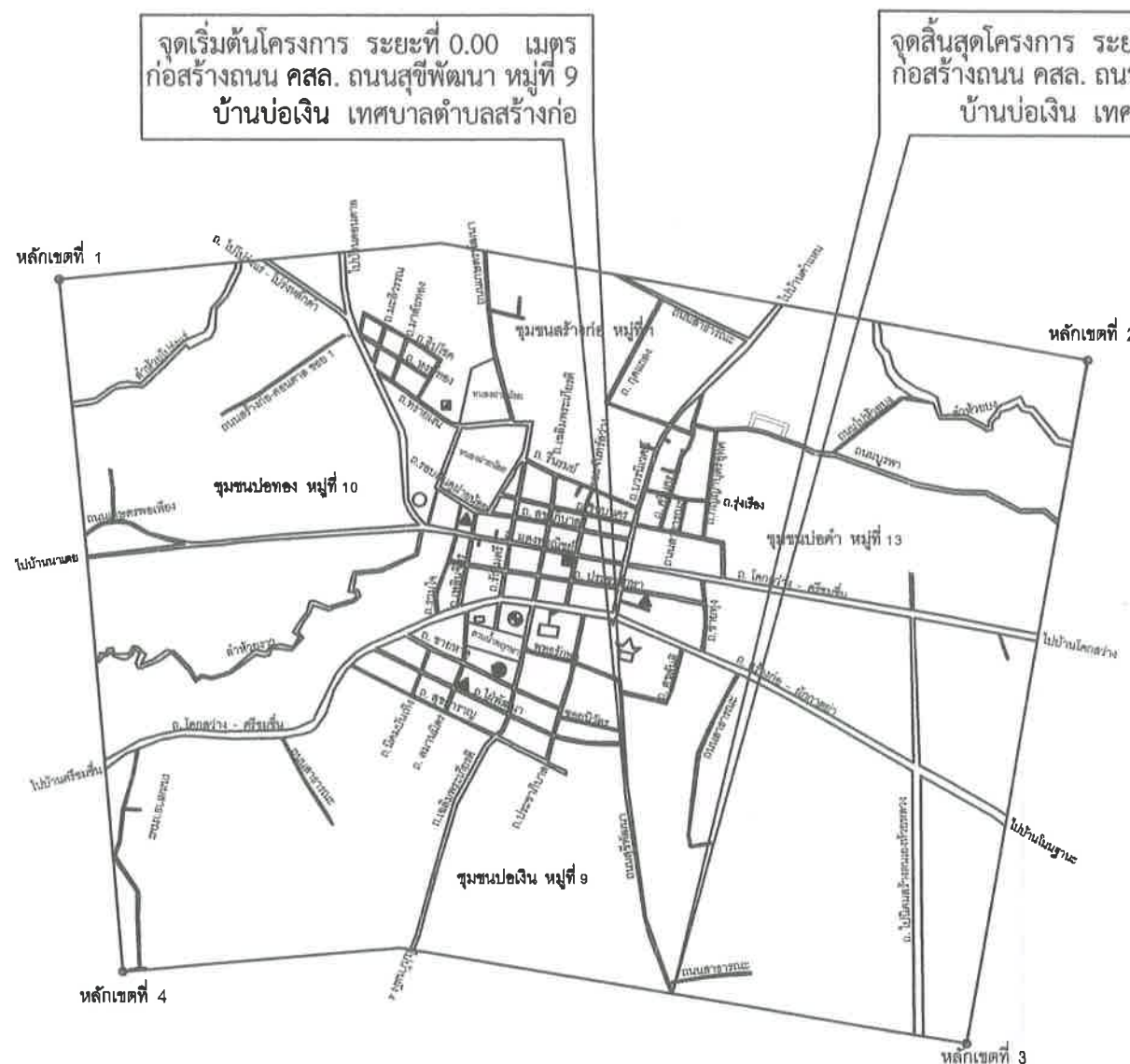




สำนักงานเทศบาลตำบลสร้างก่อ อำเภอกุดจับ จังหวัดอุดรธานี
โครงการภายใต้แนวทางการพัฒนา งบประมาณใช้จ่ายเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนสุขพัฒนา หมู่ที่ 9

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้าง
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ
(ลงชื่อ).....กรรมการฯ
(ลงชื่อ).....กรรมการฯ
วันที่ - 1 ส.ค. 2567



แผนที่สังเขปงานโครงการก่อสร้าง

ไม่ใช้มาตรฐาน

0 : 00000

พิกัดโครงการก่อสร้าง 17.496121, 102.514258

รายละเอียดประกอบการก่อสร้าง

ก่อสร้างถนน คสล. ถนนสุขิพัฒนา หมู่ที่ 9 เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างถนน คสล. ขนาดผิวจราจร กว้าง 4.00 เมตร ยาว 680.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร ไหล่ทางกว้างเฉลี่ยข้างละ 0-0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจร คสล. ไม่น้อยกว่า 2,720.00 ตารางเมตร รายละเอียดอื่น ๆ ตามแบบก่อสร้าง ของเทศบาลตำบลสร้างก่อ เลขที่ กษ. 22/2567

สารบัญ	
รายการแบบ	แผ่นที่
แผนที่สังเขปที่ตั้งงานก่อสร้าง	1
แปลนความยาวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	2-3
แบบขยายผิวจราจรและขยายถนน คสล.	4
รูปตัดตามขวางและสรุปบัญชีปริมาณงาน	5
แบบมาตรฐานถนน คสล.	6-8

หมายเหตุ

1. ข้อกำหนดการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ

วัสดุประเภทวัสดุหรือครกภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามเงื่อนไขดังนี้

1.1 วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

1.2 เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามข้อ 1 และ ข้อ 2) ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาต่อไป

