

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านดอนจิ้ว หมู่ที่ ๔ -บ้านแปรง หมู่ที่ ๕ ตำบลสำโรง อำเภอนิคมไทย จังหวัดนครราชสีมา ขนาดผิวจราจรกว้าง ๔ เมตร ยาว ๖๓๕ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๒,๕๔๐ ตารางเมตร ไหล่ทางหินคลุกข้างละ ๐.๓๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ปริมาตรหินคลุกไม่น้อยกว่า ๕๗.๑๕ ลูกบาศก์เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง อำเภอนิคมไทย จังหวัดนครราชสีมา

๑. ความเป็นมา

ตามที่ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ได้แจ้งการจัดสรรงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลนำไปจัดทำบริการสาธารณะให้กับประชาชน และได้กำหนดแนวทางปฏิบัติในการบริหารงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ได้รับอนุมัติให้ใช้งบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เพื่อให้สามารถลงนามก่อนนี้ผูกพันได้ทันทีที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านดอนจิ้ว หมู่ที่ ๔ -บ้านแปรง หมู่ที่ ๕ ตำบลสำโรง อำเภอนิคมไทย จังหวัดนครราชสีมา ขนาดผิวจราจรกว้าง ๔ เมตร ยาว ๖๓๕ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๒,๕๔๐ ตารางเมตร ไหล่ทางหินคลุก ข้างละ ๐.๓๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ปริมาตรหินคลุกไม่น้อยกว่า ๕๗.๑๕ ลูกบาศก์เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง อำเภอนิคมไทย จังหวัดนครราชสีมา งบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๑,๘๑๗,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) ตามหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๑๐.๘/ว ๑๗๕๔ ลงวันที่ ๙ เมษายน ๒๕๖๙ นั้น

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้ได้ถนนที่มีคุณภาพ มั่นคง แข็งแรง การสัญจรไปมาได้สะดวก รวดเร็วและปลอดภัยทุกฤดูกาลและใช้เป็นเส้นทางสัญจรและบรรทุกผลผลิตทางการเกษตรเพื่อลดต้นทุนของผลผลิตพัฒนาคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีของประชาชน

๒. เพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชนในพื้นที่และดำเนินงานตามภารกิจตามอำนาจหน้าที่และการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามวัตถุประสงค์ จึงกำหนดคุณสมบัติของผู้เสนอราคา ดังนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๙ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนสาขางานก่อสร้างทาง ไว้กับกรมบัญชีกลาง (กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับกรมบัญชีกลาง)

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๙๐๘,๕๐๐ บาท (เก้าแสนแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ และจะต้องแสดงหลักฐานเอกสารรับรองผลงานที่ลงนามโดยหัวหน้าหน่วยงานของรัฐที่อ้างอิง แสดงในวันที่ยื่นข้อเสนอประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding)

๔. เงื่อนไข ข้อกำหนด และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐบาลต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน

เนื่องจากกฎกระทรวง กำหนดและวิธีจัดจ้างพัสดุ ที่รัฐต้องส่งเสริมสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) มุ่งส่งเสริมให้หน่วยงานภาครัฐ จัดซื้อจัดจ้าง สินค้าที่ผลิตภายในประเทศ หรือจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) จึงความเห็นชอบในหลักการ ดังนี้

๔.๑ ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา โดยนำหลักฐานการจัดทามาแสดงต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตามนัยแห่งหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๘๔๕ ลว.๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๔

๕. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านดอนจิว หมู่ที่ ๔ -บ้านแปรง หมู่ที่ ๕ ตำบลสำโรง อำเภอนนไทย จังหวัดนครราชสีมา ขนาดผิวจราจรกว้าง ๔ เมตร ยาว ๖๓๕ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๒,๕๔๐ ตารางเมตร ไหล่ทางหินคลุก ช้างละ ๐.๓๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ปริมาตรหินคลุกไม่น้อยกว่า ๕๗.๑๕ ลูกบาศก์เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง อำเภอนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

๕.๑ ทำการตีเส้นแบ่งผิวจราจรและเส้นขอบทาง ตามแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรงกำหนด

๕.๒ ติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย ป้ายชั่วคราว จำนวน ๑ ป้าย ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลสำโรงกำหนด

