

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านนายจำลอง กุลสันเทียะ ถึง
แยกบ้านแปรง บ้านดอนจิว หมู่ที่ ๔ ตำบลลำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

๑. ความเป็นมา

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลลำโรง ตั้งข้อบัญญัติประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ขององค์การบริหารส่วนตำบลลำโรง แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา/งานก่อสร้าง/งบลงทุน/ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง/โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านนายจำลอง กุลสันเทียะ ถึง แยกบ้านแปรง บ้านดอนจิว หมู่ที่ ๔ ตำบลลำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา งบประมาณทั้งสิ้น ๒๓๕,๓๐๐ บาท ปัจจุบันยังไม่ได้ใช้จ่ายงบประมาณ คงเหลืองบประมาณ ๒๓๕,๓๐๐ บาท นั้น

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้ประชาชนเดินทางสัญจรไปมาได้สะดวกปลอดภัย การคมนาคมขนส่งเป็นไปด้วยความเรียบร้อย
๒.๒ เพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชนในพื้นที่และดำเนินงานตามภารกิจตามอำนาจหน้าที่และการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลลำโรง 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 ข้อกำหนด และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐบาลต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน

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

๔.๑ ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา โดยนำหลักฐานการจัดหามาแสดงต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตามนัยแห่งหนังสือกรมบัญชีกลาง 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 แนวทางปฏิบัติในการเร่งรัดการปฏิบัติงานตามสัญญาและการกำหนดคุณสมบัติของผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอ

๕. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

- โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านนายจำลอง กุลสันเพ็ญะ ถึง แยกบ้านแปรง บ้านดอนจิว หมู่ที่ ๔ ตำบลสำโรง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา รายละเอียดดังนี้

- ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ตารางเมตร (ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท.)

- โดยมีรายละเอียดอื่นๆ ตามกำหนดไว้ในแบบแปลนของกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง แบบเลขที่ /๒๕๖๘ ซึ่งได้ออกแบบเสร็จเรียบร้อยแล้ว ประกอบด้วยรายละเอียด ดังนี้

๑. แบบ พร.๔

๒. แบบ พร.๕

๓. แบบแปลนและแผนที่โดยสังเขป

๔. ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลสำโรงกำหนด

๖. การเสนอราคา และกำหนดส่งมอบ

๖.๑ ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า...๙๐....วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๖.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน...๙๐....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน ระยะเวลาส่งมอบงานนี้รวมระยะเวลาในการบ่ม (คอนกรีตกำลังอัดคอนกรีตที่อายุ ๒๘ วัน) ไว้ด้วยแล้ว

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- งบประมาณ	จำนวน ๒๓๕,๓๐๐.๐๐ บาท
- ราคากลางที่คำนวณได้	จำนวน ๒๖๖,๒๘๔.๓๐ บาท

-/...๗. วงเงินงบประมาณ...

๘. ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสาร ดังนี้

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

๙. เป็นสัญญาแบบปรับราคาค่าก่อสร้าง (K)

โดยใช้สูตรงานทาง งานมีถนนวนคอนกรีตเสริมเหล็ก $K = 0.30 + 0.10 (t/l_0 + 0.35 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.15 St/So)$ 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

โดยวิธีการเฉพาะเจาะจง และพิจารณาราคารวมต่ำสุด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายกิตติธัช อิมวัฒน์กุล)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายปรีชา ทมกระโทก)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาววิไลวรรณ ชูสันเทียะ)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านนายจำลอง กุศลสันเทียะ ถึง แยกบ้านแปรง บ้านดอนจิว หมู่ที่ ๔ ตำบลสำโรง อำเภอนนทบุรี จังหวัดนครราชสีมา
 ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลสำโรง
 ๓. วงเงินงบประมาณ ๒๓๕,๓๐๐ บาท
 ๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
 - ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ตารางเมตร (ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท.)
 ๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๗/ตุลาคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๒๖๖,๒๘๔.๓๐ บาท
ตามรูปแบบและรายละเอียดโครงการ แบบเลขที่ /๒๕๖๘
 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 ๕๔๗/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๗/ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



SAM RONG SUBDISTRICT ADMINISTRATIVE ORGANIZATION
NON THAI DISTRICT NAKHON RATCHASIMA

โครงการ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านนายจำลอง กุดสันเทียะ ถึง แยกบ้านแปรง บ้านดอนงิ้ว หมู่ที่ 4 ตำบลลำโรง
อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านนายจำลอง กุลสินเทียะ ถึง แยกบ้านแปง บ้านดอนม่วง หมู่ที่ 4 ตำบลลำโรง อำเภอนิไทย จังหวัดนครราชสีมา

