

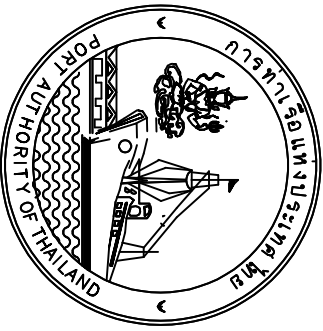
ការងារសង្គម

1. งานเชื่อม
การเชื่อมต้องก่อสร้างตามที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างให้เสนอรายละเอียดให้ผู้ควบคุมงาน หรือกราทเวอร์ทราบก่อนดำเนินการ
2. เศษวัสดุที่เกิดจากการเชื่อมหากสามารถนำกลับมาใช้งานได้ เช่น ผ่าตะแบงเหล็กข้อปัทม (MH)- วัดดุนเหล็ก อันจะให้เข้ามาเก็บไว้เพื่อทำการกำจัดกันคน หากเป็นเศษวัสดุทั่วไป เช่น เศษอิฐ เศษปูน- ให้นำไปทิ้งนอกเขตการก่อสร้าง
3. ผู้ปฏิบัติงานต้องระมัดระวังความปลอดภัยของตัวผู้ปฏิบัติงาน สาย FIBER OPTIC หรือ สารกัมมันตภาพรังสีที่อาจเกิดจากระหว่างที่ทำการขุดเปิดพื้นที่เพื่อทำการก่อสร้าง หรือทำการเชื่อมหากมีการขุดเสียบท่อนเชื่อมมาจากการก่อสร้าง ผู้ปฏิบัติงานต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นและต้องทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิมหรือตามดุลยพินิจของกราทเวอร์
2. งานคอนกรีต
1. คอนกรีตที่ใช้ในพื้นที่ถนนทางผู้เดินเท้าและส่วนอื่นจะต้องมีกำลังสูงสุด (ULTIMATE COMPRESSIVE STRENGTH) ไม่น้อยกว่า 350 KSC. ที่อายุ 28 วัน และค่ากำลังไม่น้อยกว่า 75% ที่อายุ 7 วัน โดยทำการทดสอบแท่งตัวไม่น้อยกว่า 350 KSC. ที่อายุ 28 วัน และค่ากำลังไม่น้อยกว่า 75% ที่อายุ 7 วัน โดยทำการทดสอบแท่งตัวคอนกรีตรูปทรงลูกบาศก์ขนาด 0.15 x 0.15 x 0.15 ม. สำหรับปูนซีเมนต์ที่ใช้ผสมคอนกรีตให้ใช้ปอร์ตเมนต์ประเภทที่ 1 หรือปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไทย มอก. 2594-2556
2. คอนกรีตที่ใช้ในพื้นที่ถนนสายหลักต่างๆ และบริเวณด่านตรวจสอบสินค้าต่างๆ จะต้องมีการทดสอบ (ULTIMATE COMPRESS STRENGTH) ไม่น้อยกว่า 280 KSC. ที่อายุ 24 ชั่วโมง โดยทำการทดสอบรูปทรงลูกบาศก์ขนาด 0.15 x 0.15 x 0.15 ม. สำหรับปูนซีเมนต์ที่ใช้ผสมคอนกรีตให้ใช้ปอร์ตเมนต์ประเภทที่ 1 หรือปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ตามมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไทย มอก. 2594-2556
หมายเหตุ ในกรณีที่ผู้รับจ้างใช้คอนกรีตผสมเสร็จต้องผลิตโดยบริษัทที่เชื่อถือได้ พร้อมทั้งส่งสำเนาใบแจ้งยี่ห้อที่ใช้ รวมทั้งส่งอัตราส่วนผสมคอนกรีตให้ทราบราคาเรียบร้อยแล้ว
3. งานเหล็กเสริมคอนกรีตและเหล็กฐานโครง
3.1 ROUND BARS ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นเกรด SR-24 ตาม มอก. 20-2559
3.2 DEFORMED BARS ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นเกรด SD-40 ตาม มอก. 24-2559
3.3 เหล็กโครงสร้างทั่วไป ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ASTM DESIGNATION A7 รับแรงดึงสูง-ต่ำไม่ต่ำกว่า 3,700 กก./ตร.มม. และแรงดึงจุดย่อนไม่ต่ำกว่า 2,400 กก./ตร.มม.
(หากเหล็กโครงสร้างไม่มีวาล์วหน่วยไม่อิงตลาด อนุญาตให้ใช้ขนาดใกล้เคียงกันแต่ต้องมีค่า SECTION MODULUS มากกว่าเหล็กเดิม)
4. งานวัสดุทารอยต่อ, ยารอยต่อคอนกรีตและน้ำยาบ่มคอนกรีต
4.1 JOINT PRIMER, JOINT SEALER วัสดุทาและยานวอยต่อคอนกรีต ตาม มอก. 479
4.2 JOINT FILLER วัสดุอุดรอยต่อคอนกรีตที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องมีลักษณะเป็นแผ่นหรือเป็นแถบ- ตาม มอก. 1079
4.3 น้ำยาบ่มคอนกรีตให้ใช้ยี่ห้อ UNION ASSOCIATES ๗ PAREX GROUP (lanco) หรือเทียบเท่า

