

## ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างถนน คสล. สายแยกถนนทางหลวงหมายเลข ๒๐๖๘ - บ้านมอดินแดง

หมู่ที่ ๑๖ ตำบลลำโรง อำเภอโนนไทย 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. สายแยกถนนทางหลวงหมายเลข ๒๐๖๘ - บ้านมอดินแดง หมู่ที่ ๑๖ ตำบลลำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา งบประมาณ ๑๒๖,๐๐๐ บาทนั้น

### 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 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

- โครงการก่อสร้างถนน คสล. สายแยกถนนทางหลวงหมายเลข ๒๐๖๘ - บ้านมอดินแดง หมู่ที่ ๑๖ ตำบลสำโรง อำเภอนนทบุรี จังหวัดนครราชสีมา รายละเอียดดังนี้

- ก่อสร้างถนน คสล. ขนาดผิวจราจร กว้าง ๓.๐๐ เมตร ยาว ๗๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๒๑๐ 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 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...



๑๒. การจัดซื้อจัดจ้าง

โดยวิธีการเฉพาะเจาะจง และพิจารณาราคารวมต่ำสุด

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นายกิตติชัย อิมวัฒน์กุล)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายปรีชา ทมกระโทก)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาววิไลวรรณ ชุสันเทียะ)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สรุปการประมาณราคากลางค่าก่อสร้างงานทาง

ปร.5

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา  
 ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนน คสล.สายแยกทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2068 - บ้านมอดินแดง หมู่ที่ 16 ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา  
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านมอดินแดง หมู่ที่ 16 ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา  
 ชื่อสายทาง สายแยกทางหลวงแผ่นดินสาย 2068 - บ้านมอดินแดง หมู่ที่ 16  
 รายละเอียดโครงการ จุดเริ่มต้น N 15.164124, E 102.038793 จุดสิ้นสุด N 15.164758, E 102.038575  
 ก่อสร้างถนน คสล.ขนาดผิวจราจรกว้าง 3.00 เมตร ยาว 70.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 210.00 ตารางเมตร (ตามแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับ อปท.กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม (ในส่วนที่เกี่ยวข้อง) )  
 ป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย

หน่วยงานรับผิดชอบโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

ราคารับประกัน 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)	85,611.36	1.3642	116,791.02	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % - ภาษี 7% - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0%
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			116,791.02	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างเพียง			116,700.00	
(ตัวอักษร) หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นหกพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน					

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่.....



นายกิตติรัช อิมวัฒน์กุล  
 ผู้อำนวยการกองช่าง  
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



นางปิรยา ทมกระโทก  
 นักจัดการหนี้สินกลาง



นางสาววัลย์วรรณ ชูลันธ์ไธยะ  
 เจ้าหน้าที่งานธุรการสำนักงาน  
 กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางและหรือผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริงสำหรับการใช้งานและโครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลางนั้นๆ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

ปร.4

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนน คสล.สายแยกทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2068 - บ้านมอดินแดง หมู่ที่ 16 ตำบลสำโรง อำเภอนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง บ้านมอดินแดง หมู่ที่ 16 ตำบลสำโรง อำเภอนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อสายทาง สายแยกทางหลวงแผ่นดินสาย 2068 - บ้านมอดินแดง หมู่ที่ 16

รายละเอียดโครงการ จุดเริ่มต้น N 15.164124, E 102.038793 จุดสิ้นสุด N 15.164758, E 102.038575

ก่อสร้างถนน คสล.ขนาดผิวจราจรกว้าง 3.00 เมตร ยาว 70.00 เมตร ทน 0.15 เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 210.00 ตารางเมตร (ตามแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับ อพท.กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม (ในส่วนของที่เกี่ยวข้อง) )

ป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย

หน่วยงานรับผิดชอบโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง อำเภอนนไทย 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.	210.00	14.52	3,049.20	1.3642	19.81	4,159.72	
2	งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต	ลบ.ม.	10.50	505.40	5,306.70	1.3642	689.47	7,239.40	
3	งานผิวทาง คสล. ทน 0.15 ม.	ตร.ม.	210.00	357.21	75,014.10	1.3642	487.31	102,334.24	
4	รอยต่อเพื่อขยายตัวตามขวาง : (Expansion Joint)	เมตร	-	212.77	-	1.3642	290.26	-	
5	รอยต่อเพื่อการหดตามขวาง : (Contraction Joint)	เมตร	18.00	124.52	2,241.36	1.3642	169.87	3,057.66	
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	-	-	-	-	-	
					85,611.36			116,791.02	

ตัวอักษร( หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นหกพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน )

คิดเป็นเงินงบประมาณเพียง

116,700.00

ยอดรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

85,611.36

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3642

ประมาณราคาเมื่อ 26 กุมภาพันธ์ 2568

ผู้ประมาณราคา นายกิตติฉัย อิมวัฒน์กุล ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่.....