เขียนแบบ  (นายสายันต์ ครุฑแกลง) นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธา  (นายประภัทรพงษ์ อดทน) ภย.25209	ตรวจสอบ  (นายประภัทรพงษ์ อดทน) ผู้อำนวยการกองช่าง	ตรวจสอบ  (นายสุสันต์ กุลดวงจันทร์) ปลัดเทศบาลตำบลสร้างก่อ	เห็นชอบ  (นายปฏิพัทธ์ พรหมไตรย์) รองนายกเทศมนตรีตำบลสร้างก่อ	อนุมัติ  (นายประพิศ พิมมะโส) นายกเทศมนตรีตำบลสร้างก่อ	แบบเลขที่ กข.22/2567	วัน/เดือน/ปี 26 ก.ค. 2567	แผ่น 1 / 8
---	--	---	---	--	---	----------------------	---------------------------	------------



คณะกรรมการจัดทำแบบปรายการงานก่อสร้าง

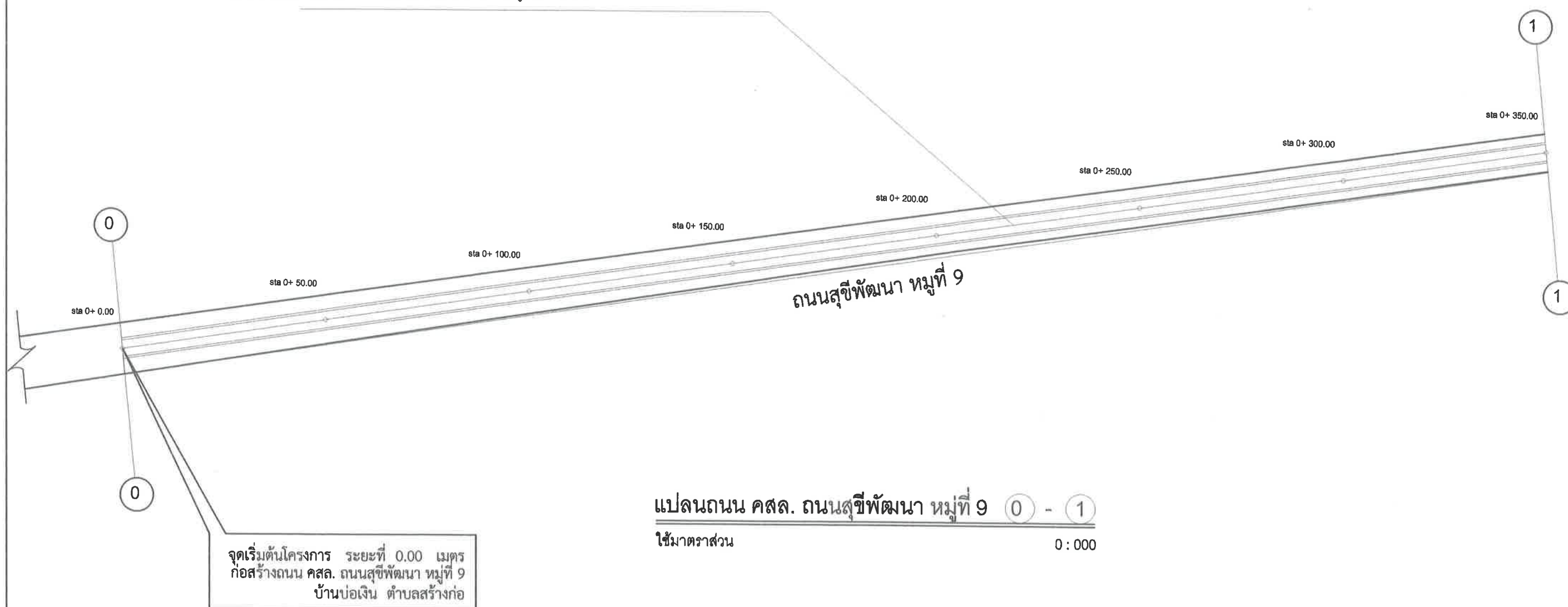
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

วันที่ 1...ค.ค. 2567.....

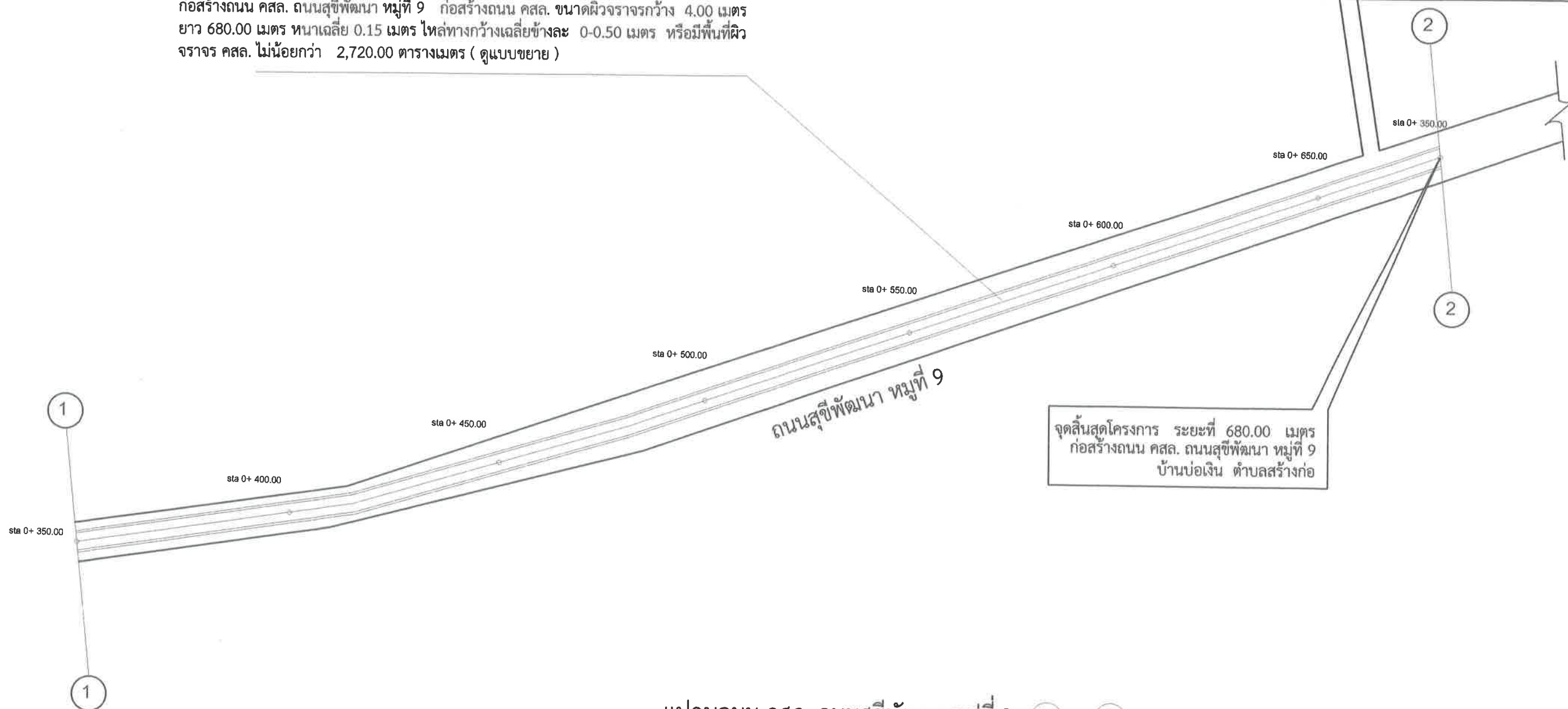
ก่อสร้างถนน คสล. ถนนสุขีพัฒนา หมู่ที่ 9 ก่อสร้างถนน คสล. ขนาดผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 680.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร ไหล่ทางกว้างเฉลี่ยข้างละ 0-0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจร คสล. ไม่น้อยกว่า 2,720.00 ตารางเมตร (ดูแบบขยาย)



