

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างถนน คสล. ขอยพระคุณแม่ หมู่ที่ ๒ ตำบลสำโรง อำเภอนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

๑. ความเป็นมา

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง มีความจำเป็นต้องใช้จ่ายเงินสะสมมาพัฒนาตำบล ตามอำนาจหน้าที่ ทั้งนี้เป็นไปตามแผนพัฒนาท้องถิ่น จำนวน ๓๗ โครงการ เป็นเงิน ๑๑,๐๘๒,๐๐๐ บาท ตามรายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง สมัยวิสามัญ สมัยที่ ๑ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ ในวันที่ ๑๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗ เรื่อง พิจารณาเห็นชอบการใช้จ่ายเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ โครงการก่อสร้างถนน คสล. ขอยพระคุณแม่ หมู่ที่ ๒ ตำบลสำโรง อำเภอนนไทย จังหวัดนครราชสีมา งบประมาณ ๑๘๐,๐๐๐ บาท

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อประชาชนเดินทางสัญจรไปมาได้สะดวกรวดเร็วขึ้น การคมนาคมขนส่งเป็นไปด้วยความเรียบร้อย
๒.๒ เพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชนในพื้นที่และดำเนินงานตามภารกิจตามอำนาจหน้าที่และการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามวัตถุประสงค์ จึงกำหนดคุณสมบัติของผู้เสนอราคา ดังนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอมหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว
๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาข้างครั้งนี้
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. ซอยพระคุณแม่ หมู่ที่ ๒ ตำบลสำโรง อำเภอนนไทย จังหวัดนครราชสีมา รายละเอียดดังนี้

- ก่อสร้างถนน คสล. ขนาดผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๖๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือ พื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๓๐๐ 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

(นายกิตติชัย อิมวัฒน์กุล)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายปรีชา ทมกระโทก)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาววิไลวรรณ ชูสันเทียะ)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สรุปการประมาณราคากลางค่าก่อสร้างงานทาง

ปร.5

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา
 ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนน คสล.ชอยพระคุณแม่ หมู่ที่ 2 ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านสำโรง หมู่ที่ 2 ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา
 ชื่อสายทาง ถนน คสล.ชอยพระคุณแม่
 รายละเอียดโครงการ จุดเริ่มต้น N 15.146601, E 102.002485 จุดสิ้นสุด N 15.147122, E 102.002331
 ก่อสร้างถนน คสล.ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 60.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 300.00 ตารางเมตร
 (ตามแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับ อปท.กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม (ในส่วนของที่เกี่ยวข้อง))
 ป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย

หน่วยงานรับผิดชอบโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

ราคาน้ำมัน 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร

ตามแบบรายการประมาณราคา ปร.4 แบบเลขที่ -/2567 จำนวน แผ่น

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุนรวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมดรวมเป็น เงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	หมวด งานทาง (ป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย)	125,570.00	1.3642	171,302.59	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % - ภาษี 7% - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0%
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			171,302.59	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างเพียง			171,300.00	
(ตัวอักษร) หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันสามร้อยบาทถ้วน					

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่.....



(นายกิติรัช อิมวิฑนกุล)

ผู้อำนวยการกองช่าง
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวนิตยา ทมกระโทก)
 วิศวกรกำหนดราคากลาง



(นางสาววิไลวรรณ ชันทีเยะ)
 เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
 กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางและหรือผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้อง
 ตามข้อเท็จจริงสำหรับการใช้งานและโครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลางนั้นๆ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนน คสล.ซอยพระคุณแม่ หมู่ที่ 2 ตำบลสำโรง อำเภอนนไทย จังหวัดนครราชสีมา
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านสำโรง หมู่ที่ 2 ตำบลสำโรง อำเภอนนไทย จังหวัดนครราชสีมา
 ชื่อสายทาง ถนน คสล.ซอยพระคุณแม่
 รายละเอียดโครงการ จุดเริ่มต้น N 15.146601, E 102.002485 จุดสิ้นสุด N 15.147122, E 102.002331
 ก่อสร้างถนน คสล.ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 60.00 เมตร ทน 0.15 เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 300.00 ตารางเมตร
 (ตามแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับ อปท.กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม (ในส่วนของเกี่ยวข้อง))
 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.	300.00	14.52	4,356.00	1.3642	19.81	5,942.46	
2	งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต	ลบ.ม.	15.00	505.40	7,581.00	1.3642	689.47	10,342.00	
3	งานผิวทาง คสล. ทน 0.15 ม.	ตร.ม.	300.00	357.21	107,163.00	1.3642	487.31	146,191.76	
4	รอยต่อเพื่อขยายตัวตามขวาง : (Expansion Joint)	เมตร	-	212.77	-	1.3642	290.26	-	
5	รอยต่อเพื่อการหดตามขวาง : (Contraction Joint)	เมตร	25.00	124.52	3,113.00	1.3642	169.87	4,246.75	
6	รอยต่อความยาว : (Longitudinal Joint)	เมตร	60.00	55.95	3,357.00	1.3642	76.33	4,579.62	
7	งานตีเส้นจราจรขอบทางและเส้นแบ่งทิศ	ตร.ม.	-	266.20	-	1.3642	363.15	-	
8	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)	ป้าย	1.00	-	-	-	-	-	
					125,570.00			171,302.59	

