

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอยข้างประปาหนองหิน รหัสสายทาง กพ.ถ.๘๔-๐๕๓
หมู่ที่ ๖ บ้านหนองหิน ตำบลหินดาด อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร
งบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐.- บาท

๑. ชื่อรายการงาน โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอยข้างประปาหนองหิน
รหัสสายทาง กพ.ถ.๘๔-๐๕๓ หมู่ที่ ๖ บ้านหนองหิน ตำบลหินดาด อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร
ปริมาณงาน กว้าง ๕.๐๐ เมตร ระยะทางยาว ๑๘๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร รายละเอียดตามประมาณการ
งานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่ อบต.กำหนด

๒. วงเงินงบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐.-บาท

๓. ราคากลาง ๔๘๔,๐๐๐.-บาท

๔. ความเป็นมา

เนื่องจากการคมนาคมขนส่งถือเป็นโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนใน
ท้องถิ่น ปัจจุบันเส้นทางสายซอยข้างประปาหนองหิน รหัสสายทาง กพ.ถ.๘๔-๐๕๓ หมู่ที่ ๖ บ้านหนองหิน
มีสภาพเป็นถนนเดิมที่เสื่อมสภาพเป็นถนนลูกรัง ซึ่งก่อให้เกิดปัญหาและความเดือดร้อนแก่ประชาชนในพื้นที่ ดังนี้

ฤดูฝน: ถนนมีสภาพเป็นหลุมเป็นบ่อ มีน้ำท่วมขังและโคลนตม ทำให้การสัญจรเป็นไปด้วยความ
ยากลำบากและเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ

ฤดูแล้ง: การสัญจรทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย ส่งผลกระทบต่อสุขอนามัยของประชาชนที่อาศัยอยู่
บริเวณสองข้างทาง

ด้านเศรษฐกิจ: ราษฎรส่วนใหญ่ในพื้นที่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม เมื่อถนนชำรุดทำให้การขนส่งผลผลิต
ทางการเกษตรออกสู่ตลาดทำได้ล่าช้า และมีต้นทุนการขนส่งที่สูงขึ้น

เพื่อให้การคมนาคมขนส่งมีความสะดวก รวดเร็ว และปลอดภัย รวมถึงเป็นการยกระดับมาตรฐานทาง
หลวงท้องถิ่นให้มีความมั่นคงแข็งแรง องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด จึงเล็งเห็นความจำเป็นในการดำเนิน
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายดังกล่าว เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนและตอบสนองความ
ต้องการของประชาชนอย่างเป็นรูปธรรม และตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔
แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่ง
สาธารณูปการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอยข้างประปาหนองหิน รหัสสายทาง กพ.ถ.๘๔-
๐๕๓ หมู่ที่ ๖ บ้านหนองหิน ตำบลหินดาด อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง
๕.๐๐ เมตร ระยะทาง ๑๘๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร รายละเอียดตามประมาณการ งานก่อสร้างและตามแบบ
แปลนที่ อบต.กำหนด งบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐.-บาท ปรากฏในแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐) ทบทวน
ครั้งที่ ๑/๒๕๖๕ กรณีแก้ไขครั้งที่ ๑๓/๒๕๖๘ หน้าที่ ๕ ลำดับที่ ๔

๕. วัตถุประสงค์

๕.๑ เพื่อปรับปรุงการคมนาคม: เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่หมู่ที่ ๖ บ้านหนองหิน และพื้นที่ใกล้เคียง มี
เส้นทางคมนาคมที่สะดวก รวดเร็ว และสามารถสัญจรได้ทุกฤดูกาล

๕.๒ เพื่อความปลอดภัย: เพื่อลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้เส้นทางที่ชำรุด และสร้างความ
ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน

๕.๓ เพื่อสนับสนุนระบบโลจิสติกส์เกษตร: เพื่อให้เกษตรกรสามารถขนส่งผลผลิตทางการเกษตรออกสู่
ตลาดได้อย่างรวดเร็ว ลดการสูญเสียของผลผลิตระหว่างทาง และลดค่าซ่อมบำรุงรักษายานพาหนะ

๕.๔ เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต: เพื่อให้ประชาชนมีสุขอนามัยที่ดีขึ้นจากการลดปัญหาฝุ่นละออง และ
ช่วยให้การเข้าถึงบริการสาธารณะ เช่น การแพทย์ฉุกเฉิน หรือการดับเพลิง เป็นไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ

คุณสมบัติ...