เขียนแบบ (นายสายันต์ ครุฑแสง) นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธา (นายประภัทรพงษ์ อดทน) ภย.25209	ตรวจสอบ (นายประภัทรพงษ์ อดทน) ผู้อำนวยการกองช่าง	ตรวจสอบ (นายสุชนันต์ กุลดวงจันทร์) ปลัดเทศบาลตำบลสร้างก่อ	เห็นชอบ (นายปวิพพัทธ์ พรหมไทรย์) รองนายกเทศมนตรีตำบลสร้างก่อ	อนุมัติ (นายประพิศ พิมมะโส) นายกเทศมนตรีตำบลสร้างก่อ	แบบเลขที่ กข.22/2567	วัน/เดือน/ปี 26 ก.ค. 2567	แผ่นที่ 2 / 8
---	---	--	---	--	--	-------------------------	------------------------------	------------------



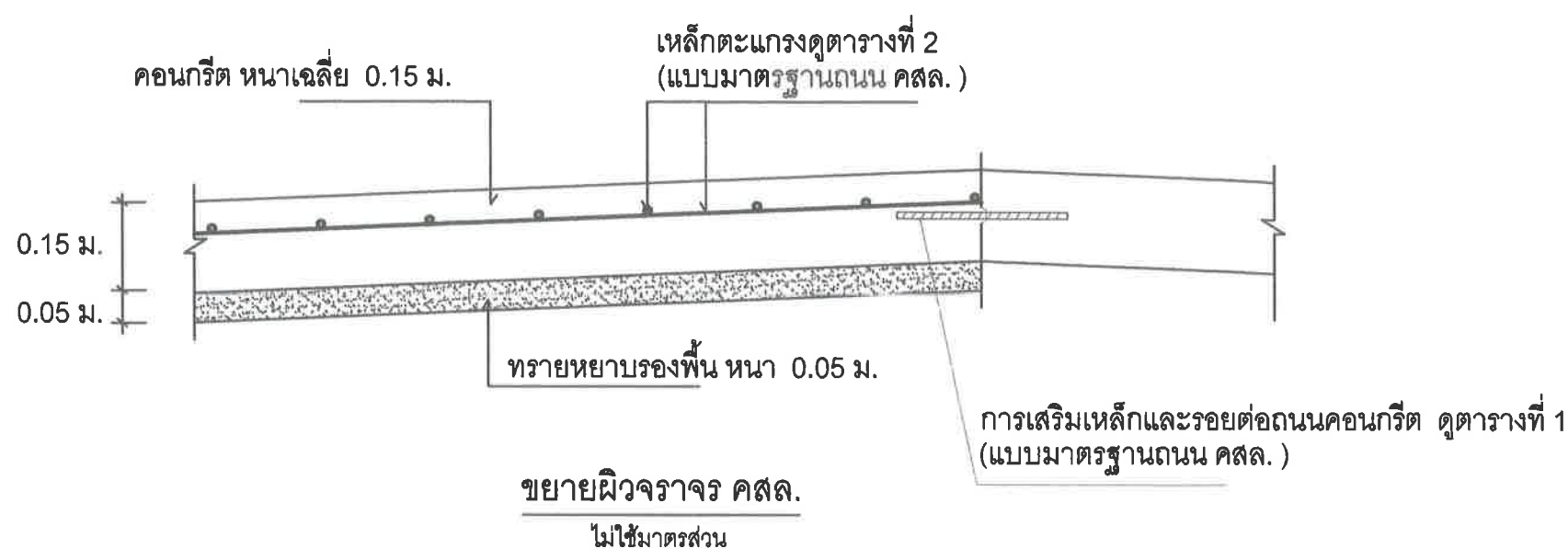
ก่อสร้างถนน คสล. ถนนสุขีพัฒนา หมู่ที่ 9 ก่อสร้างถนน คสล. ขนาดผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 680.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร ไหล่ทางกว้างเฉลี่ยข้างละ 0-0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจร คสล. ไม่น้อยกว่า 2,720.00 ตารางเมตร (ดูแบบขยาย)



