.๒ เพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชนในพื้นที่และดำเนินงานตามภารกิจตามอำนาจหน้าที่และการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลลำโรง ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

### ๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามวัตถุประสงค์ จึงกำหนดคุณสมบัติของผู้เสนอราคา ดังนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาจ้างครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

#### 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

- โครงการก่อสร้างถนน คสล.ภายในหมู่บ้าน – ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๒๐๖๘ บ้านสำโรง หมู่ที่ ๒ ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา รายละเอียดดังนี้

- ก่อสร้างถนน คสล. ขนาดผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๒๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือ พื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ตารางเมตร

- โดยมีรายละเอียดอื่นๆ ตามกำหนดไว้ในแบบแปลนของกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง แบบเลขที่ - /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

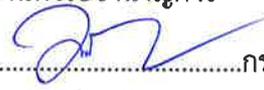
(นายกิตติธัช อิมวัฒนกุล)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายปรีชา ทมกระโทก)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาววิสัยวรรณ ชูสันเทียะ)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สรุปการประมาณราคากลางค่าก่อสร้างงานทาง

ปร.5

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง อำเภอนนไทย จังหวัดนครราชสีมา  
 ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนน คสล. ภายในหมู่บ้าน - ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2068 บ้านสำโรง หมู่ที่ 2 ตำบลสำโรง อำเภอนนไทย จังหวัดนครราชสีมา  
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านสำโรง หมู่ที่ 2 ตำบลสำโรง อำเภอนนไทย จังหวัดนครราชสีมา  
 ชื่อสายทาง ถนน คสล. ภายในหมู่บ้าน - ทางหลวงแผ่นดินสาย 2068  
 รายละเอียดโครงการ จุดเริ่มต้น N 15.148564, E 101.999645 จุดสิ้นสุด N 15.146951, E 101.999632  
 ก่อสร้างถนน คสล.ขนาดผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 200.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 800.00 ตารางเมตร (ตามแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับ อปท.กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม (ในส่วนที่เกี่ยวข้อง) )  
 ป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย

หน่วยงานรับผิดชอบโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง อำเภอนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

ราคาน้ำมัน 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร

ตามแบบรายการประมาณราคา ปร.4 แบบเลขที่ - /2567 จำนวน แผ่น

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุนรวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมดรวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	หมวด งานทาง (ป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย)	327,769.52	1.3642	447,143.19	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % - ภาษี 7% - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0%
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			447,143.19	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างเพียง			447,000.00	
(ตัวอักษร) สีแสดสีหมึ้นเจ็ดพันบาทถ้วน					

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่.....



(นายกิตติชัย อิมวัฒน์กุล)  
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวริษา ทมกระไพฑูริย์)  
 นักวิชาการกำหนดราคากลาง



(นางสาววิไลวรรณ ชูสันเทียะ)  
 เจ้าหน้าที่งานธุรการสำนักงาน  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางและหรือผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริงสำหรับการใช้งานและโครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลางนั้นๆ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

**ชื่อโครงการ** ก่อสร้างถนน คสล. ภายในหมู่บ้าน - ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2068 บ้านสำโรง หมู่ที่ 2 ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

**สถานที่ก่อสร้าง** บ้านสำโรง หมู่ที่ 2 ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

**ชื่อสายทาง** ถนน คสล. ภายในหมู่บ้าน - ทางหลวงแผ่นดินสาย 2068

**รายละเอียดโครงการ** จุดเริ่มต้น N 15.148564, E 101.999645 จุดสิ้นสุด N 15.146951, E 101.999632  
 ก่อสร้างถนน คสล.ขนาดผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 200.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 800.00 ตารางเมตร (ตามแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับ อปท.กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม (ในส่วนของเกี่ยวข้อง) )  
 ป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย

**หน่วยงานรับผิดชอบโครงการ** องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

**ราคาน้ำมัน** 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร **แบบเลขที่** - /2567

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x Factor F	ราคากลาง	หมายเหตุ
1	งานบดอัดพื้นทางเดิมใหม่ : หินคลุก	ตร.ม.	800.00	14.52	11,616.00	1.3642	19.81	15,846.55	
2	งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต	ลบ.ม.	40.00	505.40	20,216.00	1.3642	689.47	27,578.67	
3	งานผิวทาง คสล. หนา 0.15 ม.	ตร.ม.	800.00	357.21	285,768.00	1.3642	487.31	389,844.71	
4	รอยต่อเพื่อขยายตัวตามขวาง : (Expansion Joint)	เมตร	8.00	212.77	1,702.16	1.3642	290.26	2,322.09	
5	รอยต่อเพื่อการหดตามขวาง : (Contraction Joint)	เมตร	68.00	124.52	8,467.36	1.3642	169.87	11,551.17	
6	รอยต่อความยาว : (Longitudinal Joint)	เมตร	-	55.95	-	1.3642	76.33	-	
7	งานตีเส้นจราจรขอบทางและเส้นแบ่งทิศ	ตร.ม.	-	266.20	-	1.3642	363.15	-	
8	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)	ป้าย	1.00	-	-	-	-	-	
					<b>327,769.52</b>			<b>447,143.19</b>	

ตัวอักษร( สีแสดสีหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน )

คิดเป็นเงินงบประมาณเพียง

447,000.00

ยอดรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

327,769.52

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3642

ประมาณราคาเมื่อ 26 กุมภาพันธ์ 2568

ผู้ประมาณราคา นายกิตติธัช อิมวัฒน์กุล ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่.....

(.....นายกิตติธัช อิมวัฒน์กุล.....)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวิชา ทมกระโตะ)  
 นักจัดการงานทั่วไป  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาววิไลวรรณ ชูสันเทียะ)  
 เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางและหรือผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้อง

ตามข้อเท็จจริงสำหรับการใช้งานและโครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลางนั้นๆ

## แบบแสดงรายการงานก่อสร้างทาง

**ชื่อโครงการ** ก่อสร้างถนน คสล. ภายในหมู่บ้าน - ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2068 บ้านสำโรง หมู่ที่ 2 ตำบลสำโรง อำเภอนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

**สถานที่ก่อสร้าง** บ้านสำโรง หมู่ที่ 2 ตำบลสำโรง อำเภอนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

**ชื่อสายทาง** ถนน คสล. ภายในหมู่บ้าน - ทางหลวงแผ่นดินสาย 2068

**รายละเอียดโครงการ** จุดเริ่มต้น N 15.148564, E 101.999645 จุดสิ้นสุด N 15.146951, E 101.999632  
 ก่อสร้างถนน คสล.ขนาดผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 200.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 800.00 ตารางเมตร (ตามแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับ อปท.กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม (ในส่วนของที่เกี่ยวข้อง) )  
 ป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย

**ราคาน้ำมัน** 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x Factor F	ราคารวม	หมายเหตุ
1	งานบดอัดพื้นทางเดิมใหม่ : หินคลุก	ตร.ม.	800.00						
2	งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต	ลบ.ม.	40.00						
3	งานผิวทาง คสล. หนา 0.15 ม.	ตร.ม.	800.00						
4	รอยต่อเพื่อขยายตัวตามขวาง : (Expansion Joint)	เมตร	8.00						
5	รอยต่อเพื่อการหดตามขวาง : (Contraction Joint)	เมตร	68.00						
6	รอยต่อความยาว : (Longitudinal Joint)	เมตร	-						
7	งานตีเส้นจราจรขอบทางและเส้นแบ่งทิศ	ตร.ม.	-						
8	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)	ป้าย	1.00						
<b>รวมเป็นเงินทั้งสิ้น</b>									

ตัวอักษร (.....)