4. วัดค่าที่ใช้ในงานก่อสร้าง (น้ำยาประสานคอนกรีต, EPOXY, EXPANSION BOLT, NON -SHR-INK GROUT ฯลฯ ผู้รับจ้างต้องส่งตัวอย่าง รายการคำนวณหรือรายละเอียดอื่นๆ ที่สามารถทำให้ทราบถึงคุณภาพ หรือคุณสมบัติของวัสดุนั้น ให้ทราบเพื่อ ๑ ตรวจสอบพิจารณาอนุมัติก่อนนำมาใช้งานไม่น้อยกว่า 3 วัน
5. งาน ASPHALTIC CONCRETE
- 5.1 งาน PRIME COAT, TACK COAT ให้ใช้ตามมาตรฐาน กทท.
- 5.2 งาน ASPHALTIC CONCRETE ให้ใช้ตามมาตรฐาน กทท.
6. งานท่อระบายน้ำ คสล.
- 6.1 ท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø 0.80 ม. ชนิดปากลิ้นราง ตาม มอก.128-2560
7. งานอื่น ๆ
- 7.1 หากมีส่วนใดส่วนหนึ่งจำเป็นต้องดำเนินการเพิ่มเติมเพื่อให้บรรลุตามวัตถุประสงค์หรือถูกอ้างตามหลักวิชาการข้างต้น ให้ผู้รับจ้างดำเนินการโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ทั้งนี้อยู่ในดุลยพินิจของกรมทางหลวง
- 7.2 ผู้รับจ้างต้องศึกษาแบบก่อสร้างและรายละเอียดจนครบถ้วน หากมีปัญหาให้ติดต่อผู้ควบคุมงานเพื่อพิจารณา ก่อนดำเนินการก่อสร้าง หรือประมาณราคาก่อสร้างแล้วทำสัญญาการทำงานกับผู้รับจ้างจะอ้างรูปแบบข้อความรายละเอียดที่ขัดแย้งกันหรือไม่ปรากฏในแบบ ไม่ได้ถือข้อความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างเป็นอันสิ้นสุด
- 7.3 การทำเสาเข็ม ๑ อนุญาติให้จ้างผู้ส่งมางานสำหรับผู้ควบคุมงาน และเจ้าหน้าที่ของบริษัทผู้รับจ้าง สำหรับเก็บเครื่องมือวัดอุปกรณ์ในการก่อสร้าง ซึ่งสามารถให้สูงขึ้น 20 ฟุต ได้ไม่เกิน 2 ตัน ในเขตรั้วศุลกากรทางหลวง โดยอนุโลม
- 7.4 ผู้รับจ้างต้องจัดทำป้ายประกาศชี้แจงโครงการ รวมทั้งผู้ดำเนินการและเจ้าหน้าที่เกี่ยวข้องเพื่อให้พนักงานและประชาชนทราบ โดยติดไว้ ณ สถานที่ก่อสร้าง
- 7.5 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงเกี่ยวกับการกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551
- 7.6 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับ ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง
8. งานจัดการจราจรระหว่างการก่อสร้าง
- 8.1 ระหว่างการก่อสร้างผู้รับจ้างต้องวางแผนการจราจรเพื่อให้การปฏิบัติงานของกรมทางหลวงเป็นไปอย่างคล่องตัว ต้องจัดเตรียมคนงานเพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจรในพื้นที่ที่มีการขนานนามหรือจุดที่กีดขวาง ต้องมีป้ายสัญญาณเตือน ป้ายบอกทาง ให้สัญญาณในเวลากลางคืน และเครื่องหมายจราจรต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยของผู้รับจ้างหรือเจ้าของสถานที่ และเป็นกั้นกันอุบัติเหตุ
- 8.2 ในการกั้นขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ผู้รับจ้างรักษาเจ้าของสถานที่ และผู้ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อพิจารณาความเหมาะสมทั้งในเรื่องช่วงเวลาที่จะกั้น แนวที่กั้นระยะและวัสดุที่ใช้กั้นเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของกรมทางหลวง
- 8.3 พื้นที่หรือสถานที่กำหนดในการปรับปรุงซ่อมแซมสามารถเปลี่ยนแปลงได้เพื่อความเหมาะสม แต่ปริมาณงานไม่น้อยกว่าในสัญญา
- 8.4 หากมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นเนื่องจากความไม่พร้อมในการจัดการจราจรของผู้รับจ้าง ให้ผู้รับจ้างรับผิดชอบค่าเสียหายทั้งหมด

ໂຕຈະກາ

งานปรับปรุงห้องแม่พิมพ์ คสส. ตามกองเก็บตู้ลิ้นค้า
กองท่าปริภาตตู้ลิ้นค้า 1



เขียน	นางสาวปรางศวิไล คำภีระยศ	แบบแสดงรายการประกอบแบบ		
ผู้ช่วยหัวหน้าแผนก	นาย ประพัฒน์ ผลประสิทธิ์			
หัวหน้าแผนก	นาย ทาวร ฐกอินทร์			
ผู้ช่วยผู้อำนวยการกอง	-			
ผู้อำนวยการกอง	นาย ธีรนนท์ ปริงทอง ภย. 51529			
		วันที่ 29/08/2568	แผ่นที่ 1	รวมแผ่น 1/10

ขอบเขตของงานก่อสร้าง งานปรับปรุงซ่อมแซมพื้น คสล. ลานกองเก็บตู้สินค้า กองท่าปฏิบัติการตู้สินค้า 1

1. งานรื้อถอน

- 1. 1 งานตัดพื้น คสล. ของเดิมด้วยไฟเบอร์ ความยาวรวมทั้งหมด 43.80 ม.
- 1. 2 งานทุบพื้น คสล. ของเดิม พื้นที่รวมประมาณ 2,371.16 ตร.ม. ความหนา 0.20 ม. ปริมาตรประมาณ 474.23 ลบ.ม.
- 1. 3 งานขุดลอกพื้นเดิม พื้นที่รวมประมาณ 2,371.16 ตร.ม. ขุดลึกประมาณ 0.30 ม. ปริมาตรรวมประมาณ 711.35 ลบ.ม. ให้ผู้รับจ้างขุดออกไปนอกเขตการทำงาน

2. งานรองพื้นทางถนนคอนกรีต

- 2. 1 งานพื้นเดิมบดอัดแน่น พื้นที่ประมาณ 2,371.16 ตร.ม.
- 2. 2 งานถมหินคลุกพร้อมบดอัดแน่น พื้นที่ประมาณ 2,371.16 ตร.ม. ความหนาเฉลี่ยประมาณ 0.05 ม.
- 2. 3 งานถมทรายหยาบพร้อมบดอัดแน่นพื้นที่ประมาณ 2,371.16 ตร.ม. ความหนาเฉลี่ยประมาณ 0.05 ม.