วอักษร(หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันสามร้อยบาทถ้วน

คิดเป็นเงินงบประมาณเพียง

171,300.00

ยอดรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

125,570.00

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3642

ประมาณราคาเมื่อ 26 กุมภาพันธ์ 2568

ผู้ประมาณราคา นายกิตติธัช อิมวัฒน์กุล ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่.....



นายกิตติธัช อิมวัฒน์กุล
 ผู้อำนวยการกองช่าง
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....นายปรีชา ทมกระไพฑูริย์.....)
 นักจัดการหนี้สิน
 กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาววิไลวรรณ ชูสันเทียะ)
 เจ้าหน้าที่กองการช่าง
 กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางและหรือผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริงสำหรับการใช้งานและโครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลางนั้นๆ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนน คสล. ซอยพระคุณแม่ หมู่ที่ ๒ ตำบลสำโรง อำเภอนนไทย จังหวัดนครราชสีมา
 ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง
 ๓. วงเงินงบประมาณ ๑๘๐,๐๐๐ บาท
 ๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
 - ก่อสร้างถนน คสล. ขนาดผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๖๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้าง ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ตารางเมตร
 ๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๑๗๑,๓๐๒.๕๙ 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 ๑๒๑/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๘



SAM RONG SUBDISTRICT ADMINISTRATIVE ORGANIZATION
NON THAI DISTRICT NAKHON RATCHASIMA
โครงการ

โครงการก่อสร้างถนน คสล.ชอยพระคุณแม่ หมู่ที่ 2 ตำบลลำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา



แผนที่สังเขป
not to scale

สารบัญแบบ	
แผ่นที่	รายละเอียด
1	แผนที่สังเขป, ผังบริเวณ, รายละเอียดโครงการ
2	ข้อบ่งชี้ของพื้นที่, ผังบริเวณ, รายละเอียดโครงการ, ข้อบ่งชี้ของพื้นที่
3	เอกสาร รูปแบบรายการแบบท้าย ตามแบบมาตรฐานทางสำหรับ อปท.
4	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. แบบเลขที่ ทด-2-201(1)
5	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. แบบเลขที่ ทด-2-201(2)
6	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. แบบเลขที่ ทด-2-202
	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. แบบเลขที่ ทด-2-205

โครงการก่อสร้างถนน คสล. ขยายพระคุณแม่ หมู่ที่ 2 ตำบลลำโพง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

รายละเอียด

พิกัด

ปริมาณงาน

บ้านลำโพง หมู่ 2 ตำบลลำโพง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

ผิวจราจร กว้าง 5.00 เมตร ยาว 60.00 เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 300.00 ตารางเมตร ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. แบบเลขที่ ทด-2-201(1) , แบบเลขที่ ทด-2-201(2) , แบบเลขที่ ทด-2-202 , แบบเลขที่ ทด-2-205

จุดเริ่มต้น N 15.146601, E 102.002485 จุดสิ้นสุด N 15.147122, E 102.002331

ก่อสร้างถนน คสล. ขนาดผิวจราจร กว้าง 5.00 เมตร ยาว 60.00 เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 300.00 ตารางเมตร



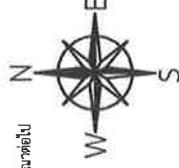
หมายเหตุ

ข้อมูลประมาณการก่อสร้างที่ใช้ในงานก่อสร้างจะอิงกับข้อมูลที่สืบค้นได้ในพื้นที่ก่อสร้าง

1. วัสดุหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างจะต้องเป็นของที่ผลิตในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าที่ใช้ทั้งหมด
2. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างจะต้องมีใบเสร็จรับเงินที่ถูกต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณที่สั่งซื้อทั้งหมดตามสัญญา

ผู้จ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้ที่ดินในพื้นที่ก่อสร้าง (ตามข้อ 1 และ 2) ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้ลงนามสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับตัดดูพิจารณาต่อไป

