

## แบบสรุปประมาณราคาค่างานก่อสร้าง

แบบ ป.ร.5

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำคำ อำเภอไทยเจริญ จังหวัดยโสธร

แผ่นที่ 1/1

ชื่อโครงการก่อสร้าง	โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กในหมู่บ้าน หมู่ที่ 11 บ้านศาลาไธ		
ปริมาณงานก่อสร้าง	ผิวจราจรกว้าง 5 เมตร ยาว 66 เมตร ทน 0.15 เมตร	ปริมาณคอนกรีต	50 ลบ.ม.
	หรือพื้นที่ผิวจราจรถนนคอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า	ผิวจราจร	330 ตร.ม.
พร้อมป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย สูงกว้างไหล่ทาง ซ้ำละ 0.50 เมตร หรือตามแบบมาตรฐานที่องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำคำกำหนด			
สถานที่ดำเนินการ	ถนนลูกรังภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 11 บ้านศาลาไธ จากบ้านศาลาไธ ไป โคกวิไลโทน		
เจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำคำ อำเภอไทยเจริญ จังหวัดยโสธร		
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำคำ		
แบบก่อสร้างเลขที่	- 2562		

ประมาณการตามใบประมาณราคา จำนวน 1 แผ่น เมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2562

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างคิดค่า Factor F	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	-	1.2726	-	Factor F คิดจาก
2	ประเภทงานทาง	146,827.25	1.3630	200,125.54	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %
3	ประเภทงานสะพานและท่อลอดเหลี่ยม	-	1.2509	-	- เงินประกันผลงานหัก 0 %
4	ประเภทงานขุดประพูน	-	1.3380	-	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %
5	ประเภทงานไม้ที่จารลงกับราคา	-	-	-	- ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	-	-	200,125.54	
สรุป	คิดเป็นเงินงบประมาณเพียง (ตัวอักษร)			200,000.00 (สองแสนบาทถ้วน)	
ขนาด หรือเนื้อที่โครงการ		330.00 ตารางเมตร			
เฉลี่ยราคาประมาณ		606.06 บาท / ตารางเมตร			

## ตรวจถูกต้อง

(นายสัญญา ศรีนงม)

ประมาณราคา  
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายสัญญา ศรีนงม)

ตรวจสอบ  
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายรองฤทธิ์ ธานีเงิน)

เห็นชอบ  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำคำ

ความเห็น / การพิจารณา

- ได้ทำการตรวจสอบเอกสารและพิจารณาแล้ว

 อนุมัติให้ใช้ประมาณราคา ไม่อนุมัติเนื่องจาก

(นายอภิชาติ ผลขาว)

นายองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำคำ

ใบประมาณราคาทำงานก่อสร้าง

แบบ ปร.4

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำคำ อำเภอไทยเจริญ จังหวัดยโสธร

แผ่นที่ 1/1

ชื่อโครงการก่อสร้าง โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กในหมู่บ้าน หมู่ที่ 11 บ้านศาลาไธ

ปริมาณงานก่อสร้าง ผิวจราจรกว้าง 5 เมตร ยาว 66 เมตร ทน 0.15 เมตร ปริมาณคอนกรีต 50 ลบ.ม.

หรือพื้นที่ผิวจราจรถนนคอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ผิวจราจร 330 ตร.ม.

พร้อมป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย สูงกว้างไหล่ทาง ซ้ำสอง 0.50 เมตร หรือตามแบบมาตรฐานขององค์การบริหารส่วนตำบลน้ำคำกำหนด

สถานที่ดำเนินการ ถนนสุขุมวิทในหมู่บ้าน หมู่ที่ 11 บ้านศาลาไธ จากบ้านศาลาไธ ไป โคกวิไลโพ

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำคำ อำเภอไทยเจริญ จังหวัดยโสธร