นายกิตติฉัย อิมวัฒน์กุล

ผู้อำนวยการกองช่าง  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

นางอภิญญา ทมกระ โภค

นักจัดการงานทั่วไป  
กรรมการกำหนดราคากลาง

นางสาววิไลวรรณ ชูสันเทียะ  
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน  
กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางและหรือผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้อง

ตามข้อเท็จจริงสำหรับการใช้งานและโครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลางนั้นๆ

**แบบแสดงรายการงานก่อสร้างทาง**

**ชื่อโครงการ** ก่อสร้างถนน คสล.สายแยกทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2068 - บ้านมอดินแดง หมู่ที่ 16 ตำบลสำโรง อำเภอนนไทย จังหวัด นครราชสีมา

**สถานที่ก่อสร้าง** บ้านมอดินแดง หมู่ที่ 16 ตำบลสำโรง อำเภอนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

**ชื่อสายทาง** สายแยกทางหลวงแผ่นดินสาย 2068 - บ้านมอดินแดง หมู่ที่ 16

**รายละเอียดโครงการ** จุดเริ่มต้น N 15.164124, E 102.038793 จุดสิ้นสุด N 15.164758, E 102.038575  
 ก่อสร้างถนน คสล.ขนาดผิวจราจรกว้าง 3.00 เมตร ยาว 70.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 210.00 ตารางเมตร (ตามแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับ อปท.กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม (ในส่วนที่เกี่ยวข้อง) )  
 ป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย

**ราคาน้ำมัน** 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x Factor F	ราคารวม	หมายเหตุ
1	งานบดอัดพื้นทางเดิมใหม่ : หินคลุก	ตร.ม.	210.00						
2	งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต	ลบ.ม.	10.50						
3	งานผิวทาง คสล. หนา 0.15 ม.	ตร.ม.	210.00						
4	รอยต่อเพื่อขยายตัวตามขวาง : (Expansion Joint)	เมตร	-						
5	รอยต่อเพื่อการหดตามขวาง : (Contraction Joint)	เมตร	18.00						
6	รอยต่อความยาว : (Longitudinal Joint)	เมตร							
7	งานตีเส้นจราจรขอบทางและเส้นแบ่งทิศ	ตร.ม.	-						
8	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)	ป้าย	1.00						

ตัวอักษร (.....)

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา

(.....)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนน คสล. สายแยกถนนทางหลวงหมายเลข ๒๐๖๘ - บ้านมอดินแดง หมู่ที่ ๑๖ ตำบลสำโรง  
อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง

๓. วงเงินงบประมาณ ๑๒๖,๐๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

- ก่อสร้างถนน คสล. ขนาดผิวจราจร กว้าง ๓.๐๐ เมตร ยาว ๗๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้าง  
ไม่น้อยกว่า ๒๑๐ ตารางเมตร

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๑๑๖,๗๙๑.๐๒ 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 ๑๒๕/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๘



SAM RONG SUBDISTRICT ADMINISTRATIVE ORGANIZATION  
NON THAI DISTRICT NAKHON RATCHASIMA  
โครงการ

โครงการก่อสร้างถนน คสล.สายแยกถนนทางหลวงหมายเลข 2068 - บ้านมอติเนแดง หมู่ที่ 16 ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย  
จังหวัดนครราชสีมา



แผนที่สังเขป  
not to scale

สารบัญแบบ	
แผนที่	รายละเอียด
1	แผนที่สังเขป, ผังบริเวณ, รายละเอียดโครงการ
2	ข้อบัญญัติพื้นที่โครงการ, ป้ายโครงการ เอกสาร รูปแบบรายการแบบท้าย ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับ 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

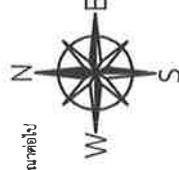
โครงการก่อสร้างถนน คลส.สายแยกถนนทางหลวงหมายเลข 2068 - บ้านมอดินแดง หมู่ที่ 16 ตำบลลำโรง อำเภอนนทบุรี จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง บ้านมอดินแดง หมู่ 16 ตำบลลำโรง อำเภอนนทบุรี จังหวัดนครราชสีมา

