

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างถนนดินพร้อมลงหินคลุก บ้านหนองอุโลก หมู่ที่ ๖ ตำบลสำโรง อำเภอนนทบุรี จังหวัดนครราชสีมา

๑. ความเป็นมา

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง ได้ตั้งงบประมาณตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนตำบลประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา/งานก่อสร้าง/งบลงทุน/ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง/ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค /โครงการก่อสร้างถนนดินพร้อมลงหินคลุก บ้านหนองอุโลก หมู่ที่ ๖ ตำบลสำโรง อำเภอนนทบุรี จังหวัดนครราชสีมา งบประมาณ ๔๑๘,๗๕๗ บาท ปัจจุบันยังไม่ได้ใช้จ่ายงบประมาณคงเหลือ ๔๑๘,๗๕๗ บาท ต่อมา มีบันทึกการประชุมผู้บริหารฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ เมื่อวันที่ ๑๔ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ เรื่อง การโอนงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ โอนเพิ่ม ๑๙,๑๐๑ บาท งบประมาณคงเหลือหลังโอน ๔๓๗,๘๕๘ บาท

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้การสัญจรไปมาได้สะดวกปลอดภัย และพัฒนาคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีของประชาชน
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. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการก่อสร้างถนนดินพร้อมลงหินคลุก บ้านหนองอุโลก หมู่ที่ ๖ ตำบลสำโรง อำเภอนนทบุรี จังหวัดนครราชสีมา

- ช่วงที่ ๑ บ้านนายสงว โมหมีนไวย์ ถึง นานางเต็ม โพธิ์สันเทียะ

- เสริมดินผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑๒๐.๐๐ เมตร สูงเฉลี่ย ๐.๓๐ เมตร ปริมาณดินถมไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ลูกบาศก์เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ ตารางเมตร

- ลงหินคลุกผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาวรวม ๑๒๐ หนา ๐.๑๕ เมตร ปริมาตรหินคลุกไม่น้อยกว่า ๙๐.๐๐ ลูกบาศก์เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ ตารางเมตร (ตามแบบ อบต.กำหนด)

- โดยมีรายละเอียดอื่นๆ ตามกำหนดไว้ในแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง แบบเลขที่ /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 นับแต่วันยื่นข้อเสนอโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๕.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน..๙๐...วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

๖. การทำสัญญา

ผู้ชนะการเสนอราคา หรือผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องทำสัญญา ภายใน.....๗....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- ราคาขบประมาณ จำนวน ๔๓๗,๘๕๘.๐๐ บาท

- ราคากลางที่คำนวณได้ จำนวน ๔๓๗,๘๐๐.๐๐ บาท

๘. อัตราค่าปรับ

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

๖.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดตามสัญญาจ้างนอกเหนือจาก ข้อ ๖.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ...๐.๒๕...ของราคาค่าจ้าง


๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคา หรือผู้ได้รับการคัดเลือก ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างดังกล่าวที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง ได้รับมอบงานดังกล่าว โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

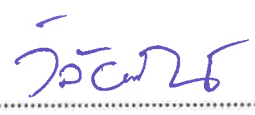
/๑๐. การจัดซื้อจัดจ้าง...

๑๐. การจัดซื้อจัดจ้าง

โดยวิธีการเฉพาะเจาะจง และพิจารณาราคารวมต่ำสุด

ลงชื่อ  ประธานคณะกรรมการยกร่าง tor
(นายกิตติฉิฉ อิมวัฒนกุล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายปรีชา ทมกระโทก)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางสาววิสัยวรรณ ชูสินเทียมะ)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สรุปการประมาณราคากลางค่าก่อสร้างงานทาง

ปร.5

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนดินพร้อมลงหินคลุก บ้านหนองอุโลก หมู่ที่ 6 ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองอุโลก หมู่ที่ 6 ต.สำโรง อ.โนนไทย จ.นครราชสีมา