3. งานผิวทางพื้นคอนกรีต

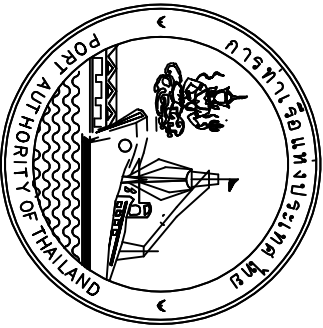
- 3. 1 งานเหล็กเสริมคอนกรีต ให้เหล็ก Ø 9 มม. เป็นระยะห่างเส้เฉลี่ยห่าง 0.25 ม# ให้มีระยะคอนกรีตหุ้มเหล็กไม่น้อยกว่าข้างละ 0.05 ม. ทั้งสี่ด้าน
- 3. 2 งานคอนกรีตพื้นทาง ฯ เทคอนกรีตหนา 0.25 ม. (ปริมาณยังคงตามพื้น คสล. ของเดิม) พื้นที่ประมาณ 2,371.16 ตร.ม. ปริมาตรประมาณ 623.25 ลบ.ม.

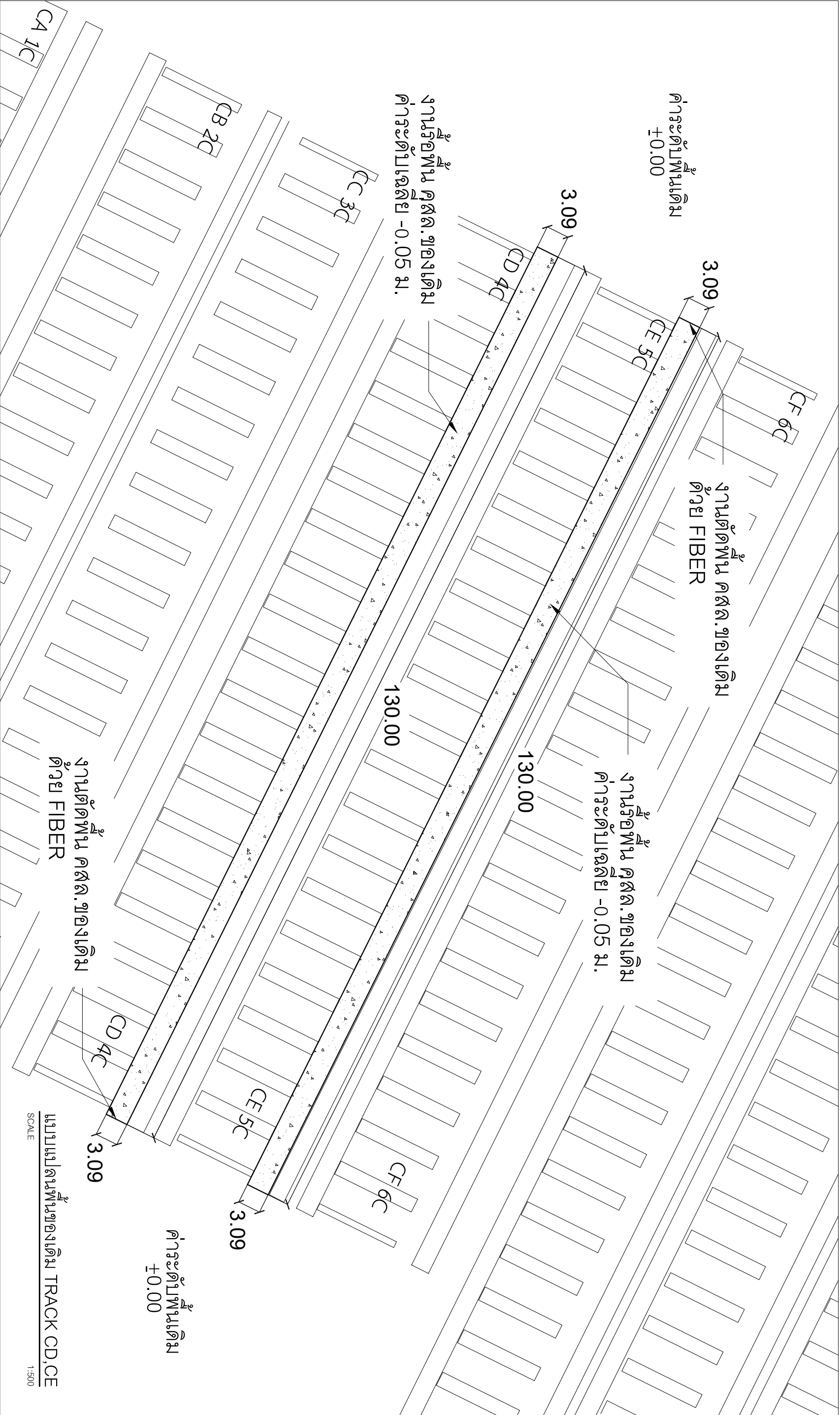
4. งานดับแต่งผิวทางพื้นคอนกรีต

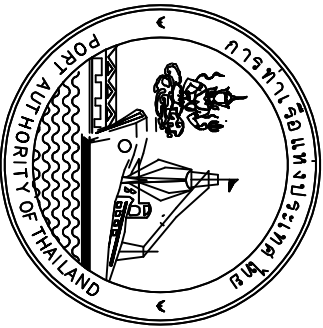
- 4. 1 งานทาน้ำยาบ่มคอนกรีตพื้นทาง ฯ ให้ผู้รับจ้างทำการทาน้ำยา ฯ หลังจากดับแต่งผิวหน้าคอนกรีต-เสร็จเรียบร้อยแล้วพื้นที่ประมาณ 2,371.16 ตร.ม.
- 4. 2 งานตัดและยาแนวรอยต่อคอนกรีตพื้นทาง ฯ (JOINT SEALER) ความยาวประมาณ 1,892.10 ม.

