

ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลทองมงคล

เรื่อง การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอยทรัพย์สมบูรณ์ (ช่วงที่ ๒)
บริเวณหน้าบ้านนางคะนึง ชีวพาณิช หมู่ที่ ๗ บ้านทรัพย์สมบูรณ์

.....

องค์การบริหารส่วนตำบลทองมงคลจะดำเนินโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอยทรัพย์สมบูรณ์ (ช่วงที่ ๒) บริเวณหน้าบ้านนางคะนึง ชีวพาณิช หมู่ที่ ๗ บ้านทรัพย์สมบูรณ์ ตำบลทองมงคล อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑๖๖.๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กรวมไม่น้อยกว่า ๘๓๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมไหล่ทางหินคลุก รายละเอียดตามแบบรูป และรายการละเอียดที่อบต.ทองมงคล กำหนด พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการจำนวน ๒ ป้าย (ป้ายชั่วคราวและป้ายมาตรฐาน) (ปรากฏในแผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๖๕) หน้า ๖๗ งบประมาณตั้งจ่ายไว้ จำนวน ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ราคากลาง ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ปรากฏในแผนงานเคหะและชุมชน งานไฟฟ้าถนน งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค

ดังนั้น เพื่อให้การปฏิบัติเป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๕๖ เห็นชอบให้หน่วยงานของรัฐเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางเพื่อให้ประชาชนสามารถตรวจสอบได้ บัดนี้องค์การบริหารส่วนตำบลทองมงคลได้จัดทำรายละเอียดราคากลางและการคำนวณราคากลางโครงการดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดปรากฏดังเอกสารแนบท้าย

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(ลงชื่อ)
(นายจำลอง แก้วไทรนันท์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทองมงคล

ขอบเขตของงาน

(๑) **ความเป็นมา**

- องค์การบริหารส่วนตำบลทองมงคล อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (กองช่าง) มีความจำเป็นต้องดำเนินการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ตามภารกิจของหน่วยงาน ซึ่งดำเนินการจากข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ แผนงานเคหะและชุมชน งานไฟฟ้า ถนน งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค งบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

(๒) **วัตถุประสงค์**

- เพื่อให้กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลทองมงคลได้ดำเนินการจ้างเหมาก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ทั้งนี้เพื่อให้เกิดประโยชน์ และสำเร็จลุล่วงตามเป้าหมายที่กำหนดไว้
- เพื่อใช้เป็นเส้นทางสัญจรและบรรทุกผลผลิตทางการเกษตร
- เพื่อให้มีถนนที่ได้มาตรฐานใช้สัญจร ได้สะดวกรวดเร็วมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

(๓) **คุณสมบัติผู้เสนอราคา**

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุ/รับจ้างด้วยวิธี.....เฉพาะเจาะจง.....

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้กระทำอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ข้อ ๔ ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอม ขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๕ ช่างผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างต้องมีวุฒิการศึกษา ปวช. ขึ้นไป สาขา ก่อสร้าง / โยธา หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

(๔) **คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ(งานซื้อ)**/รายการละเอียดของงาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ดังรายการต่อไปนี้

๑.ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายซอยทรัพย์สมบูรณ์ (ช่วงที่ ๒) บริเวณหน้าบ้านนางคะนึง ชีวพานิช หมู่ที่ ๗ บ้านทรัพย์สมบูรณ์ ขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑๖๖.๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจร คสล.รวมไม่น้อยกว่า ๘๓๐.๐๐ ตารางเมตร

(๕) **ระยะเวลาดำเนินการ**

- ดำเนินการส่งมอบพัสดุภายใน ๖๐ วัน

(๖) **วงเงินในการจัดหา**

- งบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

(๗) **ผู้รับผิดชอบ**

(ลงชื่อ) พ.อ.อ..... ผู้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ

(ปกรณ์ ถิ่นประชา)

แบบ บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ. โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอยทรัพย์สมบูรณ์ (ช่วงที่ ๒) บริเวณหน้าบ้านนางคะนึง ชีวพาณิช หมู่ที่ ๗ บ้านทรัพย์สมบูรณ์ ตำบลทองมงคล อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ .

๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลทองมงคล อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์.

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน

โดยสังเขป - โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอยทรัพย์สมบูรณ์ (ช่วงที่ ๒) บริเวณหน้าบ้านนางคะนึง ชีวพาณิช หมู่ที่ ๗ บ้านทรัพย์สมบูรณ์ ตำบลทองมงคล อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑๖๖.๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กรวมไม่น้อยกว่า ๘๓๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมไหล่ทางหินคลุก รายละเอียดตามแบบรูป และรายการละเอียดที่ อบต.ทองมงคล กำหนด

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง รายละเอียดตามเอกสารที่แนบท้าย มีดังนี้

๕.๑ แบบสรุปราคากลางงานทาง .....

๕.๒ รายการคำนวณฯ .....

๕.๓ .....

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ พ.อ.อ.ปกรณ์ ถิ่นประชา ประธานกรรมการ

๖.๒ นายสมหวัง มูลโพธิ์ทอง กรรมการ

๖.๓ นางสาวเพ็ญนิภา พรรณา กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อลอดเหลี่ยม

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอยทรัพย์สมบูรณ์ (ช่วงที่ 2)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหน้าบ้านนางคนึง ชีวพานิช หมู่ที่ 7 ตำบลทองมงคล อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ระยะทางดำเนินการ กว้าง 5.00 เมตร ยาว 166 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ คสล.ไม่น้อยกว่า 830 ตร.ม.

แบบเลขที่ **หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง** กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลทองมงคล

ราคากลางเมื่อวันที่ 10 **เดือน** สิงหาคม **พ.ศ.** 2563 **ราคาน้ำมันดีเซล** 22.61 บาท/ลิตร

ระยะเวลาดำเนินการ 60 วัน **หน่วย : บาท**

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x Factor F	ราคากลาง	หมายเหตุ
1 .	งานถางป่าขุดตอ (ขนาดเบา)	ตร.ม.	166.00	1.63	270.58	1.3607	2.22	368.18	
2 .	งานขุดรื้อพื้นทางเดิมแล้วบดทับ	ลบ.ม.	996.00	10.13	10,089.48	1.3607	13.78	13,728.76	
3 .	งานหินคลุกไหล่ทาง	ลบ.ม.	46.00	552.00	25,392.00	1.3607	751.11	34,550.89	
4 .	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	41.00	600.00	24,600.00	1.3607	816.42	33,473.22	
5 .	งานผิวทางบอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม.	ตร.ม.	830.00	354.00	293,820.00	1.3607	481.69	399,800.87	
6 .	งาน Contraction Joint	ม.	70.00	83.55	5,848.50	1.3607	113.69	7,958.05	
7 .	งาน Expansion Joint	ม.	5.00	124.71	623.55	1.3607	169.70	848.46	
8 .	งาน Longitjdinal Joint	ม.	166.00	48.83	8,105.78	1.3607	66.45	11,029.53	
9 .	งานป้าย	ป้าย	1.00	0.00				0.00	
				ราคาค่าก่อสร้าง				501,757.98	
				ราคากลาง	**(ห้าแสนบาทถ้วน)**			500,000.00	

ผลรวมค่างานค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	500,000.00
ผลรวมค่างานค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อลอดเหลี่ยม	=	-
ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	-
ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง		1.3607
ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อลอดเหลี่ยม		-

พ.อ.อ.
(ปกรณ์ ถิ่นประชา)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวเพ็ญนิภา พรรณา)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสมหวัง มูลโพธิ์ทอง)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปรายการประมาณราคาก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอยทรัพย์สมบรูณ์ (ช่วงที่ 2) **แบบเลขที่ :**

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหน้าบ้านนางคนึง ชีวพานิช หมู่ที่ 7 ตำบลทองมงคล **ปร.เลขที่ :**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารส่วนตำบลทองมงคล **วันที่ :** 6 สิงหาคม 2563

