

ร่างขอบเขตงาน (Term of Reference : TOR)
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านปากพลวง ซอย ๓ หมู่ที่ ๒
เชื่อมถนนสายบ้านคลองกระทิง ซอย ๑๔ หมู่ ๑๐ ตำบลพลวง
อำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี

๑. ความเป็นมา

ตามที่เทศบาลตำบลพลวง ได้จัดทำเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน งบลงทุน หอมวดค่าที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค เพื่อดำเนินงานโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านปากพลวง ซอย ๓ หมู่ที่ ๒ เชื่อมถนนสายบ้านคลองกระทิง ซอย ๑๔ หมู่ ๑๐ ตำบลพลวง ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๒๕๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐.๐๐ ตารางเมตร และไหล่ทางตามสภาพพื้นที่ ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนน เลขที่ ท๑-๐๑ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ตั้งงบประมาณไว้ ๖๖๐,๐๐๐ บาท (หกแสนหกหมื่น บาทถ้วน) นั้น

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อความสะดวก รวดเร็วและปลอดภัย ในการสัญจรของประชาชน
๒. เพื่อให้ประชาชนสามารถขนถ่ายสินค้าทางการเกษตรได้รวดเร็ว
๓. เพื่อความพึงพอใจของประชาชนที่ใช้เส้นทางในการสัญจร
๔. เพื่อลดปัญหาฝุ่นละออง และมลภาวะในการใช้รถใช้ถนน

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลพลวง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

/๓.๙ ไม่เป็น...

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๐๐,๐๐๐ บาท (สามแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลตำบลพลวงเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการประกาศเป็นผู้ชนะการเสนอราคาและได้เป็นคู่สัญญากับเทศบาลตำบลพลวงต้องมีการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๘๙ ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เรื่อง แนวทางปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓

๓.๑๓ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการประกาศเป็นผู้ชนะการเสนอราคาและได้เป็นคู่สัญญากับเทศบาลตำบลพลวงต้องมีการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๘๙ ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เรื่อง แนวทางปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓

๔. แบบรูปรายการ และคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านปากพลวง ซอย ๓ หมู่ที่ ๒ เชื่อมถนนสายบ้านคลองกระทิง ซอย ๑๔ หมู่ ๑๐ ตำบลพลวง ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๒๕๐.๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐.๐๐ ตารางเมตร และไหล่ทางตามสภาพพื้นที่ ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนนเลขที่ ท๑-๐๑ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

/๕. ระยะ...

๕. ระยะเวลาการดำเนินการก่อสร้างและส่งมอบ

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาโดย เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และเทศบาลตำบลพลวง ได้ตรวจรับงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

๖. วงเงินในการจัดจ้าง

จัดจ้างภายในวงเงิน ๖๖๐,๐๐๐.- บาท (หกแสนหกหมื่นบาทถ้วน) ตามเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานหมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค

๗. ราคาากลางในการจัดจ้าง

ราคาากลางในการจัดจ้างครั้งนี้ได้กำหนดไว้เป็นเงิน ๖๘๙,๐๐๐.- บาท (หกแสนแปดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) (รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้าย)

๘. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

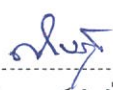
๘.๑ ทางไปรษณีย์ ส่งถึง นายกเทศมนตรีตำบลพลวง ๒๙/๕ หมู่ที่ ๑๐ ตำบล อำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี ๒๒๒๑๐

๘.๒ โทรศัพท์ ๐๓๙-๓๐๙๒๘๒

๘.๓ โทรสาร ๐๓๙-๓๐๙๒๘๔

๘.๔ ทาง e-mail pluangcity@hotmail.com

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายภาณุพันธ์ ธาระเขตต์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสายรุ้ง วงษ์กำป่น)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายนิมิต หอมสวัสดิ์)