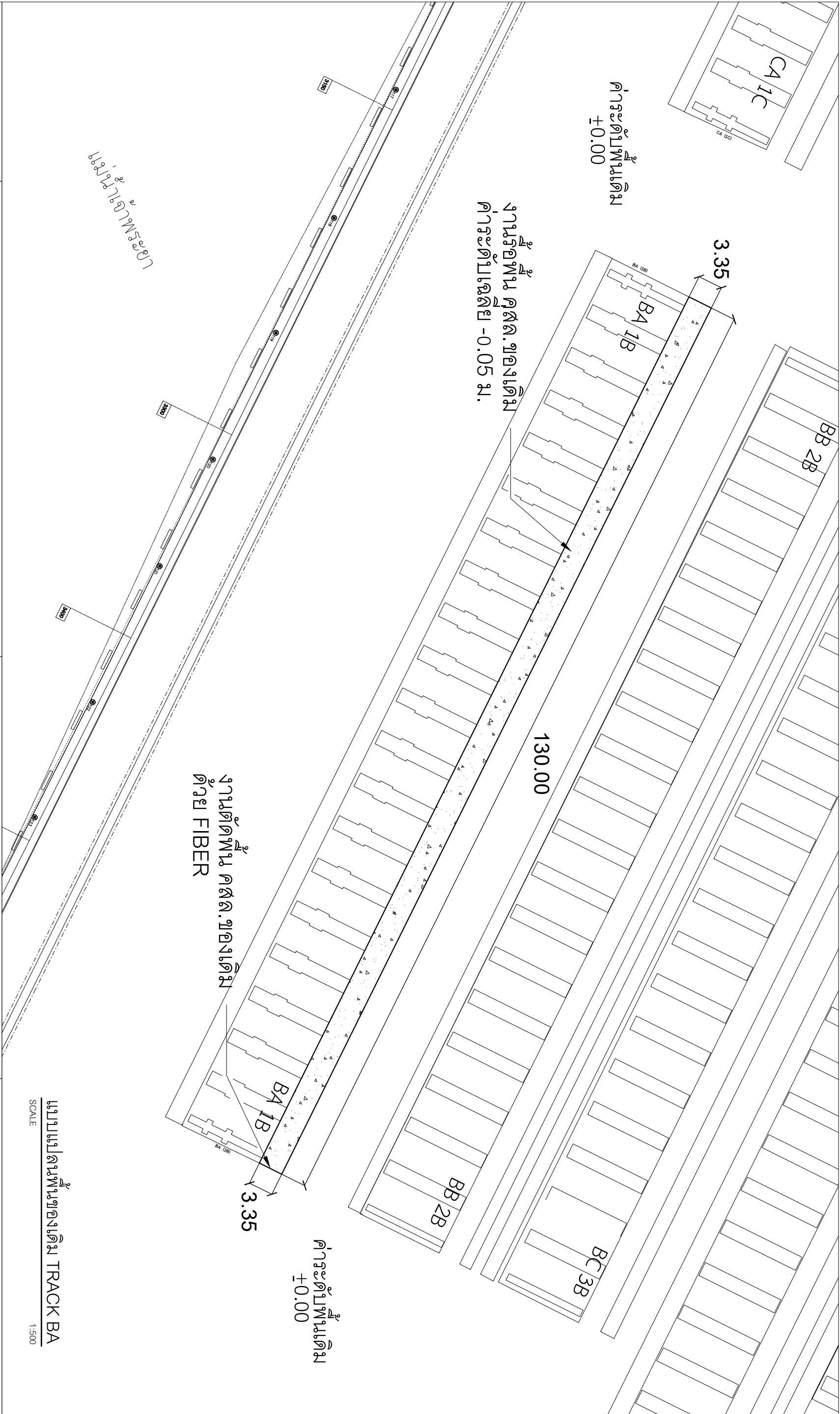
ตารางรูปแบบก่อสร้าง

ที่	รายการ	แผ่นที่
1.	รายการประกอบแบบ	1/10
2.	ขอบเขตงานและสถาปัตยกรรมก่อสร้าง	2/10
3.	แบบผังบริเวณ	3/10
4.	แบบแปลนพื้นของเดิม TRACK DE,DH,DJ,DK	4/10
5.	แบบแปลนพื้นของเดิม TRACK CD,CE	5/10
6.	แบบแปลนพื้นของเดิม TRACK BA	6/10
7.	แบบแปลนพื้น คสล. ก่อสร้างใหม่ TRACK DE,DH,DJ,DK	7/10
8.	แบบแปลนพื้น คสล. ก่อสร้างใหม่ TRACK CD,CE	8/10
9.	แบบแปลนพื้น คสล. ก่อสร้างใหม่ TRACK BA	9/10
10.	แบบขยายเสริมเหล็กพื้น คสล.	10/10

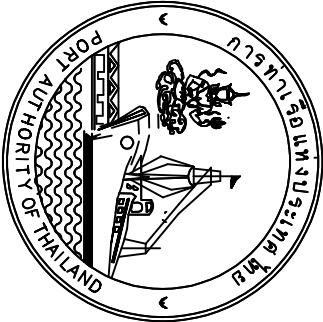
	โครงการ งานปรับปรุงซ่อมแซมพื้น คสล. ลานกองเก็บตู้สินค้า กองท่าปฏิบัติการตู้สินค้า 1		
	เขียน	นางสาวรางศวิไล คำวิริยะศ	
	ผู้ช่วยหัวหน้าแผนก	นาย ประพัฒน์ ผลประสิทธิ์	แบบแสดง ขอบเขตงานและสถาปัตยกรรมก่อสร้าง
	หัวหน้าแผนก	นาย ถาวร ลูกอินทร์	
	ผู้ช่วยผู้อำนวยการกอง	-	
ผู้อำนวยการกอง	นาย ธีรนนท์ ปริงทอง	กย. 51529	วันที่ 29/08/2568 แผ่นที่ 2 รวมแผ่น 2/10