สถานที่ก่อสร้าง

รายละเอียด

พิกัด

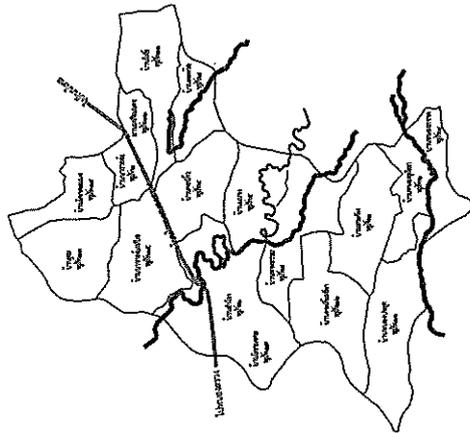
ปริมาณงาน

บ้านดอนม่วง หมู่ที่ 4 ตำบลลำโรง อำเภอนิไทย จังหวัดนครราชสีมา

ผิวจราจร กว้าง 4.00 เมตร ยาว 100.00 เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 400.00 ตารางเมตร ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. แบบเลขที่ ทค-2-201(1), แบบเลขที่ ทค-2-201(2), แบบเลขที่ ทค-2-202, แบบเลขที่ ทค-2-205

จุดเริ่มต้น N 15.145607 E 102.009514 จุดสิ้นสุด N 15.14478 E 102.00971

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดผิวจราจร กว้าง 4.00 เมตร ยาว 100.00 เมตร ทน 0.15 เมตร(ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับอปท.)

