

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
บ้านตะคร้อ หมู่ที่ ๗ ตำบลสำโรง อำเภอนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

.....

๑. ความเป็นมา

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง ได้ตั้งงบประมาณตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนตำบลประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา/งานก่อสร้าง/งบลงทุน/ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง/ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค /โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านตะคร้อ หมู่ที่ ๗ ตำบลสำโรง อำเภอนนไทย จังหวัดนครราชสีมา งบประมาณ ๑๔๙,๑๘๔ บาท ปัจจุบันยังไม่ได้ใช้จ่ายงบประมาณคงเหลือ ๑๔๙,๑๘๔ บาท ต่อมา มีบันทึกการประชุมผู้บริหารฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ เมื่อวันที่ ๑๔ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ เรื่อง การโอนงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ โอนเพิ่ม ๑,๘๓๘ บาท งบประมาณคงเหลือหลังโอน ๑๕๑,๐๒๒ บาท

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้ได้ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กที่ได้มาตรฐาน ประชาชนเดินทางสัญจรไปมาได้สะดวกปลอดภัย การคมนาคมขนส่งเป็นไปด้วยความเรียบร้อย

๒.๒ เพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชนในพื้นที่และดำเนินงานตามภารกิจตามอำนาจหน้าที่และการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง 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. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านตะคร้อ หมู่ที่ ๗ ตำบลสำโรง อำเภอนนไทย จังหวัดนครราชสีมา รายละเอียดดังนี้

จุดเริ่มต้น N ๑๕.๑๓๘๙๗, E ๑๐๒.๐๔๐๐๑ จุดสิ้นสุด N ๑๕.๑๓๘๖๒, E ๑๐๒.๐๔๐๐๙

- ก่อสร้างถนน คสล.ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๓๙.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๑๙๕.๐๐ ตารางเมตร (ตามแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับ อบท. กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม (ในส่วนของที่เกี่ยวข้อง)

- พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์ จำนวน ๑ ป้าย

- โดยมีรายละเอียดอื่นๆ ตามกำหนดไว้ในแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง แบบเลขที่...๐๔.../๒๕๖๙ ซึ่งได้ออกแบบเสร็จเรียบร้อยแล้ว ประกอบด้วยรายละเอียด ดังนี้

๔.๑ แบบ พร.๔

๔.๒ แบบ พร.๕

๔.๓ แบบแปลนและแผนที่โดยสังเขป

๕. การเสนอราคา และกำหนดส่งมอบ

๕.๑ ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า...๙๐...วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอโดย ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๕.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน...๙๐...วัน นับถัดจาก วันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

๖. การทำสัญญา

ผู้ชนะการเสนอราคา หรือผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องทำสัญญา ภายใน.....๗.....วัน นับถัดจาก วันที่ได้รับแจ้ง

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- ราคางบประมาณ จำนวน ๑๕๑,๐๒๒.๐๐ บาท

- ราคากลางที่คำนวณได้ จำนวน ๑๕๑,๐๐๐.๐๐ บาท

๘. อัตราค่าปรับ

๖.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาต จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ...๑๐.....ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น


๖.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดตามสัญญาจ้างนอกเหนือจาก ข้อ ๖.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็น รายวันในอัตราร้อยละ...๐.๒๕.....ของราคาค่าจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคา หรือผู้ได้รับการคัดเลือก ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญา แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างดังกล่าวที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง ได้รับมอบงานดังกล่าว โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. การจัดซื้อจัดจ้าง

โดยวิธีการเฉพาะเจาะจง และพิจารณาราคารวมต่ำสุด

ลงชื่อ  ประธานคณะกรรมการยกร่าง tor
(นายกิตติธัช อิมวัฒน์กุล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายปรีชา ทมกระโทก)
ผู้จัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางสาววิไลวรรณ ชูสันเทียะ)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สรุปการประมาณราคากลางค่าก่อสร้างงานทาง

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา
 ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านตะคร้อ หมู่ที่ 7 ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านตะคร้อ หมู่ที่ 7 ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา
 ชื่อสายทาง สายบ้านตะคร้อ หมู่ที่ 7 - บ้านโพธิ์ หมู่ที่ 11
 รายละเอียดโครงการ จุดเริ่มต้น N 15.13897, E 102.04001 จุดสิ้นสุด N 15.13862, E 102.04009
 ก่อสร้างถนน คสล.ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 39.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 195.00 ตารางเมตร
 (ตามแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับ อปท.กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม (ในส่วนของที่เกี่ยวข้อง))
 พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์ จำนวน 1 ป้าย

หน่วยงานรับผิดชอบโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา ประมาณราคาเมื่อ 5 พฤษภาคม 2569

ราคาน้ำมัน 41.00 - 41.99 บาท/ลิตร

ตามแบบรายการประมาณราคา ปร.4 แบบเลขที่ /2569 จำนวน แผ่น

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุนรวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมดรวมเป็น เงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	หมวด งานทาง พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์ จำนวน 1 ป้าย	110,703.80	1.3642	151,022.11	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % - ภาษี 7% - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0%
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			151,022.11	
	ปรับราคา			151,000.00	
(ตัวอักษร) หนึ่งแสนห้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน					

(นายกิตติธัช อิมวัฒน์กุล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายปรีชา ทมกระโทก)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาววิไลวรรณ ชูสันเทียะ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางและหรือผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริงสำหรับการใช้งานและโครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลางนั้นๆ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านตะคร้อ หมู่ที่ 7 ตำบลสำโรง อำเภอนोनไทย จังหวัดนครราชสีมา
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านตะคร้อ หมู่ที่ 7 ตำบลสำโรง อำเภอนोनไทย จังหวัดนครราชสีมา
 ชื่อสายทาง สายบ้านตะคร้อ หมู่ที่ 7 - บ้านโพธิ์ หมู่ที่ 11
 รายละเอียดโครงการ จุดเริ่มต้น N 15.13897, E 102.04001 จุดสิ้นสุด N 15.13862, E 102.04009
 ก่อสร้างถนน คสล.ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 39.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 195.00 ตารางเมตร
 (ตามแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับ อปท.กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม (ในส่วนที่เกี่ยวข้อง))
 พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์ จำนวน 1 ป้าย

หน่วยงานรับผิดชอบโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง อำเภอนोनไทย จังหวัดนครราชสีมา

ราคาน้ำมัน 41.00 - 41.99 บาท/ลิตร

แบบเลขที่ /2569

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x Factor F	ราคากลาง	หมายเหตุ
1	งานรื้อถอนพื้น คสล.วางบนดิน (หนา 0.15-0.20 เมตร)	ตร.ม.	100.00	99.00	9,900.00	1.3642	135.06	13,505.58	รื้อถอน
2	งานบดอัดพื้นทางเดิมใหม่ : หินคลุก	ตร.ม.	195.00	15.51	3,024.45	1.3642	21.16	4,125.95	
3	งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต	ลบ.ม.	9.75	492.50	4,801.88	1.3642	671.87	6,550.72	
4	งานผิวทาง คสล. หนา 0.15 ม.	ตร.ม.	195.00	455.51	88,824.45	1.3642	621.41	121,174.31	
5	รอยต่อเพื่อขยายตัวตามขวาง : (Expansion Joint)	เมตร	-	181.90	-	1.3642	248.15	-	
6	รอยต่อเพื่อการหดตามขวาง : (Contraction Joint)	เมตร	15.00	119.75	1,796.25	1.3642	163.36	2,450.44	
7	รอยต่อความยาว : (Longitudinal Joint)	เมตร	39.00	60.43	2,356.77	1.3642	82.44	3,215.11	
8	งานตีเส้นจราจรขอบทางและเส้นแบ่งทิศ	ตร.ม.	-	290.00	-	1.3642	395.62	-	
9	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ตามแบบมาตรฐาน)	ป้าย	1.00	-	-	-	-	-	
					110,703.80			151,022.11	

ตัวอักษร(หนึ่งแสนห้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

ปรับราคา

151,000.00

ยอดรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

110,703.80

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3642

ประมาณราคาเมื่อ 5 พฤษภาคม 2569

ผู้ประมาณราคา นายกิตติธัช อิมวัฒน์กุล ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายกิตติธัช อิมวัฒน์กุล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายปรีชา ทมกระโทก)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาววิไลวรรณ ชูสันเทียะ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางและหรือผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อเท็จจริงสำหรับการใช้งานและโครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลางนั้นๆ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านตะคร้อ หมู่ที่ ๗ ตำบลสำโรง อำเภอนบไทย
จังหวัดนครราชสีมา