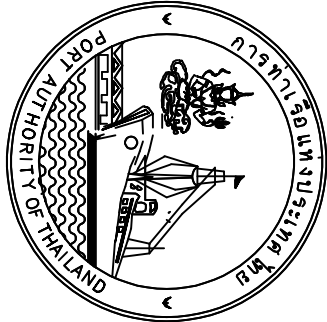
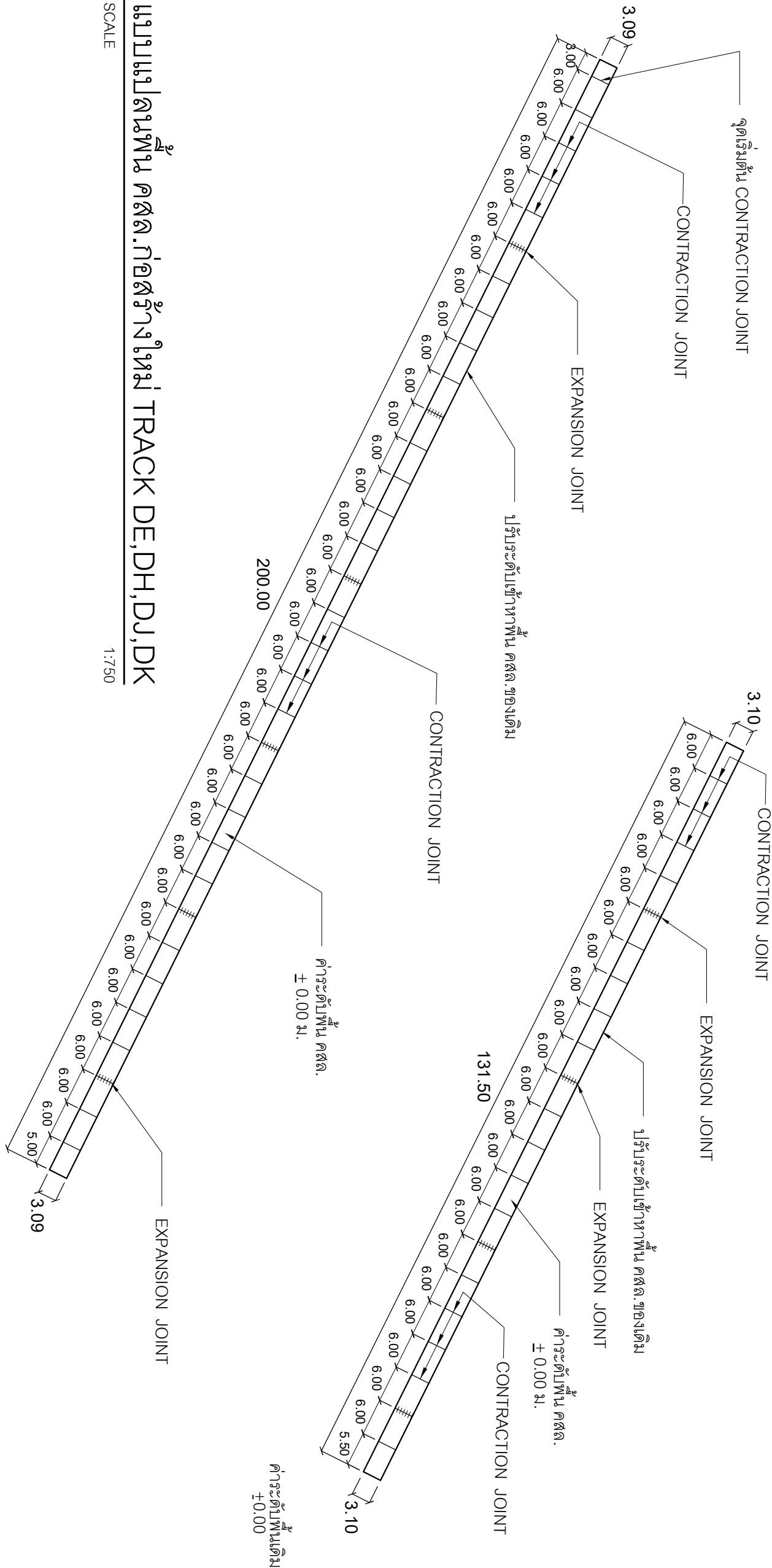
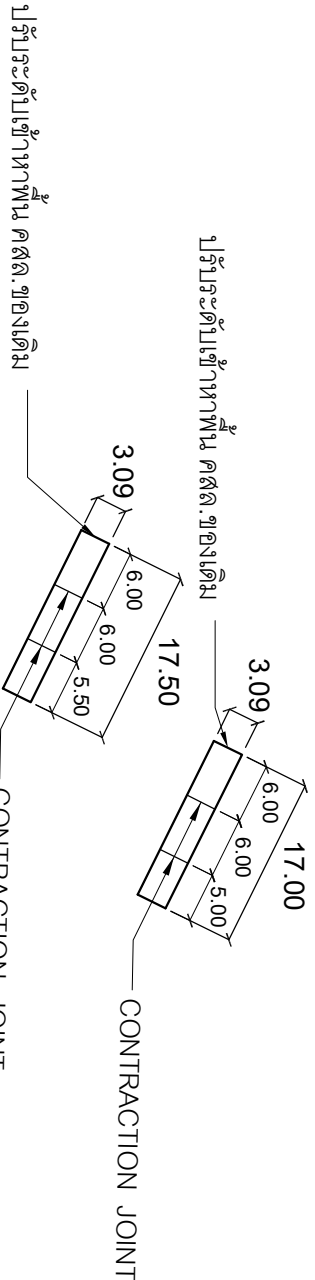
		โครงการ งานปรับปรุงซ่อมแซมพื้น คสล. ลานกองเก็บตู้สินค้า กองท่าบริการตู้สินค้า 1	
เขียน		นางสาวปราณี คำนึงยศ	
ผู้ช่วยหัวหน้าแผนก		นาย ประพัฒน์ ผลประสิทธิ์	
หัวหน้าแผนก		นาย ถาวร ลูกอินทร์	
ผู้ช่วยผู้อำนวยการกอง		-	
ผู้อำนวยการกอง		นาย ธีรพันธ์ ปริงทอง	
		กย. 51529	
แบบแสดง		วันที่	
แบบแปลนพื้นของเดิม TRACK CD,CE		29/08/2568	แผ่นที่
		5	รวมแผ่น
			5/10



โครงการ งานปรับปรุงซ่อมแซมพื่น คสล. ลานกองเก็บตู้สินค้า กองท่าบริการตู้สินค้า 1		ผู้เขียน นางสาวปราศรัยศิลป์ คำภีระยศ		แบบแสดง	
ผู้ช่วยหัวหน้าแผนก นาย ประพัฒน์ ผลประสิทธิ์		แบบแปลนพื่นของเดิม TRACK BA		วันที่ 29/08/2568	
หัวหน้าแผนก นาย ถาวร ลูกอินทร์		จำนวนแผ่น 6		รวมแผ่น 6/10	
ผู้ช่วยผู้อำนวยการกอง -					
ผู้อำนวยการกอง นาย ธีรพันธ์ ปริงทอง		ภย. 51529			