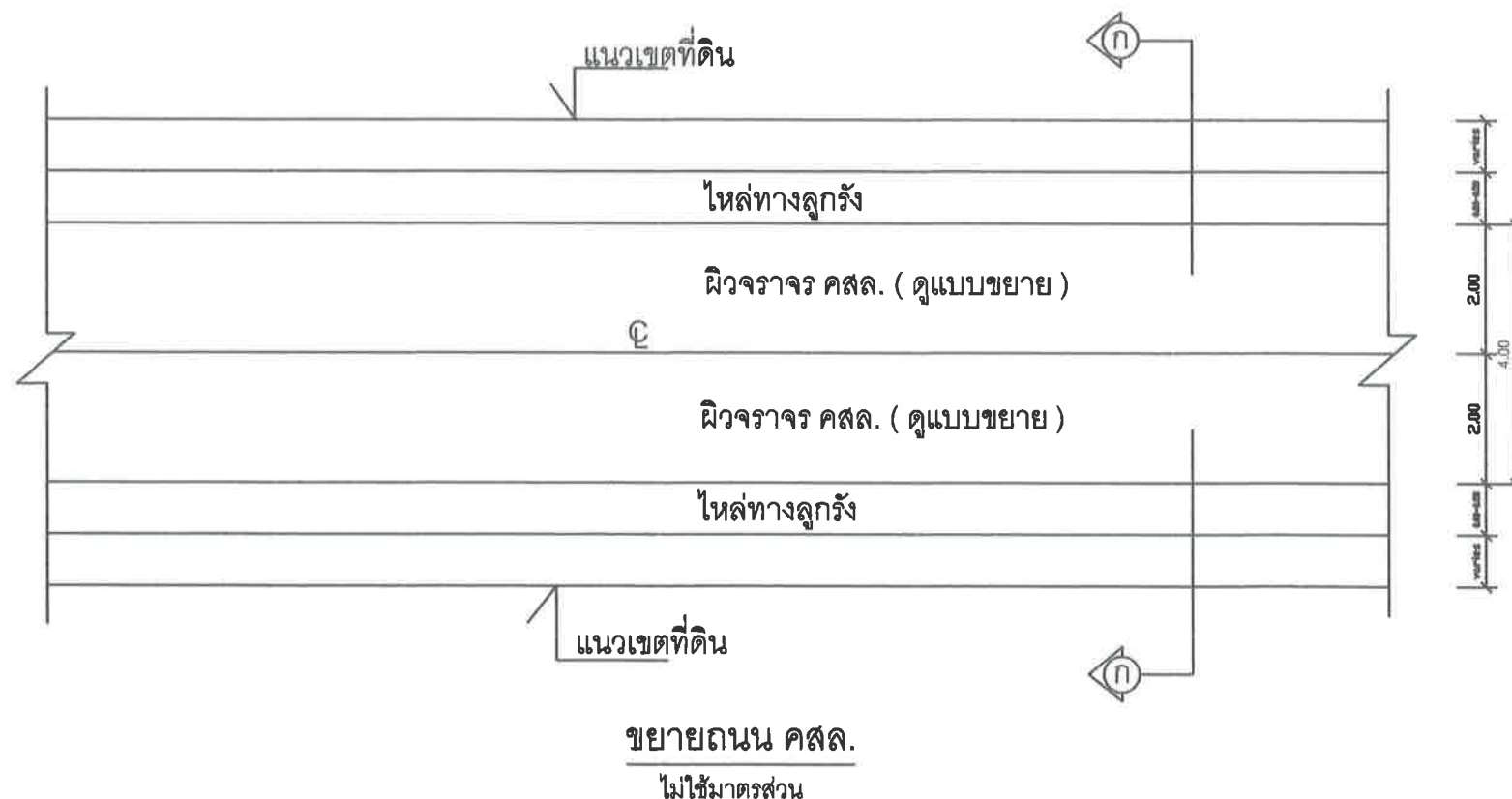
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ
(ลงชื่อ).....กรรมการฯ
(ลงชื่อ).....กรรมการฯ
วันที่

แปลนถนน คสล. ถนนสุขีพัฒนา หมู่ที่ 9 1 - 2
ใช้มาตราส่วน 0 : 000

เขียนแบบ (นายสายันต์ ครุฑแสง) นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธา (นายประภัทรพงษ์ อดทน) ภย.25209	ตรวจสอบ (นายประภัทรพงษ์ อดทน) ผู้อำนวยการกองช่าง	ตรวจสอบ (นายสุขสันต์ กุลดวงจันทร์) ปลัดเทศบาลตำบลสร้างก่อ	เห็นชอบ (นายปฏิพัทธ์ พรหมไตรย์) รองนายกเทศมนตรีตำบลสร้างก่อ	อนุมัติ (นายประพิศ พิมมะโส) นายกเทศมนตรีตำบลสร้างก่อ	แบบเลขที่ กข.22/2567	วัน/เดือน/ปี 26 ก.ค. 2567	แผ่นที่ 3 / 8
---	---	--	---	---	--	-------------------------	------------------------------	------------------



คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
 (ลงชื่อ).....*ส.ค.*.....ประธานกรรมการฯ
 (ลงชื่อ).....*ส.ค.*.....กรรมการฯ
 (ลงชื่อ).....*ส.ค.*.....กรรมการฯ
 วันที่ 1 ส.ค. 2567