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง

๓. วงเงินงบประมาณ ๑๕๑,๐๒๒ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

จุดเริ่มต้น N ๑๕.๑๓๘๙๗, E ๑๐๒.๐๔๐๐๑ จุดสิ้นสุด N ๑๕.๑๓๘๖๒, E ๑๐๒.๐๔๐๐๙

- ก่อสร้างถนน คสล.ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๓๙.๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร
หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๑๙๕.๐๐ ตารางเมตร (ตามแบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับ อปท. กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม (ในส่วนของที่เกี่ยวข้อง)

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๑๕๑,๐๐๐ บาท
ตามรูปแบบและรายละเอียดโครงการ แบบเลขที่ ๔ /๒๕๖๙

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ บัญชี ปร.๔

๖.๒ บัญชี ปร.๕

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายกิตติธัช อิมวัฒน์กุล ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง ประชานกรรมการ

๗.๒ นายปรีชา ทมกระโทก ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ กรรมการ

๗.๓ นางสาววิไลวรรณ ชูสันเทียะ ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน กรรมการ

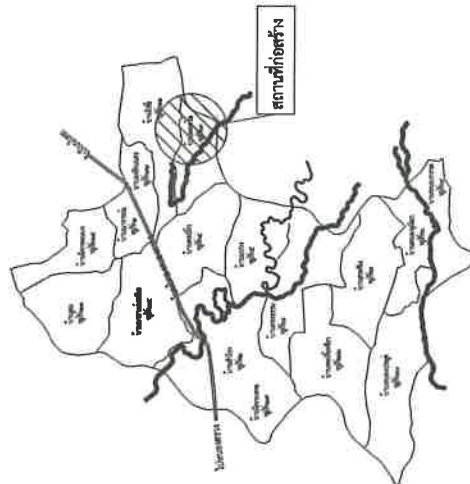
คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง ที่ ๒๒๙ /๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙



SAM RONG SUBDISTRICT ADMINISTRATIVE ORGANIZATION
NON THAI DISTRICT NAKHON RATCHASIMA
โครงการ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านตะคร้อ หมู่ที่ 7 ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านตะคร้อ หมู่ที่ 7 ตำบลลำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา



แผนที่สังเขป
not to scale

สถานที่ก่อสร้าง
รายละเอียด

บ้านตะคร้อ หมู่ที่ 7 ตำบลลำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา
จุดเริ่มต้น N 15.13897 E 102.04001 จุดสิ้นสุด N 15.13862 E 102.04009
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 39.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 195.00 ตารางเมตร
(ตามแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับ อบต.กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม (ในส่วนของเขียวช่อง))
พร้อมป้ายระบวงสามเหลี่ยม 1 ป้าย
หน่วยงานรับผิดชอบโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลลำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา



หมายเหตุ พัดคู่ประเภทวีหรือคู่กันที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัดคู่ที่ผลิตในประเทศ ตามเงื่อนไขดังนี้
1. วีคู่หรือคู่กันที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัดคู่ที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัดคู่ที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
2. เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นเหล็กที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้พัดคู่ที่ผลิตในประเทศ (ตามข้อ 1 และ 2) ภายใน 30 วัน นับถึงวันที่ได้ลงนามสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัดคู่พิจารณาต่อไป

ผังบริเวณ
not to scale



โครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านตะคร้อ หมู่ที่ 7 ตำบลลำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา
สถานที่	
บ้านตะคร้อ หมู่ที่ 7 ตำบลลำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา	
สำรวจ	
เขียนแบบ	(นายพิพัฒน์ ทุ่งขยับ) ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ
ออกแบบ	(นายพิพัฒน์ ทุ่งขยับ) ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ
ตรวจสอบ	
ตรวจแบบ	(นายพิพัฒน์ ทุ่งขยับ) ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ
เขียนจบ	
อนุมัติ	(นายพิพัฒน์ ทุ่งขยับ) นายช่างเทคนิคโครงการ
แบบเลขที่	04 / 2569
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
1	2