รายละเอียด  
รายละเอียด กว้าง 3.00 เมตร ยาว 70.00 เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 210.00 ตารางเมตร  
ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. แบบเลขที่ ทด-2-201(1), แบบเลขที่ ทด-2-201(2), แบบเลขที่ ทด-2-202, แบบเลขที่ ทด-2-205

พิกัด จุดเริ่มต้น N 15.164124, E 102.038793 จุดสิ้นสุด N 15.164758, E 102.038575

ปริมาณงาน ก่อสร้างถนน คลส. ขนาดผิวจราจร กว้าง 3.00 เมตร ยาว 70.00 เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 210.00 ตารางเมตร



ผังบริเวณ  
not to scale

หมายเหตุ

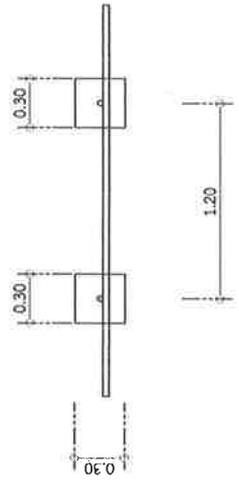
- วัตถุประสงค์หรือจุดประสงค์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นจุดที่เกิดในประเภท ตามเงื่อนไขดังนี้
1. วัตถุประสงค์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นจุดที่เกิดในประเภทไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของจุดที่ใช้จุดที่ใช้ในงานก่อสร้าง
  2. วัตถุประสงค์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นจุดที่เกิดในประเภทไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของปริมาณงานที่ใช้ในงานก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการก่อสร้างที่ชัดเจนประเภท (ตามข้อ 1 และ 2) ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่จัดมอบการตรวจรับพัสดุที่จากรมาต่อไป

โครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในหมู่บ้าน
รายละเอียด	สายแยกถนนหลวงหมายเลข 2068 - บ้านมอดินแดง หมู่ที่ 16 ตำบลลำโรง อำเภอนนทบุรี จังหวัดนครราชสีมา
สถานี	บ้านมอดินแดง หมู่ที่ 16 ตำบลลำโรง อำเภอนนทบุรี จังหวัดนครราชสีมา
ผู้ร่าง	
เขียนแบบ	
ออกแบบ	
ตรวจแบบ	
เซ็นชอบ	
อนุมัติ	
แบบเลขที่	หน้า 1 / จำนวน/แบบ 2