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา

(.....)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

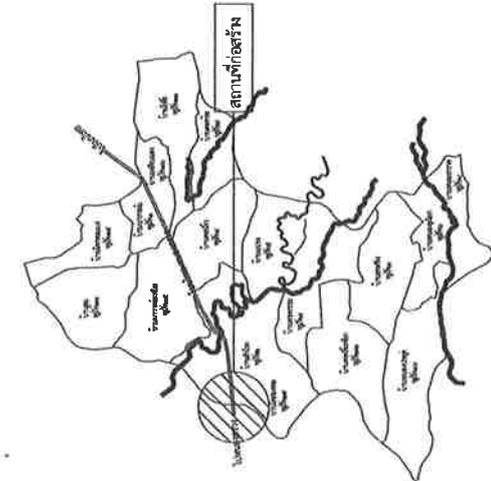
๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนน คสล.ภายในหมู่บ้าน - ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๒๐๖๘ บ้านสำโรง หมู่ที่ ๒ ตำบลสำโรง อำเภอนนไทย จังหวัดนครราชสีมา.....
  ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง
  ๓. วงเงินงบประมาณ ๔๘๐,๐๐๐ บาท
  ๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
    - ก่อสร้างถนน คสล. ขนาดผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๒๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ตารางเมตร
  ๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๔๔๗.๑๔๓.๑๙ บาท  
ตามรูปแบบและรายละเอียดโครงการ แบบเลขที่ /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 ๑๒๐/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๘



SAM RONG SUBDISTRICT ADMINISTRATIVE ORGANIZATION  
NON THAI DISTRICT NAKHON RATCHASIMA  
โครงการ

โครงการก่อสร้างถนน คสล. ภายในหมู่บ้าน - ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2068 บ้านลำโรง หมู่ที่ 2 ตำบลลำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา



แผนที่สังเขป  
not to scale

แผนที่	รายละเอียด
1	แผนที่สังเขป, ผังบริเวณ, รายละเอียดโครงการ
2	ข้อประสงค์สัมพันธโครงการ, ข้อโครงการ เอกสาร รูปแบบการเกษตร ตามแบบมาตรฐานทางสำหรับ อปท.
3	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. แบบเลขที่ ทด-2-201(1)
4	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. แบบเลขที่ ทด-2-201(2)
5	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. แบบเลขที่ ทด-2-202
6	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. แบบเลขที่ ทด-2-205

โครงการก่อสร้างถนน คสล. ภายในหมู่บ้าน - ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2068 บ้านลำโรง หมู่ที่ 2 ตำบลลำโรง อำเภอนิโชนไทย จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านลำโรง หมู่ 2 ตำบลลำโรง อำเภอนิโชนไทย จังหวัดนครราชสีมา

รายละเอียด

ผิวจราจร กว้าง 4.00 เมตร ยาว 200.00 เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 800.00 ตารางเมตร ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. แบบเลขที่ ทด-2-201(1), แบบเลขที่ ทด-2-202, แบบเลขที่ ทด-2-205

พิกัด

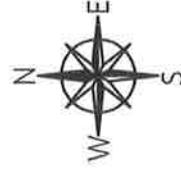
จุดเริ่มต้น N 15.148564, E 101.999645 จุดสิ้นสุด N 15.146951, E 101.999632

ปริมาณงาน

ก่อสร้างตาม คสล. ขนาดผิวจราจร กว้าง 4.00 เมตร ยาว 200.00 เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 800.00 ตารางเมตร



ผังบริเวณ  
not to scale



หมายเหตุ

- ข้อมูลโครงการนี้จัดทำขึ้นโดยผู้รับจ้างออกแบบและดำเนินการก่อสร้างตามแบบเลขที่ 1. ผู้รับจ้างและผู้รับใช้ในงานก่อสร้างต้องปฏิบัติตามแบบเลขที่ 60 ของกรมการช่างวิศวกรรมสัญญา 2. ผู้รับจ้างและผู้รับใช้ในงานก่อสร้างต้องปฏิบัติตามแบบเลขที่ 90 ของกรมการช่างวิศวกรรมสัญญา ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการก่อสร้างและปฏิบัติตามแบบเลขที่ 1 และ 2 ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ตกลงแบบสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับจ้างพิจารณาต่อไป