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำคำ แบบก่อสร้างเลขที่ 2562

ประมาณการตามใบประมาณราคา จำนวน 1 แผ่น เมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1	เกรดปรับเกลี่ยพร้อมเสริมคันทางเดิม	330	ตร.ม.	25.00	8,250.00	7	2,310.00	10,560.00	-ราคาวัสดุเป็นราคา
2	ทรายหยาบรองพื้น	16.5	ลบ.ม.	249.86	4,122.69	60	990.00	5,112.69	ที่ไม่ได้รวม
3	คอนกรีตโครงการ ค.2 ( 240 ksc)	49.5	ลบ.ม.	1,884.27	93,271.37	205.18	10,156.41	103,427.78	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
4	เหล็กเสริมคอนกรีต				-		-	-	
4.1	เหล็ก RB 15 mm	202	กก.	26.69	5,391.38			5,391.38	
4.2	เหล็ก wire mesh dai 3.8 mm@ 20x20 c	330	ตร.ม.	26.70	8,811.00	5	1,650.00	10,461.00	
5	งานประกอบและติดตั้งแบบ	29.7	ตร.ม.	-	-			-	
5.1	แบบ (แบบเหล็ก)	29.70	ตร.ม.	145.00	4,306.50	29.4	873.18	5,179.68	
5.2	ตะปู	0.00	กก.	43.61	-	0	-	-	
6	Joint Sealer	49.13	ลิตร	45.00	2,210.85	0	-	2,210.85	
7	Joint filler		ตร.ม.	400.00	-	0	-	-	
8	ลูกรีดถนนไหล่ทาง	9.9	ลบ.ม.	145.00	1,435.50			1,435.50	
9	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดทราย	131	ม.	-	-	23.27	3,048.37	3,048.37	
10	ท่อระบายน้ำกลด. Ø 0.40 m.		ท่อ	470.28	-	0		-	
11	ป้ายโครงการ	1	ป้าย						
	รวมค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน							146,827.25	

หมายเหตุ : - ราคาวัสดุเป็นราคาที่ไม่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %  
 - คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ทำการออกแบบ ประมาณราคาครบถ้วนสมบูรณ์ ราคาเป็นธรรมกับผู้เฝ้าฯ ยืนยันจ้างเหมาก่อสร้าง และขออนุมัติใช้ราคานี้ เป็นราคากลางของทางราชการ

ตรวจอนุมัติ

ประมาณราคา

(นายสัญญา ศรีธนะ) ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ

(นายสัญญา ศรีธนะ) ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายรองผู้ฯ พานเงิน) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำคำ

ความเห็น / การพิจารณา

- ได้ทำการตรวจสอบเอกสารและพิจารณาแล้ว |  อนุมัติให้ใช้ประมาณราคานี้

|  ไม่อนุมัติเนื่องจาก

(นายวิฑูรย์ มอซาว)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำคำ

## โครงการ

โครงการก่อสร้างแบบคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 11 บ้านศาลาไส ตำบลน้ำคำ อำเภอไทยเจริญ จังหวัดยโสธร วิศวกรรมกว้าง 5 เมตร ยาว 86 เมตร  
หน้าพื้นที่ 0.15 เมตร สูงกรังโหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร ตามแบบแปลนอบต.น้ำคำ กำหนด

