

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านนางเกตุดาว อ่วมแย้ม
บ้านโพธิ์ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลสำโรง อำเภอนोनไทย จังหวัดนครราชสีมา

๑. ความเป็นมา

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง ตั้งข้อบัญญัติประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ขององค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา/งานก่อสร้าง/งบลงทุน/ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง/โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านนางเกตุดาว อ่วมแย้ม บ้านโพธิ์ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลสำโรง อำเภอนोनไทย จังหวัดนครราชสีมา งบประมาณทั้งสิ้น ๓๑๗,๐๐๐ บาท ปัจจุบันยังไม่ได้ใช้จ่ายงบประมาณ คงเหลืองบประมาณ ๓๑๗,๐๐๐ บาท นั้น

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้ประชาชนเดินทางสัญจรไปมาได้สะดวกปลอดภัย การคมนาคมขนส่งเป็นไปด้วยความเรียบร้อย

๒.๒ เพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชนในพื้นที่และดำเนินงานตามภารกิจตามอำนาจหน้าที่และการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๙ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาจ้างครั้งนี้

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทถ้วนคู่สัญญาจ่ายเป็นเงินสดได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๔. เงื่อนไข.....

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

- โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านนางเกตุดาว อ่วมแย้ม บ้านโพธิ์ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลสำโรง อำเภอนิคมไทย จังหวัดนครราชสีมา รายละเอียดดังนี้

- ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจรกว้าง ๓.๐๐ เมตร ยาว ๑๙๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๕๗๐ ตารางเมตร (ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อพท. กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม

- โดยมีรายละเอียดอื่นๆ ตามกำหนดไว้ในแบบแปลนของกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง แบบเลขที่ ๑๒ /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

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| - งบประมาณ | จำนวน ๓๑๗,๐๐๐.๐๐ บาท |
| - ราคากลางที่คำนวณได้ | จำนวน ๓๑๕,๓๗๒.๙๒ บาท |

๘. ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสาร ดังนี้

- ๘.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์หักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏ ในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปี สุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ
- ๘.๒ ใบเสนอราคา
- ๘.๓ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

๙. เป็นสัญญาแบบปรับราคาค่าก่อสร้าง (K)

โดยใช้สูตรงานทาง งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก $K = 0.๓๐ + 0.๑๐ \text{ lt/lo} + 0.๓๕ \text{ Ct/Co} + 0.๑๐ \text{ Mt/Mo} + 0.๑๕ \text{ St/So}$ เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามเอกสารแนบ

๑๐. อัตราค่าปรับ

- ๑๐.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจะ กำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ...๑๐...ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น
- ๑๐.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดตามสัญญาจ้างนอกเหนือจาก ข้อ ๖.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็น รายวันในอัตราร้อยละ....๐.๒๕....ของราคาค่าจ้าง

๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

/...๑๒. การจัดซื้อจัดจ้าง...

๑๒. การจัดซื้อจัดจ้าง

โดยวิธีการเฉพาะเจาะจง และพิจารณาราคารวมต่ำสุด

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นายกิตติช อิมวัฒน์กุล)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายปรีชา ทมกระโทก)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาววิไลวรรณ ชูสันเทียะ)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สรุปการประมาณราคากลางค่าก่อสร้างงานทาง

ปร.5

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านนางเกตุดาว อ่วมแยม บ้านโพธิ์ หมู่ที่ 11 ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโพธิ์ หมู่ที่ 11 ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อสายทาง สายบ้านนางเกตุดาว อ่วมแยม

รายละเอียดโครงการ ผิวจราจรกว้าง 3.00 เมตร ยาว 190.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 570 ตารางเมตร
(ตามแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับ อปท.กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม (ในส่วนของที่เกี่ยวข้อง))
ป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย

หน่วยงานรับผิดชอบโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา ประมาณราคาเมื่อ 17 กรกฎาคม 2567

ราคาน้ำมัน 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร

ตามแบบรายการประมาณราคา ปร.4 แบบเลขที่ 12 /2567 จำนวน แผ่น

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุนรวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมดรวมเป็น เงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	หมวด งานทาง (ป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย)	231,177.92	1.3642	315,372.92	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % - ภาษี 7% - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0%
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			315,372.92	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างเพียง			315,000.00	
(ตัวอักษร) สามแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน					