**ตารางแสดงค่าลาดค้ำคืนทาง (BACK SLOPE) และ
ลาดตะก้นทาง (SIDE SLOPE)**

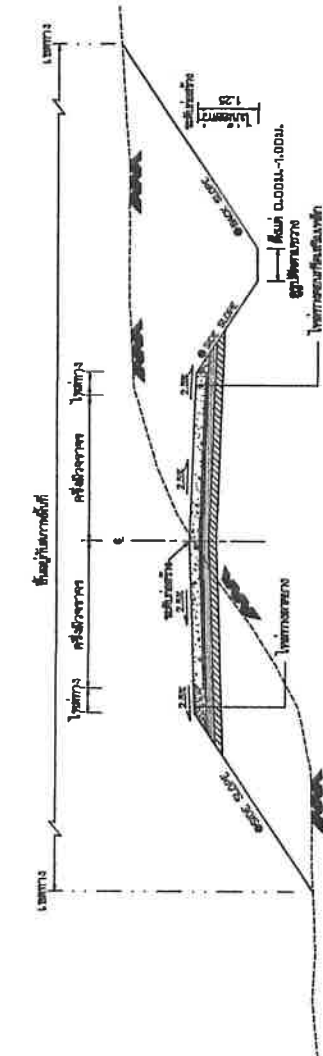
การลาดค้ำคืน ทาง (BACK SLOPE)	หิน		ดิน		หิน		ดิน	
	สูง	ต่ำ	สูง	ต่ำ	สูง	ต่ำ	สูง	ต่ำ
0.00 - 3.00	2:1	2:1	1:1	1.5:1	0.25:1	1:1		

- ลาดค้ำคืนทางเป็นระยะทาง : ๑๖๖๖
- บริเวณที่ลาดค้ำคืนทางมี ความสูง ๑.๐๐ เมตร ใช้ให้ลาดค้ำคืนทางตาม
- บริเวณที่ลาดค้ำคืนทางมี ความสูง ๑.๐๐ - ๒.๐๐ เมตร ใช้ให้ลาดค้ำคืนทางตาม
- บริเวณที่ลาดค้ำคืนทางมี ความสูง ๒.๐๐ - ๓.๐๐ เมตร ใช้ให้ลาดค้ำคืนทางตาม

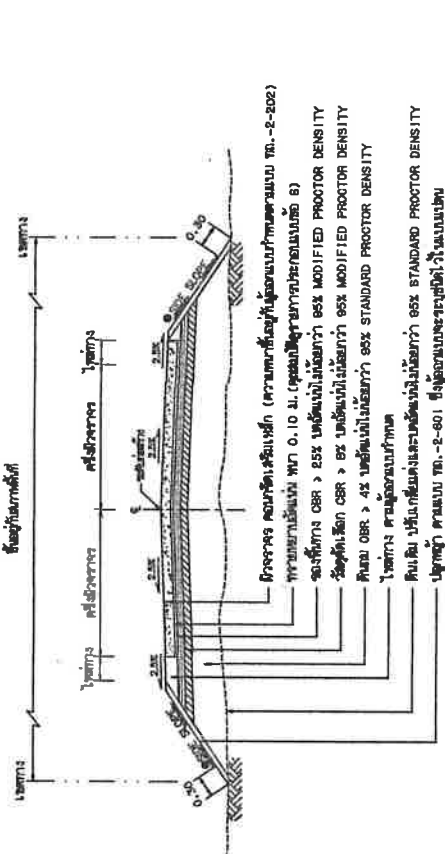
- รายการอุปกรณ์ประกอบ**
1. ชุดบดหินบดละเอียด ขนาด ๑๕๐ กิโลกรัม ใช้บดหินบดละเอียด
 2. ชุดบดหินบดหยาบ ขนาด ๓๐๐ กิโลกรัม ใช้บดหินบดหยาบ
 3. ชุดบดหินบดหยาบ ขนาด ๖๐๐ กิโลกรัม ใช้บดหินบดหยาบ
 4. ชุดบดหินบดหยาบ ขนาด ๑,๒๐๐ กิโลกรัม ใช้บดหินบดหยาบ
 5. ชุดบดหินบดหยาบ ขนาด ๒,๔๐๐ กิโลกรัม ใช้บดหินบดหยาบ
 6. ชุดบดหินบดหยาบ ขนาด ๔,๘๐๐ กิโลกรัม ใช้บดหินบดหยาบ