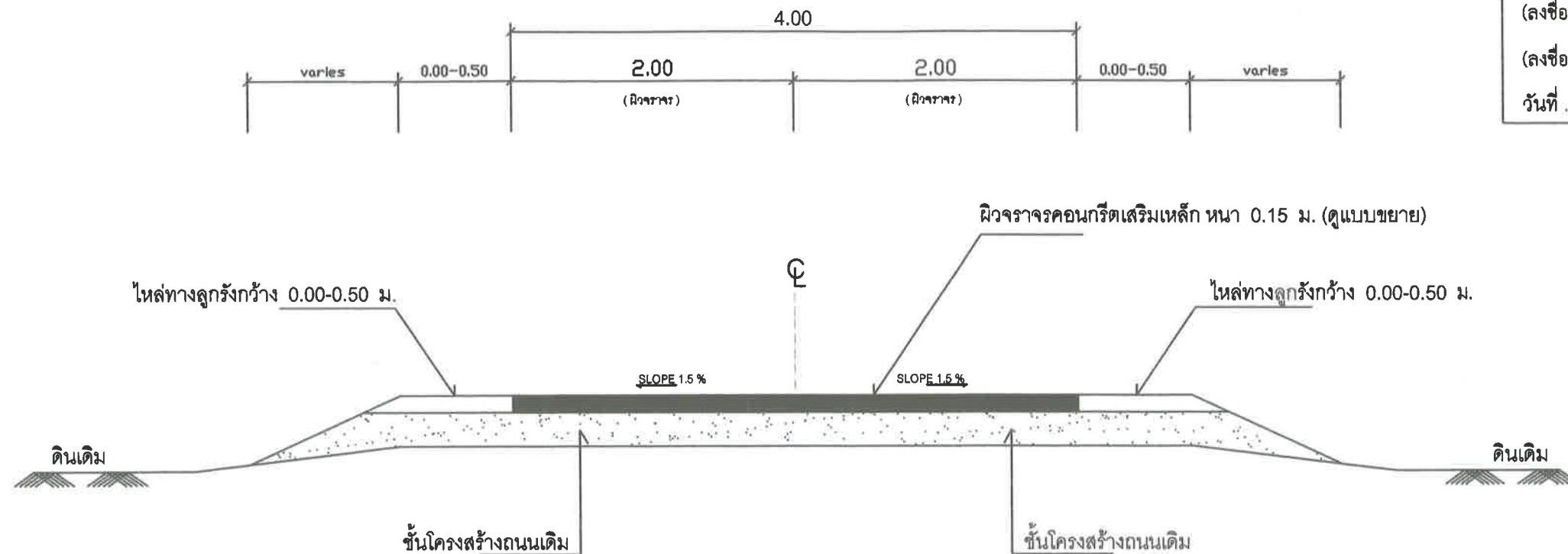


รายการประกอบแบบ

1. การก่อสร้างให้ดำเนินการก่อสร้างตามแบบเทศบาลตำบลสร้างก่อ ตำแหน่ง การวางท่อระบายน้ำ คสล. จะกำหนดขณะก่อสร้าง (ถ้ามี)
2. การแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายการในแบบ ซึ่งไม่ทำให้ปริมาณงาน ลดลงจากเดิม ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานและผู้ว่าจ้าง
3. สาธารณูปโภคใดๆ เช่น ไฟฟ้า ประปา ฯลฯ ที่เป็นอุปสรรคต่อการดำเนินการ ก่อสร้าง ถ้าหากเกิดชำรุดเสียหายให้เป็นความรับผิดชอบของผู้ว่าจ้าง ในการ ซ่อมแซมให้ใช้ได้ตามเดิม
4. พื้นที่ผิวจราจร คสล. พื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,720.00 ตารางเมตร (ดูแบบขยาย)
5. ผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง รูปลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 325 กก./ตร.ซม.

เขียนแบบ <i>ส.ค.</i> (นายสายันต์ คุรุแสง) นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธา <i>ส.ค.</i> (นายประภักดิ์ พงษ์ อดทน) ภย.25209	ตรวจสอบ <i>ส.ค.</i> (นายประภักดิ์ พงษ์ อดทน) ผู้อำนวยการกองช่าง	ตรวจสอบ <i>ส.ค.</i> (นายสุชสันต์ กุลดวงจันทร์) ปลัดเทศบาลตำบลสร้างก่อ	เห็นชอบ <i>ส.ค.</i> (นายปฏิพัทธ์ พรมไธรย์) รองนายกเทศมนตรีตำบลสร้างก่อ	อนุมัติ <i>ส.ค.</i> (นายประพิศ พิมมะใส) นายกเทศมนตรีตำบลสร้างก่อ	แบบเลขที่ กข.22/2567	วัน/เดือน/ปี 26 ก.ค. 2567	แผ่นที่ 4 / 8
--	---	--	--	---	---	-------------------------	------------------------------	------------------

คณะกรรมการจัดทำแบบปรายการงานก่อสร้าง
 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ
 (ลงชื่อ).....กรรมการฯ
 (ลงชื่อ).....กรรมการฯ
 วันที่ 13 ต.ค. 2567