ชื่อสายทาง ช่วงที่ 1 สายบ้านนายสง โมหมื่นไวย์ ถึง นางางเต็ม โพธิ์สันเทียะ

รายละเอียดโครงการ จุดเริ่มต้น N 15.09329, E 102.02874 จุดสิ้นสุด N 15.09247, E 102.02726

เสริมดินผิวจราจร กว้าง 5.00 เมตร ยาวรวม 120.00 เมตร สูงเฉลี่ย 0.30 เมตร ปริมาณดินถมไม่น้อยกว่า 180 ลูกบาศก์เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 600 ตารางเมตร

ลงหินคลุกผิวจราจร กว้าง 5.00 เมตร ยาวรวม 120.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ปริมาตรหินคลุกไม่น้อยกว่า 90 ลูกบาศก์เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 600 ตารางเมตร

ช่วงที่ 2 สายบ้านผู้ใหญ่สุนทร แกกสันเทียะ ถึง ถนน คสล.(สนามกีฬา)

จุดเริ่มต้น N 15.09090, E 102.02316 จุดสิ้นสุด N 15.09478, E 102.02829

ลงหินคลุกผิวจราจร กว้าง 4.00 เมตร ยาวรวม 1,100.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ปริมาตรหินคลุกไม่น้อยกว่า 440 ลูกบาศก์เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4,400 ตารางเมตร

ป้ายโครงการ 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	ค่างานต้นทุนรวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมดรวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	หมวด งานทาง (ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 1 ป้าย)	320,963.80	1.3642	437,858.82	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % - ภาษี 7% - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0%
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			437,858.82	
	ปรับราคา			437,800.00	
(ตัวอักษร) สีแสดสามหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยบาทถ้วน					

(นายกิตติธัช อิมวัฒน์กุล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายปรีชา ทมกระโทก)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาววิไลวรรณ ชูสันเทียะ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางและหรือผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้อง

ตามข้อเท็จจริงสำหรับการใช้งานและโครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลางนั้นๆ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนดินพร้อมลงหินคลุก บ้านหนองอุโลก หมู่ที่ 6 ตำบลสำโรง อำเภอนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองอุโลก หมู่ที่ 6 ต.สำโรง อ.นนไทย จ.นครราชสีมา

ชื่อสายทาง ช่วงที่ 1 สายบ้านนายสงว โมหมีนไวย์ ถึง นานางเต็ม โปธิ์สันเทียะ

รายละเอียดโครงการ จุดเริ่มต้น N 15.09329, E 102.02874 จุดสิ้นสุด N 15.09247, E 102.02726

เสริมดินผิวจราจร กว้าง 5.00 เมตร ยาวรวม 120.00 เมตร สูงเฉลี่ย 0.30 เมตร ปริมาณดินถมไม่น้อยกว่า 180 ลูกบาศก์เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 600 ตารางเมตร

ลงหินคลุกผิวจราจร กว้าง 5.00 เมตร ยาวรวม 120.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ปริมาณหินคลุกไม่น้อยกว่า 90 ลูกบาศก์เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 600 ตารางเมตร

ช่วงที่ 2 สายบ้านผู้ใหญ่สุนทร แกกสันเทียะ ถึง ถนน คสล.(สนามกีฬา)

จุดเริ่มต้น N 15.09090, E 102.02316 จุดสิ้นสุด N 15.09478, E 102.02829

ลงหินคลุกผิวจราจร กว้าง 4.00 เมตร ยาวรวม 1,100.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ปริมาณหินคลุกไม่น้อยกว่า 440 ลูกบาศก์เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4,400 ตารางเมตร

หน่วยงานรับผิดชอบโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง อำเภอนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