๖. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างและส่งมอบงาน

๖.๑ ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๖.๒ กำหนดดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างโดยแบ่งงวดงานจำนวน ๑ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง

- ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านดอนจิ้ว หมู่ที่ ๔ -บ้านแปรง หมู่ที่ ๕ ตำบลสำโรง อำเภอนนไทย จังหวัดนครราชสีมา ขนาดผิวจราจรกว้าง ๔ เมตร ยาว ๖๓๕ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๒,๕๔๐ ตารางเมตร ไหล่ทางหินคลุก ช้างละ ๐.๓๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ปริมาตรหินคลุกไม่น้อยกว่า ๕๗.๑๕ ลูกบาศก์เมตร

- ทำการตีเส้นแบ่งผิวจราจรและเส้นขอบทางแล้วเสร็จ

- ทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมติดตั้งป้ายโครงการแล้วเสร็จ

- ก่อสร้างส่วนอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จครบถ้วนถูกต้องตามรูปแบบสัญญา และรายการครบทุกประการรวมทั้งบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย กำหนดแล้วเสร็จภายในเวลา ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. วงเงินในการจัดจ้าง

- เงินที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ จำนวนเงิน ๑,๘๑๗,๐๐๐.๐๐ บาท

- ราคากลางที่คำนวณด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ จำนวนเงิน ๑,๘๖๙,๗๖๐.๘๗ บาท

๘. ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสาร ดังนี้

๘.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์หักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปี สิ้นสุดก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๘.๒ ใบเสนอราคา

๘.๓ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

๙. เป็นสัญญาแบบปรับราคาค่าก่อสร้าง (K)

โดยใช้สูตรงานทาง งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก $K = 0.30 + 0.10 \text{ lt/lo} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$ เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามเอกสารแนบ

๑๐. อัตราค่าปรับ

๑๐.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ..๑๐...ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น


๑๐.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดตามสัญญาจ้างนอกเหนือจาก ข้อ ๑๐.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ....๐.๒๕....ของราคาค่าจ้าง


๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง


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

๑๒. การจัดซื้อจัดจ้าง

โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding) และพิจารณาราคารวมต่ำสุด

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายกิตติธัช อิมวัฒน์กุล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายปรีชา ทมกระโทก)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ/เลขานุการ
(นางสาววิไลวรรณ ชูสันเทียะ)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านดอนงิ้ว หมู่ที่ 4 - บ้านแปรง หมู่ที่ 5 ตำบลลำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา ขนาดผิวจราจรกว้าง 4 เมตร ยาว 635 เมตร ทนทาน 0.15 เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 2,540 ตารางเมตร เขตทางหินคลุกข้างละ 0.30 เมตร ทนทาน 0.15 เมตร ปริมาณหินคลุกไม่น้อยกว่า 57.15 ลูกบาศก์เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลลำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา ตั้งอยู่ที่บริเวณถนนมิตรภาพกิโลเมตรที่ 105 (Seiboding)

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานถมบ่่าขุดต่อ 1.1 งานดิน (EARTHWORK) 1.1.1 งานถมบ่่าและขุดต่อ 1.1.1.1 งานถมบ่่าและขุดต่อ	ตร.ม.	2,540.000	1.86	4,724.40	1.3642	2.53	6,445.02
2	2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง 2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 2.1.1 งานรองพื้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ ทนทาน.....ซม. (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE)(ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่) 2.1.2 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	2,540.000	15.39	39,090.60	1.3642	20.99	53,327.39

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประกวดราคาจากก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านดอนบัว หมู่ที่ 4 - บ้านแปรง หมู่ที่ 5 ตำบลสำโรง อำเภอนาโพธิ์ จังหวัดนครราชสีมา ขนาดผิวจราจรกว้าง 4 เมตร ยาว 635 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 2,540 ตารางเมตร โหลทางหินคลุก ขนาด 0.30 เมตร หนา 0.15 เมตร ปริมาตรหินคลุกไม่น้อยกว่า 57.15 ลูกบาศก์เมตร องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น : อบต.บ้านแปรง หมู่ที่ 5 ตำบลสำโรง อำเภอนาโพธิ์ จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง/องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง

ชื่อหน่วยงาน/งานก่อสร้าง : อบต.บ้านแปรง หมู่ที่ 5 ตำบลสำโรง อำเภอนาโพธิ์ จังหวัดนครราชสีมา

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
3	2.1.2.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT) 3. งานผิวทาง 3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 3.1.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	127.000	499.17	63,394.59	1.3642	680.96	86,482.89
4	3.1.1.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนาซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	2,540.000	452.98	1,150,569.20	1.3642	617.95	1,569,606.50
5	3.1.1.1.2 รอยต่อเนื้อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	24.000	191.60	4,598.40	1.3642	261.38	6,273.13
6	3.1.1.1.3 รอยต่อเนื้อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	228.000	146.77	33,463.56	1.3642	200.22	45,650.98

กิตติชัย อิมวัฒน์กุล

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประกวดราคาจากก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านดอนวัง หมู่ที่ 4 - บ้านแปรง หมู่ที่ 5 ตำบลลำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา ขนาดผิวจราจรกว้าง 4 เมตร ยาว 635 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 2,540 ตารางเมตร ใต้ทางหินคลุก ข้างละ 0.30 เมตร หนา 0.15 เมตร ปริมาตรหินคลุกไม่น้อยกว่า 57.15 ลูกบาศก์เมตร องค์กรบริหารส่วนตำบลลำโรง
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: องค์การบริหารส่วนตำบลลำโรง/องค์การบริหารส่วนตำบลลำโรง
 อนุมัติโดย: จังหวัดนครราชสีมา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	4. งานไหล่ทาง (หินคลุก) 4.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 4.1.1 งานไหล่ทาง (SHOULDER) 4.1.1.1 งานไหล่ทางวัสดุผสมรวม (SOIL AGGREGATE SHOULDER) 5. งานเบ็ดเตล็ด 5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 5.1.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 5.1.1.1 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)	ลบ.ม.	57.150	583.00	33,318.45	1.3642	795.32	45,453.02
8		ตร.ม.	142.870	290.00	41,432.30	1.3642	395.61	56,521.94
รวมราคากลาง								1,869,760.87

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเมินราคาจากก่อสร้างก่อนการก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านดอนม่วง หมู่ที่ 4 - บ้านแปรง หมู่ที่ 5 ตำบลสำโรง อำเภอนิคมไทย จังหวัดนครราชสีมา ขนาดผิวจราจรกว้าง 4 เมตร ยาว 635 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 2,540 ตารางเมตร ผลิตทางหินคลุก ขนาด 0.30 เมตร หนา 0.15 เมตร ปริมาตรหินคลุกไม่น้อยกว่า 57.15 ลูกบาศก์เมตร องค์กรบริหารส่วนตำบลสำโรง หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง/องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง ระเบียบวิธีประเมินราคาโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านดอนจิว หมู่ที่ 4 - บ้านแปรง หมู่ที่ 5 ตำบลสำโรง
อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา ขนาดผิวจราจรกว้าง 4 เมตร ยาว 635 เมตร หนา 0.15 เมตร
หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 2,540 ตารางเมตร ไหล่ทางหินคลุก ข้างละ 0.30 เมตร หนา 0.15 เมตร
ปริมาตรหินคลุกไม่น้อยกว่า 57.15 ลูกบาศก์เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านดอนจิว หมู่ที่ 4 - บ้านแปรง หมู่ที่
5 ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง / องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,817,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ทาง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 1,869,760.87 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 กิตติธัช อิมวัฒน์กุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.สำโรง

7.2 วิไลวรรณ ชูสันเทียะ กรรมการกำหนดราคากลาง เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

7.3 ปรีชา ทมกระโทก กรรมการกำหนดราคากลาง นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ



SAM RONG SUBDISTRICT ADMINISTRATIVE ORGANIZATION NON THAI DISTRICT NAKHON RATCHASIMA

โครงการ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านดอนจิว หมู่ที่ 4 - บ้านแปรง หมู่ที่ 5 ตำบลลำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา
ขนาดผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 635.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 2,540.00 ตารางเมตร ใต้ทางหินคลุก
ข้างละ 0.30 เมตร หนา 0.15 เมตร ปริมาณหินคลุกไม่น้อยกว่า 57.15 ลูกบาศก์เมตร องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นลำโรง

อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา



แผนที่สังเขป
not to scale

แผนที่	รายละเอียด
1	แผนที่สังเขป, ผังบริเวณ, รายละเอียดโครงการ
2	บัญชีขออนุญาตโครงการ, ภาษีโครงการ
	เอกสาร รูปแบบรายการแบบท้าย ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท.
3	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. แบบเลขที่ ทบ-2-201(1)
4	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. แบบเลขที่ ทบ-2-201(2)
5	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. แบบเลขที่ ทบ-2-202
6	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. แบบเลขที่ ทบ-2-205

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านดอนแก้ว หมู่ที่ 4 - บ้านแปรง หมู่ที่ 5 ตำบลลำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา ขนาดผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 635.00 เมตร ทน 0.15 เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 2,540.00 ตารางเมตร ช้างละ 0.30 เมตร ทน 0.15 เมตร ปริมาตรหินคลุกไม่น้อยกว่า 57.15 ลูกบาศก์เมตร องค์การบริหารส่วนตำบลลำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

- สถานที่ก่อสร้าง บ้านดอนแก้ว หมู่ที่ 4 ตำบลลำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา
- รายละเอียด
 - ผิวจราจร กว้าง 4.00 เมตร ยาว 635.00 เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 2,540.00 ตารางเมตร
 - ไหล่ทางหินคลุก ช้างละ 0.30 เมตร ปริมาตรหินคลุกไม่น้อยกว่า 57.15 ลูกบาศก์เมตร
 - ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม (ในส่วนของที่เกี่ยวข้อง) ป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย
- พิกัด จุดเริ่มต้น N 15.144781 E 102.009758 จุดสิ้นสุด N 15.14083 E 102.01047
- ปริมาณงาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดผิวจราจร กว้าง 4.00 เมตร ยาว 635.00 เมตร ทน 0.15 เมตร (ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท.) ไหล่ทางหินคลุก ช้างละ 0.30 เมตร ปริมาตรหินคลุกไม่น้อยกว่า 57.15 ลูกบาศก์เมตร



หมายเหตุ: วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ผลิตในประเทศไทย ตามเงื่อนไขดังนี้

- วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ผลิตในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าที่อยู่ที่ใช้งบประมาณก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นเหล็กที่ผลิตในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ทั้งหมดตามสัญญา

ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศไทย (ตามข้อ 1 และ 2) ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับวัสดุพิจารณาต่อไป

ผังบริเวณ
not to scale



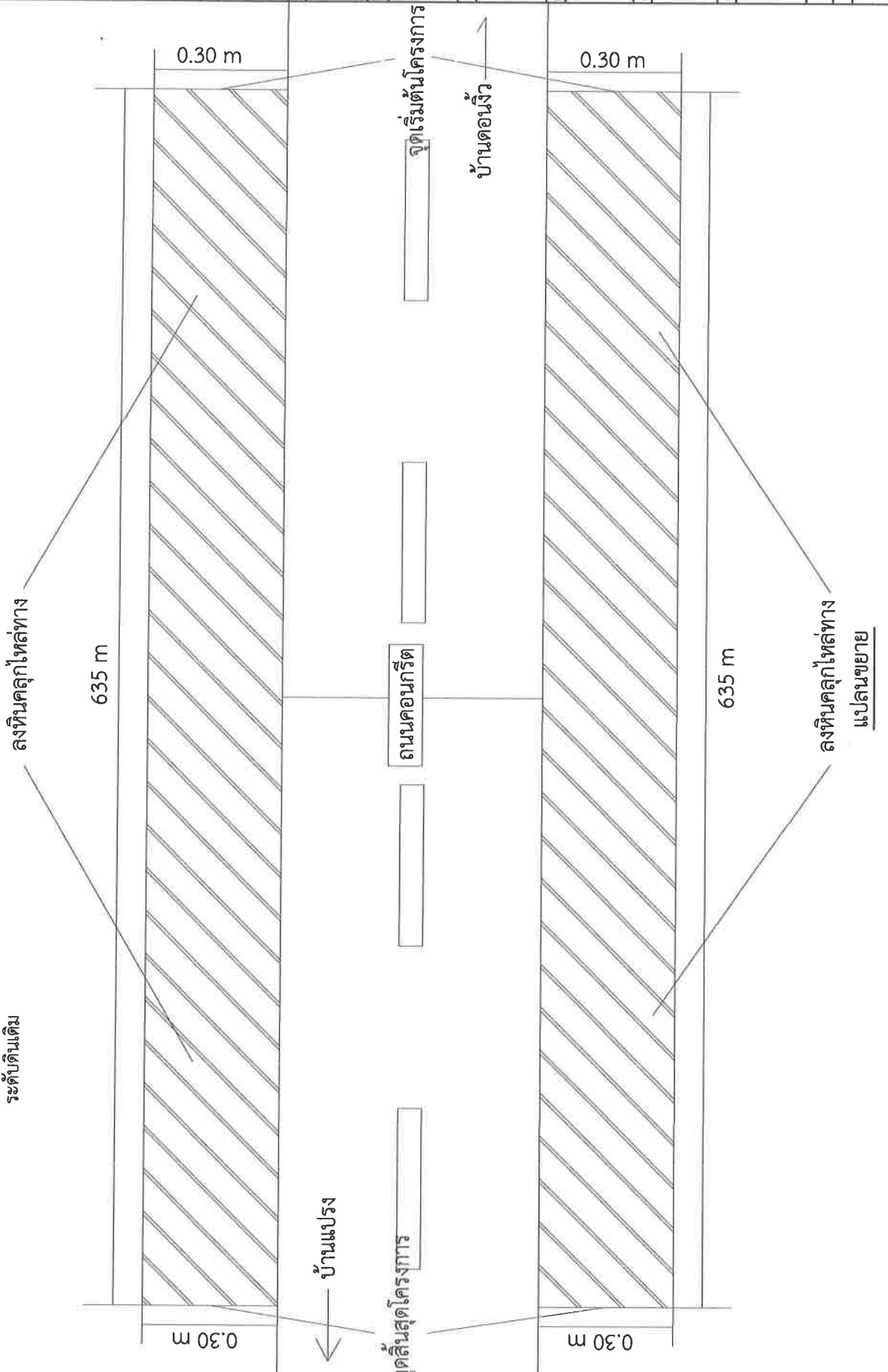
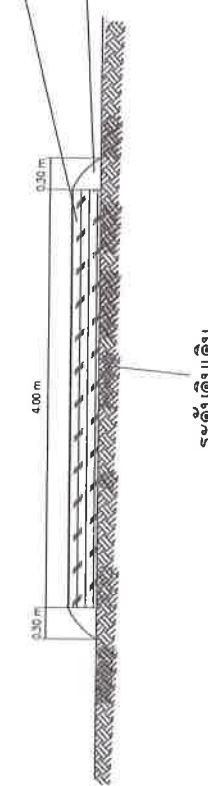
โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายบ้านดอนแก้ว หมู่ที่ 4 - บ้านแปรง หมู่ที่ 5 ตำบลลำโรง
อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่	บ้านดอนแก้ว หมู่ที่ 4 ตำบลลำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา
สำรวจ	
เขียนแบบ	
สถาปนิก	
ตรวจแบบ	
เป็นชอบ	
อนุมัติ	
แบบเลขที่	แบบเลขที่ 1
จำนวน/แผ่น	จำนวน/แผ่น 3



โครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านดอนแก้ว หมู่ที่ 4 - บ้านแม่จาง หมู่ที่ 5 ตำบลลำโพง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา
สถานที่	บ้านดอนแก้ว หมู่ที่ 4 ตำบลลำโพง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา
สำรวจ	(นายสุวิทย์ เกตุเงิน) ผู้ควบคุมงานโยธา
ออกแบบ	(นายสุวิทย์ เกตุเงิน) ผู้ควบคุมงานโยธา
ตรวจสอบ	(นายสุวิทย์ เกตุเงิน) ผู้ควบคุมงานโยธา
อนุมัติ	(นายสุวิทย์ เกตุเงิน) ผู้ควบคุมงานโยธา
แบบเลขที่	บ้านดอนแก้ว หมู่ที่ 4 - บ้านแม่จาง หมู่ที่ 5 ตำบลลำโพง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา
จำนวนแผ่น	2 3