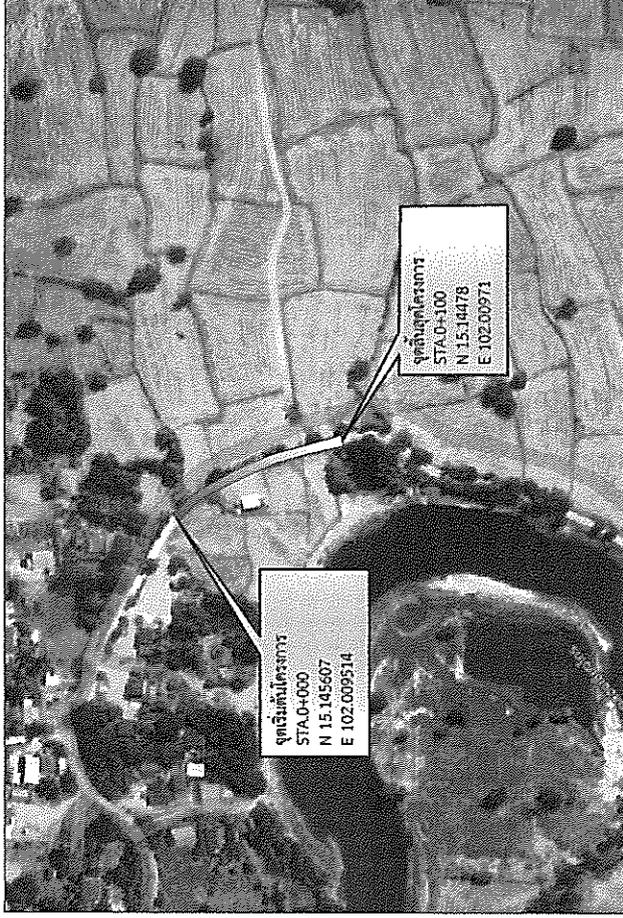


แผนที่สังเขป

not to scale

สารบัญแบบ

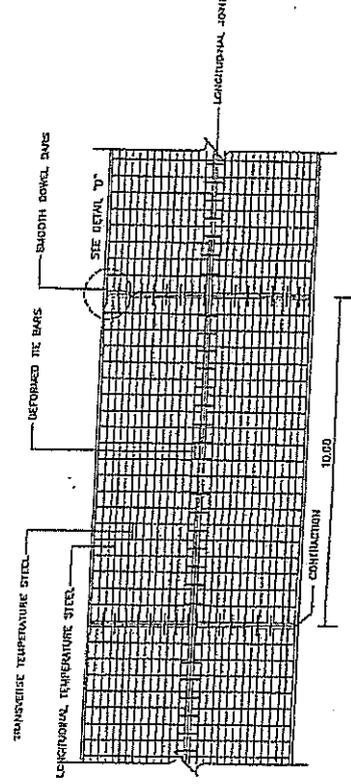
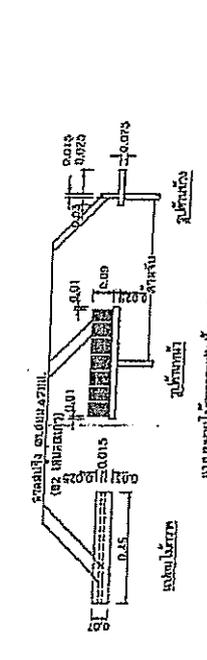
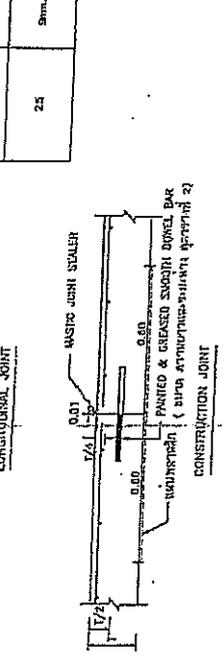
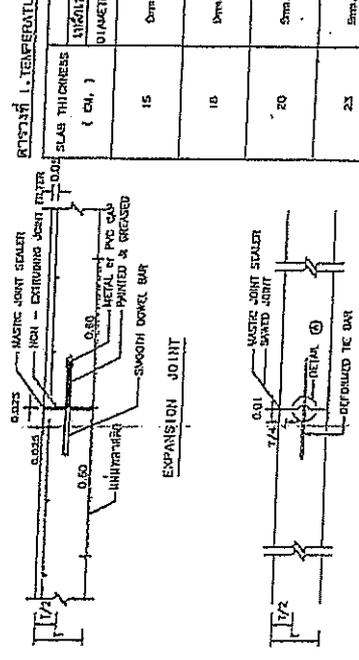
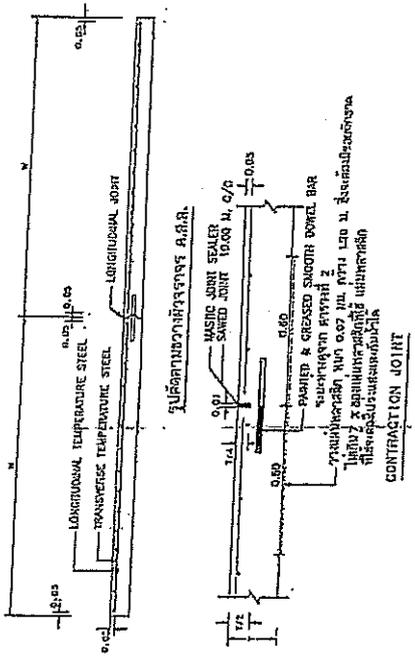
เลขที่	รายละเอียด
1	แผนที่สังเขป, ผังบริเวณ, รายละเอียดโครงการ
2	บัญชีขอมติแก้ไขโครงการ, บัญชีโครงการ
3	เอกสาร รูปแบบรายการแนบท้าย ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท.
4	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. แบบเลขที่ ทค-2-201(1)
5	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. แบบเลขที่ ทค-2-201(2)
6	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. แบบเลขที่ ทค-2-202
	แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. แบบเลขที่ ทค-2-205



หมายเหตุ วัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัตถุประสงค์ที่เกิดขึ้นในประเทศ ตามเงื่อนไขดังนี้
 1. วัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัตถุประสงค์ที่เกิดขึ้นในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าที่คิดที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
 2. เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ (ตามข้อ 1 และ 2) ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาต่อไป

ผังบริเวณ
 not to scale

โครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านนายจำลอง กุลสินเทียะ ถึง แยกบ้านแปง บ้านดอนม่วง หมู่ที่ 4 ตำบลลำโรง อำเภอนิไทย จังหวัดนครราชสีมา
สถานที่	บ้านดอนม่วง หมู่ที่ 4 ตำบลลำโรง อำเภอนิไทย จังหวัดนครราชสีมา
ผู้ร่าง	(นายอภิรักษ์ หงษ์เอิบ) ผู้ควบคุมงาน
เขียนแบบ	(นายอภิรักษ์ หงษ์เอิบ) ผู้ควบคุมงาน
ออกแบบ	
ตรวจแบบ	
ให้หมาย	(นายอภิรักษ์ หงษ์เอิบ) ผู้ควบคุมงาน
อนุมัติ	(นายอภิรักษ์ หงษ์เอิบ) ผู้ควบคุมงาน
แบบเลขที่	1
จำนวน/แผ่น	1



แบบแปลนการเสริมเหล็กตาม ก.ร.ร.