ประมาณราคาเมื่อ 5 พฤษภาคม 2569

ราคาน้ำมัน 41.00 - 41.99 บาท/ลิตร

แบบเลขที่ /2569

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x Factor F	ราคากลาง	หมายเหตุ
1	งานวางป่าขูดต่อ : ขนาดหนัก	ตร.ม.	600.00	6.09	3,654.00	1.3642	8.31	4,984.79	
2	งานวางป่าขูดต่อ : ขนาดเบา	ตร.ม.	4,400.00	1.87	8,228.00	1.3642	2.55	11,224.64	
3	งานดินถม	ลบ.ม.	180.00	85.31	15,355.80	1.3642	116.38	20,948.38	
4	งานผิวทางหินคลุก	ลบ.ม.	530.00	554.20	293,726.00	1.3642	756.04	400,701.01	
5	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	ป้าย	1.00	-	-	-	-	-	
					320,963.80			437,858.82	

ตัวอักษร(สีแสดสามหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยบาทถ้วน)

ปรับราคา

437,800.00

ยอดรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

320,963.80

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

1.3642

ประมาณราคาเมื่อ 5 พฤษภาคม 2569

ผู้ประมาณราคา นายกิตติชัย อิมวัฒน์กุล ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายกิตติชัย อิมวัฒน์กุล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายปรีชา ทมกระโทก)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาววิไลวรรณ ชูสันเทียะ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนดินพร้อมลงหินคลุก บ้านหนองอุโลก หมู่ที่ ๖ ตำบลสำโรง อำเภอนมโหมก จังหวัด นครราชสีมา

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง

๓. วงเงินงบประมาณ ๔๓๗,๘๕๘.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

ช่วงที่ ๑ บ้านนายสงว โหมหมื่นไวย์ ถึง นานางเต็ม โพธิ์สันเทียะ

- เสริมดินผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑๒๐.๐๐ เมตร สูงเฉลี่ย ๐.๓๐ เมตร ปริมาณดินถมไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ลูกบาศก์เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ ตารางเมตร

- ลงหินคลุกผิวจราจร กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาวรวม ๑๒๐ หนา ๐.๑๕ เมตร ปริมาตรหินคลุกไม่น้อยกว่า ๙๐.๐๐ ลูกบาศก์เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ ตารางเมตร

ช่วงที่ ๒ บ้านผู้ใหญ่สุเนตร แกกสันเทียะ ถึง ถนน คสล. (สนามกีฬา)

- ลงหินคลุกผิวจราจร กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาวรวม ๑,๑๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ปริมาตรหินคลุกไม่น้อยกว่า ๔๔๐.๐๐ ลูกบาศก์เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔,๔๐๐ ตารางเมตร (ตามแบบ อบต. กำหนด)

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ พฤษภาคม ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๔๓๗,๘๐๐ บาท
ตามรูปแบบและรายละเอียดโครงการ แบบเลขที่ /๒๕๖๙

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

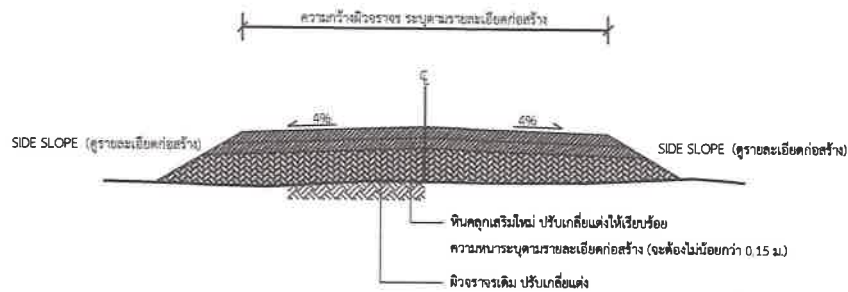
๗.๓ นางสาววิไลวรรณ ชูสันเทียะ ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน กรรมการ

คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง ที่ ๖๖๙ /๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๙ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙



SAM RONG SUBDISTRICT ADMINISTRATIVE ORGANIZATION
NON THAI DISTRICT NAKHON RATCHASIMA
โครงการ

โครงการก่อสร้างถนนดินพร้อมลงหินคลุก บ้านหนองอุโลก หมู่ที่ 6 ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา



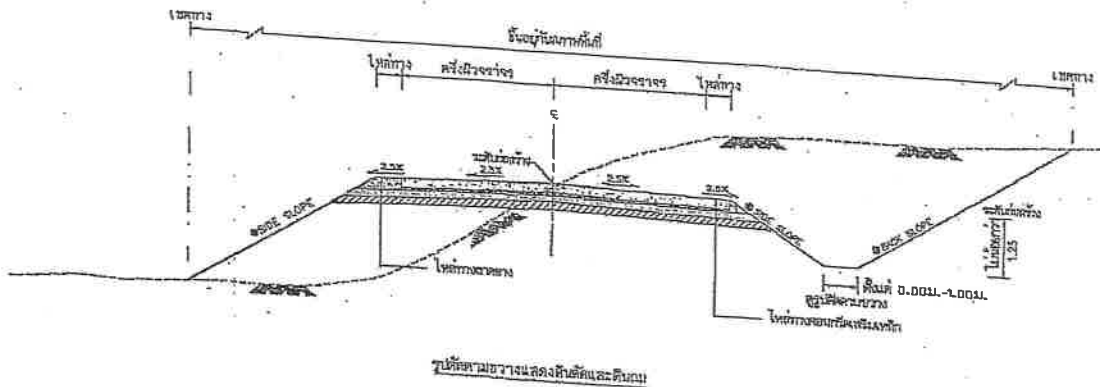
รูปตัดตามขวางงานงานปรับปรุงถนนโดยเสริมหินคลุก

ขั้นตอนเสริมผิวหินคลุก

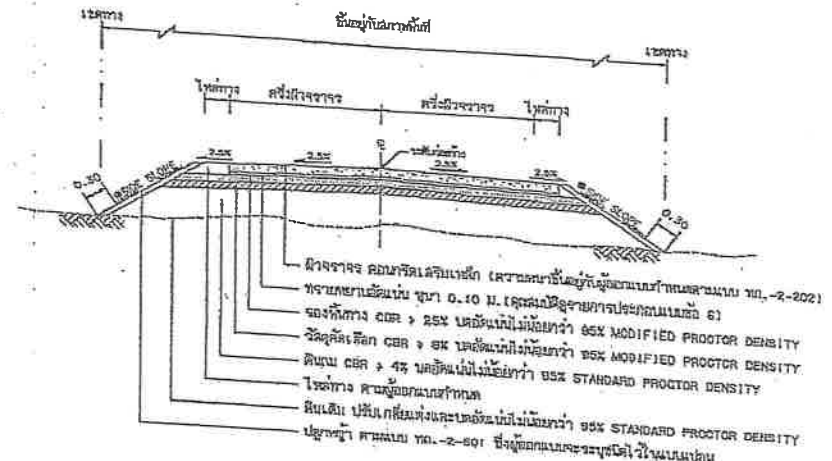
1. ก่อนดำเนินการ ผู้รับจ้างจะต้องปรับเกลี้ยงแต่งผิวทาง
2. เมื่อดำเนินการตามข้อ 1. แล้วให้เสริมหินคลุกให้มีความกว้าง,ยาว และความหนาตามรายละเอียดก่อสร้างกำหนด



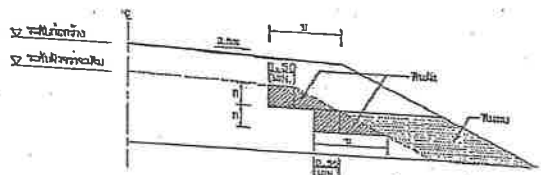
กองช่าง	
ก่อสร้างถนนดินพร้อมลงหินคลุก	
บ้านหนองอุโลก หมู่ที่ 6 ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา	
สถานที่	
บ้านหนองอุโลก หมู่ที่ 6 ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา	
ผู้ตรวจ	(นายอภิวัฒน์ เกตุวงรัตน์) ผู้ตรวจราชการอำเภอ
เขียนแบบ	(นายอภิวัฒน์ เกตุวงรัตน์) ผู้ชำนาญช่างโยธา
ออกแบบ	(.....)
ตรวจแบบ	(นายอภิวัฒน์ เกตุวงรัตน์) ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	(นายณัฐ ธีร) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง
อนุมัติ	(นายสุทิน ชูน้อย) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง
แบบเลขที่	02 / 2569
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
2	3