## เจ้าของโครงการ

องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำคำ

## ที่ตั้งโครงการ

หมู่ที่ 11 บ้านศาลาไส ตำบลน้ำคำ อำเภอไทยเจริญ จังหวัดยโสธร

# ข้อกำหนดทั่วไป

1. ให้ถือแบบแปลนและรายการละเอียดของอาคารก่อสร้างชุดนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง
2. กำหนดเงินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งต่อผู้ว่าจ้างว่ามีอะไรที่โครงการทั้งสิ้น เกี่ยวกับโครงการทั้งสิ้น
3. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบแปลนและรายการละเอียด ให้เป็นที่ถูกต้องพร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงาน ให้เหมาะสม ถูกต้องตามที่มอบและตามมาตรฐานการก่อสร้างที่ดีของงานก่อสร้างแต่ละรายการ
4. วัสดุต่างๆ ที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้ต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมการตรวจงานจ้างเสียก่อน วัสดุใด หากมีการกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบและการพิจารณาอนุมัติให้ไปวัสดุดังกล่าวมาใช้ ในงานก่อสร้าง ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้น ๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่ไม่มาเข้าในการก่อสร้าง ไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนดหรือ ไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวัง โดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน หากมีเหตุเกิดขึ้นจะปรับโดยความรับผิดชอบมิได้
6. วัสดุส่วนวัสดุรวมทั้งเครื่องจักรและเครื่องใช้ที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมาย
7. ผู้ควบคุมงาน หมายถึง ผู้ควบคุมงานตามคำสั่งแต่งตั้งของกรมการนิเทศทรัพย์ส่วนตำบลน้ำคำ
8. สาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ เช่น ไฟฟ้า โทรทัศน์ ประปา ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่ในบริเวณก่อสร้าง และเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขออนุญาตต่างๆ ให้เรียบร้อยก่อนผู้รับจ้าง
9. วัสดุที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบ หรือกำหนดไว้ในรายละเอียด หรือไม่มีปัญหาในการก่อสร้าง หรือไม่ได้ตามหลักวิชาช่างที่ดี ให้รายงานและดำเนินการตามคุณสมบัติของคณะกรรมการช่าง ไม่ว่าอันตรายนับๆ จะมี สาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมแห่งงานที่
10. ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันเกิดจากการทำงานก่อสร้าง ไม่ว่าอันตรายนับๆ จะมี สาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมแห่งงานที่กระทำหรือมีสาเหตุจากการจัดการก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อ ความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง
11. กรณีที่กำหนดให้ติดตั้งป้ายแผนนำโครงการ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายแผนนำโครงการ ตามแบบ อบต. กำหนด จำนวน 1 ชุด ให้แล้วเสร็จภายใน 7 วัน นับตั้งจากวันมอบแบบในสัญญาจ้าง
12. การทดสอบตัวอย่างวัสดุก่อสร้าง ผู้ควบคุมงานของผู้จ้างจะเป็นผู้ดำเนินการทดสอบหรือส่งมอบตัวอย่างวัสดุก่อสร้าง ให้ส่วนราชการหรือสถาบันการศึกษาที่มีมาตรฐานการทดสอบที่เชื่อถือได้ทำการทดสอบ โดยค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ทดสอบทั้งหมดให้เป็นภาระของผู้รับจ้าง

วิทยาลัยช่างเทคนิคบ้านไผ่ วิทยาลัยช่างเทคนิคบ้านไผ่ วิทยาลัยช่างเทคนิคบ้านไผ่ วิทยาลัยช่างเทคนิคบ้านไผ่	วิทยาลัยช่างเทคนิคบ้านไผ่ วิทยาลัยช่างเทคนิคบ้านไผ่ วิทยาลัยช่างเทคนิคบ้านไผ่ วิทยาลัยช่างเทคนิคบ้านไผ่
นายสัญญา ศรีรัมย์ ควบคุมงาน	นายสัญญา ศรีรัมย์ ควบคุมงาน
นายสัญญา ศรีรัมย์ ควบคุมงาน	นายสัญญา ศรีรัมย์ ควบคุมงาน
นายสัญญา ศรีรัมย์ ควบคุมงาน	นายสัญญา ศรีรัมย์ ควบคุมงาน
นายสัญญา ศรีรัมย์ ควบคุมงาน	นายสัญญา ศรีรัมย์ ควบคุมงาน
นายสัญญา ศรีรัมย์ ควบคุมงาน	นายสัญญา ศรีรัมย์ ควบคุมงาน
นายสัญญา ศรีรัมย์ ควบคุมงาน	นายสัญญา ศรีรัมย์ ควบคุมงาน
นายสัญญา ศรีรัมย์ ควบคุมงาน	นายสัญญา ศรีรัมย์ ควบคุมงาน
นายสัญญา ศรีรัมย์ ควบคุมงาน	นายสัญญา ศรีรัมย์ ควบคุมงาน
นายสัญญา ศรีรัมย์ ควบคุมงาน	นายสัญญา ศรีรัมย์ ควบคุมงาน
นายสัญญา ศรีรัมย์ ควบคุมงาน	นายสัญญา ศรีรัมย์ ควบคุมงาน