ผังบริเวณ
not to scale

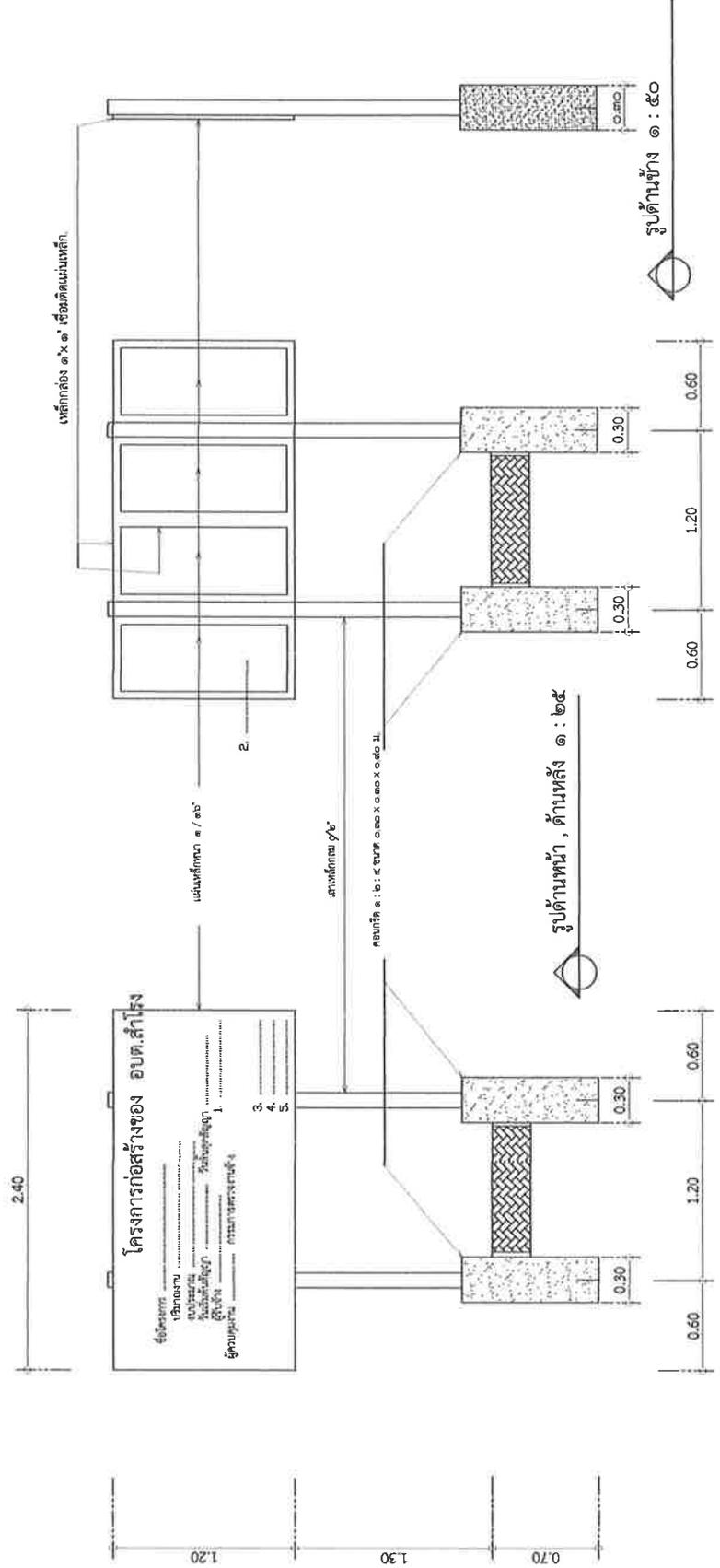
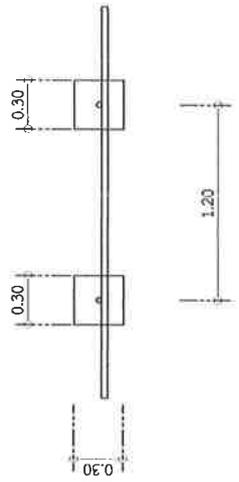


โครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในหมู่บ้าน ขยายพระคุณแม่ หมู่ที่ 2 ตำบลลำโพง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา
สถานี	บ้านลำโพง หมู่ที่ 2 ตำบลลำโพง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา
ผู้ร่าง	(นางสาวนิตยา พงษ์อนันต์) นางสาวนิตยา พงษ์อนันต์
ผู้ตรวจสอบ	(นางสาวนิตยา พงษ์อนันต์) นางสาวนิตยา พงษ์อนันต์
ออกแบบ	
ตรวจสอบ	(นางสาวนิตยา พงษ์อนันต์) นางสาวนิตยา พงษ์อนันต์
อนุมัติ	(นางสาวนิตยา พงษ์อนันต์) นางสาวนิตยา พงษ์อนันต์
แบบเลขที่	แผ่นที่ 1 จำนวน/แผ่น 2

	กองช่าง โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในหมู่บ้าน เขตพระปฐมเจดีย์ หมู่ที่ 2 ตำบลลำโรง อำเภอเมืองไทย จังหวัดนครราชสีมา
	สถานที่ บ้านลำโรง หมู่ที่ 2 ตำบลลำโรง อำเภอเมืองไทย จังหวัดนครราชสีมา
ผู้ร่าง (นายวิชาญ พงษ์เทพ) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ	ผู้ตรวจสอบ (นายวิชาญ พงษ์เทพ) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ
ผู้ควบคุม (นายวิชาญ พงษ์เทพ) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ	อนุมัติ (นายวิชาญ พงษ์เทพ) นายช่างโยธาชำนาญพิเศษ
จำนวน 2	จำนวนแผ่น 2

รายละเอียดประกอบเป้ายามาตรฐาน สำหรับโครงการองค์การบริหารส่วนตำบล
1.เสา , ฐาน วัสดุซีเมนต์ 2 ส่วน ใช้ลวดลึง ก่อนตักใช้เหล็กเส้นเบอร์ 2 ครึ่ง 2.เหล็กเส้นลวด 3.ขนาดเสาเข็มสี่เหลี่ยมขนาดเท่ากัน 4.ขนาดแผ่นเหล็ก ขนาด 1.20 เมตร x 2.40 เมตร 5.จุดก่อสร้างเป็นตามความเหมาะสม และตามขนาดของแปลนที่ได้ระบุ

รูปแปลน ๑ : ๒๕



รูปด้านหน้า, ด้านหลัง ๑ : ๒๕

รูปด้านข้าง ๑ : ๕๐

**ตารางแสดงค่าลาดชันข้าง (BACK SLOPE) และ
ลาดชันด้านข้าง (SIDE SLOPE)**

ความสูงตัด ทรัง ทรัง เมตร	ดิน		หิน		ดินเหนียว	
	ค.ค.	ค.ค.	ค.ค.	ค.ค.	ค.ค.	ค.ค.
0.00 - 3.00	2:1	2:1	1:1	1:1	0.25:1	1:1

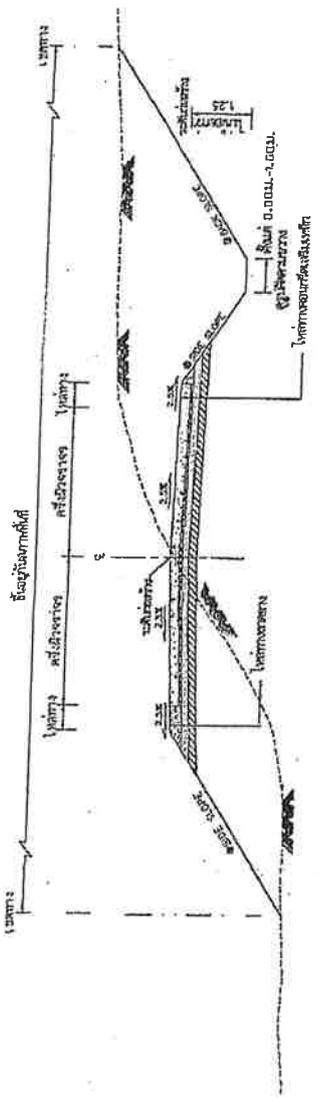
- ลาดชันข้างตามเป็นธรรมชาติ : 1:1
 - ในกรณีลาดชันตามเป็นธรรมชาติ สูงกว่า 3.00 เมตร ให้ใช้ลาดชันตามเป็นธรรมชาติ
 - ทรังสูงหรือ ทรังต่ำ สูงกว่า 3.00 เมตร ให้ใช้ลาดชันตามเป็นธรรมชาติ
 - กรณีลาดชันด้านข้างให้ใช้ลาดชันตามเป็นธรรมชาติ
 - ค่า BACK SLOPE และ SIDE SLOPE ให้ใช้ตามตารางนี้