๖. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว
- ๖.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๖.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๖.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๖.๕ บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

ข้อกำหนดเพิ่มเติม

- คู่สัญญาจะต้องปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

๑. ให้ผู้รับจ้าง “ใช้พัสดุประเภทวัสดุ หรือครุภัณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดของสัญญา” และดำเนินการตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

๑.๑ ให้จัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก๑) โดยส่งให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

๑.๒ ให้จัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก๒) โดยส่งให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามสัญญา

๒. ในกรณีที่ไม่สามารถใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศได้ตามอัตราที่กำหนดหน่วยงานของรัฐต้องได้รับอนุมัติจากผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปชั้นหนึ่งก่อน

๓. ให้ผู้รับจ้างรายงานมูลค่าหรือปริมาณการใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศให้หน่วยงานของรัฐที่เป็นคู่สัญญาทราบ ตามแบบรายงานที่กำหนด ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง

- เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ตามเอกสารแนบท้าย

๗. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดจ้าง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอยข้างประปาหนองหิน รหัสสายทาง กพ.ถ.๘๙-๐๕๓ หมู่ที่ ๖ บ้านหนองหิน ตำบลหินดาด อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ระยะทาง ๑๘๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๙๐๐.๐๐ ตารางเมตร (ตามแบบ อบต. กำหนด)

๘. ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๗๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๙. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ/งานจ้าง

กำหนดส่งมอบงาน ภายใน ๗๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
โดยแบ่งงวดงาน จำนวน ๑ งวด

๑๐. อัตราค่าปรับ

การจัดจ้างในครั้งนี้ กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๖๒ กำหนดว่า การทำสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ นอกจากการจ้างที่ปรึกษาให้กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราตายตัวระหว่างร้อยละ ๐.๐๑-๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบเงินการจ้างซึ่งต้องการผลสำเร็จของงานทั้งหมดพร้อมกัน ให้กำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๐๑-๐.๑๐ ของราคาจ้างนั้น แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท สำหรับงานก่อสร้างสาธารณูปโภค ที่มีผลกระทบต่อการจราจร ให้กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคาจ้างนั้น

๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากงานจ้างภายใน ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้ส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับแล้ว ซึ่งความชำรุดบกพร่อง หรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้มิเรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยองค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด ไม่ต้องออกค่าใช้จ่ายใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างบิดพลิ้วไม่กระทำการดังกล่าวให้แล้วเสร็จภายในกำหนด ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับความแจ้งจากองค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่กำหนด องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาดมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายประสิทธิ์ ทองสุทธิ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอนันตกุล เหล่าเขตกิจ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายลิขิต รับผิดชอบ)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายซอยข้างประปาหนองหิน หมู่ที่ ๖ บ้านหนองหิน ตำบล
หินดาด อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐๐,๐๐๐ บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ระยะทาง ๑๘๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือ
มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๙๐๐.๐๐ ตารางเมตร (ตามแบบ อบต.กำหนด)
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๔๘๘,๕๖๕.๒๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ ประมาณการราคา ปร.๕
 - ๖.๒ ประมาณการราคา ปร.๔
 - ๖.๓ ราคาพาณิชย์จังหวัดกำแพงเพชร
 - ๖.๔ ราคาที่ได้จากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๗.๑ นางสาวมนัสชนก ทาสร้อย
 - ๗.๒ นายปฏิภาณ ฌนอม
 - ๗.๓ นางสาวนรินทร์ จันทาทอง

(นางสาวน้ำทิพย์ คำวงศ์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด

(นางสาวน้ำทิพย์ คำวงศ์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด รักษาการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด

วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2569

ประเภทงาน โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายขอยช้างประปาหนองหิน รหัสสายทาง กพ.ถ.89-053 หมู่ที่ 6 บ้านหนองหิน ตำบลหินดาด
 เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด
 ชื่อสายทาง สายขอยช้างประปา หนองหิน
 สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 6 บ้านหนองหิน ตำบลหินดาด อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร
 ระยะทางดำเนินการ 180.00 เมตร ผิวทาง 5.00 เมตร
 พื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 900.00 ตารางเมตร Concrete หนา 0.15
 ช่วงที่ดำเนินการ จาก กิโลเมตร 0+000 ถึง กิโลเมตร 0+180

ที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	358,866.15	1.3642	489,565.20	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0.0%
2	ป้ายโครงการ -ป้ายประชาสัมพันธ์ชั่วคราว 1 ชุด				- เงินประกันผลงานหัก 0.0%
					- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.0%
					- ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0%
					- พื้นที่ ผ่นตบปกติ
					- ราคาไม้ฉลิมัด 30.00-30.99 บาท/ลิตร
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้าง			489,565.20	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ			489,565.20	

(สืบสานแปดหมื่นเก้าพันห้าร้อยหกสิบห้าบาทยี่สิบสองสตางค์)

พื้นที่ดำเนินการ 900.00 ม.