**ตารางแสดงค่าลาดค้ำคืนทาง (BACK SLOPE) และ
ลาดตะก้นทาง (SIDE SLOPE)**

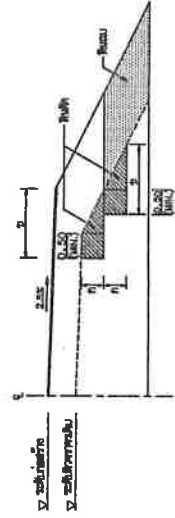
ความสูง (เมตร)	ดินเหนียว (CBR)	ดินร่วนเหนียว (เมตร)	ดินร่วน (เมตร)	ดินทราย (เมตร)	ค่าแรงต่อลูกบาศก์เมตร (บาท)
0.15	4 %	—	—	—	ADT=250
0.18	4 %	0.20	0.20	0.20	ADT=251-500
0.20	4 %	0.20	0.20	0.20	ADT=501-1,000
0.23	4 %	0.20	0.20	0.20	ADT=1,001-1,500
0.25	4 %	0.20	0.20	0.20	ADT=1,501-3,000



รูปแสดงการลาดค้ำคืนทางและลาดตะก้นทาง




รูปแสดงการลาดค้ำคืนทางและลาดตะก้นทาง



รูปแสดงการลาดค้ำคืนทางและลาดตะก้นทาง

งานนี้ ได้แก่ (งานขุดดิน , งานถมดิน , งานลาดชัน และงานอื่น ๆ)

- หมายเหตุ**
1. กรณีที่มีการลาดค้ำคืนทาง CBR < 4% ต้องถมดินถมทรายหรือหินบดละเอียด
 2. กรณีที่มีการลาดค้ำคืนทาง CBR > 4% ไม่ถมดินถมทรายหรือหินบดละเอียด
 3. ความหนาแน่นของดินถมทรายหรือหินบดละเอียด ต้องไม่น้อยกว่า ๙๕
 4. ความหนาแน่นของดินถมทรายหรือหินบดละเอียด ต้องไม่น้อยกว่า ๙๕
 5. กรณีที่มีการลาดค้ำคืนทาง CBR < 4% ต้องถมดินถมทรายหรือหินบดละเอียด
 6. กรณีที่มีการลาดค้ำคืนทาง CBR > 4% ไม่ถมดินถมทรายหรือหินบดละเอียด

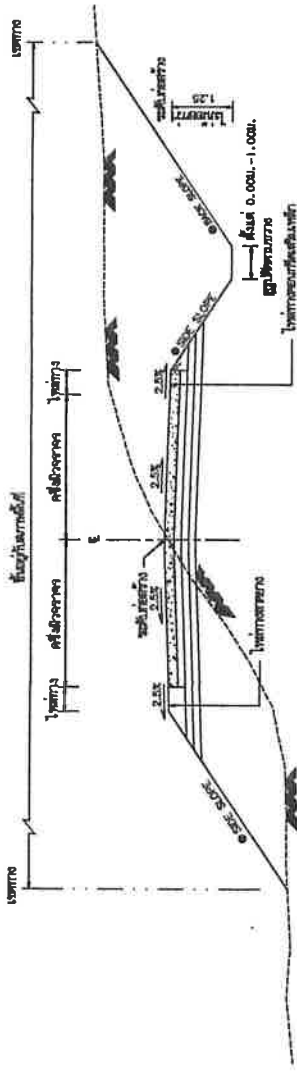


กรมโยธาธิการและผังเมือง
กรมการช่างโยธา

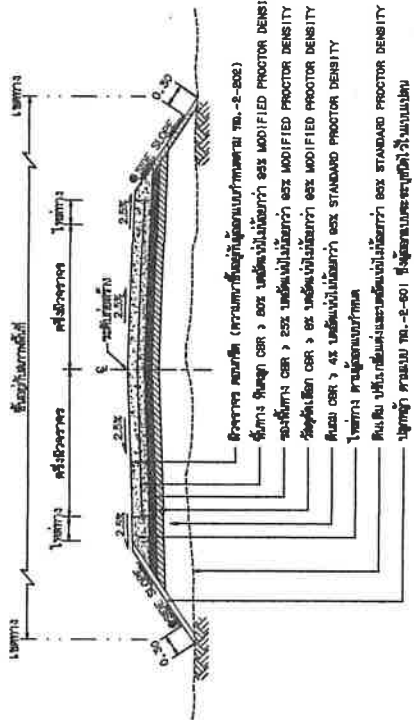
แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับโครงการก่อสร้างทาง

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ประเภทที่ 1 (ชั้นรองพื้นทางลูกรัง)