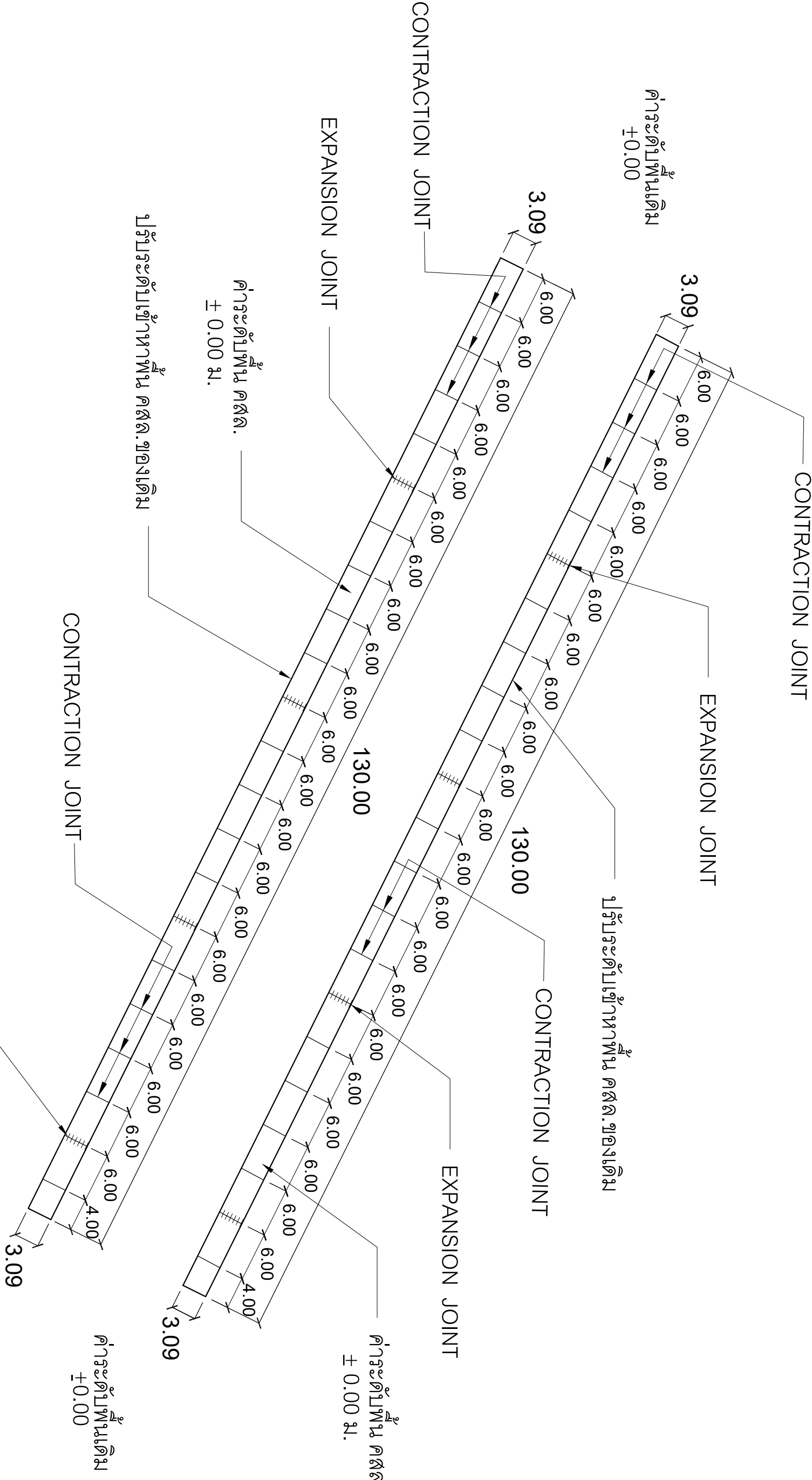
ค่าระดับพื้นเดิม
±0.00



โครงการ

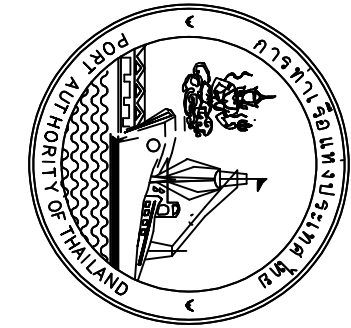
งานปรับปรุงซ่อมแซมพื้น คสล. ลานกองเก็บตู้สินค้า
กองท่าบริการตู้สินค้า 1

เขียน	นางสาวปรางศวิไล คำภีระยศ			แบบแสดง แบบแปลนพื้น คสล. ก่อสร้างใหม่ TRACK DE,DH, DJ,DK
ผู้ช่วยหัวหน้าแผนก	นาย ประพัฒน์	ผลประสิทธิ์		
หัวหน้าแผนก	นาย ถาวร	ลูกอินทร์		
ผู้ช่วยผู้อำนวยการกอง	-			
ผู้อำนวยการกอง	นาย ธีรพันธ์	ปริงทอง	ภย. 51529	
	วันที่	แผ่นที่	รวมแผ่น	
	29/08/2568	7	7/10	