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ : ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านปากพลวงซอย 3 หมู่ที่ 2 เชื่อมถนนสายบ้านคลองกระทิง
ซอย 14 หมู่ที่ 10 ต.พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ. จันทบุรี
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลพลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรจาก : งบประมาณเทศบัญญัติประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2564
งบประมาณจำนวน 660,000 บาท
4. ลักษณะงาน : ถนนคสล. ขนาดกว้าง 4.00 ม. ยาว 250.00 ม. หน้า 0.15 ม. หรือมีพื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า
1,000.00 ตร.ม. และไหล่ทางตามสภาพพื้นที่
(ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนนเลขที่ ท1 - 01 กรมการปกครองกระทรวงมหาดไทย)
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2564 เป็นเงิน 689,000 บาท

✓

สรุปราคาก่อสร้าง

โครงการ : ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านปากพลวง ซอย 3 หมู่ที่ 2 เชื่อมถนนสายบ้านคลองกระทิง ซอย 14

หมู่ที่ 10 ต.พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ. จันทบุรี

รายการประมาณการราคาก่อสร้าง : ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดกว้าง 4.00 ม. ยาว 250.00 ม. หน้า 0.15 ม. หรือมีพื้นที่
เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า 1,000.00 ตร.ม. และไหล่ทางตามสภาพพื้นที่

(ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนนเลขที่ ท1 - 01 กรมการปกครองกระทรวงมหาดไทย)

สถานที่ก่อสร้าง : ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านปากพลวง ซอย 3 หมู่ที่ 2 เชื่อมถนนสายบ้านคลองกระทิง

ซอย 14 หมู่ที่ 10 ต.พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ. จันทบุรี

หน่วยงานที่รับผิดชอบ : กองช่าง เทศบาลตำบลพลวง

ราคากลางเมื่อวันที่ 30 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	FACTOR.F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานถนน ค่าวัสดุ+ค่าแรง	500,170.60	1.3795	689,985.34	
2	ป้ายโครงการถาวร 1 ป้าย	-	-	-	
3	ป้ายประชาสัมพันธ์ 1 ป้าย	-	-	-	
	เงินจ่ายล่วงหน้า.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.....%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			689,985.34	
	คิดเพียง			689,000.00	
	(หักแสนแปดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)				

หมายเหตุ : 1. ราคาวัสดุและแรงงานมาจากแหล่งข้อมูลดังนี้ (กรมบัญชีกลาง , สนง.พาณิชย์จังหวัดจันทบุรี)

2. คู่สัญญาจะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศจะต้อง

ปฏิบัติตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ค่วนที่สุดที่ กค. (กวจ) 0405.2 / ว 89 ลงวันที่ 18 ก.พ. 2564

ราคาน้ำมันวันนี้ 29.12 บาท/ลิตร

✓

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ : ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านปากพลวง ซอย 3 หมู่ที่ 2 เชื่อมถนนสายบ้านคลองกระหิง ซอย 14 หมู่ที่ 10 ต.พลวง

อ.เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี

รายการประมาณการค่าก่อสร้าง : ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดกว้าง 4.00 ม. ยาว 250.00 ม. หิน 10.15 ม. หรือมีพื้นที่เทคอนกรีตไม่น้อยกว่า 1,000.00 ตร.ม. และไหล่ทางตามสภาพพื้นที่

(ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนนเลขที่ ท1 - 01 กรมการปกครองกระทรวงมหาดไทย)

สถานที่ก่อสร้าง : ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านปากพลวง ซอย 3 หมู่ที่ 2 เชื่อมถนนสายบ้านคลองกระหิง ซอย 14 หมู่ที่ 10