	
โครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน
โครงการก่อสร้างแบบ คสล. ภายในหมู่บ้าน - ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2068 บ้านลำโรง หมู่ที่ 2	
สถานที่	
บ้านลำโรง หมู่ที่ 2 ตำบลลำโรง อำเภอนิโชนไทย จังหวัดนครราชสีมา	
สำรวจ	(นายวิชาญ พงษ์เดช) นายช่างสำรวจ
เขียนแบบ	(นายวิชาญ พงษ์เดช) นายช่างเขียนแบบ
อนุมัติ	(นายวิชาญ พงษ์เดช) นายช่างสำรวจ
ตรวจสอบ	(นายวิชาญ พงษ์เดช) นายช่างเขียนแบบ
ตรวจแบบ	(นายวิชาญ พงษ์เดช) นายช่างเขียนแบบ
จำนวน	1
แบบเลขที่	2



โครงการ  
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
ภายในหมู่บ้าน  
โครงการหมู่บ้าน -  
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2088 บ้านสำโรง หมู่ที่ 2

สถานที่  
บ้านสำโรง หมู่ที่ 2  
ตำบลสำโรง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ  
[Signature]  
นายสมชาย พงษ์งาม  
นายสมชาย พงษ์งาม

เขียนแบบ  
[Signature]  
นายสมชาย พงษ์งาม  
นายสมชาย พงษ์งาม

อนุมัติ  
[Signature]  
นายสมชาย พงษ์งาม  
นายสมชาย พงษ์งาม

ตรวจสอบ  
[Signature]  
นายสมชาย พงษ์งาม  
นายสมชาย พงษ์งาม

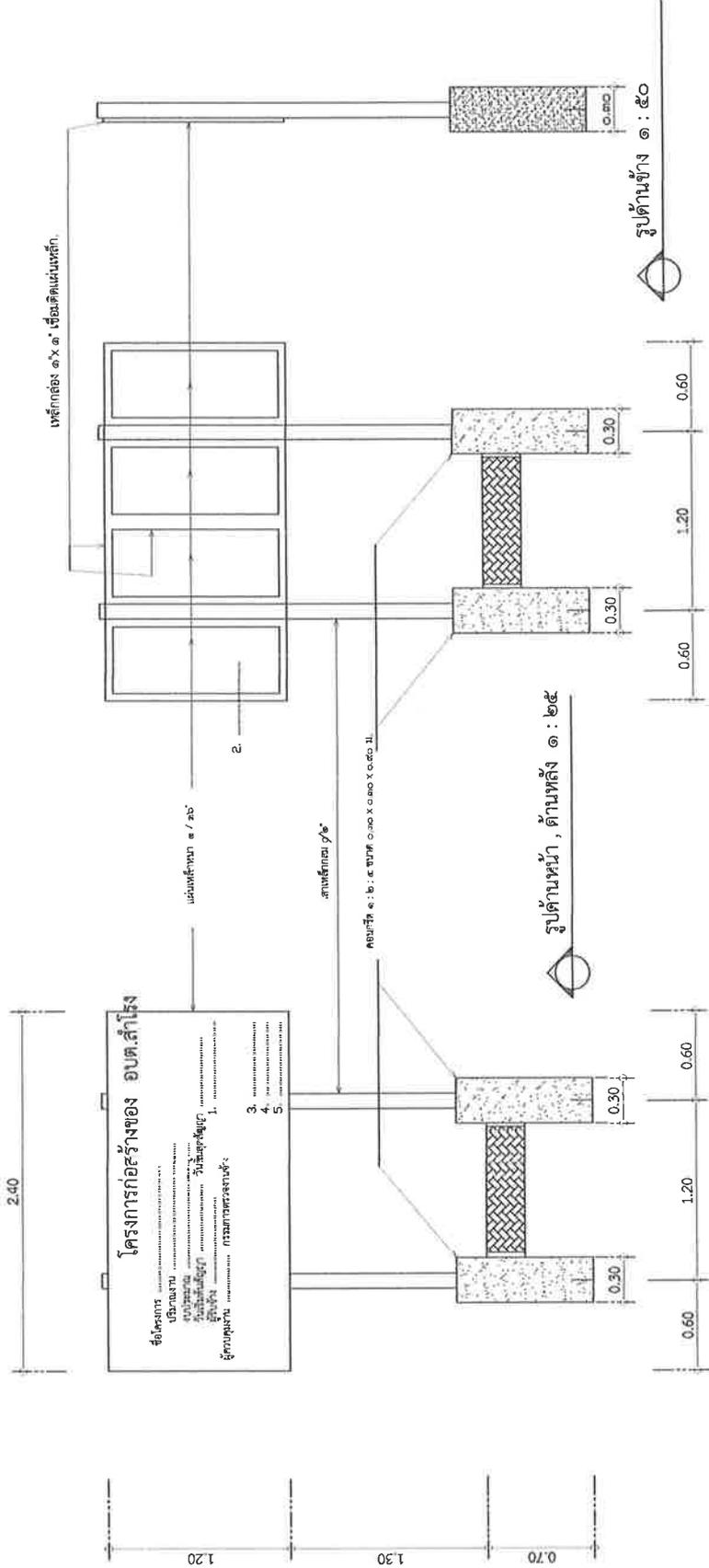
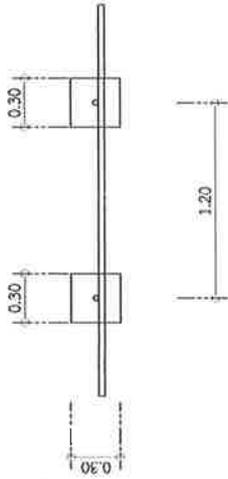
อนุมัติ  
[Signature]  
นายสมชาย พงษ์งาม  
นายสมชาย พงษ์งาม

แบบเลขที่	จำนวนแผ่น	จำนวนแผ่น
2	2	2

รายละเอียดประกอบป้ายมาตรฐาน  
สำหรับโครงการก่อสร้างสวนตำบล

- 1.เสา 2x2x1.20 เมตร
- 2.คาน 2x2x0.30 เมตร
- 3.บันได 2x2x0.30 เมตร
- 4.เสา 2x2x1.20 เมตร
- 5.จุดก่อสร้างป้ายสวนตำบล

รูปแบบ ๑ : ๒๕



โครงการก่อสร้างของ อบต.ลำไ้

ชื่อโครงการ .....

บริเวณงาน .....

ผู้ควบคุมงาน .....

**ตารางแสดงค่าสัมประสิทธิ์ (BACK SLOPE และ SIDE SLOPE)**

ความสูงระดับ (ม.)	หิน		ดิน		ดินเหนียว	
	ค	บ	ค	บ	ค	บ
0.00 - 3.00	2:1	2:1	1:1	1:1	0.25:1	1:1