เฉลี่ยราคา ตร.ม.ละ 543.96 บาท (ห้าร้อยสี่สิบสามบาทเก้าสิบหกสตางค์)

- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ตรวจสอบแล้ว

เห็นชอบให้ใช้ราคานี้เป็นราคากลางจึงลงลายมือไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
 (นางสาวมนัสชนก ทาสร้อย)

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายปฏิภาณ ธนอม)

ลงชื่อ กรรมการ
 (นางสาวนรินทร์ จันทาทอง)

ลงชื่อ เห็นชอบ
 (นางสาวน้ำทิพย์ คำวงศ์)
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด

ลงชื่อ อนุมัติ
 (นางสาวน้ำทิพย์ คำวงศ์)
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด รักษาการแทน
 นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอยข้างป่าหนองหิน รหัสสายทาง กพ.ถ.89-053

สถานที่ก่อสร้าง

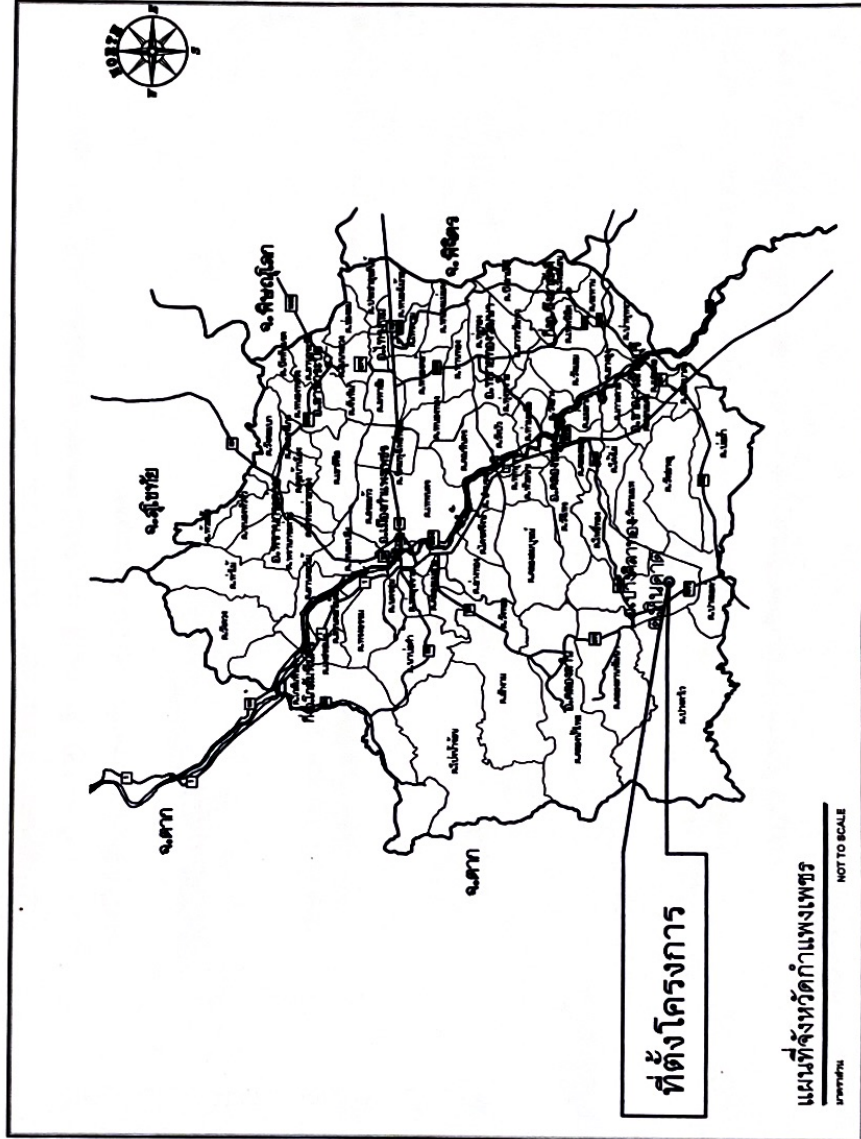
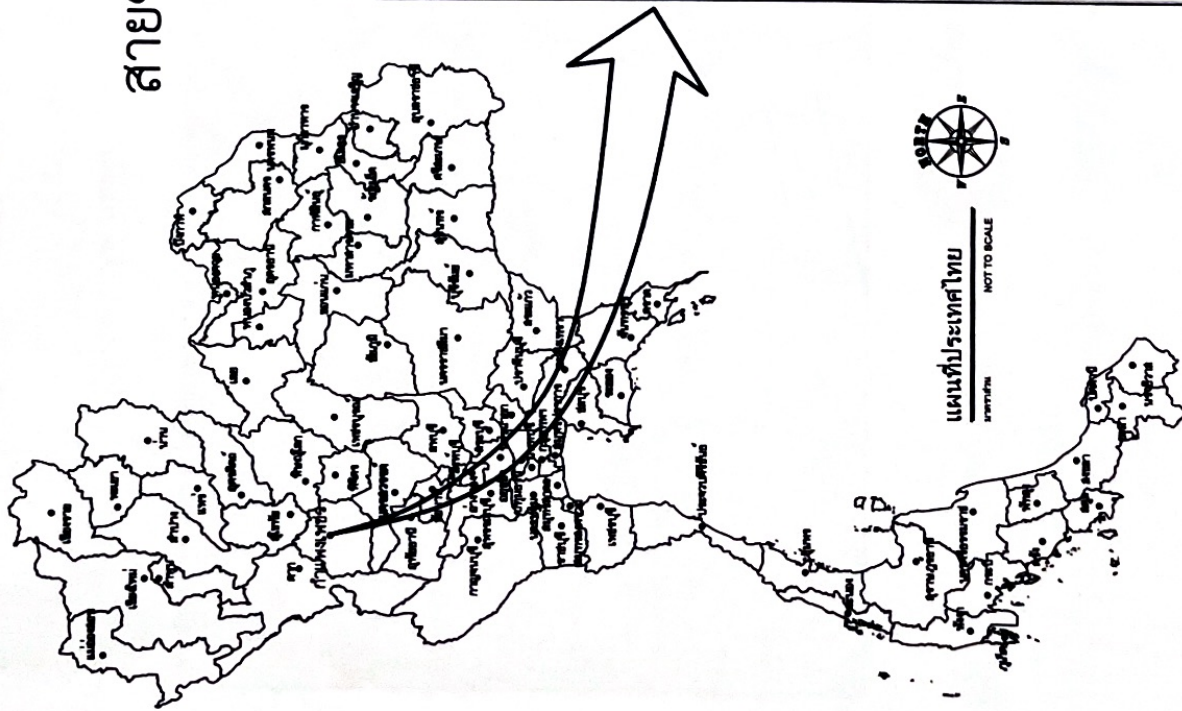
หมู่ที่ 6 บ้านหนองหิน