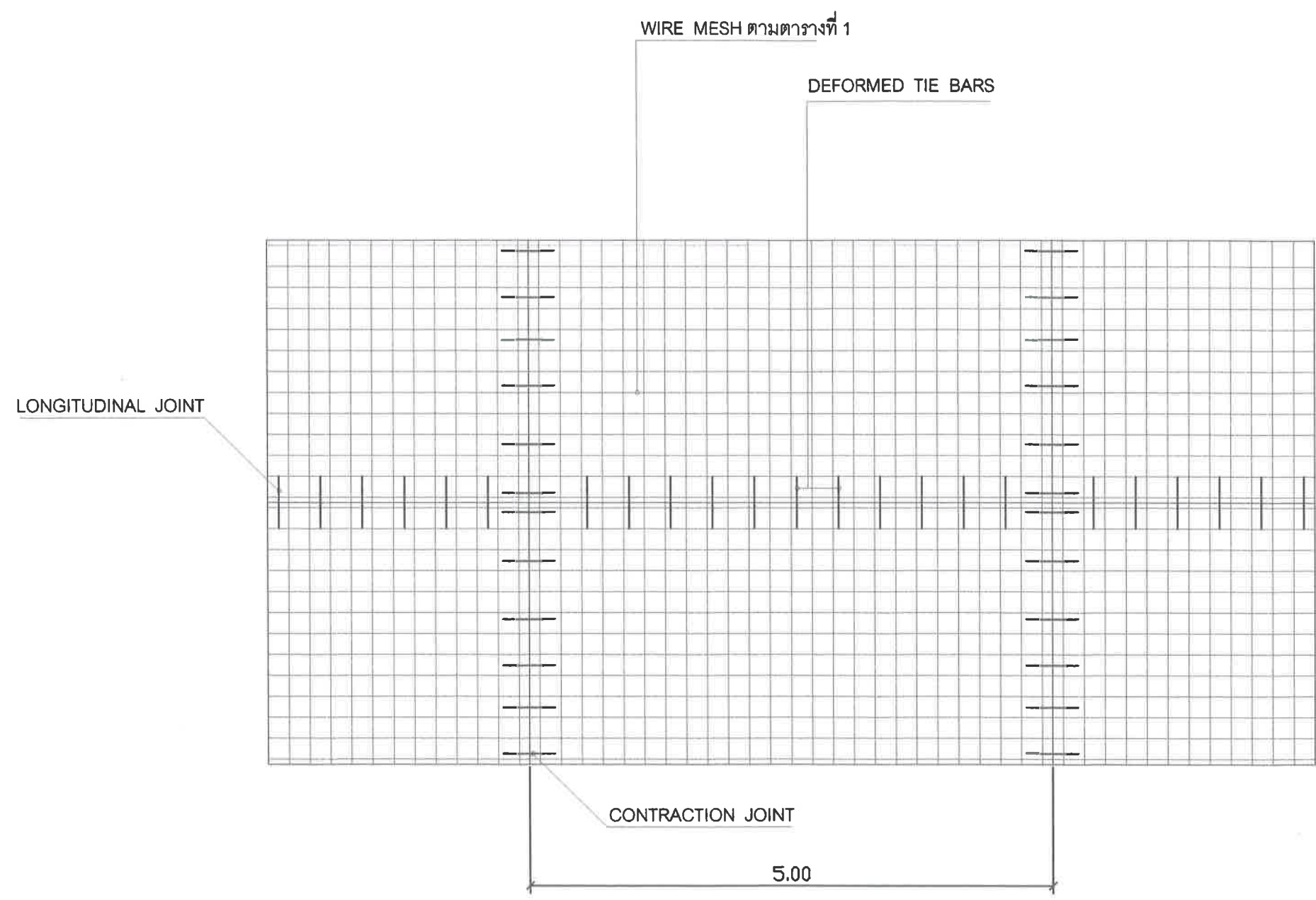


ภาพตัดตามขวางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
 ไม่ใช้มาตรฐาน

บัญชีปริมาณงาน				
ลำดับ	รายการแบบ	หน่วย	ปริมาณงาน	อ้างอิงแบบมาตรฐานงานทาง
1	งานก่อสร้างถนน คสล. ถนนสี่พัฒนา หมู่ที่ 9 ขนาดผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร หนาเฉลี่ย 15 เซนติเมตร ไหล่ทางลูกรังกว้างข้างละ 0.00 - 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 2,720.00 ตารางเมตร	เมตร	680	(ดูแบบขยาย)
2	ป้ายชื่อโครงการ	ป้าย	1	(กำหนดขณะก่อสร้าง)

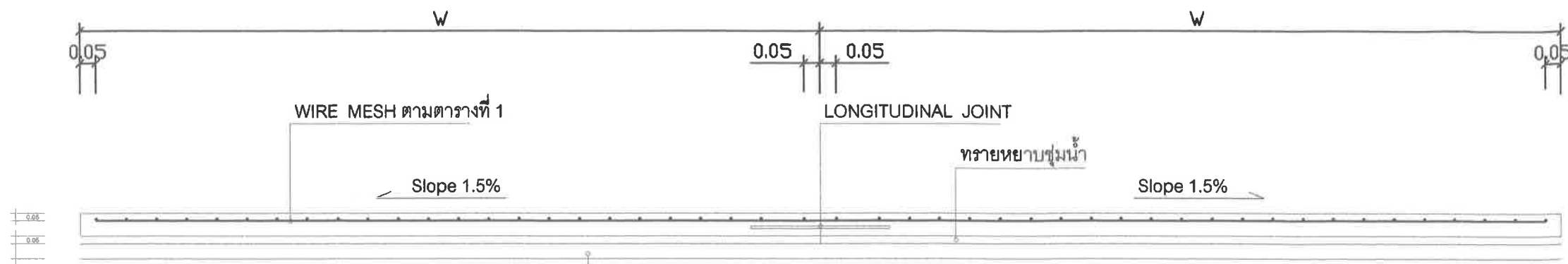
เขียนแบบ	วิศวกรโยธา	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	เห็นชอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่	วัน/เดือน/ปี	แผ่นที่
(นายสายันต์ คุรุแสง)	(นายประภัทรพงษ์ อดทน)	(นายประภัทรพงษ์ อดทน)	(นายสุชสันต์ กุลดวงจันทร์)	(นายปฏิพัทธ์ พรหมไทรย์)	(นายประพิศ พิมมะโส)	กข.22/2567	26 ก.ค. 2567	5/8
นายช่างโยธาอาวุโส	ภย.25209	ผู้อำนวยการกองช่าง	ปลัดเทศบาลตำบลสร้างก่อ	รองนายกเทศมนตรีตำบลสร้างก่อ	นายกเทศมนตรีตำบลสร้างก่อ			

คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง
 (ลงชื่อ).....*วิจิตร*.....ประธานกรรมการฯ
 (ลงชื่อ).....*วิจิตร*.....กรรมการฯ
 (ลงชื่อ).....*วิจิตร*.....กรรมการฯ
 วันที่*1* ส.ค. 2567