รายการประกอบแบบ

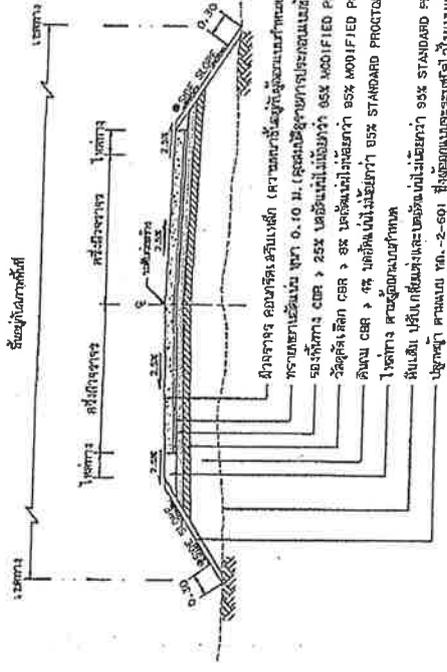
1. ฐานรองคาน้ำทิ้ง : ทรายถมที่ถมใหม่ให้ใช้ตามมาตรฐานงานก่อสร้าง 500.801 หรือ 500.233 และใช้ระดับที่ต่ำกว่าระดับหน้าดิน
2. กำแพงกั้นน้ำ : ทรายถมที่ถมใหม่ให้ใช้ตามมาตรฐานงานก่อสร้าง
3. ส่วน " ก " : ทรายถมที่ถมใหม่ให้ใช้ตามมาตรฐานงานก่อสร้าง
4. ส่วน " ข " : กำแพงกั้นน้ำให้ใช้ตามมาตรฐานงานก่อสร้าง
5. ฐานรองคาน้ำทิ้ง : ทรายถมที่ถมใหม่ให้ใช้ตามมาตรฐานงานก่อสร้าง
6. วัสดุถมทรายที่ใช้ถมใหม่ให้ใช้ตามมาตรฐานงานก่อสร้าง NON PLASTIC INDEX 10-15

ตารางแนะนำการออกแบบความหนาของชั้นโครงสร้างค้ำทาง

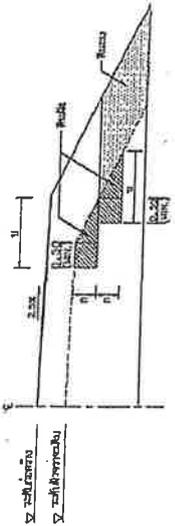
ความสูงตัด (เมตร)	ดินชั้นบน (CBR)	ความหนาชั้นบน (เมตร)	ดินชั้นล่าง (เมตร)	ความหนาชั้นล่าง (เมตร)	ค่ารวมความหนา การจราจร (เมตร)	ADT
0.15	4 %	—	—	—	0.20	ADT=250
	—	—	—	—	—	—
0.18	4 %	—	0.20	—	0.20	ADT=251-500
	6 %	—	0.10	—	0.20	ADT=251-500
0.20	8 %	—	—	—	0.20	ADT=501-1,000
	4 %	—	0.20	—	0.20	ADT=501-1,000
0.23	8 %	—	—	—	0.20	ADT=1,001-1,500
	4 %	—	0.20	—	0.20	ADT=1,001-1,500
0.25	8 %	—	—	—	0.20	ADT=1,501-3,000
	4 %	—	0.20	—	0.20	ADT=1,501-3,000



รูปตัดขวางของลาดชันข้างและค้ำทาง



รูปตัดขวางของลาดชันข้างและค้ำทาง



รูปตัดขวางของลาดชันข้างและค้ำทาง

หมายเหตุ : ใช้ค่า 3% สำหรับลาดชันข้าง และลาดชันด้านข้าง

หมายเหตุ

1. กรณีมีดินเหนียวในชั้นล่าง CBR < 4% ต้องถมทรายถมใหม่ในชั้นล่าง
2. กรณีมีดินเหนียวในชั้นล่าง CBR ไม่ต่ำกว่า 4% ต้องถมทรายถมใหม่ในชั้นล่าง
3. ความหนาของชั้นโครงสร้างค้ำทาง ต้องถมทรายถมใหม่ในชั้นล่าง
4. ความหนาของชั้นโครงสร้างค้ำทาง ต้องถมทรายถมใหม่ในชั้นล่าง
5. กรณีมีดินเหนียวในชั้นล่าง CBR < 4% ต้องถมทรายถมใหม่ในชั้นล่าง
6. กรณีมีดินเหนียวในชั้นล่าง CBR < 4% ต้องถมทรายถมใหม่ในชั้นล่าง



กรมการขนส่งทางบก
 สำนักงานวิศวกรรมจราจร
 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10200

แบบที่ 2-201(1)

หน้า 1