ประมาณราคาโดย นายสมหวัง มูลโพธิ์ทอง **ราคาน้ำมันดีเซล :** 22.61 บาท/ลิตร

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอยทรัพย์สมบรูณ์ (ช่วงที่ 2)	500,000.00	
	กว้าง 5.00 เมตร ยาว 166 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร		
	หรือมีพื้นที่ คสล.ไม่น้อยกว่า 830 ตร.ม.		
สรุป	**รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการเป็นเงินทั้งสิ้น**	500,000.00	บาท
	คิดเป็นเงินประมาณ (คิดเพียง)	**500,000.00**	**บาท**
ตัวอักษร	**(ห้าแสนบาทถ้วน)**		

ประมาณราคาโดย.....

(นายสมหวัง มูลโพธิ์ทอง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ...พ.อ.อ.....

(ปกรณ์ ถิ่นประชา)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทองมงคล

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ...พ.อ.อ.....

(ปกรณ์ ถิ่นประชา)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทองมงคล

อนุมัติ.....

(นายจำลอง แก้วไทรนันท์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทองมงคล

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลทองมงคล **ฝ่ายประมาณราคา** กองช่าง - กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

ประเภท งานทาง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอยทรัพย์สมบูรณ์ (ช่วงที่ 2)

กว้าง 5.00 เมตร ยาว 166 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ คสล.ไม่น้อยกว่า 830 ตร.ม.

เจ้าของงาน องค์การบริหารส่วนตำบลทองมงคล

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณหน้าบ้านนางคนึง ชีวพานิช หมู่ที่ 7 ตำบลทองมงคล อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ปร.เลขที่ : **แบบเลขที่**

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคาโดย นายสมหวัง มูลโพธิ์ทอง **เมื่อวันที่** 6 สิงหาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าวัสดุและแรงงาน	368,750.40	1.3607	501,758.67	Factor F
					ดอกเบี้ยเงินกู้ 5%
					ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT) 7%
					เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
					เงินประกันผลงานหัก 0%
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			501,758.67	
	คิดเป็นเงินประมาณ (คิดเพียง)			500,000.00	
	ตัวอักษร	(ห้าแสนบาทถ้วน)			
	ขนาดหรือเนื้อที่	830.00 ตร.ม.			
	เฉลี่ยราคาประมาณ .	602.41 บาท/ตร.ม.			

ประมาณราคาโดย.....
(นายสมหวัง มูลโพธิ์ทอง)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ...พ.อ.อ.....
(ปกรณ์ ถิ่นประชา)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทองมงคล
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ...พ.อ.อ.....
(ปกรณ์ ถิ่นประชา)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทองมงคล

อนุมัติ.....
(นายจำลอง แก้วไทรนันท์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทองมงคล

แบบรายการประมาณราคาเบื้องต้นงานก่อสร้างทาง

โครงการ กอสรางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอยทรัพย์สมบูรณ์ (ชวงที่ 2)
กวาง 5.00 เมตร ยาว 166 เมตร หนาเฉลีย 0.15 เมตร หรือมีพืนที คสล.ไมนอยกวา 830 ตร.ม.

สถานที บริเวณหนาบานนางคนึง ชีวพานิช หมูที 7 ตำบลทองมงคล อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

แบบเลขที **ปร.เลขที**

กอง ช่าง **ประมาณการโดย** นายสมหวัง มูลโพธิ์ทอง

วันที 6 **เดือน** สิงหาคม **พ.ศ.** 2563 **ราคาน้ำมันดีเซล** 22.61 บาท/ลิตร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย x F_N	ราคากลาง	หมายเหตุ
1 .	งานถางป่าขุดตอ (ขนาดเบา)	ตร.ม.	166.00	1.63	270.58	1.3607	2.22	368.18	
2 .	งานขุดรื้อพื้นทางเดิมแล้วบดทับ	ตร.ม.	996.00	10.13	10,089.48	1.3607	13.78	13,728.76	
3 .	งานหินคลุกไหล่ทาง	ลบ.ม.	46.00	552.00	25,392.00	1.3607	751.11	34,550.89	
4 .	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	41.00	600.00	24,600.00	1.3607	816.42	33,473.22	
5 .	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต	ตร.ม.	830.00	354.00	293,820.00	1.3607	481.69	399,800.87	
6 .	งาน Contraction Joint	ม.	70.00	83.55	5,848.57	1.3607	113.69	7,958.14	
7 .	งาน Expansion Joint	ม.	5.00	124.71	623.56	1.3607	169.70	848.48	
8 .	งาน Longitjdinal Joint	ม.	166.00	48.83	8,106.21	1.3607	66.45	11,030.12	
9 .	งานป้าย								
	9.1 ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ(ป้ายโครงการ)	ป้าย	1.00	0.00				0.00	
	9.2 ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ(ป้ายชั่วคราว)	ป้าย	1.00	0.00				0.00	
	รวม (ไม่รวม 9)				**368,750.40**			**501,758.67**	