(นายกิตติธัช อิมวิวัฒน์กุล
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายวิชาญ ทนกระโพธิ์)
นักวิชาการเทคนิคการช่าง

(นางสาววิไลวรรณ ชุสน์เทียะ
กรรมการกำหนดราคากลาง
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางและหรือผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้อง

ตามข้อเท็จจริงสำหรับการใช้งานและโครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลางนั้นๆ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

ปร.4

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านนางเกตุดาว อ่วมรัมย์ บ้านโพธิ์ หมู่ที่ 11 ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโพธิ์ หมู่ที่ 11 ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อสายทาง สายบ้านนางเกตุดาว อ่วมรัมย์

รายละเอียดโครงการ ผิวจราจรกว้าง 3.00 เมตร ยาว 190.00 เมตร ทน 0.15 เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 570 ตารางเมตร (ตามแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับ อปท.กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม (ในส่วนที่เกี่ยวข้อง))

ป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย

หน่วยงานรับผิดชอบโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

ประมาณราคาเมื่อ 17 กรกฎาคม 2567

ราคาน้ำมัน 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร (อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา)

แบบเลขที่ 12 /2567

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x Factor F	ราคากลาง	หมายเหตุ
1	งานบดอัดพื้นทางเดิมใหม่ : หินคลุก	ตร.ม.	-	14.52	-	1.3642	19.81	-	
2	งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต	ลบ.ม.	28.50	590.39	16,826.12	1.3642	805.41	22,954.19	
3	งานผิวทาง คสล. ทน 0.15 ม.	ตร.ม.	570.00	362.72	206,750.40	1.3642	494.82	282,048.90	
4	รอยต่อเพื่อขยายตัวตามขวาง : (Expansion Joint)	เมตร	6.00	194.42	1,166.52	1.3642	265.23	1,591.37	
5	รอยต่อเพื่อการหดตามขวาง : (Contraction Joint)	เมตร	48.00	134.06	6,434.88	1.3642	182.88	8,778.46	
6	รอยต่อความยาว : (Longitudinal Joint)	เมตร	-	50.49	-	1.3642	68.88	-	
7	งานตีเส้นจราจรขอบทางและเส้นแบ่งทิศ	ตร.ม.	-	266.20	-	1.3642	363.15	-	
8	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายเหล็ก)	ป้าย	1.00	-	-	-	-	-	
					231,177.92			315,372.92	

ตัวอักษร(สามแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

คิดเป็นเงินงบประมาณเพียง

315,000.00

ขอรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

ประมาณราคาเมื่อ 17 กรกฎาคม 2567

ผู้ประมาณราคา นายธณชัย หาญนอก ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายกตติช อ่วมพัฒนกุล
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
ผู้อำนวยการกองช่าง)

(นายวิชา ทมกระไพฑูริย์
กรรมการกำหนดราคากลาง
นักจัดการงานทั่วไป)

(นางสาววิไลวรรณ ชสนเที่ยง
กรรมการกำหนดราคากลาง
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน)

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางและหรือผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้อง

ตามข้อเท็จจริงสำหรับการใช้งานและโครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลางนี้

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านนางเกตุดาว อ่วมแยม บ้านโพธิ์ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลสำโรง อำเภอนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๑๗,๐๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

- ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจรกว้าง ๓.๐๐ เมตร ยาว ๑๙๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๕๗๐ ตารางเมตร (ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท.กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม)

- ติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๓๑๕,๓๗๒.๙๒ บาท

ตามรูปแบบและรายละเอียดโครงการ แบบเลขที่ ๑๒ /๒๕๖๗

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ บัญชี ปร.๔

๖.๒ บัญชี ปร.๕

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายกิตติรัช อิมวัฒน์กุล ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง ประธานกรรมการ

๗.๒ นายปรีชา ทมกระโทก ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ กรรมการ

๗.๓ นางสาววิไลวรรณ ชูสันเทียะ ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน กรรมการ

คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง ที่ ๓๔๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๖๗



SAM RONG SUBDISTRICT ADMINISTRATIVE ORGANIZATION
NON THAI DISTRICT NAKHON RATCHASIMA
โครงการ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านนางเกตดาว อ่วมแ่ม บ้านโพธิ์ หมู่ที่ 11 ตำบลลำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านนางเขตคูคา อ่วมแย้ม บ้านโพธิ์ หมู่ที่ 11 ตำบลลำโรง อำเภอนิคมไทย จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