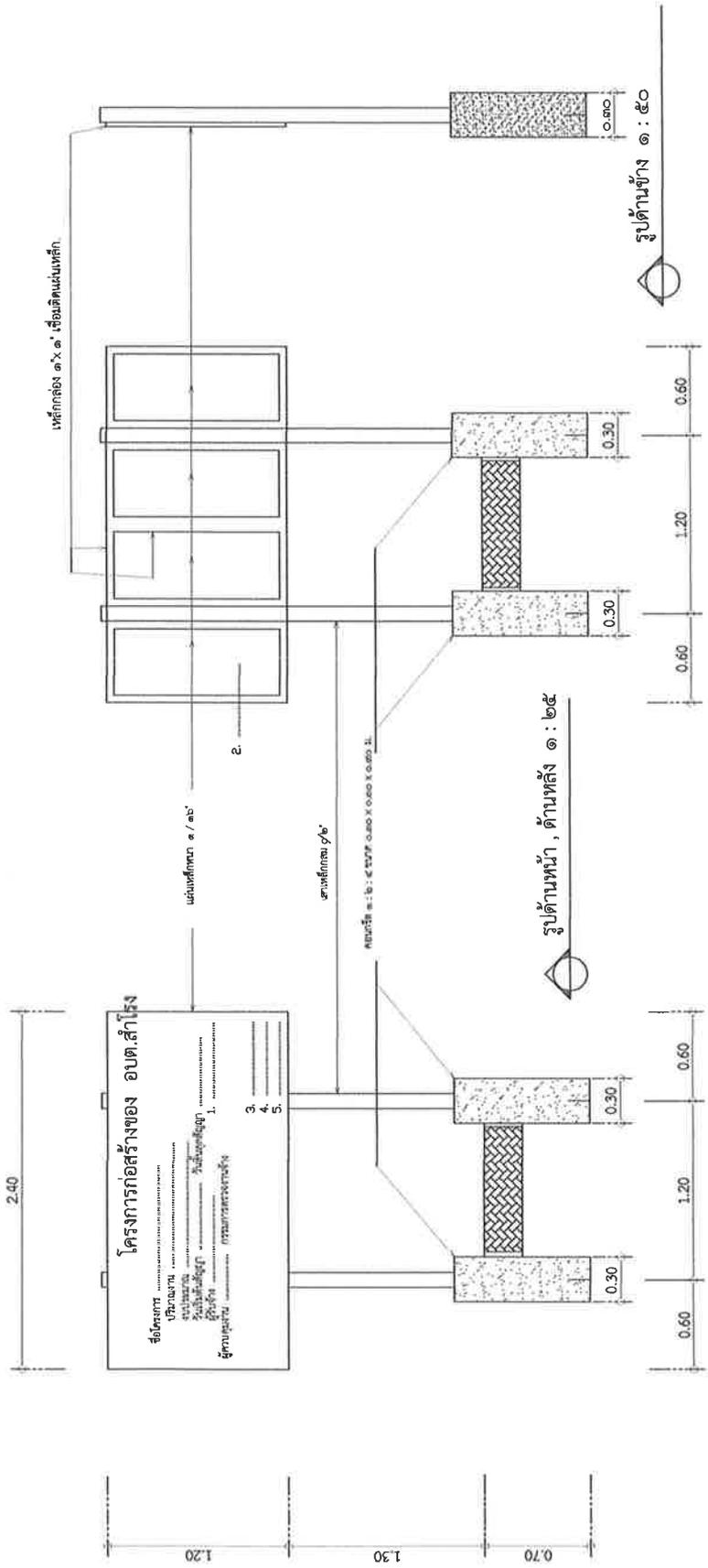
กองช่าง	โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในหมู่บ้าน เทศบาลนครหาดใหญ่ 2068 - บ้านตึกแดง หมู่ที่ 16 ตำบลลำโพง อำเภอเมืองไทย จังหวัดนราธิวาส
สถานที่	บ้านตึกแดง หมู่ที่ 16 ตำบลลำโพง อำเภอเมืองไทย จังหวัดนราธิวาส
สำรวจ	(นายสมชาย หงษ์) / (นายสมชาย หงษ์) / (นายสมชาย หงษ์)
เขียนแบบ	(นายสมชาย หงษ์) / (นายสมชาย หงษ์) / (นายสมชาย หงษ์)
ออกแบบ	(นายสมชาย หงษ์) / (นายสมชาย หงษ์) / (นายสมชาย หงษ์)
ตรวจแบบ	(นายสมชาย หงษ์) / (นายสมชาย หงษ์) / (นายสมชาย หงษ์)
อนุมัติ	(นายสมชาย หงษ์) / (นายสมชาย หงษ์) / (นายสมชาย หงษ์)
แบบเจาะที่	จำนวน/แผ่น
	2 / 2

รายละเอียดประกอบป้ายมาตรฐาน  
สำหรับโครงการขององค์กรบริหารส่วนตำบล

- 1.เสา , ทุบ ทาสีเขียวทึบ 2 ด้าน ใช้สีส้ม ก่อนติดตั้งให้สีพื้นเดิม 2 ครั้ง
- 2.ตัวหนังสือขาว
- 3.ขนาดตัวหนังสือเกี่ยวกับขนาดท่อ
- 4.ขนาดแผ่นเหล็ก ขนาด 1.20 เมตร x 2.40 เมตร
- 5.จุดก่อสร้างป้ายตามความเหมาะสม และตามความต้องการใช้ดิน



รูปแบบต้น ๑ : ๒๕



รูปด้านหน้า, ด้านหลัง ๑ : ๒๕

รูปด้านข้าง ๑ : ๕๐





**ตารางแสดงค่าลาดตัดทาง (BACK SLOPE) และ  
ลาดชนด้านข้าง (SIDE SLOPE)**

ความสูงตัดทาง (เมตร)	คัน		ไหล่		ดินแข็ง	
	ค.ม	ค.ค	ค.ม	ค.ค	ค.ม	ค.ค
0.00 - 3.00	2:1	2:1	1:1	1.5:1	0.95:1	1:1