พทคอนกรีต กว้าง 4.00 เมตร ทหนา 0.15 เมตร ยาว 635.00 เมตร
 หินคลุกไหลทาง กว้าง 0.30 เมตร ทหนา 0.15 เมตร ยาว 635.00 เมตร



จุดสิ้นสุดโครงการ
 บ้านแม่จาง

หินคลุกไหลทาง
 แบลนขยาย

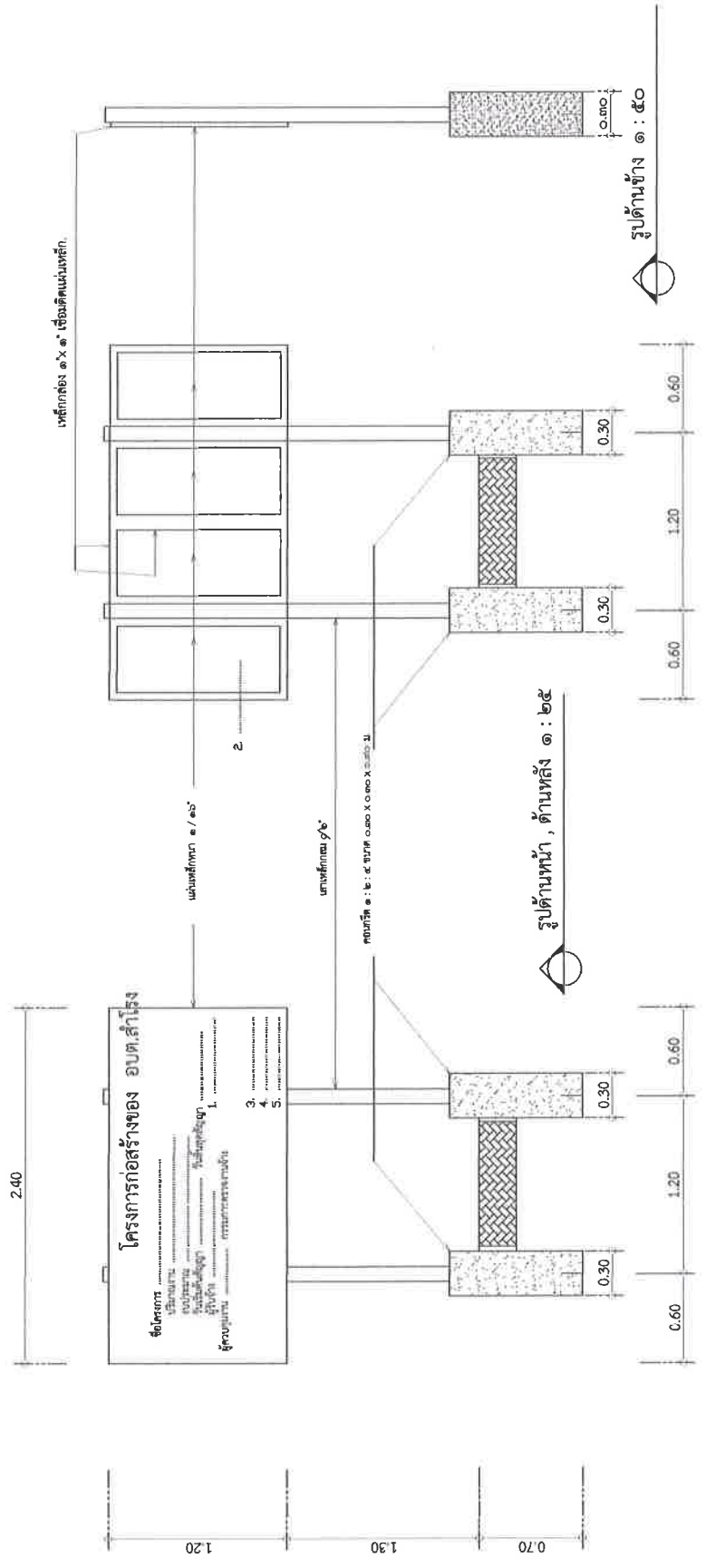
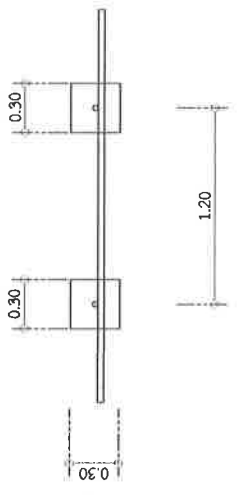