รายละเอียด

พิกัด

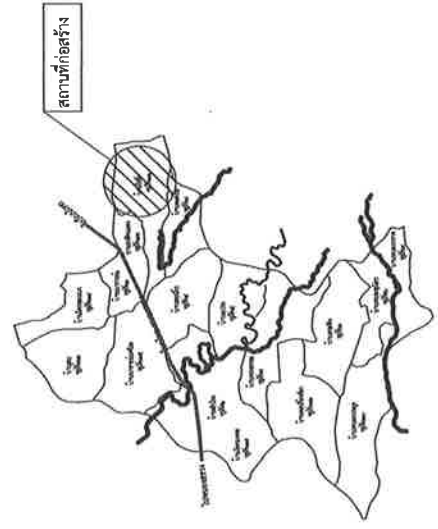
ปริมาณงาน

บ้านโพธิ์ หมู่ 11 ตำบลลำโรง อำเภอนิคมไทย จังหวัดนครราชสีมา

ผิวจราจร กว้าง 3.00 เมตร ยาว 190.00 เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 570.00 ตารางเมตร ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อบท. แบบเลขที่ ทด-2-201(1), แบบเลขที่ ทด-2-201(2), แบบเลขที่ ทด-2-205

จุดเริ่มต้น N 15.142497, E 102.039243 จุดสิ้นสุด N 15.141847, E 102.040146

ก่อสร้างถนน คสล. ขนาดผิวจราจร กว้าง 3.00 เมตร ยาว 190.00 เมตร ทนฯ 0.15 เมตร (ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อบท.)



แผนที่สังเขป
not to scale

สารบัญแบบ

แผ่นที่	รายละเอียด
1	แผนที่สังเขป, ผังบริเวณ, รายละเอียดโครงการ
2	บัญชีอะไหล่หินอิฐโครงการ, บัญชีโครงการ เอกสาร รูปแบบรายการแนบท้าย ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อบท.
3	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อบท. แบบเลขที่ ทด-2-201(1)
4	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อบท. แบบเลขที่ ทด-2-201(2)
5	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อบท. แบบเลขที่ ทด-2-202
6	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อบท. แบบเลขที่ ทด-2-205



หมายเหตุ พิกัดประมาณหรือจุดเริ่มต้นที่ใช้ในงานก่อสร้างคือเป็นพิกัดผลิตในประเทศไทย ตามเงื่อนไขดังนี้
 1. วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ผลิตในประเทศไทย 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
 2. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ผลิตในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการจำหน่ายวัสดุที่ผลิตในประเทศไทย (ตามข้อ 1 และ 2) ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจสอบวัสดุจำหน่ายต่อไป

ผังบริเวณ
not to scale

	กองช่าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านนางเขตคูคา อ่วมแย้ม บ้านโพธิ์ หมู่ที่ 11 ตำบลลำโรง อำเภอนิคมไทย จังหวัดนครราชสีมา
โครงการ	
สถานที่	บ้านโพธิ์ หมู่ที่ 11 ตำบลลำโรง อำเภอนิคมไทย จังหวัดนครราชสีมา
สำรวจ	
เขียนแบบ	
ออกแบบ	
ตรวจแบบ	
เห็นชอบ	
อนุมัติ	(นายสุทิน ชูน้อย) นายช่างเทคนิคชำนาญพิเศษ
แบบเลขที่	12 / 2567
แผ่นที่	จำนวน/แผ่น
1	2