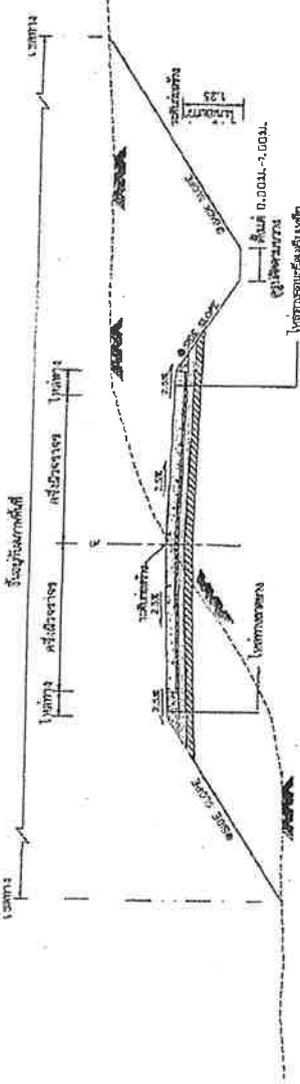
- อัตราการระบายน้ำในแนวนอน : 1 เมตร  
 - ในกรณีที่มีการระบายน้ำต่ำกว่า 3.00 เมตร ให้ใช้ค่าของค่าสัมประสิทธิ์  
 ตารางข้างบน หรือ สอดคล้องตาม มท.-2-501  
 ๑. กรณีมีค่าสัมประสิทธิ์น้อยกว่าค่าในตารางข้างบน  
 ค่า BACK SLOPE USE SIDE SLOPE ให้ใช้ตามตารางนี้

**รายการประกอบแบบ**

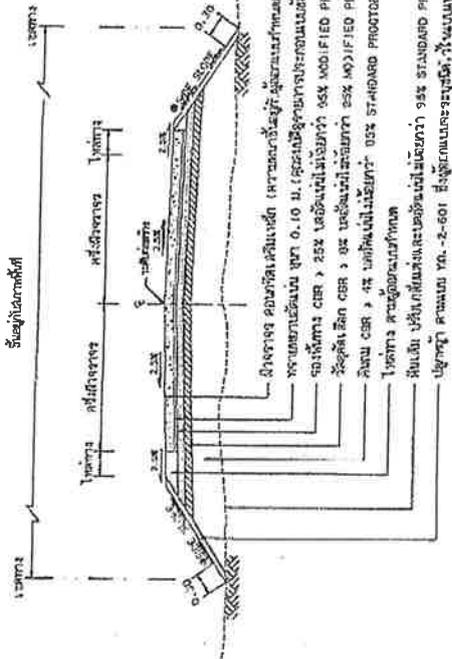
1. ฐานแข็งของหิน และทรายที่ระบายน้ำให้ใช้ตามมาตรฐานของกรมช่าง  
มท.201 ถึง มท.233 และระดับน้ำที่ระบายน้ำ  
 2. จำนวนชั้นที่ระบายน้ำขึ้นอยู่กับระดับความสูง  
 3. ส่วน ก - ก : ระบายน้ำที่ระบายน้ำที่ระบายน้ำ  
 4. ส่วน ก - ก : ระบายน้ำที่ระบายน้ำที่ระบายน้ำ  
 5. วัสดุระบายน้ำที่ใช้ระบายน้ำที่ระบายน้ำ  
 6. วัสดุระบายน้ำที่ใช้ระบายน้ำที่ระบายน้ำ

**ตารางแสดงรายการออกแบบความหนาของชั้นกรองจราจร**

อัตราจราจร (ม.ต.)	สัมประสิทธิ์การระบายน้ำ (CER)	วัสดุระบายน้ำ (ม.ต.)	วัสดุระบายน้ำ (ม.ต.)	ค่าสัมประสิทธิ์การจราจร (ADT)
0.15	4 %	-	-	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	-
	6 %	0.10	0.20	ADT=501-1,000
	8 %	-	0.20	-
0.23	4 %	0.20	0.20	-
	6 %	0.10	0.20	ADT=1,001-1,500
	8 %	-	0.20	-
0.25	4 %	0.20	0.20	-
	6 %	0.10	0.20	ADT=1,501-3,000
	8 %	-	0.20	-