แบบแสดงการเสริมเหล็ก ถนน คสล.
 ใช้มาตราส่วน 0 : 000

เขียนแบบ <i>วิจิตร</i> (นายสายันต์ คุรุแสง) นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธา <i>วิจิตร</i> (นายประภัทรพงษ์ อดทน) ภย.25209	ตรวจสอบ <i>วิจิตร</i> (นายประภัทรพงษ์ อดทน) ผู้อำนวยการกองช่าง	ตรวจสอบ <i>วิจิตร</i> (นายสุชนันต์ กุลดวงจันทร์) ปลัดเทศบาลตำบลสร้างก่อ	เห็นชอบ <i>วิจิตร</i> (นายปฏิพัทธ์ พรหมไธรย์) รองนายกเทศมนตรีตำบลสร้างก่อ	อนุมัติ <i>วิจิตร</i> (นายประพิศ พิมมะใส) นายกเทศมนตรีตำบลสร้างก่อ	แบบเลขที่ กข.22/2567	วัน/เดือน/ปี 26 ก.ค. 2567	แผ่นที่ 6/8
--	--	---	--	--	---	-------------------------	------------------------------	----------------

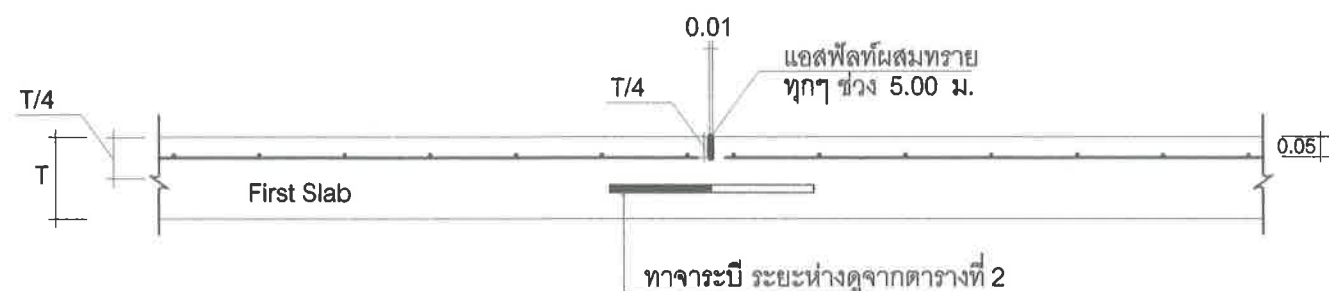


คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ
 (ลงชื่อ).....กรรมการฯ
 (ลงชื่อ).....กรรมการฯ
 วันที่ - 1 ส.ค. 2567

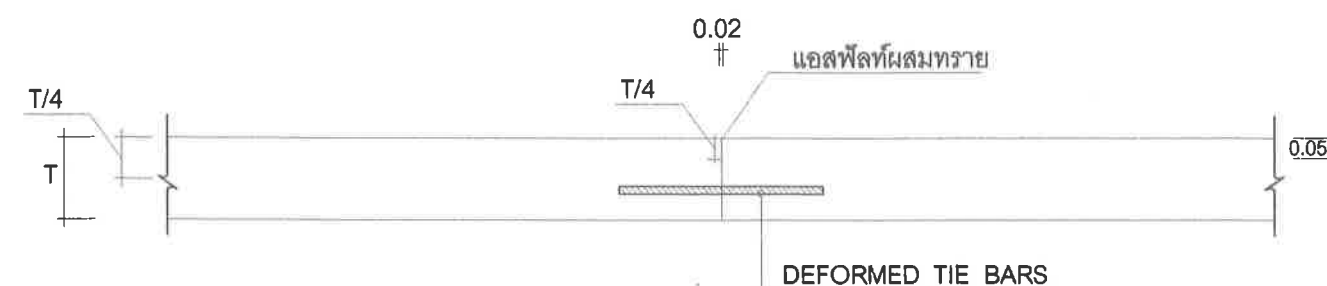
ตามแบบแปลนก่อสร้าง

ดินลูกรังบดอัดแน่น 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY หรือชั้นโครงสร้างผิวถนนลูกรังเดิม

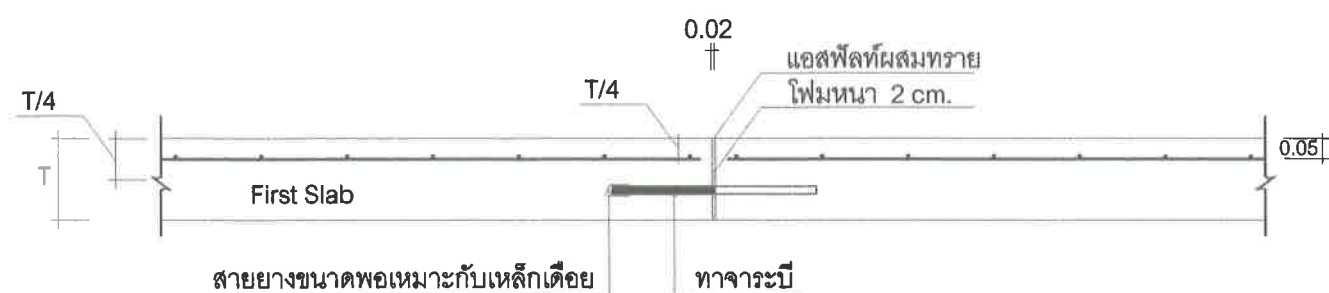
รูปตัดตามขวางผิวจราจร คสล.