ตำบลหินดาด อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร

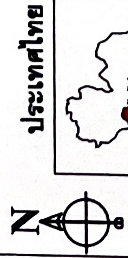
องค์การบริหารส่วนตำบลหินดาด

ประเทศไทย

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายซอยข้างประปาหนองหิน รหัสสายทาง กพ.ถ.89-053
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 6 บ้านหนองหิน ตำบลหินดาด อำเภอปางศิลาทอง
จังหวัดกำแพงเพชร



โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอยข้างประปาหนองหิน รหัสสายทาง กพ.ถ.89-053	สถานที่ หมู่ที่ 6 บ้านหนองหิน ตำบลหินดาด อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร	สำรวจ: [Signature] (นายสุจิตต์ ภูมิพัฒน์) ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ	ออกแบบ: [Signature] (นายสุจิตต์ ภูมิพัฒน์) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	เขียนแบบ: [Signature] (นายสุจิตต์ ภูมิพัฒน์) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	ตรวจพิสูจน์: [Signature] (นายสุจิตต์ ภูมิพัฒน์) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	เห็นชอบ: [Signature] (นายสุจิตต์ ภูมิพัฒน์) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	อนุมัติ: [Signature] (นายสุจิตต์ ภูมิพัฒน์) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	แบบแสดง: [Signature] (นายสุจิตต์ ภูมิพัฒน์) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	มาตรฐาน: [Signature] (นายสุจิตต์ ภูมิพัฒน์) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	วันที่: [Signature] (นายสุจิตต์ ภูมิพัฒน์) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	แบบเสร็จ: [Signature] (นายสุจิตต์ ภูมิพัฒน์) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
---	--	--	---	---	--	--	--	--	--	---	---