คางานตนทุน	=	368,750.40
Factor Fงานทาง	=	1.3607
ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	=	0.00
รวม	=	501,758.67
ราคาค่าก่อสร้าง	=	**500,000.00**

(ตัวอักษร) **(ห้าแสนบาทถ้วน)**



แบบ...

โครงการ...ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สายซอยทรัพย์สมบูรณ์ (ช่วงที่ 2) บริเวณหน้าบ้านนางคะนึง ชีวพานิช

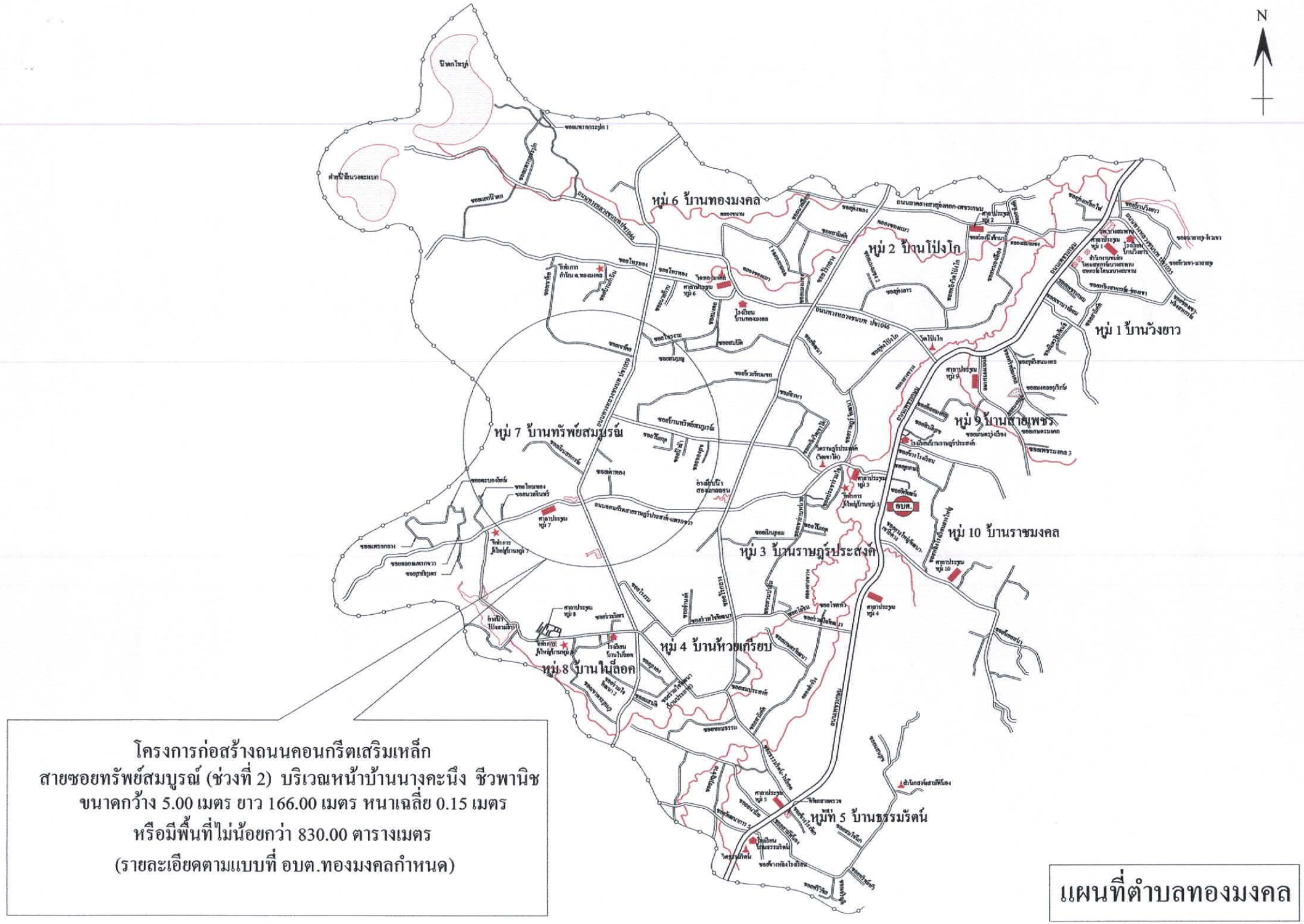
ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 166.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร

หรือได้พื้นที่ คสล.ไม่น้อยกว่า 830.00 ตารางเมตร

(หรือตามแบบแปลนที่ อบต.ทองมงคลกำหนด)

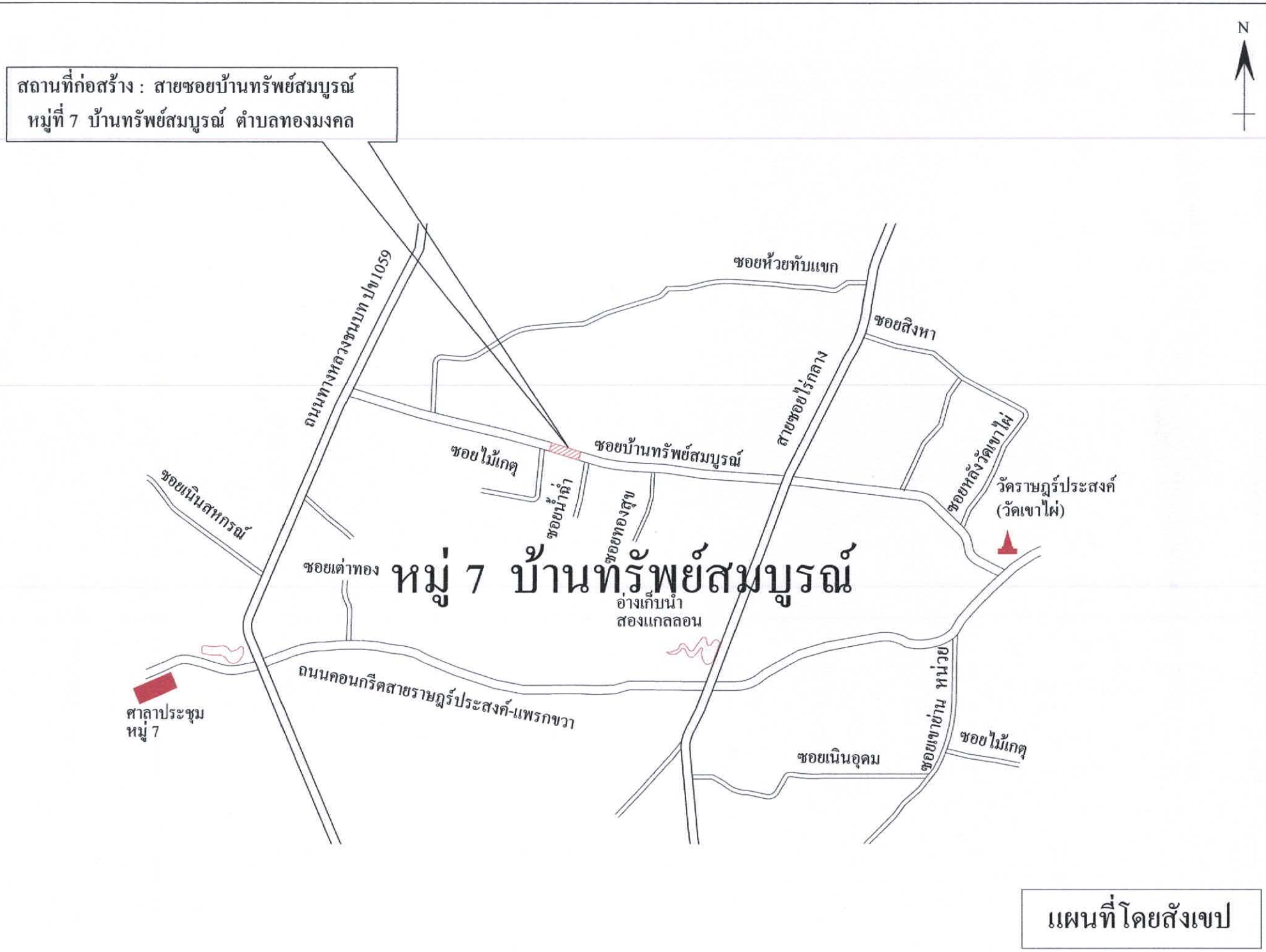
สถานที่ดำเนินการ

หมู่ที่ 7 (บ้านทรัพย์สมบูรณ์) ต.ทองมงคล อ.บางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์

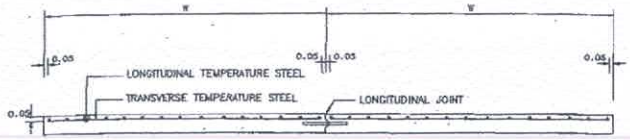


โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายซอยทรัพย์สมบูรณ์ (ช่วงที่ 2) บริเวณหน้าบ้านนางคะนึง ชีวพานิช
ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 166.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร
หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 830.00 ตารางเมตร