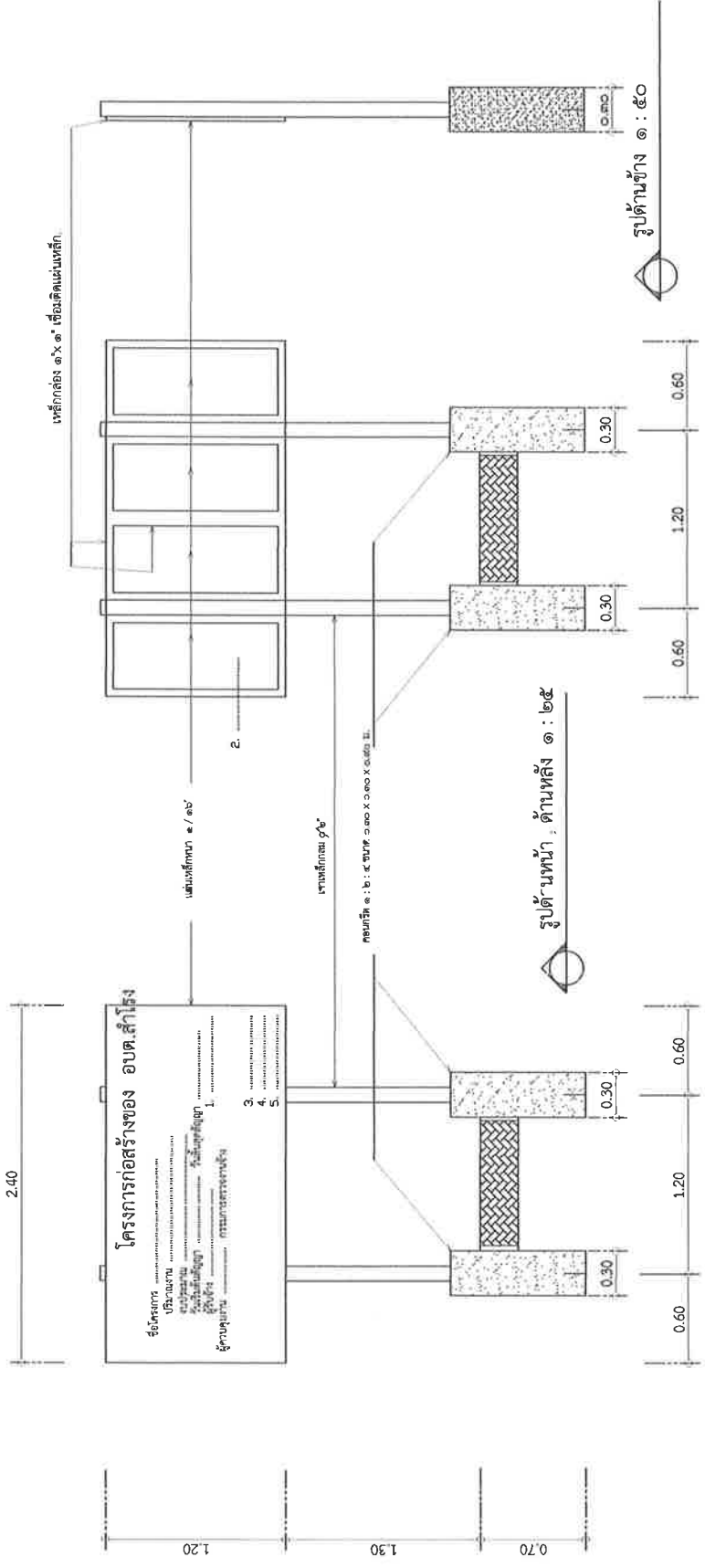
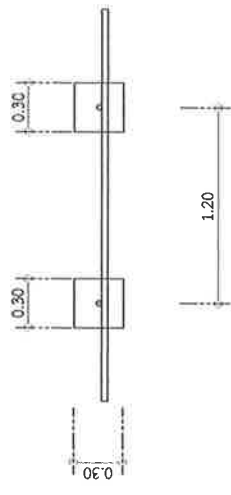


โครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สถานที่	บ้านโพธิ์ หมู่ที่ 11 ตำบลสำโรง อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
อาจารย์	(ลายเซ็น) / น.ส.ดร.ปัทมาธิษฐาน
เขียนแบบ	(ลายเซ็น) / (นาย)สุวิทย์ งามเจริญ ผู้ควบคุมงาน
ออกแบบ	(ลายเซ็น) / (นาย)สุวิทย์ งามเจริญ ผู้ควบคุมงาน
ตรวจแบบ	(ลายเซ็น) / (นาย)สุวิทย์ งามเจริญ ผู้ควบคุมงาน
เห็นชอบ	(ลายเซ็น) / (นาย)สุวิทย์ งามเจริญ ผู้ควบคุมงาน
อนุมัติ	(ลายเซ็น) / (นาย)สุวิทย์ งามเจริญ ผู้ควบคุมงาน
แบบร่างที่	12 / 2567
จำนวนแผ่น	2