รูปที่ ๑๓๖ ความสูงของชั้นดินเหนียว



รูปที่ ๑๓๗ ความสูงของชั้นดินเหนียว



รูปที่ ๑๓๘ ความสูงของชั้นดินเหนียว

**หมายเหตุ**

1. กรณีที่มีค่าสัมประสิทธิ์การระบายน้ำต่ำกว่า 3.00 เมตร ให้ใช้ค่าของค่าสัมประสิทธิ์ ตารางข้างบน หรือ สอดคล้องตาม มท.-2-501
2. กรณีที่มีค่าสัมประสิทธิ์การระบายน้ำต่ำกว่า 3.00 เมตร ให้ใช้ค่าของค่าสัมประสิทธิ์ ตารางข้างบน หรือ สอดคล้องตาม มท.-2-501
3. จำนวนชั้นที่ระบายน้ำขึ้นอยู่กับระดับความสูง
4. ส่วน ก - ก : ระบายน้ำที่ระบายน้ำที่ระบายน้ำ
5. วัสดุระบายน้ำที่ใช้ระบายน้ำที่ระบายน้ำ
6. วัสดุระบายน้ำที่ใช้ระบายน้ำที่ระบายน้ำ



กรมการขนส่งทางบก  
 สำนักวิศวกรรมจราจร

แบบแปลนที่ มท. ๒-๕๐๑ (๑) / ๑๕

แบบแปลนที่ มท. ๒-๕๐๑ (๑) / ๑๕

หน้า ๑

**ตารางแสดงค่าลาดชันทางด้าน (BACK SLOPE) และ  
ลาดชันด้าน (SIDE SLOPE)**

ความสูงตัด หรือ ความสูง (เมตร)	ดิน		หิน		หินแข็ง	
	ชัน	ค.บ	ชัน	ค.บ	ชัน	ค.บ
0.00 - 3.00	2:1	2:1	1:1	1.5:1	0.25:1	1:1

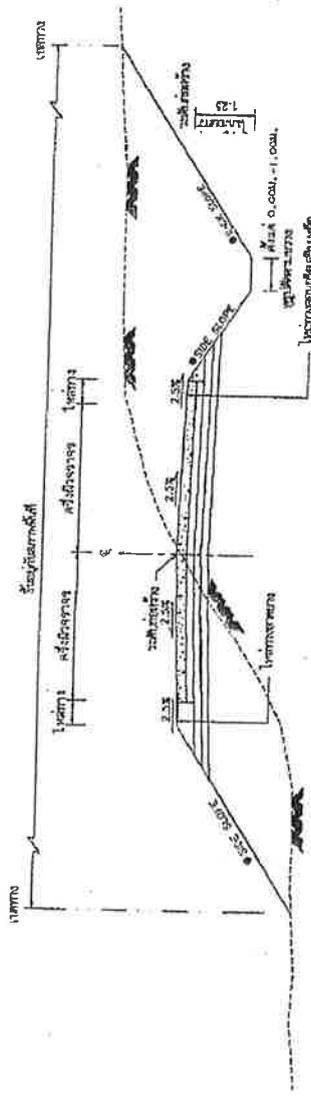
อัตราลาดชันทางด้านลาดชันด้าน : มาตรฐาน  
 - มาตรฐานทางด้านลาดชันด้าน สูงกว่า 3.00 เมตร ให้ใช้ตามข้อมาตรฐาน  
 ด้านข้าง หรือ ด้านลาดชันตาม พท.-2-207  
 ๑) ด้านลาดชันด้านลาดชันด้านตามข้อมาตรฐาน  
 ๒) BACK SLOPE AND SIDE SLOPE ให้ใช้ตามตารางนี้