(รายละเอียดตามแบบที่ อบต.ทองมงคลกำหนด)

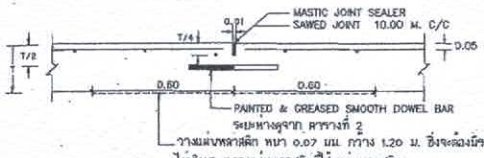
แผนที่ตำบลทองมงคล


สถานที่ก่อสร้าง : สายซอยบ้านทรัพย์สมบูรณ์
หมู่ที่ 7 บ้านทรัพย์สมบูรณ์ ตำบลทองมงคล
N
ถนนทางหลวงชนบท ปข 1059
ซอยห้วยทับแขก
ซอยสิงหา
สายซอยไร่กลาง
ซอยไม้เกตุ
ซอยบ้านทรัพย์สมบูรณ์
ซอยหลังวัดเขาไผ่
วัดราษฎร์ประสงค์
(วัดเขาไผ่)
ซอยเนินสหกรณ์
ซอยน้ำฉ่ำ
ซอยทองสุข
ซอยเต่าทอง
หมู่ 7 บ้านทรัพย์สมบูรณ์
อ่างเก็บน้ำ
สองแกลลอน
ถนนคอนกรีตสายราษฎร์ประสงค์-แพรกขวา
ศาลาประชุม
หมู่ 7
ซอยเนินอุดม
ซอยไม้เกตุ
แผนที่โดยสังเขป

www.yotathai.net



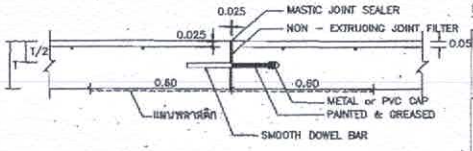
รูปตัดตามขวางผิวจราจร ค.ส.ล.