รายละเอียดประกอบป้ายมาตรฐาน
สำหรับโครงการองค์การบริหารส่วนตำบล

1. เสา, ขั้ว ทาสีสีเทา 2 ฟัน ใต้อันดิน กว้างสีกรีนกับคาน้ำ 2 คม
2. ค้ำยันสีเทา
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดขนาด
4. ขนาดพื้นเหล็ก ขนาด 120 มม x 240 มม และขนาดการรองรับให้ชัดเจน
5. จุดก่อสร้างป้ายตามความเหมาะสม

รูปแปลน ๑ : ๒๕



รูปด้านหน้า ด้านหลัง ๑ : ๒๕

ตารางแสดงค่าลาดชันทาง (BACK SLOPE) และ
ลาดชันข้างทาง (SIDE SLOPE)

ความสูงลาด หรือ ความลาดชัน	ดิน		หิน		หินแข็ง	
	ลาด	ชัน	ลาด	ชัน	ลาด	ชัน
0.00 - 3.00 เมตร	2:1	2:1	1:1	1:1	0.25:1	1:1

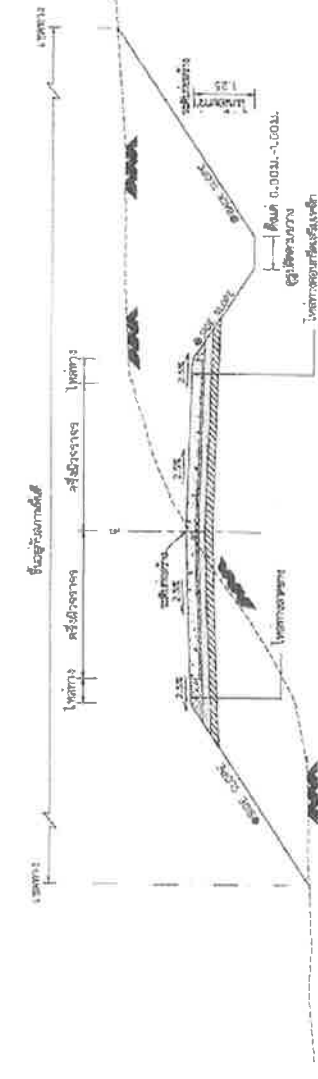
- ลาดชันข้างทางในเขตรอบ : แล้ง
- ในเขตที่ราบลุ่มหรือที่ลาดชันเล็กน้อย สูงกว่า 3.00 เมตร ให้ใช้ลาดชันข้างทางตามข้อ 1
- ในเขตที่ลาดชันเล็กน้อย สูงกว่า 3.00 เมตร ให้ใช้ลาดชันข้างทางตามข้อ 2
- ในเขตที่ลาดชันเล็กน้อย สูงกว่า 3.00 เมตร ให้ใช้ลาดชันข้างทางตามข้อ 3
- ในเขตที่ลาดชันเล็กน้อย สูงกว่า 3.00 เมตร ให้ใช้ลาดชันข้างทางตามข้อ 4
- ในเขตที่ลาดชันเล็กน้อย สูงกว่า 3.00 เมตร ให้ใช้ลาดชันข้างทางตามข้อ 5
- ในเขตที่ลาดชันเล็กน้อย สูงกว่า 3.00 เมตร ให้ใช้ลาดชันข้างทางตามข้อ 6

รายการประกอบ

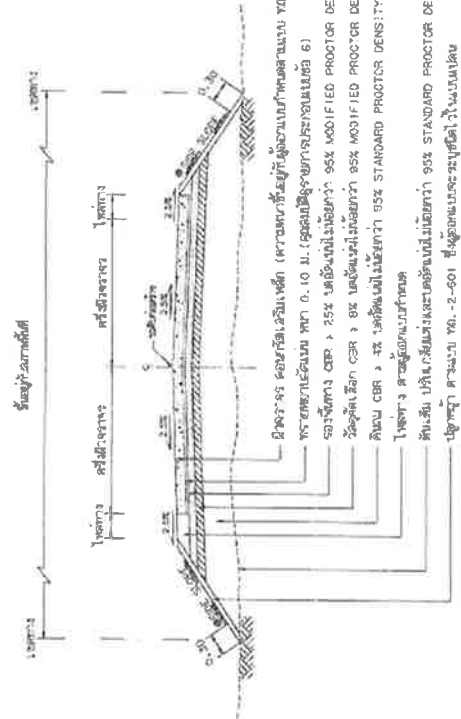
1. ลาดชันข้างทางในเขตรอบ : แล้ง
2. ลาดชันข้างทางในเขตรอบ : แล้ง
3. ลาดชันข้างทางในเขตรอบ : แล้ง
4. ลาดชันข้างทางในเขตรอบ : แล้ง
5. ลาดชันข้างทางในเขตรอบ : แล้ง
6. ลาดชันข้างทางในเขตรอบ : แล้ง