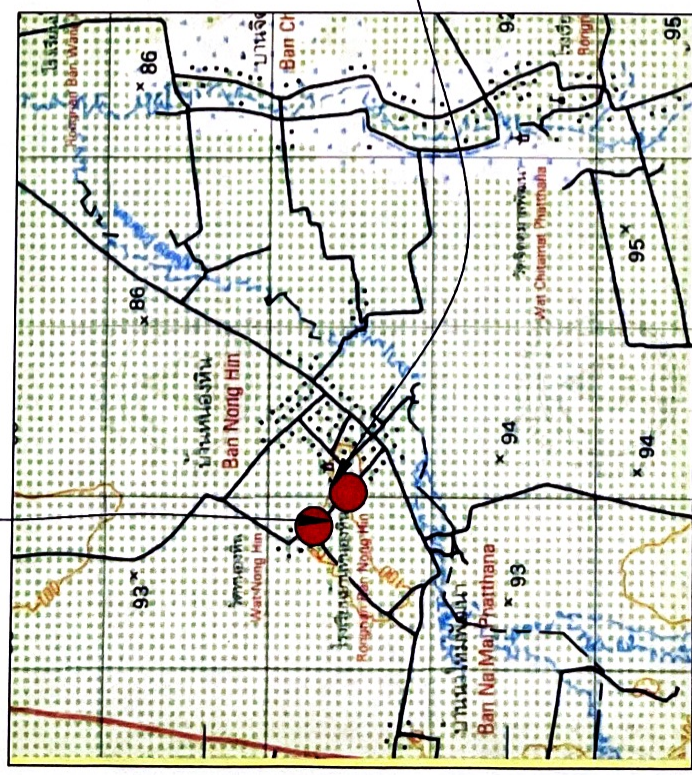


ประเทศไทย

แผนที่ 1:50,000

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายชอยช้างประปาหนองหิน รหัสสายทาง กพ.ถ.89-053
สถานที่ดำเนินการหมู่ที่ 6 บ้านหนองหิน ตำบลหินดาด อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร

พิกัดจุดเริ่มต้นโครงการ
ที่ N 16.060761°E 99.512709°



พิกัดจุดสิ้นสุดโครงการ
ที่ N 16.059675°E 99.513812°

(ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามรายการข้างต้น ให้ทำการ
ได้ตามสภาพพื้นที่ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน และจะต้องได้รับรองงานไม่น้อยกว่า ที่กำหนดไว้ในแบบ)

แผนที่ 1:50,000

● = แสดงจุดดำเนินการ

สัญลักษณ์

- ทางหลวงแผ่นดิน (กรมทางหลวง)
- แม่น้ำ ลำคลอง
- หนองน้ำ, ห้วย
- หมู่บ้าน
- วัด, สุเหร่า, โรงเรียน
- ที่ตั้ง จังหวัด, อำเภอ

งานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สายช้างประปาหนองหิน รหัสสายทาง กพ.ถ.89-053

รายละเอียดประกอบแบบ

รายละเอียดประกอบการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

เป็นไปตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนน ท.1 - 01 แผ่นที่ 2/3 และ 3/3

- 1.งานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ระยะทางรวม 180.00 เมตร
จากกม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 0+180 ผิวทางกว้าง 5.00 ม. ทน 0.15 เมตร
หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 900.00 ตารางเมตร



โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายชอยช้างประปาหนองหิน รหัสสายทาง กพ.ถ.89-053	สถานที่ หมู่ที่ 6 บ้านหนองหิน ตำบลหินดาด อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร	สำรวจ: นายสมศักดิ์ ฟูโต้ง ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ	ออกแบบ: (นายสมศักดิ์ ฟูโต้ง) นายช่างสำรวจปฏิบัติงาน	เขียนแบบ: (นายสมศักดิ์ ฟูโต้ง) นายช่างเขียนแบบปฏิบัติงาน	ตรวจสอบ: (นายประสิทธิ์ ทองสุก) นายช่างเขียนแบบปฏิบัติงาน	เห็นชอบ: (นางสาวปัทมาธิ์ คำวงศ์) ปลัดกองการช่างแผนกช่าง	อนุมัติ: (นางสาวปัทมาธิ์ คำวงศ์) ปลัดกองการช่างแผนกช่าง	แบบร่าง แผ่นที่ 1:50,000	มาตราส่วน	วันที่	แบบร่างที่
---	--	---	---	--	--	---	---	-----------------------------	-----------	--------	------------

รายละเอียดและข้อกำหนดเพิ่มเติมงานคอนกรีตเสริมเหล็ก

อ้างอิง***แบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนน ท.1

1. ตามตารางที่ 2 รอยต่อเพื่อการขยายตัว(EXPANSION JOINT) ให้เป็นทุกระยะไม่เกิน 30.00 เมตร
2. คอนกรีตให้ใช้อัตราส่วนผสมระหว่าง ปูนซีเมนต์ : ทราย : หิน = 1 : 2 : 4 โดยปริมาตร กำหนดแรงอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปลูกบาศก์ ขนาด 15X15X15 ซม ที่อายุ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 75 % และก็น้อยกว่า 240 กก/ตร.ซม