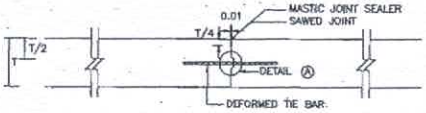
ระยะห่างดูจาก ตารางที่ 2

วางแผ่นพลาสติก หนา 0.07 มม. กว้าง 1.20 ม. ซึ่งจะต้องมีรอยจีกฉาด ไม่เกิน 7 ซ ของแผ่นพลาสติกที่ใช้ แผ่นพลาสติกที่ใช้จะต้องไม่ทำปฏิกิริยาแข็งและกับน้ำได้

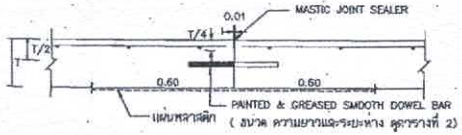
CONTRACTION JOINT



EXPANSION JOINT

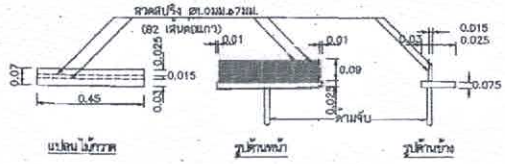


LONGITUDINAL JOINT

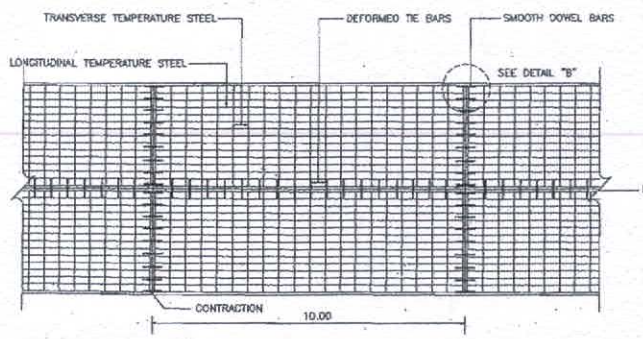


(ธนาด ความยาวและระยะห่าง ดูตารางที่ 2)

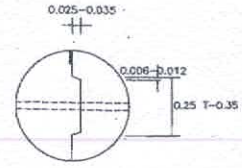
CONSTRUCTION JOINT



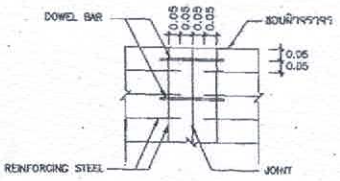
แบบขยายไม้ราวดสลิงพื้น สสล.



แปลนแสดงการเสริมเหล็กถนน ค.ส.ล.



DETAIL Ⓐ



DETAIL Ⓑ

ตารางที่ 1. TEMPERATURE STEEL

SLAB THICKNESS (CM.)	LONGITUDINAL REINFORCEMENT			LANE WIDTH (M)	TRANSVERSE REINFORCEMENT		
	เหล็กเส้นกลม SR24 (f_y=1,200 ksc)		MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH (f_y=2,750 ksc) (Sq.mm/m)		เหล็กเส้นกลม SR24 (f_y=1,200 ksc)		MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH (f_y=2,750 ksc) (Sq.mm/m)
	DIAMETER/SPACING	STEEL AREA (Sq.mm/m)			DIAMETER/SPACING	STEEL AREA (Sq.mm/m)	
15	9mm.@0.25m.	227	99	< 2.50	6mm.@0.25m.	113	49
				3.00	6mm.@0.20m.	141	62
				3.50	6mm.@0.18m.	157	69
				4.00	6mm.@0.15m.	188	82
18	9mm.@0.23m.	277	121	< 2.50	6mm.@0.20m.	141	62
				3.00	6mm.@0.18m.	157	69
				3.50	6mm.@0.15m.	188	82
				4.00	6mm.@0.13m.	217	95
20	9mm.@0.20m.	318	139	< 2.50	6mm.@0.18m.	157	69
				3.00	6mm.@0.15m.	188	82
				3.50	6mm.@0.13m.	217	95
				4.00	6mm.@0.10m.	283	123
23	9mm.@0.18m.	353	154	< 2.50	9mm.@0.38m.	167	73
				3.00	9mm.@0.30m.	212	93
				3.50	9mm.@0.25m.	254	111
				4.00	9mm.@0.23m.	277	121
25	9mm.@0.15m.	424	185	< 2.50	9mm.@0.35m.	182	79
				3.00	9mm.@0.25m.	254	111
				3.50	9mm.@0.23m.	277	121
				4.00	9mm.@0.20m.	318	139