ต.พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี

หน่วยงานที่รับผิดชอบ : กองช่าง เทศบาลตำบลพลวง

ราคากลางเมื่อวันที่ 30 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564

ที่	รายการวัสดุ	ปริมาณงาน		ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา	รวม	ราคา	รวม	+ ค่าแรง
1	งานปรับพื้นที่	1,000.00	ตร.ม.	-	-	1.78	1,780.00	1,780.00
2	ทรายหยาบรองพื้นคอนกรีต	50.00	ลบ.ม.	876.17	43,808.50	99	4,950.00	48,758.50
3	คอนกรีต ค.2 (รับแรงอัด < 240)	150.00	ลบ.ม.	-	-	436	65,400.00	65,400.00
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	50.40	ตัน	1,943.93	97,974.07	-	-	97,974.07
5	ทรายหยาบ	90.00	ลบ.ม.	876.17	78,855.30	-	-	78,855.30
6	หินย่อยเบอร์ 2	163.50	ลบ.ม.	560.75	91,682.63	-	-	91,682.63
7	เหล็กเส้นกลม Ø 6 มม.(RB)	2.222	ตัน	26,853.27	59,667.97	4,100	9,110.20	68,778.17
8	เหล็กเส้นกลม Ø 15 มม.(RB)	0.224	ตัน	24,274.76	5,437.55	3,300	739.20	6,176.75
9	เหล็กเส้นกลม Ø 19 มม.(RB)	0.089	ตัน	24,276.87	2,160.64	2,900	258.10	2,418.74
10	เหล็กเส้นข้ออ้อย Ø 16 มม.(DB)	0.395	ตัน	24,410.90	9,642.31	3,300	1,303.50	10,945.81
11	ไม้แบบ	20.52	ลบ.ฟ.	663.56	13,616.25	-	-	13,616.25
12	ค่าแรงไม้แบบ	68.40	ตร.ม.	-	-	133	9,097.20	9,097.20
13	ลวดผูกเหล็ก(เบอร์ 18)	43.95	ก.ก.	41.12	1,807.22	-	-	1,807.22
14	ตะปู	20.52	ก.ก.	38.01	779.97	-	-	779.97
15	ยางมะตอยผสมทราย	300.00	ม.	5.00	1,500.00	2	600.00	2,100.00
รวมค่าวัสดุ + ค่าแรง					406,932.40		93,238.20	500,170.60

หมายเหตุ : 1. ราคาวัสดุและแรงงานมาจากแหล่งข้อมูลดังนี้ (กรมบัญชีกลาง , สนง.พาณิชย์จังหวัดจันทบุรี)

2. ผู้สัญญาจะต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ จะต้องปฏิบัติตาม

หนังสือกรมบัญชีกลาง คำวนที่ตุคที่ กค. (กวจ) 0405.2 / ว 89 ลงวันที่ 18 ก.พ. 2564

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

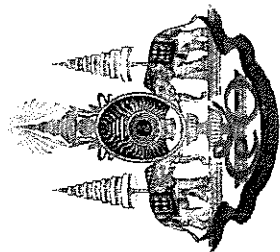
- 7.1 นายภาณุพันธ์ ธาระเขตต์ ประธานกำหนดราคากลาง
- 7.2 นางสาวรุ่ง วงษ์กำป็น กรรมการกำหนดราคากลาง
- 7.3 นายนิมิต หอมสวัสดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง

✍

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านปากพลวงซอย 3

หมู่ที่ 2 เชื่อมถนนสายบ้านคลองกระตัง ซอย 14 หมู่ที่ 10

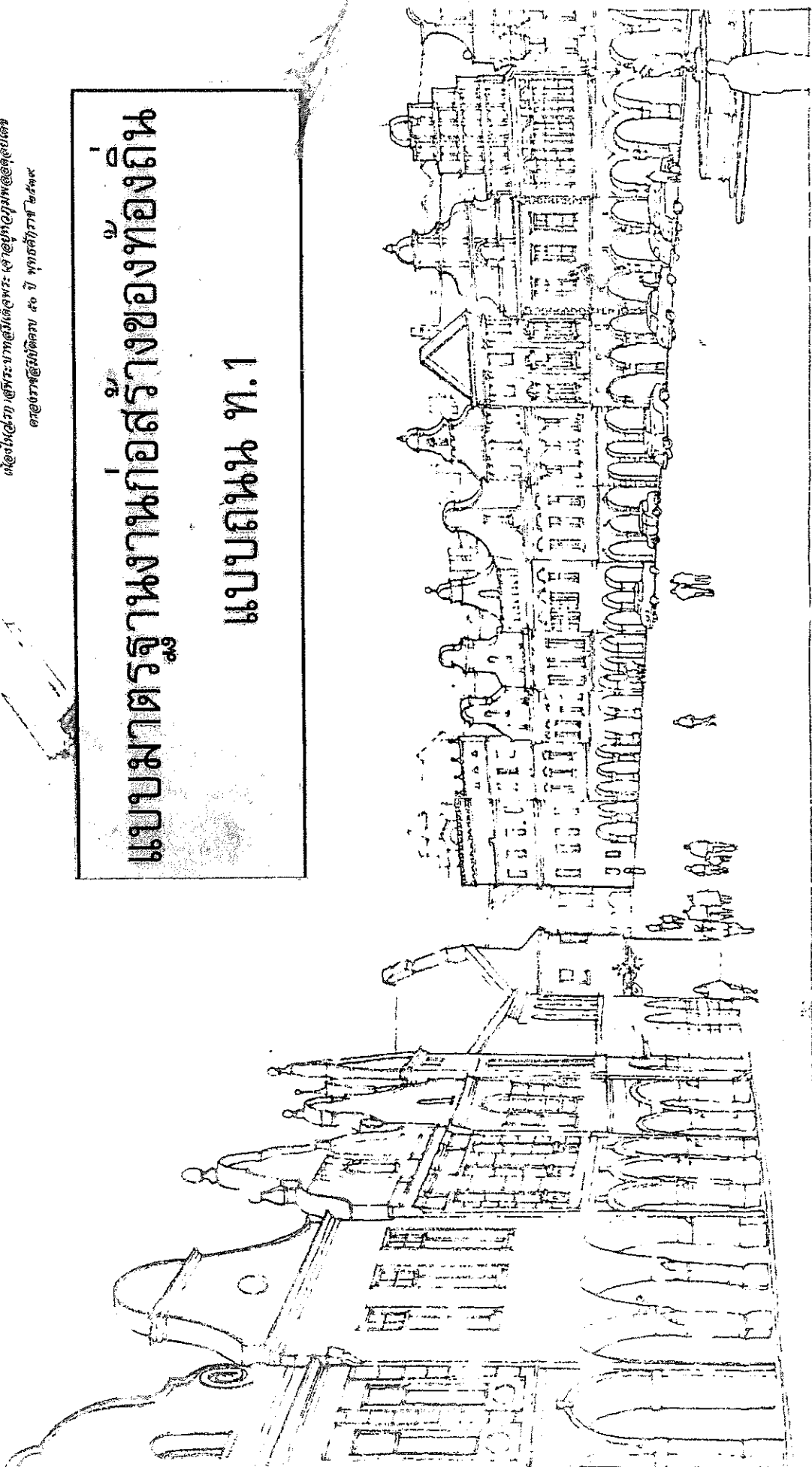
ต. พลวง อ. เขาคิชฌกูฏ จ. จันทบุรี

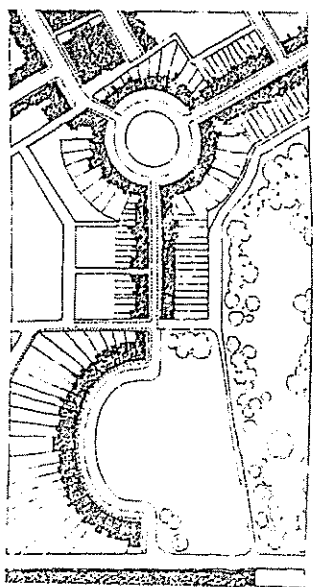
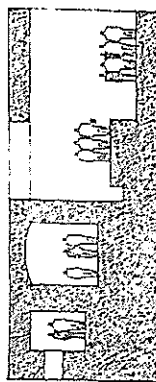
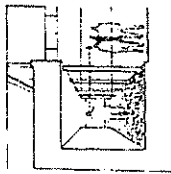
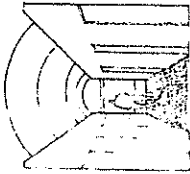
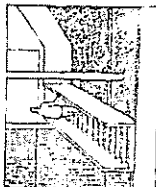
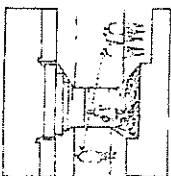
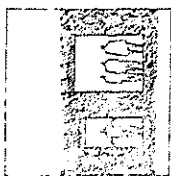
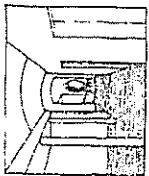
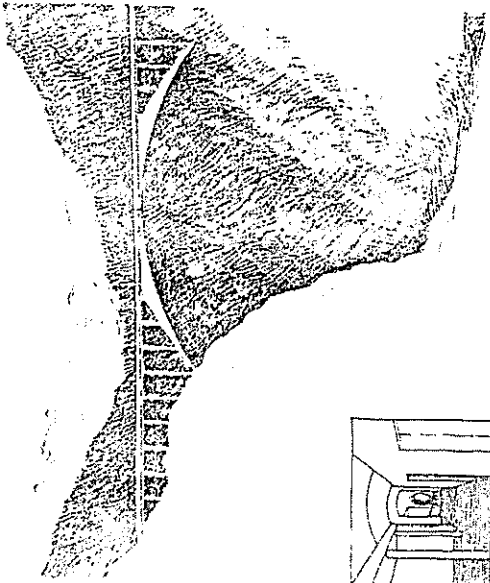


แม่ในใจแม่...
ศูนย์รวมความรู้และข้อมูล
ทางวัฒนธรรม
และศิลปกรรม
ของประเทศไทย
๕๐ ปี
๒๕๓๕

แบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น

แบบฉบับ ท.๑





แบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น

แบบถนท.1

เหล็ก DOWEL (ดูรายละเอียด ในตารางที่ 1)

เหล็กเสริม RB ๑๑ มม. ๑ 0.20

EXPANSION JOINT

เหล็ก TIE BAR (ดูรายละเอียด ในตารางที่ 1)

CONTRACTION JOINT

LONGITUDINAL JOINT

BR

BL

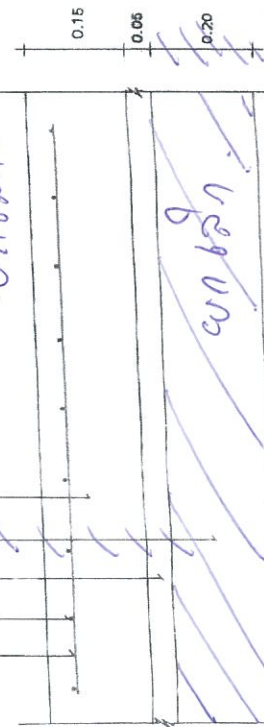
แปลนการวางตะแกรงเหล็ก

เหล็ก RB ๑๑ มม. ๑ 0.20 หรือเหล็ก WIRE MESH

ทราบดีตามข้อบังคับ

สำหรับคอนกรีต ๑๕% STANDARD PROCTOR DENSITY

คอนกรีต



รายละเอียดการวางตะแกรงเหล็ก

1:1 to scale

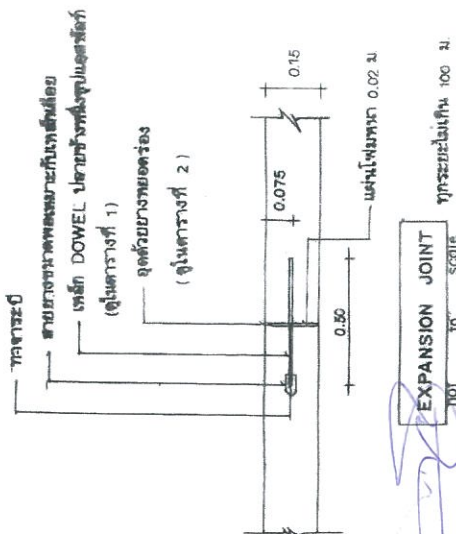
2



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ดินถม ค.ส.๑ ทพ. 0.15 ม.



EXPANSION JOINT

ทุกระยะไม่เกิน 100 ม.