ตารางแสดงค่าลาดชันทาง (BACK SLOPE) และ
ลาดชันข้างทาง (SIDE SLOPE)

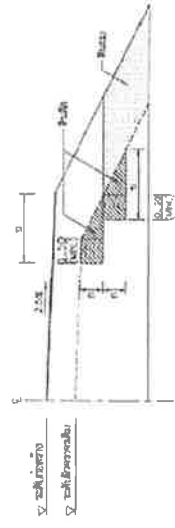
ความสูงลาด หรือ ความลาดชัน (เมตร)	ดิน (เมตร)	หิน (เมตร)	หินแข็ง (เมตร)	ความลาดชันข้างทาง (เมตร)
0.15	4%	-	-	ADT=250
0.18	4%	0.20	0.20	ADT=251-500
0.20	4%	0.10	0.20	ADT=501-1,000
0.23	4%	0.10	0.20	ADT=1,001-1,500
0.25	4%	0.10	0.20	ADT=1,501-3,000



รูปตัดตามยาวของลาดชันข้างทาง



รูปตัดตามยาวของลาดชันข้างทาง



รูปตัดตามยาวของลาดชันข้างทาง

หมายเหตุ

1. กรณีลาดชันข้างทางที่มีค่า CBR < 4% ต้องถมดินให้มีความสูงตามระดับถนน
2. กรณีลาดชันข้างทางที่มีค่า CBR ไม่ต่ำกว่า 4% แต่ไม่เกิน 8% และมีความสูงต่ำกว่า 4%
3. ความลาดชันข้างทางที่ต่ำกว่า 4% ต้องถมดินให้มีความสูงตามระดับถนน
4. กรณีลาดชันข้างทางที่มีความสูงต่ำกว่า 25 ซม. ให้ถมดินให้มีความสูงตามระดับถนน
5. กรณีลาดชันข้างทางที่มีความสูงต่ำกว่า 5.00 ซม. ให้ถมดินให้มีความสูงตามระดับถนน
6. กรณีลาดชันข้างทางที่มีความสูงต่ำกว่า 1.00 ซม. ให้ถมดินให้มีความสูงตามระดับถนน



กรมทางหลวงชนบท
สำนักงานวิทยบริการ

ตารางแสดงค่าลาดชันข้าง (BACK SLOPE) และลาดชันข้าง (SIDE SLOPE)

ความสูงจากดิน พัดลม (เมตร)	ดิน		หิน		หิน	
	ลาดชันข้าง (Back Slope)	ลาดชันข้าง (Side Slope)	ลาดชันข้าง (Back Slope)	ลาดชันข้าง (Side Slope)	ลาดชันข้าง (Back Slope)	ลาดชันข้าง (Side Slope)
0.00 - 3.00	2:1	2:1	1:1	1:1	0.25:1	1:1

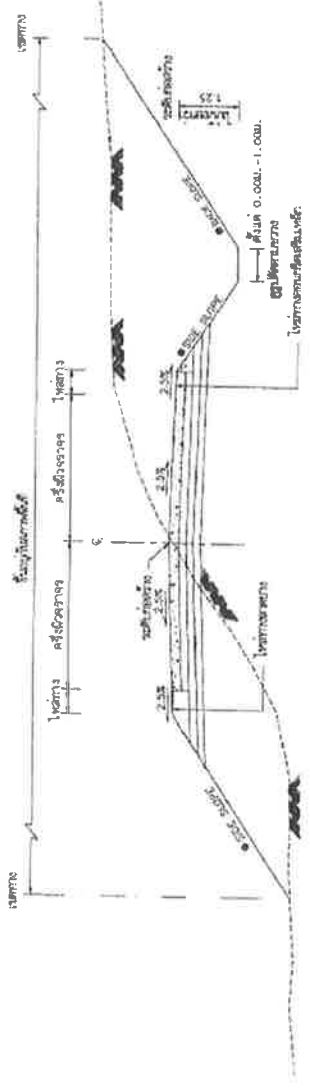
หมายเหตุ: ค่าลาดชันข้าง (Back Slope) และลาดชันข้าง (Side Slope) ขึ้นอยู่กับความสูงจากดิน พัดลม และประเภทของดิน หิน