### รายการก่อสร้าง

- งานโครงสร้าง  
1. การขุดดินและถมดินผู้รับจ้างและติดตั้งกำแพงวางแผ่นอิฐผูกค้ำโครง ระยะสัน +0.00 จะกำหนดให้ถมและทำกำแพงค้ำโครง  
2. งานคานบดอัด  
คานบดอัดโครงสร้าง กำหนดให้ทำการรับแรงค้ำโครงประตึก คัดในขนาดกว้าง 240 ซม. ยาว 3.00 ม. มีระยะค้ำโครง 20 ซม. ผู้รับจ้างสามารถปรับระดับประตึกได้  
3. วัสดุผสม  
ให้ใช้วัสดุที่ปรึกษาและวิศวกร หมายเป็นรายการแม่ข่าย (มีชื่อ) ที่มีหนังสือคน เครื่องมือ ให้ผู้รับจ้างเสนอตัดส่วนการผสม ( Job Mixed Design ) จากสถานีที่ผู้ซื้อเลือกได้โดยคณะกรรมการตรวจการจ้าง เพื่อพิจารณาว่าผู้รับจ้างจะเป็นการ  
4. งานเหล็กเสริม  
กำหนดให้ใช้เหล็กเสริมชนิดกลม มีวงรีเย็บ (SR-24) และเหล็กเสริมชนิดลวดข้อขัด (SD-30) เป็นเหล็กเสริมคอนกรีต การติดตั้ง ระยะค้ำโครง ให้เป็นไปตามมาตรฐานกรมช่างเทคนิค  
5. งานแบบหล่อคอนกรีต  
เมื่อทำการขุดดินแล้วผู้รับจ้างเตรียมแล้ว ต้องนำแบบหล่อมาติดตั้งก่อนการหล่อคอนกรีต ส่วนการตรวจสอบจากวิศวกรควบคุมงานเสนอ แบบหล่อต้องมีขนาดถูกต้อง มีน้หนัก และไม้ค้ำโครง สามารถรองรับน้ำหนักของคอนกรีตที่เทได้โดยไม่ทำให้คอนกรีตเสียรูปทรง การตรวจสอบวิธีติดตั้ง ให้เป็นไปตามที่วิศวกรช่างชี้แจง  
6. การปรับระดับพื้นที่  
ให้ผู้รับจ้างปรับระดับพื้นที่ตามมาตรฐานกรมช่างเทคนิค  
7. งานเหล็กโครงสร้าง  
เหล็กโครงสร้าง ให้นำใช้เหล็กโครงสร้างตามข้อกำหนดของแบบ วัสดุที่มีเนื้อเหล็กอ่อน เช่น วัสดุที่เหล็กโครงสร้างที่ผลิตได้มาจากประเทศไทย การติดตั้งเหล็กโครงสร้าง กำหนดให้ติดตั้งตามแบบก่อสร้าง 2 ครั้งก่อนทำการติดตั้งจริง  
8. งานติดตั้งเหล็กเสริม  
ผู้รับจ้างต้องติดตั้งเหล็กเสริมตามที่ระบุไว้ ตามที่วิศวกรควบคุมงานเสนอ วัสดุที่มีเนื้อเหล็กอ่อน เช่น วัสดุที่เหล็กโครงสร้างที่ผลิตได้มาจากประเทศไทย การติดตั้งเหล็กเสริม ให้เป็นไปตามมาตรฐานกรมช่างเทคนิค  
9. งานคานบดอัด  
1. เมื่อทำการก่อสร้างแล้วให้วิศวกรและช่างปรับปรุงพื้นที่ให้สะอาดสวยงาม  
2. ขนาก และดินถมบดอัดที่วางจากเป็นดินบดอัดได้ตามความหนาแน่นที่กำหนด วัสดุที่ใช้ก่อสร้างที่ผลิต หากจำเป็นต้องนำมาใช้ให้ถึงพร้อมโดยมีผลการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปฏิบัติตามที่ระบุไว้ ระบุรายละเอียดรับมอบงานไม่ได้ หากผู้รับจ้างมีความจำเป็นต้องใช้วัสดุในจุดที่ระบุไว้จะขอคณะกรรมการตรวจการจ้าง และผู้ควบคุมงานก่อสร้างเป็นผู้วินิจฉัย และให้ยึดถือเป็นข้อปฏิบัติ

หน้า 1 จาก 1 หน้า  
โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์  
โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์  
โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์  
โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์

ชื่อสัญญา: ...  
วันที่สัญญา: ...  
สถานที่: ...  
ชื่อผู้ว่าจ้าง: ...  
ชื่อผู้รับจ้าง: ...  
ชื่อผู้ควบคุมงาน: ...  
ชื่อผู้ตรวจรับ: ...  
ชื่อผู้ตรวจรับ: ...