รูปที่สาม ขวางแสดงสันคันและดินถม



รูปที่สี่ แสดงโครงสร้างถนนลาดชัน เติมน้ำแข็ง และคลุมทับผิวจราจร



รูปที่ห้า การก่อสร้างลาดชันข้างถนนถมดิน

ตามข้อ 1 ได้แก่ (งานถมดิน, งานถมหิน, งานตัดหินแข็ง และงานอัดอื่น ๆ)

ตารางแสดงค่าลาดชันข้าง (BACK SLOPE) และลาดชันด้านข้าง (SIDE SLOPE)

ความสูงหน้าตัด ฝั่บ มม เมตร	ดิน		หิน		หินแข็ง	
	พค	พค	พค	พค	พค	พค
0.00 - 3.00	2:1	2:1	1:1	1.5:1	0.25:1	1:1

- อัตราถมดินในตารางเป็นความหนาแน่น
- ในกรณีการถมดินจากวัสดุ สูงกว่า 3.00 เมตร ให้ใช้ตามรูปหน้าตารางข้างบนนี้ หรือ มีลักษณะตามแบบ กค. - 2-201
- © ถ้าไม่มีลักษณะเป็นอย่างอื่น ให้ใช้ตามตารางข้างบนนี้

รายการประกอบแบบ

1. วัสดุถมดินหรือหิน หนาตามที่กำหนดในตารางข้างบนนี้
2. วัสดุถมดินหรือหิน หนาตามที่กำหนดในตารางข้างบนนี้
3. ส่วน ก - ให้ใช้ตามข้อกำหนดตามแบบ
4. ส่วน ข - ให้ใช้ตามข้อกำหนดตามแบบ
5. อัตราถมดินหรือหิน หนาตามที่กำหนดในตารางข้างบนนี้
6. วัสดุถมดินหรือหิน หนาตามที่กำหนดในตารางข้างบนนี้

ตารางแนะนำการออกแบบความหนาของชั้นโครงสร้างลาดชัน

อัตรา PDR (%)	ดินเหนียวหรือดินเหนียว (%)	วัสดุถมดิน (%)	วัสดุถมหิน (%)	ความหนาชั้นโครงสร้าง (เมตร)
0.15	4 %	-	0.20	ADT=250
	-	-	-	
	-	-	-	
0.18	4 %	0.20	0.20	ADT=251-500
	6 %	0.10	0.20	
	8 %	-	0.20	
0.20	4 %	0.20	0.20	ADT=501-1,000
	6 %	0.10	0.20	
	8 %	-	0.20	
0.23	4 %	0.20	0.20	ADT=1,001-1,500
	6 %	0.10	0.20	
	8 %	-	0.20	
0.25	4 %	0.20	0.20	ADT=1,501-3,000
	6 %	0.10	0.20	
	8 %	-	0.20	