3. ให้ผู้รับจ้าง "ใช้วัสดุประเภทวัสดุ หรือครุภัณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดของสัญญา" และดำเนินการตาม เงื่อนไขดังต่อไปนี้

ให้ใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นพัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศก่อน ซึ่งต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กหรือเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดในครั้งนั้น

- 3.1 หากการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าตามข้อ (1) ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดให้ใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ (ร้อยละ 60) ให้ผู้รับจ้างใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศประเภทอื่นให้ครบตามร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่

4. ในกรณีที่ไม่สามารถใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศได้ตามอัตราที่กำหนดหน่วยงานของรัฐต้องได้รับอนุมัติจากผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปชั้นหนึ่งก่อน

5. ให้ผู้รับจ้างรายงานมูลค่าหรือปริมาณการใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศให้หน่วยงานของรัฐที่เป็นคู่สัญญาทราบ ตามแบบรายงานที่กำหนด ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง



โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายซอยข้างป่าหน่อหิน
รหัสสายทาง กท.ถ.89-053

สถานที่

หมู่ที่ 6 บ้านหนองหิน
ตำบลหินลาด อำเภอปางศิลาทอง
จังหวัดกำแพงเพชร

สำรวจ:

ก.ร.อ.
(นางสิริ ศิริศิลป์)
ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

ออกแบบ:

(นายสุวิทย์ งามม)
นายช่างโยธาผู้ปฏิบัติงาน

เขียนแบบ:

(นายสุวิทย์ งามม)
นายช่างโยธาผู้ปฏิบัติงาน

ตรวจสอบ:

(นายสุวิทย์ งามม)
นายช่างโยธาผู้ปฏิบัติงาน

(นายสุวิทย์ งามม)
นายช่างโยธาผู้ปฏิบัติงาน

เห็นชอบ:

(นางสาวนันทิพย์ คำวงศ์)
ปลัด อบต.หินลาด

อนุมัติ:

(นางสาวนันทิพย์ คำวงศ์)
ปลัด อบต.หินลาด

แบบแสดง

แบบแสดง

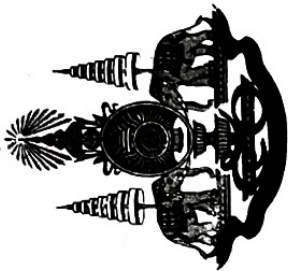
แบบแสดง

แบบแสดง

แบบแสดง

แบบแสดง

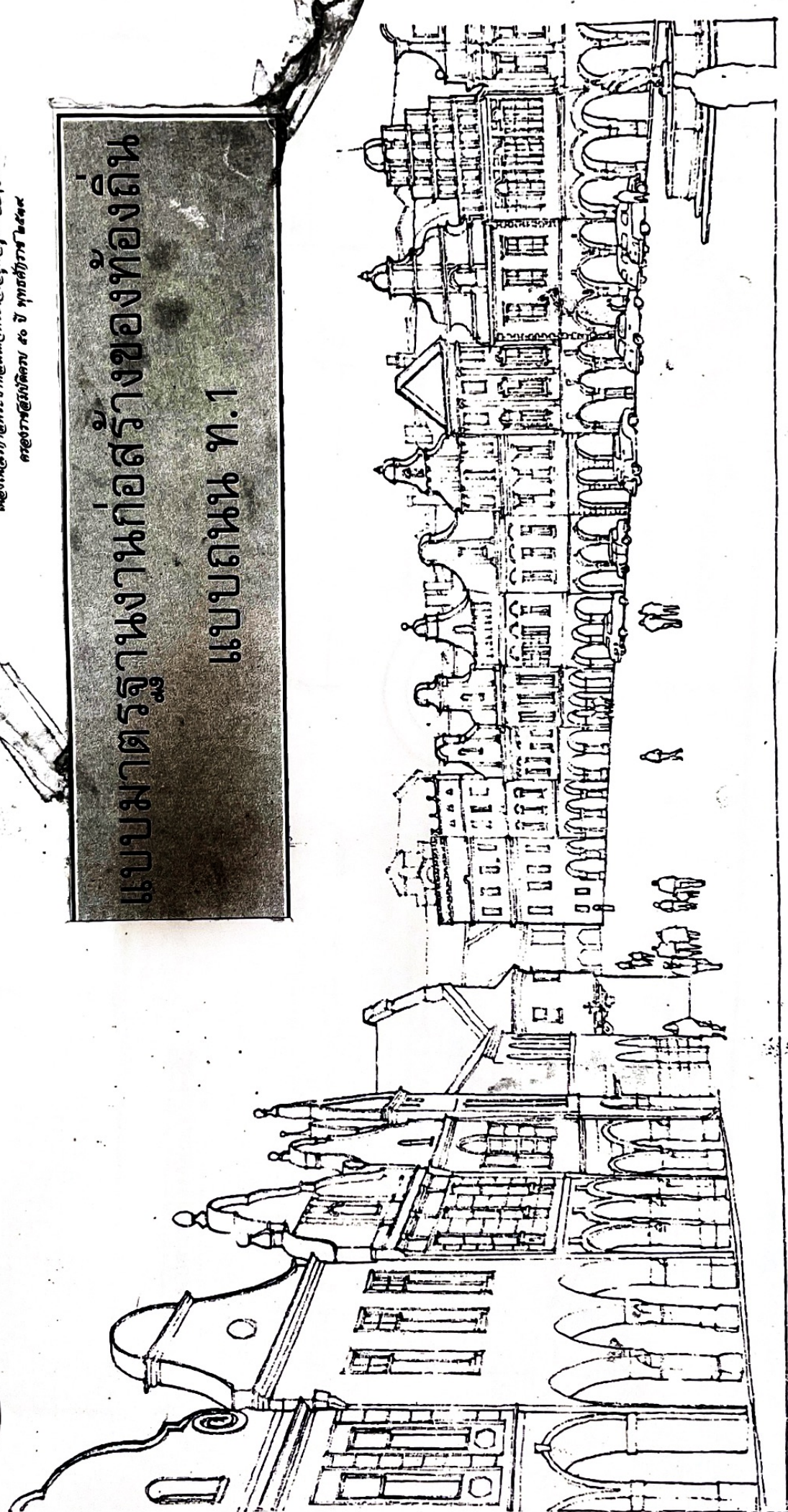
แบบแสดง



เมื่อในคราว สหประชาชาติได้พระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช
ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ๕๐ ปี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น

แบบถนน ท.1



เหล็ก DOWEL (ดูรายละเอียด ดูในตารางที่ 1)

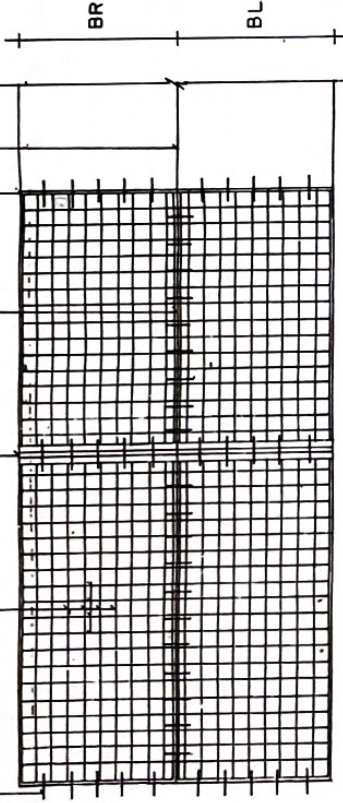
เหล็กตะแกรง RB ๑๐ มม. ๑ 0.20

EXPANSION JOINT

เหล็ก TIE BAR (ดูรายละเอียด ดูในตารางที่ 1)