ตารางที่ 1. TEMPERATURE STEEL

SLAB THICKNESS (CM.)	LONGITUDINAL REINFORCEMENT (METER/RADIAL) DIAMETER/RADIAL	MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA (CM ² /M ²)	TRANSVERSE REINFORCEMENT (METER/RADIAL) DIAMETER/RADIAL	MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA (CM ² /M ²)
15	Ømm.ØØ.20h.	227	Ømm.ØØ.20h.	113
18	Ømm.ØØ.25h.	277	Ømm.ØØ.25h.	141
20	Ømm.ØØ.20h.	318	Ømm.ØØ.20h.	157
23	Ømm.ØØ.18h.	353	Ømm.ØØ.18h.	177
25	Ømm.ØØ.15h.	424	Ømm.ØØ.15h.	211

ตารางที่ 2 TIE BARS/DOWEL BARS

SLAB THICKNESS (CM.)	TIE BARS/DOWEL BARS	STEEL TYPE	DIAMETER (MM.)	LENGTH (CM.)	SPACING (CM.)
ALL	TIE BARS	DR	12	30	30
15	DOWEL BARS	RB	18	30	30
18	DOWEL BARS	RB	19	30	30
20	DOWEL BARS	RB	25	30	30
23	DOWEL BARS	RB	23	30	25
25	DOWEL BARS	RB	23	30	20

หมายเหตุ (Notes)

1. การวางเหล็กเสริมในแนวตั้งและแนวนอนให้ยึดติดกันด้วยตะขอสลักเหล็กตามแบบที่แสดงไว้
2. สำหรับข้อต่อแบบหล่อในที่ ให้ใช้เหล็กเสริมตามแบบที่แสดงไว้ และใช้เหล็กเสริมตามแบบที่แสดงไว้
3. DETAIL JOINT SEALER ให้ใช้ตามแบบที่แสดงไว้ และใช้เหล็กเสริมตามแบบที่แสดงไว้
4. DETAIL JOINT SEALER ให้ใช้ตามแบบที่แสดงไว้ และใช้เหล็กเสริมตามแบบที่แสดงไว้
5. DETAIL JOINT SEALER ให้ใช้ตามแบบที่แสดงไว้ และใช้เหล็กเสริมตามแบบที่แสดงไว้
6. DETAIL JOINT SEALER ให้ใช้ตามแบบที่แสดงไว้ และใช้เหล็กเสริมตามแบบที่แสดงไว้
7. DETAIL JOINT SEALER ให้ใช้ตามแบบที่แสดงไว้ และใช้เหล็กเสริมตามแบบที่แสดงไว้
8. DETAIL JOINT SEALER ให้ใช้ตามแบบที่แสดงไว้ และใช้เหล็กเสริมตามแบบที่แสดงไว้
9. DETAIL JOINT SEALER ให้ใช้ตามแบบที่แสดงไว้ และใช้เหล็กเสริมตามแบบที่แสดงไว้
10. DETAIL JOINT SEALER ให้ใช้ตามแบบที่แสดงไว้ และใช้เหล็กเสริมตามแบบที่แสดงไว้
11. DETAIL JOINT SEALER ให้ใช้ตามแบบที่แสดงไว้ และใช้เหล็กเสริมตามแบบที่แสดงไว้

หมายเหตุ (Notes)

1. การวางเหล็กเสริมในแนวตั้งและแนวนอนให้ยึดติดกันด้วยตะขอสลักเหล็กตามแบบที่แสดงไว้
2. สำหรับข้อต่อแบบหล่อในที่ ให้ใช้เหล็กเสริมตามแบบที่แสดงไว้ และใช้เหล็กเสริมตามแบบที่แสดงไว้
3. DETAIL JOINT SEALER ให้ใช้ตามแบบที่แสดงไว้ และใช้เหล็กเสริมตามแบบที่แสดงไว้
4. DETAIL JOINT SEALER ให้ใช้ตามแบบที่แสดงไว้ และใช้เหล็กเสริมตามแบบที่แสดงไว้
5. DETAIL JOINT SEALER ให้ใช้ตามแบบที่แสดงไว้ และใช้เหล็กเสริมตามแบบที่แสดงไว้
6. DETAIL JOINT SEALER ให้ใช้ตามแบบที่แสดงไว้ และใช้เหล็กเสริมตามแบบที่แสดงไว้
7. DETAIL JOINT SEALER ให้ใช้ตามแบบที่แสดงไว้ และใช้เหล็กเสริมตามแบบที่แสดงไว้
8. DETAIL JOINT SEALER ให้ใช้ตามแบบที่แสดงไว้ และใช้เหล็กเสริมตามแบบที่แสดงไว้
9. DETAIL JOINT SEALER ให้ใช้ตามแบบที่แสดงไว้ และใช้เหล็กเสริมตามแบบที่แสดงไว้
10. DETAIL JOINT SEALER ให้ใช้ตามแบบที่แสดงไว้ และใช้เหล็กเสริมตามแบบที่แสดงไว้
11. DETAIL JOINT SEALER ให้ใช้ตามแบบที่แสดงไว้ และใช้เหล็กเสริมตามแบบที่แสดงไว้

แบบแปลนการเสริมเหล็กตาม ก.ร.ร.

กรมโยธาธิการและผังเมือง

สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร

แบบที่ 13