โครงการ	ก่อสร้างถ้ำมดคอมกรีตเสริมเหล็ก
เลขที่ใบอนุญาต	เลขที่ 4 - บ้านบ่อ หมู่ที่ 5 ตำบลไร่ อ.โอบต.สาลีไร่ จังหวัดนครราชสีมา
สถานที่	
บ้านเลขที่	บ้านเลขที่ หมู่ที่ 4 ตำบลไร่ อ.โอบต.สาลีไร่ จังหวัดนครราชสีมา
สำรวจ	
เขียนแบบ	
ออกแบบ	
ตรวจแบบ	
แก้ไขแบบ	
อนุมัติ	
งบลงทุน	งบลงทุน 150,000 บาท
จำนวนแผ่น	3

รายละเอียดประกอบป้ายมาตรฐาน
สำหรับโครงการของศก.บริหารส่วนตำบล

1. วัสดุ : วัสดุสีเทา 2 นิ้ว ไม้ท่อนกลม 2 นิ้ว
2. วัสดุสีเทา 2 นิ้ว ไม้ท่อนกลม 2 นิ้ว
3. วัสดุสีเทา 2 นิ้ว ไม้ท่อนกลม 2 นิ้ว
4. ขนาดแผ่นเหล็ก 1.20 เมตร x 2.40 เมตร
5. จุดติดตั้งป้ายควรเหมาะสม และสามารถมองเห็นได้ง่าย

รูปแปลน ๑ : ๒๕



รูปด้านหน้า, ด้านหลัง ๑ : ๒๕

รูปด้านข้าง ๑ : ๕๐

โครงการก่อสร้างของ อบต.สาลีไร่

ชื่อโครงการ :
 วัตถุประสงค์ :
 ผู้ควบคุมงาน :
 1.
 2.
 3.
 4.
 5.

**ตารางแสดงค่าด้านข้าง (BACK SLOPE) และ
ลาดชันข้าง (SIDE SLOPE)**

ความสูงจากพื้นดิน (เมตร)	พื้นที่		ความชัน	
	กว้าง	ยาว	กว้าง	ยาว
0.00 - 3.00	2:1	2:1	1:1	0.25:1 1:1

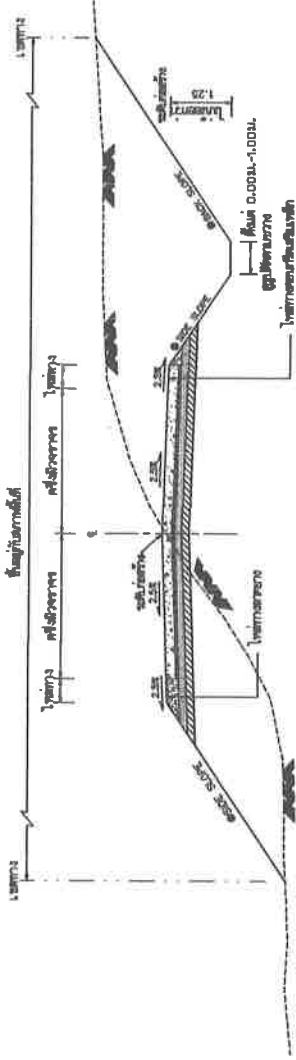
- อัตราส่วนความสูง : ความยาว : มุมเอียง
- ในกรณีที่ความสูงต่ำกว่า 3.00 เมตร ให้ใช้ค่าความปลอดภัยตามตารางข้างต้น หรือ คำนวณตามสูตร $\tan^{-1}(0.25 - 0.50)$
- ถ้าไม่มีความปลอดภัยในการใช้ตามตารางข้างต้น ให้ใช้ค่าความปลอดภัย BACK SLOPE และ SIDE SLOPE ให้ใช้ค่าตามตารางนี้