CONTRACTION JOINT

LONGITUDINAL JOINT



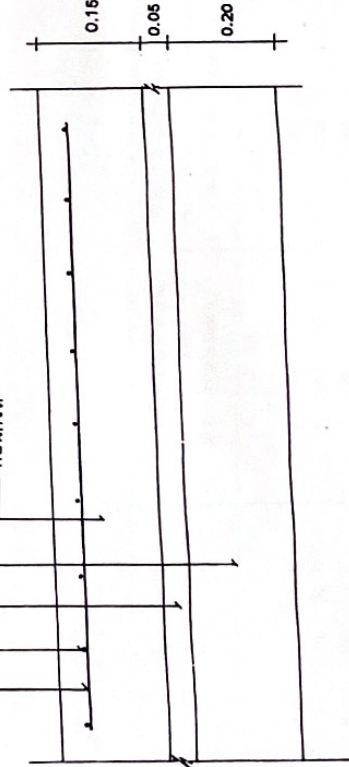
แบบแผนการวางตะแกรงเหล็ก

เหล็ก RB ๑๐ มม. ๑ 0.20 หรือเหล็ก WIRE MESH

ทรายหยาบชนิดแน่น

สูตรบดอัดแน่น ๑๕% STANDARD PROCTOR DENSITY

คอนกรีต



รายละเอียดขนาดคอนกรีตเสริมเหล็ก

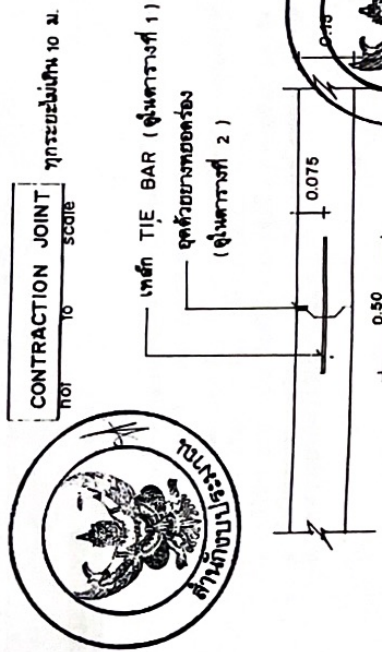
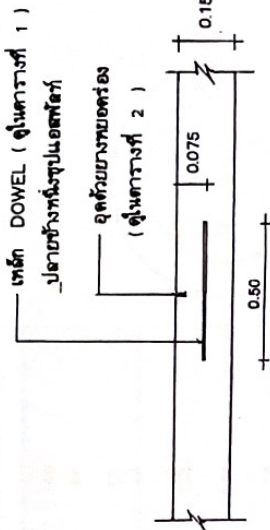
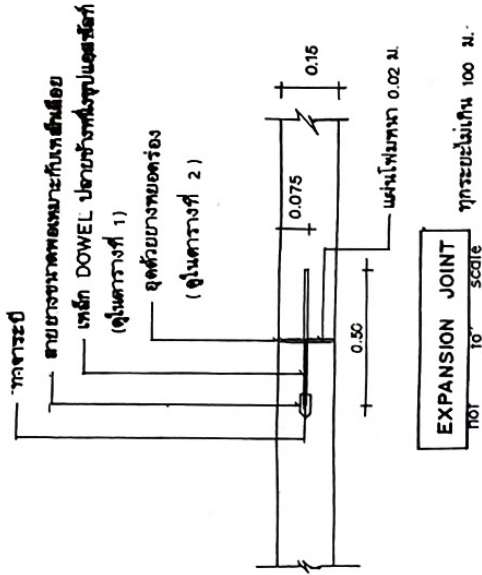
1:10 scale



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ถนน ค.ส.บ. หน้า 0.15 ม.



เขียน
นายประวิทย์ ปรากฏฤทธิ์
สถาปนิก จ.ล. ส.

นายพงษ์พันธ์ ฤทธเกษมสันต์

วิศวกร ภ.ย. 5608

นายชาญยุทธ เสงี่ยมหาญ

ตรวจ ประสานแผนผังงาน

(2.01/10/10)

นายวิทยา สิริสวัสดิ์

ว.ค.บ.

8 ธ.ค. 37

2

3

แบบแปลน

ท.1-01

ตารางที่ 1.

แสดงขนาดของเหล็กเส้นที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กยึดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของ พื้นถนน T(มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT		รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT		รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		ทราบรองพื้น ชั้นน้ำอัดแน่น
	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	
150	RB 19	500	RB 15	500	DB 16	500	50
200	RB 25	500	RB 19	500	DB 16	500	50

ตารางที่ 2.

แสดงขนาดของการเจาะรู และการขยายแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	< 11 11 - 15 15 - 20	10 15 20	40 50 50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	—	10	50

ตารางที่ 3.

ผิวจราจรขนาด (ม.)	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง
	ต.ร. ซม./เมตร	ต.ร. ซม./เมตร
3.00 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.33
3.00 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.43
3.50 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.38
3.50 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.51
4.00 x 8.00 x 0.20 ม.	0.86	0.58

หมายเหตุ

- 1 ต้องใช้เครื่อง CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือเครื่อง
ปาดหน้าคอนกรีต ในการแต่งผิวหน้าคอนกรีต
- 2 ต้องใช้ CIRCULAR CUT JOINT แฉกด้วยยางพอลิเอสเตอร์ -
ตาม ASTM D 1100 หรือเหล็กตีผสมทราย
- 3 ให้ใช้น้ำยาบ่มคอนกรีตหรือการเคลือบพื้นผิวอย่างน้อย 28 วัน
- 4 ให้ใช้ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH แทนได้ตามตารางที่ 3
- 5 ทดสอบการได้ไม่ให้เกิดข้อบกพร่อง



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ถนน ค.ส.อ. หน้า 0.15 ม.

เขียน

นายประวิทย์ ปราบดาภิเษ

สถาปนา ส.น. ๕

นายพงษ์ศักดิ์ ปาตนาภรณ์

วิศวกร ภ.ช. 5668

นายชาญยุทธ เท่งวิไลมาการ

ตรวจ

นายวิชา สิริสวัสดิ์

ว.ค.บ. 3

8 ต.ค. 37

แบบร่าง

ท.1 - 01