แบบแปลนพื้น คสล. ก่อสร้างใหม่ TRACK CD, CE

SCALE 1:500



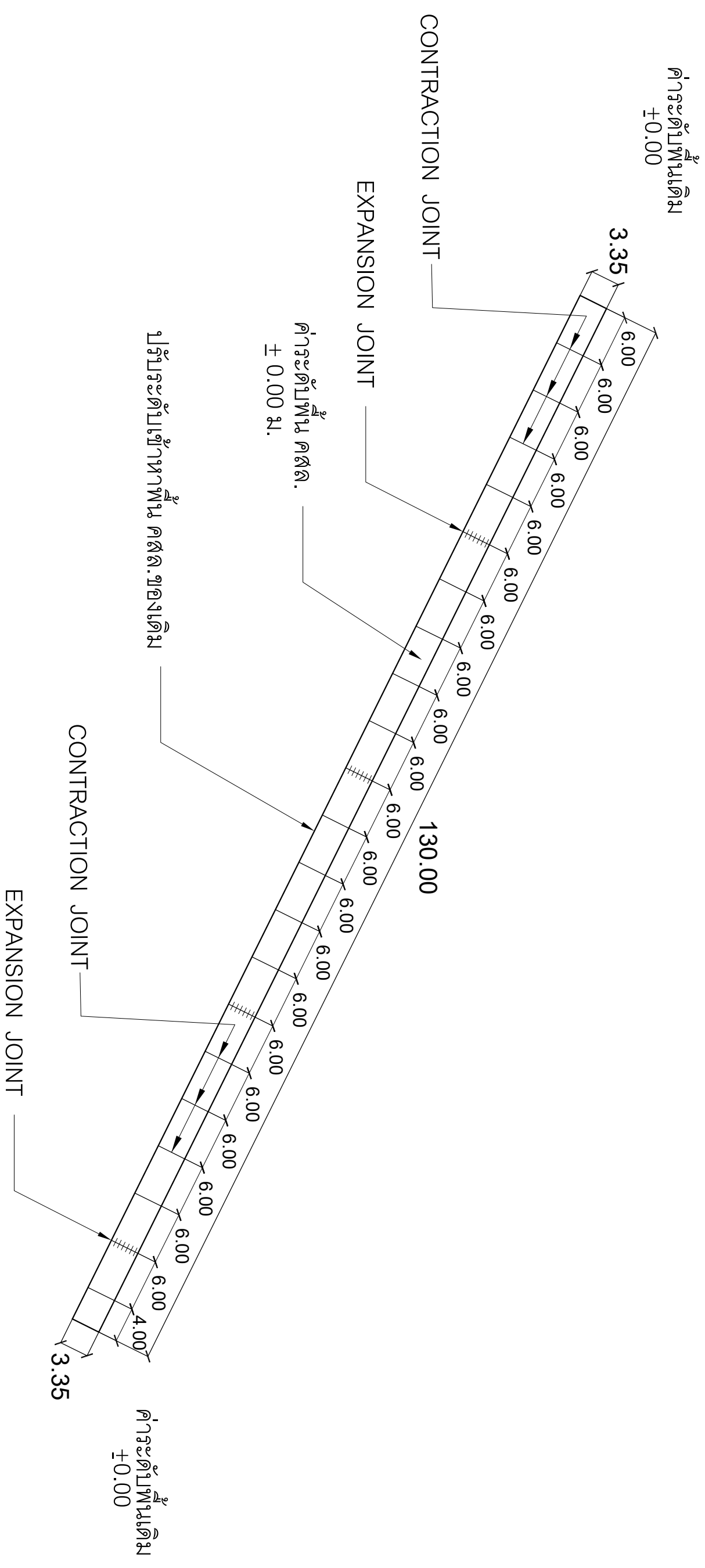
โครงการ

งานปรับปรุงซ่อมแซมพื้น คสล. ลานกองเก็บตู้สินค้า

กองท่าบริการตู้สินค้า 1

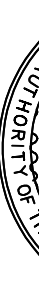
เขียน	นางสาวปราณี คุ้มวิริยะศ		
ผู้ช่วยหัวหน้าแผนก	นาย ประพัฒน์	ผลประสิทธิ์	
หัวหน้าแผนก	นาย ถาวร	ลูกอินทร์	
ผู้ช่วยผู้อำนวยการกอง	-		
ผู้อำนวยการกอง	นาย ธีรพันธ์	ปริงทอง	ภย. 51529

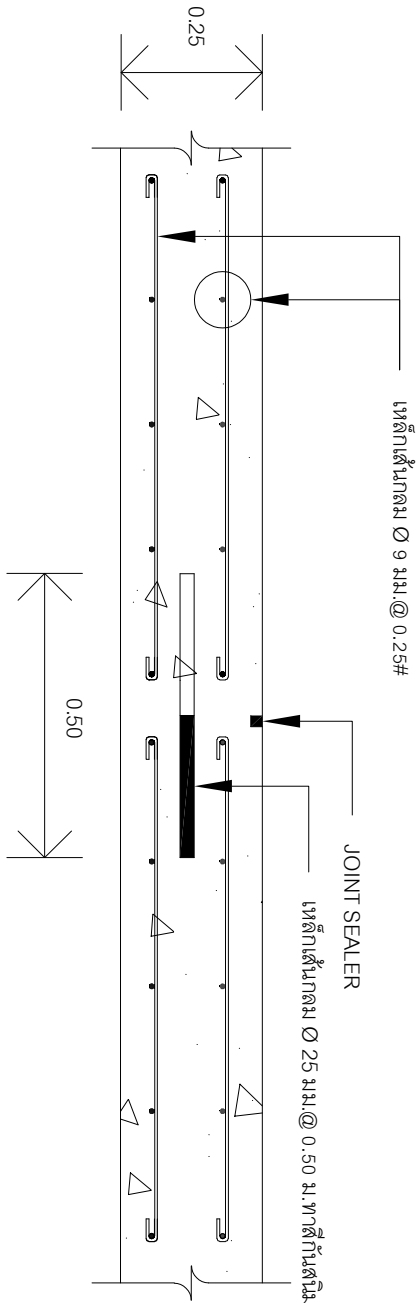
แบบแสดง		
แบบแปลนพื้น คสล. ก่อสร้างใหม่ TRACK CD, CE		
วันที่	แผ่นที่	รวมแผ่น
29/08/2568	8	8/10