หมายเหตุ

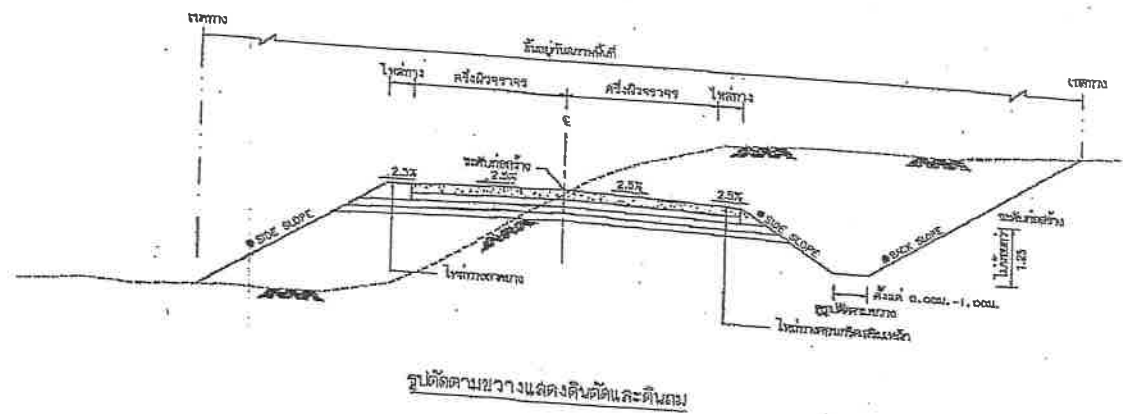
1. วัสดุถมดินหรือหินในตารางข้างบนนี้ ต้องถมดินหรือหินถมตามข้อกำหนดตามแบบ กค. - 2-201
2. วัสดุถมดินหรือหินในตารางข้างบนนี้ ต้องถมดินหรือหินถมตามข้อกำหนดตามแบบ กค. - 2-201
3. ความหนาของชั้นโครงสร้างตามข้อกำหนดตามแบบ กค. - 2-201
4. วัสดุถมดินหรือหินในตารางข้างบนนี้ ต้องถมดินหรือหินถมตามข้อกำหนดตามแบบ กค. - 2-201
5. วัสดุถมดินหรือหินในตารางข้างบนนี้ ต้องถมดินหรือหินถมตามข้อกำหนดตามแบบ กค. - 2-201
6. วัสดุถมดินหรือหินในตารางข้างบนนี้ ต้องถมดินหรือหินถมตามข้อกำหนดตามแบบ กค. - 2-201

กรมการช่าง
กรมการช่าง

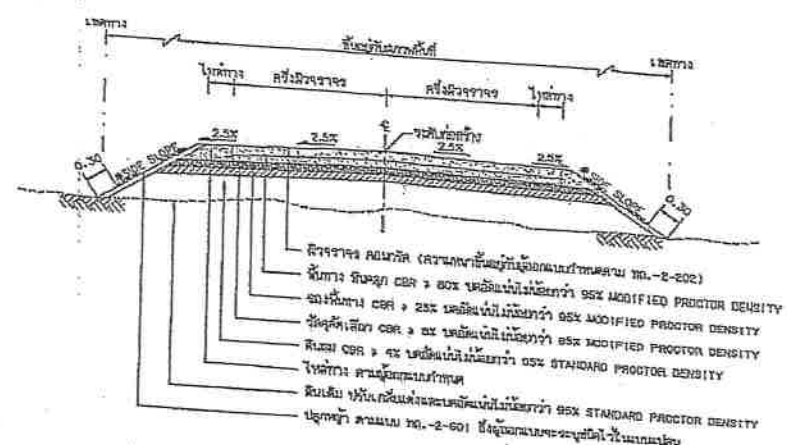
แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับโครงการปกครองส่วนท้องถิ่น

แบบที่ กค. 2-201 (1)

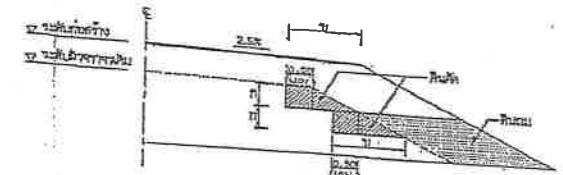
หน้าที่ 11



รูปตัดตามขวางแสดงระดับดินและดินถม



รูปตัดแสดงโครงสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและคูระบายน้ำ



รูปตัดจากถาดสร้างลาดคันทางบนถนนเดิม
งานตัด โยธา ฐานคันดิน, งานตัดคันดิน, งานเสริมคันดิน และงานประชิดคัน

ตารางแสดงค่าลาดคันทาง(BACK SLOPE)และลาดถนนคันทาง(SIDE SLOPE)

ความสูงคันทาง (ม.)	คัน		คันขุ		คันแข็ง	
	คัน	ขุ	คัน	ขุ	คัน	ขุ
0.00 - 3.00	2:1	2:1	1:1	1.5:1	0.25:1	1:1