วันที่: ...  
สถานที่: ...  
ชื่อผู้ว่าจ้าง: ...  
ชื่อผู้รับจ้าง: ...  
ชื่อผู้ควบคุมงาน: ...  
ชื่อผู้ตรวจรับ: ...



**แนบแนบ**  
SCALE TO SCALE

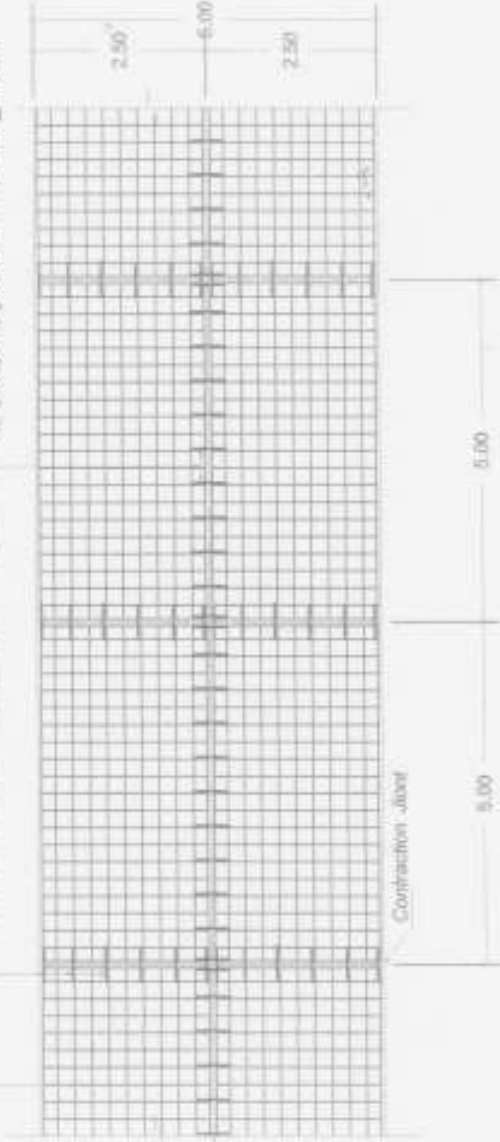
หมายเหตุ  
- ระยะกว้าง-ยาวของเส้นประ  
- ขนาดเส้นประเท่ากับ 1 มม. ไม่ควรใช้เส้นประที่มีขนาดน้อยกว่า

108414 108414/108414/108414/108414 108414/108414
108414/108414/108414/108414 108414/108414/108414/108414 108414/108414/108414/108414 108414/108414/108414/108414
108414/108414/108414/108414 108414/108414/108414/108414 108414/108414/108414/108414 108414/108414/108414/108414
108414/108414/108414/108414 108414/108414/108414/108414 108414/108414/108414/108414 108414/108414/108414/108414
108414/108414/108414/108414 108414/108414/108414/108414 108414/108414/108414/108414 108414/108414/108414/108414
108414/108414/108414/108414 108414/108414/108414/108414 108414/108414/108414/108414 108414/108414/108414/108414
108414/108414/108414/108414 108414/108414/108414/108414 108414/108414/108414/108414 108414/108414/108414/108414
108414/108414/108414/108414 108414/108414/108414/108414 108414/108414/108414/108414 108414/108414/108414/108414
108414/108414/108414/108414 108414/108414/108414/108414 108414/108414/108414/108414 108414/108414/108414/108414
108414/108414/108414/108414 108414/108414/108414/108414 108414/108414/108414/108414 108414/108414/108414/108414
108414/108414/108414/108414 108414/108414/108414/108414 108414/108414/108414/108414 108414/108414/108414/108414
108414/108414/108414/108414 108414/108414/108414/108414 108414/108414/108414/108414 108414/108414/108414/108414
108414/108414/108414/108414 108414/108414/108414/108414 108414/108414/108414/108414 108414/108414/108414/108414

ตะแกรงเหล็กฉีกเส้น径 3.8 มม. @ 0.20 x 0.20 ม.ม.