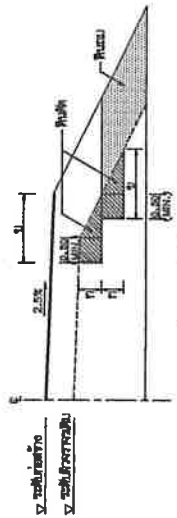
แบบเลขที่ ทบ-2-201(1) แผ่นที่ 11



รูปตัดตามขวางแฉกคันดินสันเขื่อนและคันดินแบบ



รูปตัดแฉกโครงสร้างถนนคอนกรีตได้ริมไหล่และคูขุดฝังใต้ผิว



รูปตัดการก่อสร้างลาดคันดินแบบยกคันดิน
ทางตัด ไม้เท้า (ยกคันดิน), ทางตัดคันดิน และทางตัดคันดิน

ตารางแสดงค่าความลาดชันทางด้านหลัง (BACK SLOPE) และ
ทางด้านหน้า (SIDE SLOPE)

ความสูงจากพื้นดิน (เมตร)	ด้านหน้า		ด้านหลัง	
	ชัน	ชัน	ชัน	ชัน
0.00 - 3.00	2:1	2:1	1:1	0.25:1

- อัตราความลาดชันตามแนวนอน : แฉกสัน
- อัตราความลาดชันตามแนวตั้ง : สูงกว่า 3.00 เมตร ใช้ความลาดชันตามแนวตั้งตามรูป
- อัตราความลาดชันตามแนวตั้ง : สูงกว่า 3.00 เมตร ใช้ความลาดชันตามแนวตั้งตามรูป
- อัตราความลาดชันตามแนวตั้ง : สูงกว่า 3.00 เมตร ใช้ความลาดชันตามแนวตั้งตามรูป

รายการประกอบยกคันดินแบบ

1. วัสดุถมคันดิน : แฉกสันที่ระดับความสูงตั้งแต่ 0.00 ถึง 3.00 เมตร และระดับความสูงตั้งแต่ 3.00 เมตรขึ้นไปใช้วัสดุถมคันดินตามรูป
2. จำนวนคันดิน : จำนวนคันดินขึ้นอยู่กับความสูงของคันดินตามรูป
3. ส่วน ก * ๓ * ๓ : จำนวนคันดินที่ถมคันดินตามรูป
4. ส่วน ก * ๓ * ๓ : จำนวนคันดินที่ถมคันดินตามรูป
5. อัตราค่าจ้างถมคันดิน : แฉกสันที่ระดับความสูงตั้งแต่ 0.00 ถึง 3.00 เมตร และระดับความสูงตั้งแต่ 3.00 เมตรขึ้นไปใช้ค่าจ้างถมคันดินตามรูป

ตารางแสดงค่าความลาดชันทางด้านหน้าของคันดิน

ความสูงจากพื้นดิน (เมตร)	ความลาดชัน (CSR)	ความลาดชัน (CSR)	ความลาดชัน (CSR)	ความลาดชัน (CSR)	ค่าความลาดชันตามแนวตั้ง (เมตร)
0.15	4%	0.15	0.15	0.15	ADT < 375
0.18	4%	0.20	0.20	0.15	ADT = 376 - 750
0.20	4%	0.20	0.20	0.15	ADT = 751 - 1,500
0.23	4%	0.20	0.20	0.15	ADT = 1,501 - 2,250
0.25	4%	0.20	0.20	0.15	ADT = 2,251 - 4,500

หมายเหตุ

1. กรณีคันดินสันเขื่อนความสูง CSR < 4% ต้องถมคันดินตามรูปเป็นสันเขื่อน
2. อัตราค่าจ้างถมคันดิน : แฉกสันที่ระดับความสูงตั้งแต่ 0.00 ถึง 3.00 เมตร และระดับความสูงตั้งแต่ 3.00 เมตรขึ้นไปใช้ค่าจ้างถมคันดินตามรูป
3. ความลาดชันของคันดินตามแนวตั้ง : สูงกว่า 3.00 เมตร ใช้ความลาดชันตามแนวตั้งตามรูป
4. อัตราความลาดชันตามแนวตั้ง : สูงกว่า 3.00 เมตร ใช้ความลาดชันตามแนวตั้งตามรูป
5. อัตราความลาดชันตามแนวตั้ง : สูงกว่า 3.00 เมตร ใช้ความลาดชันตามแนวตั้งตามรูป
6. อัตราความลาดชันตามแนวตั้ง : สูงกว่า 3.00 เมตร ใช้ความลาดชันตามแนวตั้งตามรูป



กรมการขนส่งทางบก
กรมการขนส่งทางบก

แบบพิมพ์ ทบ-2-201(2)