- ค่าลาดคันทางเป็นแบบราบ : แนบคัน
- โยธาธิการและกรมการที่ดิน ฐานกว้าง 3.00 เมตร ให้ใช้ดินถมใช้สำหรับฐาน
ทางที่มีอยู่ หรือ ดินถมตามแบบ พท.-2-501
- ถ้าไม่ใช้ดินถมเป็นชั้นวางชั้นเป็นแบบใช้ดินถม
ค่า BACK SLOPE และ SIDE SLOPE ให้ใช้ตามตารางนี้

รายการประกอบแบบ

1. คุยมวลีของวัสดุ นอกจากที่ระบุในแบบให้ใช้เป็นตามมาตรฐานงานก่อสร้าง
มผ.201 ถึง มผ.235 เฉพาะในวงเล็บเท่านั้น
2. จำนวนชั้นผิวในแบบขุให้ระบุให้ชัดและระบุชื่อของวัสดุ
3. ส่วน "ก" ให้ระบุในแบบถึงขนาดผิวของผิว
4. ส่วน "ข" กว้างและลึกให้ระบุในแบบตามความจำเป็น
5. วัสดุต่างๆ ที่กำหนดเป็น "แบบ" นอกจากที่ระบุเป็นวงเล็บ

ตารางแนะนำการออกแบบความหนาของชั้นโครงสร้างคันทาง

ความสูงคันทาง (เมตร)	ชั้นผิวหรือคันทาง (CBR)	วัสดุชั้นผิวรอง (เมตร)	วัสดุชั้นรองคันทาง (เมตร)	วัสดุชั้นรอง (เมตร)	ค่าความหนาผิวรอง (เมตร)
0.15	4 X	0.15	0.15	0.15	ADT<375
	-	-	-	0.15	
0.18	4 X	0.20	0.20	0.15	ADT=376-750
	6 X	0.10	0.20	0.15	
	8 X	-	0.20	0.15	
0.20	4 X	0.20	0.20	0.15	ADT=751-1,500
	6 X	0.10	0.20	0.15	
	8 X	-	0.20	0.15	
0.23	4 X	0.20	0.20	0.15	ADT=1,501-2,250
	6 X	0.10	0.20	0.15	
	8 X	-	0.20	0.15	
0.25	4 X	0.20	0.20	0.15	ADT=2,251-4,500
	6 X	0.10	0.20	0.15	
	8 X	-	0.20	0.15	

หมายเหตุ

1. วัสดุชั้นผิวรองคันทางมีค่า CBR < 4x ต้องออกแบบโครงสร้างคันทางเป็นพิเศษ
2. วัสดุที่ใช้ทำคันทางจะต้องมีค่า CBR ไม่น้อยกว่า CBR ของดินเดิม และไม่น้อยกว่า 2x
3. ความหนาของผิวจราจรคันทาง ผู้ออกแบบจะเป็นผู้กำหนดในแต่ละคันทาง
4. ระยะเวลาคงทนแบบ 15 ปี ที่ต้องมีค่าน้อยกว่า 25 ปี (เช่น 15 ปี 2 (ครั้ง))
5. หากมีปริมาณจราจรมากกว่า 4,500 คันต่อวัน ให้มีการพิจารณาใช้ความหนาผิวจราจร 20 ซม. เพื่อให้มีความทนทานมากขึ้น
6. หากถนนคอนกรีตเสริมเหล็กประเภทที่ 2 ใช้คันทางมีขนาดกว้างตามแบบ พท.-2-501(21/45) แก้ไขครั้งที่ 2 ของกรมการโยธาธิการ

แบบมาตรฐานงานทาง
ฝ่ายวิศวกรรมโยธา กรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบขอรับที่กรมโยธาธิการและผังเมือง 2 (ยื่นทั้งแบบพิมพ์และ)

แบบขอรับที่ พท.-2-201(2)

แผ่นที่ 12