รายการประกอบแบบ

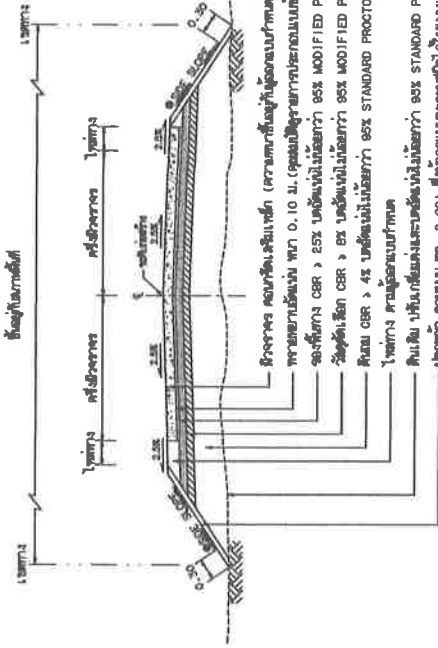
1. ฐานปavingชั้นล่าง นอกจากที่ระบุไว้ข้างต้นให้ใช้ตามมาตรฐานกรมทางหลวง มท. 201 มี ขนาด 233 เมตร ใช้สำหรับชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2
2. ฐานรองชั้นปavingชั้นบนที่ขึ้นกับความสูงของชั้นปaving
3. ชั้น ป . ก . ใช้สำหรับชั้นที่ขึ้นกับความสูงของชั้นปaving
4. ชั้น ป . ข . ใช้สำหรับชั้นที่ขึ้นกับความสูงของชั้นปaving
5. ชั้นปavingชั้นบน นอกจากที่ระบุไว้ข้างต้น
6. วัสดุถมตามผิวข้างของชั้นปavingชั้นล่าง ใช้สำหรับชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2

ตารางแสดงค่าด้านข้างและความลาดชันของชั้นโครงสร้างข้างข้าง

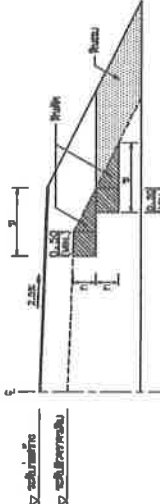
ชั้นโครงสร้าง (เมตร)	ดินเดิม (%)	วัสดุถม (%)	วัสดุถม (%)	ความลาดชันข้าง (%)	ค่าความปลอดภัย (ค่าความปลอดภัย)
0.15	4 %	-	-	0.20	ADT=250
	4 %	0.20	0.20	0.20	ADT=251-500
0.20	4 %	0.20	0.20	0.20	ADT=501-1,000
	6 %	0.10	0.10	0.20	ADT=1,001-1,500
0.23	4 %	0.20	0.20	0.20	ADT=1,501-3,000
	6 %	0.10	0.10	0.20	-
0.25	4 %	0.20	0.20	0.20	-
	6 %	0.10	0.10	0.20	-



รูปตัดขวางของดินชั้นและดินถม



รูปตัดขวางโครงสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและลูกรังชั้นล่าง



รูปตัดขวางโครงสร้างลาดชันข้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

งานตัด ไม้เก้ (งานตัดดิน, งานตัดหิน, งานตัดหินแข็ง และงานตัดอื่น ๆ)

หมายเหตุ

1. กรณีดินเดิมที่มีค่า CBR < 4% ต้องถมด้วยวัสดุชั้นล่างที่มีความสูงเป็น 10 ซม.
2. วัสดุที่ใช้ทำชั้นรองชั้นล่าง CBR ไม่ต่ำกว่า 4% ของชั้นดิน และไม่น้อยกว่า 4%
3. ความหนาของชั้นโครงสร้างข้างข้าง ต้องถมและปรับผิวตามค่าเฉลี่ยของชั้นข้างข้าง
4. อัตราความหนาของชั้นปavingชั้นบน 25 ซม. (สำหรับชั้นปaving 10 ซม. 3 ชั้น)
5. กรณีดินเดิมที่มีความสูงมากกว่า 3,000 ซม. ควรใช้วัสดุถมที่ความสูงใช้ได้ในด้านข้างและชั้นปavingชั้นบนตามค่าเฉลี่ยของชั้นข้างข้าง
6. แบบแผนการเสริมเหล็กในชั้นปavingชั้นล่าง ให้ใช้ตามแบบแผนเสริมเหล็ก - E-80 (1) / 45



แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับโครงการก่อสร้างทางหลวง

กรมการขนส่งทางบก กระทรวงคมนาคม

แบบเลขที่ ทท-20(1)

แผ่นที่ 11