ตารางที่ 2 TIE BARS/DOWEL BARS

SLAB THICKNESS (cm.)	TIE BARS/DOWEL BARS	STEEL TYPE	DIMETER (mm.)	LENGTH (cm.)	SPACING (cm.)
ALL	TIE BARS	DB	12	50	50
15	DOWEL BARS	RB	19	50	30
18	DOWEL BARS	RB	19	50	30
20	DOWEL BARS	RB	25	50	30
23	DOWEL BARS	RB	25	50	25
25	DOWEL BARS	RB	25	50	20

รายการประกอบแบบ

1. ผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปลูกบาศก์ 15x15x15 ซม.^{3} อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.
2. EXPANSION JOINT จะใช้เฉพาะกรณีที่ยึดต่อกับโครงสร้างที่มีฐานรากมั่นคงหรือบริเวณทางแยกที่เป็นถนนคอนกรีต
3. MASTIC JOINT SEALERให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO M.173-60(1974),ASTM. D.190-74
4. JOINT FILLER ให้ใช้ตาม AASHTO M. 153-70,ASTM. 1753-67(1973)
5. ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ WIRE MESH (มอก.737) แทนเหล็กเสริมตามตารางที่ 1 ได้โดยผู้รับจ้างจะต้องแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตให้วิศวกรผู้ควบคุมงานและโครงสร้างที่มีการต่อทาบ WIRE MESH ระยะการต่อทาบจะต้องไม่น้อยกว่า 5 ซม. ทั้งนี้ที่ตัดหน้าตัดเหล็กตะแกรงที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่า MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH ที่ระบุไว้ในตารางที่ 1
6. เหล็กเสริมให้ใช้เหล็กเสริมมาตรฐาน มอก.20 และ มอก.24
7. วัสดุที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบนี้ ให้มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานงานทางหลวงชนบท
8. มิติเป็น 'เมตร' ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
9. รอยต่อในคอนกรีตยกเว้น EXPANSION JOINT ให้ทำรอยต่อด้วยเครื่องเซาะร่องคอนกรีต
10. การเทคอนกรีตให้ใช้ CONCRETE PAVER ในกรณีที่จำเป็นจะต้องเทคอนกรีตด้วยแรงงานคนให้เทคอนกรีตได้เฉพาะช่วงที่ วัน ไว้ยาวติดต่อไม่น้อยกว่า 30 เมตร
11. การทำผิวหน้าให้ขยาบ ให้ทำโดยลากแปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งอย่างสม่ำเสมอ และให้เหลื่อมกันโดยช่องที่เกิดจะต้องมีไม่เกิน 2 ซม.

หมายเหตุ

แบบการเสริมเหล็กและรอยต่อถนนคอนกรีตเสริมเหล็กปรับปรุงจากแบบเลขที่ทล. -2-202/45 แก้ไขครั้งที่ 2 ของกรมทางหลวงชนบท

การเตรียมร่องคอนกรีตสำหรับหยอดยางยาแนว

1. ให้ทำการเบ่าร่องคอนกรีตให้สะอาดด้วยเครื่องเป่าลมให้ปราศจากฝุ่นละอองและสิ่งสกปรก และ ร่องคอนกรีตจะต้องแห้งสนิทด้วย
2. ให้ทาร่องที่เตรียมด้วยยางรองพื้น PRIMER ที่ใช้เฉพาะสำหรับยางยาแนวโดยทาด้วยแปรงหรือใช้เครื่องพ่นก็ได้แล้วปล่อยทิ้งไว้ให้แห้ง จึงทำการหยอดยางยาแนวที่ได้ผสมให้ละลายได้ดุลหภูมิที่ได้กำหนดไว้
3. ให้ทำการตัดและหยอด JOINT แบบช่างวัดยทันทีที่สามารถจะกระทำได้
4. การหยอดยางที่ JOINT จะต้องทำการหยอดด้วยเครื่องหยอด

กรมทางหลวงชนบท

แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

การเสริมเหล็กและรอยต่อถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

แบบเลขที่ ทถ-2-202	แผ่นที่ 13