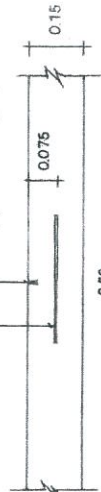
(นายภานุพันธ์ ชำระเขตต์)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

เหล็ก DOWEL (ดูในตารางที่ 1)

ปลายข้างหนึ่งผูกกับเหล็ก

เหล็ก DOWEL (ดูในตารางที่ 2)

ทุกระยะไม่เกิน 10 ม.



CONTRACTION JOINT

ทุกระยะไม่เกิน 10 ม.

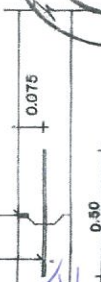


เหล็ก TIE BAR (ดูในตารางที่ 1)

ทุกระยะไม่เกิน 10 ม.

เหล็ก DOWEL (ดูในตารางที่ 2)

ทุกระยะไม่เกิน 10 ม.



(นายภานุพันธ์ ชำระเขตต์)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

LONGITUDINAL JOINT

1:1 to scale



แบบที่

W.1-01

ว.ค.บ.	2	3
8 ธ.ค. 37		

เขียน
นายประวิทย์ บุรณศิริ
สถาปนิก
ส.ค. ๑

นายพงษ์พันธ์ ฤกษ์เกษมสันต์
วิศวกร
ภ.ย. ๕๕๕

นายชาญชัย เท่งวิเศษ
นายวิชาญ เท่งวิเศษ
นายวิชาญ เท่งวิเศษ

นายวิชาญ เท่งวิเศษ
นายวิชาญ เท่งวิเศษ



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- หนา ๑.๑๑ หนา ๐.๑๕ ม

เขียน

นายประวิทย์ บุรณศิริ

สถาปนา

นายพงษ์ศักดิ์ พงษ์พานิช

วันที่ ๑๖

นายชาญยุทธ เทอดธรรม

นายวิชาญ ธีระวัฒน์

นายวิชาญ ธีระวัฒน์

นายวิชาญ ธีระวัฒน์

นายวิชาญ ธีระวัฒน์

นายวิชาญ ธีระวัฒน์

นายวิชาญ ธีระวัฒน์

นายวิชาญ ธีระวัฒน์

นายวิชาญ ธีระวัฒน์

นายวิชาญ ธีระวัฒน์

นายวิชาญ ธีระวัฒน์

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของเหล็กเสริมที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเรลล์ที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของพื้นคอนกรีต (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT		รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT		รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		ทราบรอยพื้นคอนกรีต
	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 และการขยายรอยต่อในถนนคอนกรีต

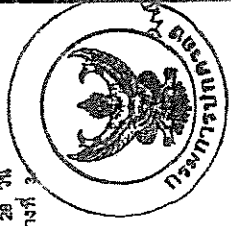
ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	11 - 15	10	40
	15 - 20	15	50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	10 - 15	20	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	10	50	50

ตารางที่ 3.

ความหนาของพื้นคอนกรีต (ม.)	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว ตร. ซม./เมตร	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง ตร. ซม./เมตร
300 x 10.00 x 0.15 ม	1.08	0.33
300 x 10.00 x 0.20 ม	1.44	0.43
350 x 10.00 x 0.15 ม	1.08	0.38
350 x 10.00 x 0.20 ม	1.44	0.51
400 x 6.00 x 0.20 ม	0.86	0.53

หมายเหตุ

1. ต้องใช้เครื่อง CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือเครื่องปาดหน้าคอนกรีต ในการแต่งผิวหน้าคอนกรีต
2. ต้องใช้ CIRCULAR CUT JOINT แฉ่ด้วยยางของเครื่อง - ตาม ASTM D 1100 หรือแฉ่ที่ผลิตขึ้นตามวิธี
3. ให้ใช้เส้นใยคอนกรีตเสริมรอยต่อด้วยเส้นใย 28 วัน
4. ให้ใช้ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH แทนได้ตามตารางที่ 3
5. หากพบการรบกวนให้ใช้ให้ยึดออก



M.1 - 07