รายการประกอบแบบ

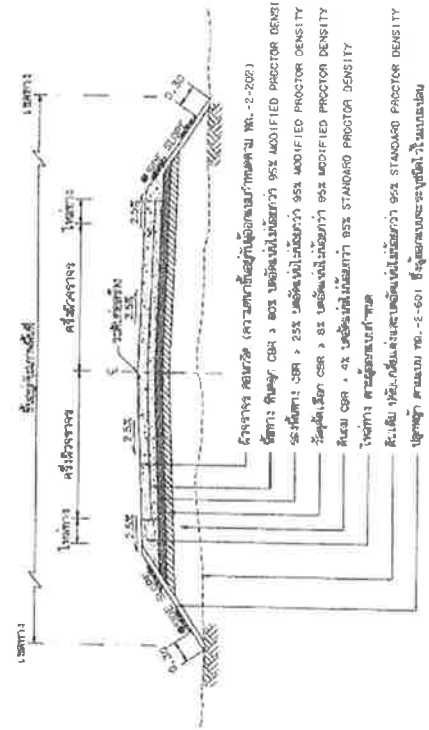
1. ควบคุมชั้นวางอิฐ หรือหินที่ระดับน้ำใต้ดินให้เหมาะสมตามรูปแนบตัวอย่าง มท. 201 ถึง มท. 225 เฉพาะในเขตที่: ควบคุมชั้นวางอิฐ
2. จำนวนชั้นอิฐให้ตามข้อที่ 1. ควบคุมชั้นวางอิฐของดินเหนียว
3. ส่วน ก : ให้สูงพอที่จะรองรับน้ำหนักดิน
4. ส่วน ข : ควบคุมชั้นวางอิฐให้เหมาะสมตามรูปแนบตัวอย่าง
5. วัสดุอื่นๆ ที่ใช้ทดแทนอิฐ หรือหินที่ระดับน้ำใต้ดินให้เหมาะสมตามรูปแนบตัวอย่าง

ตารางแสดงค่าการออกแบบความหนาของชั้นโครงสร้างข้าง

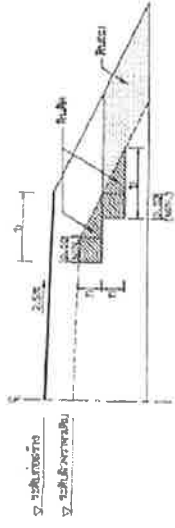
ความหนาของชั้นโครงสร้างข้าง (เมตร)	ความหนาของชั้นโครงสร้างข้าง (เมตร)	ความหนาของชั้นโครงสร้างข้าง (เมตร)	ความหนาของชั้นโครงสร้างข้าง (เมตร)	ความหนาของชั้นโครงสร้างข้าง (เมตร)
0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
0.25	0.25	0.25	0.25	0.25



รูปแสดงการวางอิฐและดินเหนียว



รูปแสดงการวางโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและหิน



รูปแสดงการวางโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและหิน พร้อมท่อระบายน้ำ

1. กรณีดินเหนียวที่ความสูง < 4.5 เมตร ควรใช้ค่าการออกแบบความหนาของชั้นโครงสร้างข้างตามรูปแนบตัวอย่าง
2. กรณีดินเหนียวที่ความสูง > 4.5 เมตร ควรใช้ค่าการออกแบบความหนาของชั้นโครงสร้างข้างตามรูปแนบตัวอย่าง
3. ความหนาของชั้นวางอิฐหรือหินขึ้นอยู่กับความสูงจากดิน พัดลม และประเภทของดิน หิน
4. ขนาดของชั้นวางอิฐหรือหินขึ้นอยู่กับความสูงจากดิน พัดลม และประเภทของดิน หิน
5. กรณีใช้วัสดุทดแทนอิฐหรือหินที่ระดับน้ำใต้ดินให้เหมาะสมตามรูปแนบตัวอย่าง