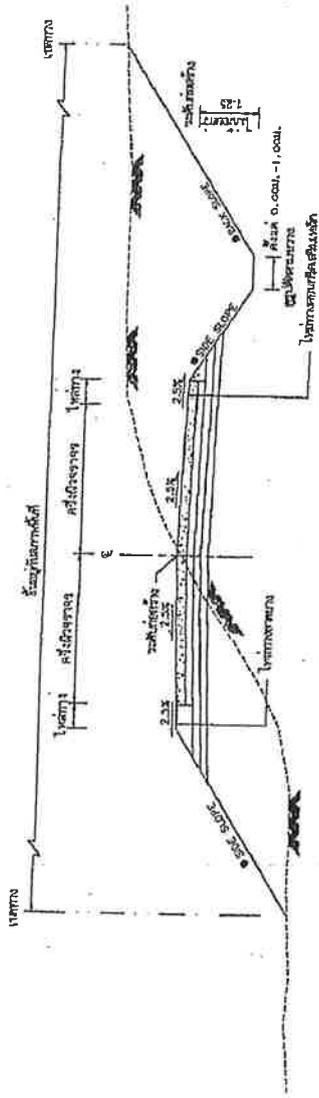
- ลาดชนด้านข้างชนทางด้านหน้า : ตามที่  
- ลาดชนด้านข้างชนทางด้านหลัง : 3:1 และ 3:1 (สำหรับดินอ่อน)  
- ลาดชนด้านข้างชนทางด้านข้าง : 2:1 และ 2:1 (สำหรับดินอ่อน)  
- ลาดชนด้านข้างชนทางด้านข้าง : 2:1 และ 2:1 (สำหรับดินแข็ง)  
- ลาดชนด้านข้างชนทางด้านข้าง : 2:1 และ 2:1 (สำหรับดินแข็ง)  
- ลาดชนด้านข้างชนทางด้านข้าง : 2:1 และ 2:1 (สำหรับดินแข็ง)

**รายการประกอบแบบ**

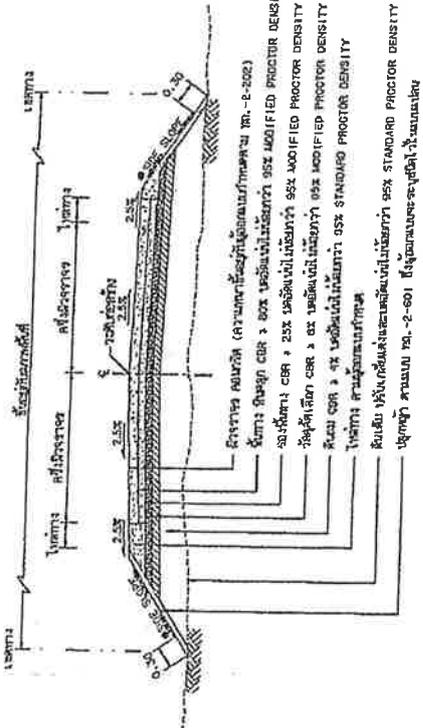
1. พื้นลาดชันหรือลาดชันที่ลาดชันเล็กน้อยให้ใช้ตามแบบทางด้านหน้า
2. ลาดชัน 2:1 ถึง 3:1 และ 3:1 ให้ใช้ตามแบบทางด้านหน้า
3. ลาดชัน 1:1 ให้ใช้ตามแบบทางด้านหน้า
4. ลาดชัน 1:1 ให้ใช้ตามแบบทางด้านหน้า
5. ลาดชัน 1:1 ให้ใช้ตามแบบทางด้านหน้า

**ตารางแสดงค่าการออกแบบความหนาของชั้นโครงสร้างตัดทาง**

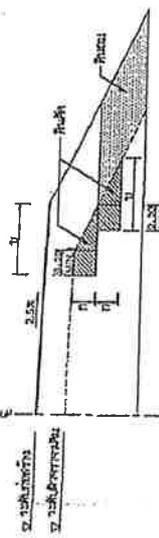
ความสูงตัดทาง (เมตร)	ความหนาของชั้นโครงสร้าง (ม.ค.ม.)	ความหนาของชั้นโครงสร้าง (ม.ค.ม.)	ความหนาของชั้นโครงสร้าง (ม.ค.ม.)	ความหนาของชั้นโครงสร้าง (ม.ค.ม.)
0.15	4%	0.15	0.15	0.15
0.18	4%	0.20	0.20	0.15
0.20	4%	0.20	0.20	0.15
0.23	4%	0.20	0.20	0.15
0.25	4%	0.20	0.20	0.15



**รูปตัดตามขวางแสดงโครงสร้างและชั้นดิน**



**รูปตัดแสดงโครงสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและคูระบายน้ำ**



**รูปตัดแสดงโครงสร้างลาดตัดทางดินอ่อน**

งานดิน โคนดิน, งานลาดชัน, งานคันดิน และงานอื่น ๆ



แผนผังโครงการ  
เจ้าหน้าที่โครงการก่อสร้าง

หน้า 12