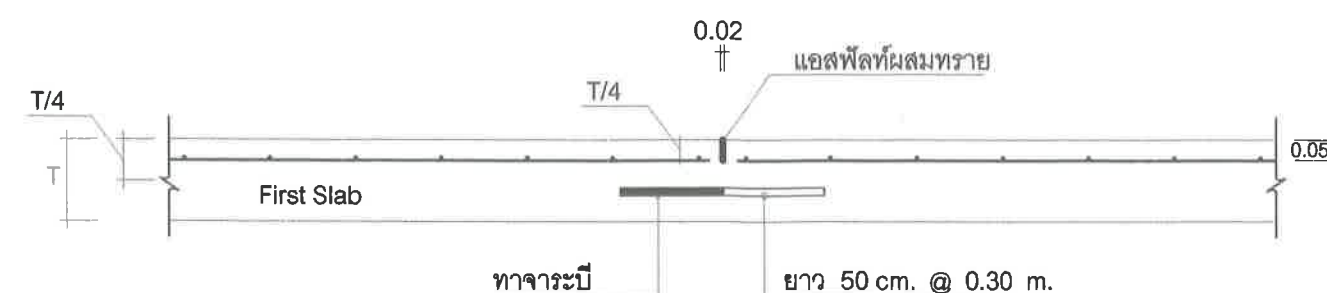
CONTRACTION JOINT



LONGITUDINAL JOINT



EXPANSION JOINT



CONTRACTION JOINT

เขียนแบบ (นายสายันต์ คุรุฑแสง) นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกรโยธา (นายประภัทรพงษ์ อดทน) ภย.25209	ตรวจสอบ (นายประภัทรพงษ์ อดทน) ผู้อำนวยการกองช่าง	ตรวจสอบ (นายสุขสันต์ กุลดวงจันทร์) ปลัดเทศบาลตำบลสร้างก่อ	เห็นชอบ (นายปฏิพัทธ์ พรหมไตรย์) รองนายกเทศมนตรีตำบลสร้างก่อ	อนุมัติ (นายประพิศ พิมมะโส) นายกเทศมนตรีตำบลสร้างก่อ	แบบเลขที่ กข.22/2567	วัน/เดือน/ปี 26 ก.ค. 2567	แผ่นที่ 7/8
--	---	--	---	---	--	-------------------------	------------------------------	----------------

ตารางที่ 2 TIE BARS - DOWEL BARS

SLAB THICKNESS T (cm.)	LANE WIDTH W (m.)	TIE BARS			DOWEL BARS				
		DIAMETER mm.	LENGTH cm.	SPACING cm.	DIAMETER mm.	CONTRACTION JOINT		EXPANSION JOINT	
						LENGTH cm.	SPACING cm.	LENGTH cm.	SPACING cm.
15	2.00-2.50	12	50	50	19	50	50	50	50
	3.00	12	50	50	19	50	50	50	50
	3.50	12	50	50	19	50	50	50	50
	4.00	12	50	50	19	50	50	50	50
20	2.00-2.50	12	50	50	19	50	50	50	50
	3.00	12	50	50	19	50	50	50	50
	3.50	12	50	50	19	50	50	50	50
	4.00	12	50	50	19	50	50	50	50
23	2.00-2.50	12	50	50	19	50	50	50	50
	3.00	12	50	50	19	50	50	50	50
	3.50	12	50	50	19	50	50	50	50
	4.00	12	50	50	19	50	50	50	50

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

วันที่.....

ตารางที่ 3 ตารางเปรียบเทียบค่ากำลังอัดคอนกรีตที่อายุ 7 ถึง 28 วัน

อายุคอนกรีตที่ทดสอบ(วัน)	ค่าตัวคูณเทียบกำลังที่ 28 วัน	เทียบกำลังเป็น % ของอายุ 28 วัน	เทียบกับ 325 Ksc.	remark
7	1.4286	70.00%	227.50	
8	1.3571	73.68%	239.47	
9	1.3016	76.83%	249.70	
10	1.2571	79.55%	258.52	
11	1.2208	81.91%	266.22	
12	1.1905	84.00%	273.00	
13	1.1648	85.85%	279.01	
14	1.1429	87.50%	284.37	
15	1.1238	88.98%	289.19	
16	1.1071	90.32%	293.55	
17	1.0924	91.54%	297.50	
18	1.0794	92.65%	301.10	
19	1.0677	93.66%	304.40	
20	1.0571	94.59%	307.43	
21	1.0476	95.45%	310.23	
22	1.0390	96.25%	312.81	
23	1.0311	96.99%	315.21	
24	1.0238	97.67%	317.44	
25	1.0171	98.31%	319.52	
26	1.0110	98.91%	321.47	
27	1.0053	99.47%	323.29	
28	1.0000	100.00%	325.00	

ตารางที่ 1 แสดง WIRE MESH สำหรับถนน คสล.

ขนาดถนน (กว้าง x ยาว) (M)	ความหนา (คอนกรีต) (CM)	ขนาดของตะแกรงเหล็ก
W x 2.00-5.00	15	dia 4.0 mm. @ 0.20x0.20 cm.
	20	dia 4.0 mm. @ 0.20x0.20 cm.
	23	dia 4.0 mm. @ 0.20x0.20 cm.

หมายเหตุ

- ผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีการออกแบบค่ากำลังอัดประลัย (ตัวอย่าง รูปลูกบาศก์ 15x15x15 cm.) ที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 325 kg./cm² ในกรณี ที่ คอนกรีตยังไม่ครบ อายุ 28 วัน จะต้องได้ค่ากำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่าที่กำหนด ในตารางที่ 3)
- EXPANSION JOINT จะต้องก่อสร้างทุกระยะไม่เกิน 100.00 m. ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- เหล็กเสริมให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก.20-2527 และ มอก. 24-2527
- มิติเป็น " เมตร " ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
- การทำผิวหน้าให้เรียบ ให้ทำโดยลากแปรงจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่ง อย่างสม่ำเสมอ โดยร่องที่เกิดขึ้นจะต้องลึกไม่เกิน 2 mm.

เขียนแบบ	วิศวกรโยธา	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	เห็นชอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่	วัน/เดือน/ปี	แผ่นที่
(นายสายันต์ คุรุแสง)	(นายประภัทรพงษ์ อดทน)	(นายประภัทรพงษ์ อดทน)	(นายสุชสันต์ กุลดวงจันทร์)	(นายปฏิพัทธ์ พรหมไตรย์)	(นายประพิศ พิมมะโส)	กข.22/2567	26 ก.ค. 2567	8 / 8
นายช่างโยธาอาวุโส	ภย.25209	ผู้อำนวยการกองช่าง	ปลัดเทศบาลตำบลสร้างก่อ	รองนายกเทศมนตรีตำบลสร้างก่อ	นายกเทศมนตรีตำบลสร้างก่อ			