**รายการประกอบแบบ**

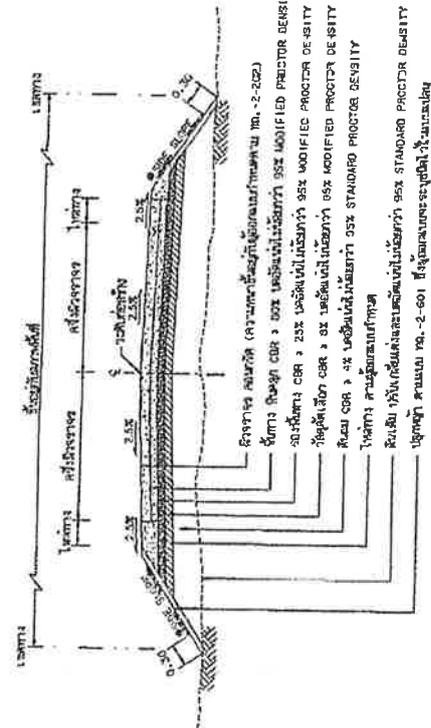
1. คู่มือวิธีมาตรฐาน ๒๐๑๖ ที่ใช้ในงานก่อสร้าง  
 ๒๐๑๖.๒๐๑ ถึง ๒๐๑๖.๒๐๕ ใช้ในงานก่อสร้าง
2. ฐานรากของอาคารที่ก่อสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก
3. ฐานรากของอาคารที่ก่อสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก
4. ฐานรากของอาคารที่ก่อสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก
5. ฐานรากของอาคารที่ก่อสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก

**ตารางแสดงค่าความหนาของชั้นโครงสร้างลาดชัน**

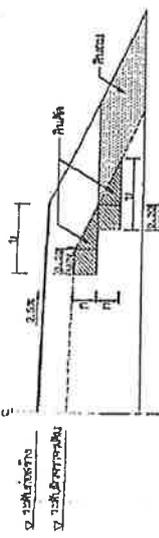
อัตราลด ( เมตร )	ความหนาของชั้น ( เมตร )	อัตราลด ( เมตร )	ความหนาของชั้น ( เมตร )	อัตราลด ( เมตร )	ความหนาของชั้น ( เมตร )
0.15	4%	0.15	0.15	0.15	ADT ≤ 375
0.18	4%	0.20	0.20	0.15	ADT = 376 - 750
	6%	0.10	0.20	0.15	
	8%	-	0.20	0.15	
0.20	4%	0.20	0.20	0.15	ADT = 751 - 1,500
	6%	0.10	0.20	0.15	
	8%	-	0.20	0.15	
0.23	4%	0.20	0.20	0.15	ADT = 1,501 - 2,250
	6%	0.10	0.20	0.15	
	8%	-	0.20	0.15	
0.25	4%	0.20	0.20	0.15	ADT = 2,251 - 4,500
	6%	0.10	0.20	0.15	
	8%	-	0.20	0.15	



**รูปตัดตามขวางแสดงชนิดดินและดินถม**



**รูปตัดแสดงโครงสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและโครงสร้างที่ลาดชัน**



**รูปตัดการก่อสร้างลาดชันทางด้านลาดชัน**

งานตัด โคน (งานตัดหิน) , งานถมดิน , งานถมทราย , งานถมดินถมทราย

**หมายเหตุ**

1. กรณีดินที่ลาดชันด้านหน้า CBR < 4% ต้องถมดินหรือถมทรายที่ลาดชันด้านหน้า
2. กรณีที่ลาดชันด้านหน้า CBR > 4% ต้องถมดินหรือถมทรายที่ลาดชันด้านหน้า
3. ความหนาของชั้นโครงสร้างทางด้านลาดชันด้านหน้า CBR < 4% ต้องถมดินหรือถมทรายที่ลาดชันด้านหน้า
4. ความหนาของชั้นโครงสร้างทางด้านลาดชันด้านหน้า CBR > 4% ต้องถมดินหรือถมทรายที่ลาดชันด้านหน้า
5. กรณีที่ลาดชันด้านหน้า CBR < 4% ต้องถมดินหรือถมทรายที่ลาดชันด้านหน้า
6. กรณีที่ลาดชันด้านหน้า CBR > 4% ต้องถมดินหรือถมทรายที่ลาดชันด้านหน้า