DOWEL BARS RB  $\phi$  15 มม. ยาว 0.80 ม. @ 0.50 ม.

TIE BARS RB  $\phi$  10 มม. ยาว 0.50 ม. @ 0.80 ม.



Expansion Joint

Contraction Joint

หมายเหตุ

1. มีขารางคอนกรีต ให้ใช้กำลังอัดประตือของแท่งคอนกรีต คืออย่างน้อยกับค่า 15x15x15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม.<sup>3</sup>
2. EXPANSION JOINT จะติดตั้งห่างจากระยะ 90 เมตร ทั้งมีอยู่ใตสุดที่ผนังของอาคารโครงการ
3. มีคเป็น "นต" ยกเว้นระบุเป็นอย่างอื่น
4. การทำผิวหน้าให้ทราบ ให้ทำโดยฉากแปลนจากฉากขนาด 1 นิ้ว ไปที่ของเหล็กเส้นบนที่อย่างสม่ำเสมอและให้ขมติดกับ



แบบแสดงการเสริมเหล็กถนนบดคล.

NOT TO SCALE

(บริษัท)  
กรมการช่างสถาปัตย์ (ป.ช.)

โครงการ  
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
ขนาด 15x15x15 ซม. อายุ 28 วัน  
ไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม.<sup>3</sup>

เขียนโดย สถาปนิกช่าง

นายสัญญา ศรีรัมย์

ตรวจรับ สถาปนิกช่าง

นายสัญญา ศรีรัมย์

เขียนโดย

นายสัญญา ศรีรัมย์

นายสัญญา ศรีรัมย์

นายสัญญา ศรีรัมย์

นายสัญญา ศรีรัมย์

นายสัญญา ศรีรัมย์

นายสัญญา ศรีรัมย์

นายสัญญา ศรีรัมย์

นายสัญญา ศรีรัมย์

นายสัญญา ศรีรัมย์

นายสัญญา ศรีรัมย์

นายสัญญา ศรีรัมย์

นายสัญญา ศรีรัมย์

นายสัญญา ศรีรัมย์

นายสัญญา ศรีรัมย์

นายสัญญา ศรีรัมย์

นายสัญญา ศรีรัมย์

นายสัญญา ศรีรัมย์

นายสัญญา ศรีรัมย์

นายสัญญา ศรีรัมย์



แบบขยายการเสริมเหล็กพื้นถนน  
NOT TO SCALE



Construction Joint 2  
NOT TO SCALE



Contraction Joint 1  
NOT TO SCALE



Expansion Joint 3  
NOT TO SCALE



Longitudinal Joint 4  
NOT TO SCALE

ขยายรอยต่อ, การเสริมเหล็ก

NOT TO SCALE



โครงการ  
กรมการขนส่งทางบก  
กรมการจราจร  
กรมการขนส่งทางบก  
กรมการขนส่งทางบก

เขียนแบบ  
นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี



ความหนาของพื้นทางยาว 0.05 เมตร สูงน้ำชัดเจน

ชั้นรองพื้นทาง พื้นคอนกรีตเสริมเหล็กให้เรียบ

ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กทางยาว 0.15 เมตร



รูปตัดทางยาว  
NOT TO SCALE



นายช่าง  
นายวิชาญ สว่างวงศ์

นายวิชาญ สว่างวงศ์  
นายวิชาญ สว่างวงศ์  
นายวิชาญ สว่างวงศ์

นายวิชาญ สว่างวงศ์

นายวิชาญ สว่างวงศ์

นายวิชาญ สว่างวงศ์

นายวิชาญ สว่างวงศ์

นายวิชาญ สว่างวงศ์

นายวิชาญ สว่างวงศ์

นายวิชาญ สว่างวงศ์

นายวิชาญ สว่างวงศ์

นายวิชาญ สว่างวงศ์

นายวิชาญ สว่างวงศ์

นายวิชาญ สว่างวงศ์