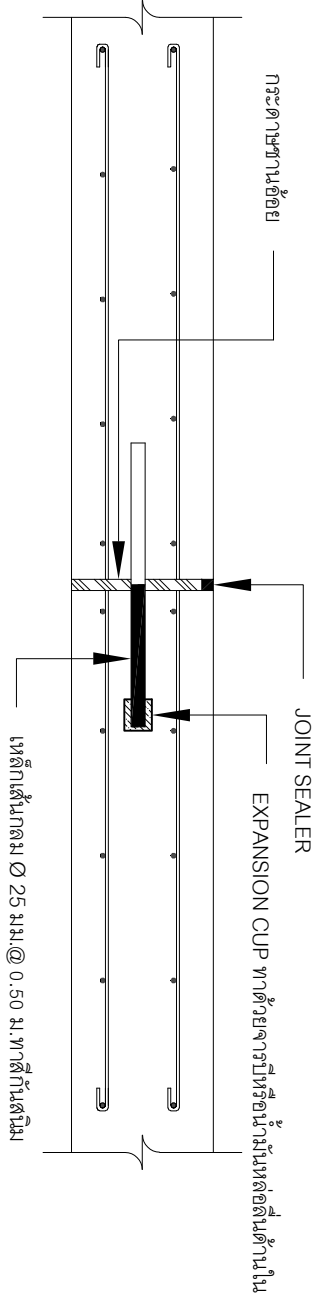
แบบแปลนพื้น คสล. ก่อสร้างใหม่ TRACK BA

SCALE 1:500

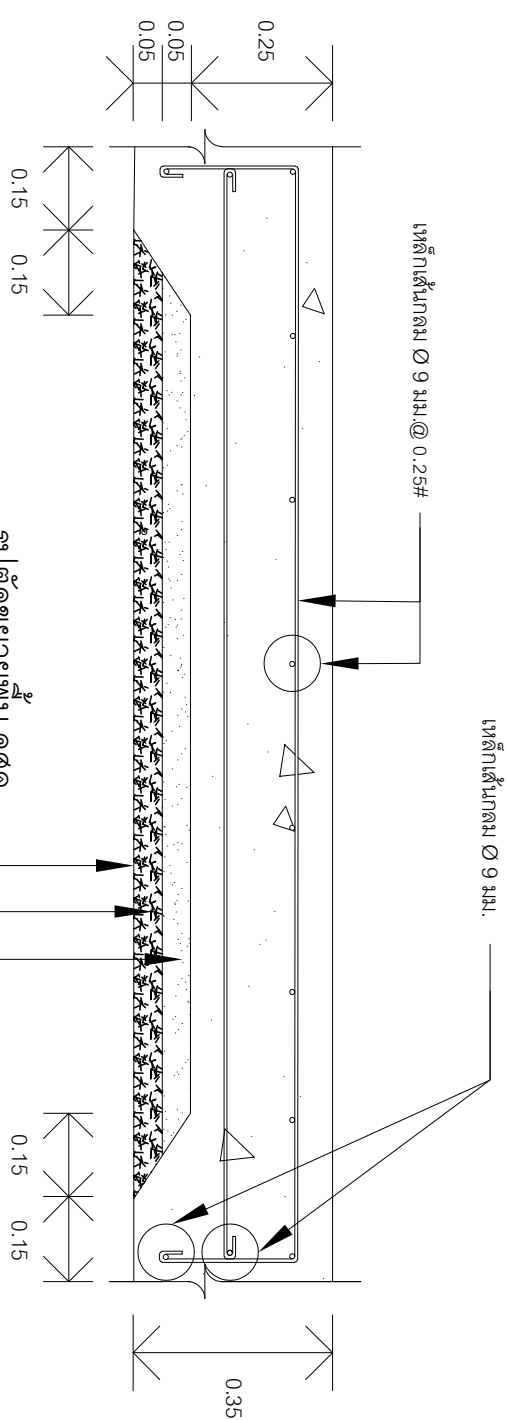
		โครงการ งานปรับปรุงซ่อมแซมพื้น คสล. ลานกองเก็บตู้สินค้า กองท่าบริการตู้สินค้า 1	
เขียน	นางสาวปราศรัยศิลป์ คำภีระยศ	แบบแสดง	
ผู้ช่วยหัวหน้าแผนก	นาย ประพัฒน์ ผลประสิทธิ์	แบบแปลนพื้น คสล. ก่อสร้างใหม่ TRACK BA	
หัวหน้าแผนก	นาย ถาวร ลูกอินทร์		
ผู้ช่วยผู้อำนวยการกอง	-	วันที่	แผ่นที่
ผู้อำนวยการกอง	นาย ธีรพันธ์ บริงทอง ภาย. 51529	29/08/2568	9
			รวมแผ่น 9/10



DETAIL OF CONTRACTION JOINT

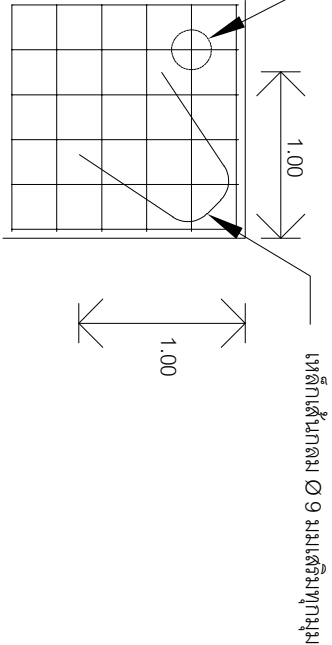


DETAIL OF EXPANSION JOINT



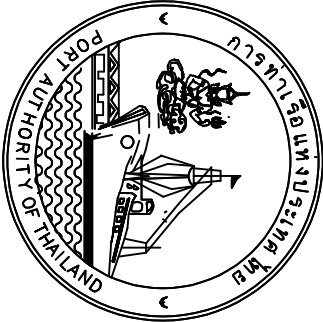
ขนาดตะแกรงร่อน (U.S. SEVE)	ขนาดตะแกรงร่อน
2	100
3/8	30-65
NO. 10	15-40
NO. 40	8-20
NO. 200	2-8

ส่วนคดะมาตราฐานของหินคดลูก



แบบขยายการเสริมเหล็กมุมพื้น คสล.

- 0.15 0.15
- ทรายหยาบหนา 0.05 ม.บดอัดแน่น
- หินคดลูกบดอัดให้มีความแน่น-95% MOD. AASHTO
- พื้นเดิมบดอัดแน่น 95% MOD. AASHTO



โครงการ

งานปรับปรุงซ่อมแซมพื้น คสล. ลานกองเก็บตู้สินค้า
กองท่าบริการตู้สินค้า 1

เขียน	นางสาวปรางศวิไล คำวิริยะศ		
ผู้ช่วยหัวหน้าแผนก	นาย ประพัฒน์ ผลประสิทธิ์		
หัวหน้าแผนก	นาย ถาวร ลูกอินทร์		
ผู้ช่วยผู้อำนวยการกอง	-		
ผู้อำนวยการกอง	นาย ธีรพันธ์ บริงทอง	ภย. 51529	

แบบแสดง		
แบบขยายเสริมเหล็กพื้น คสล.		
วันที่	แผ่นที่	รวมแผ่น
29/08/2568	10	10/10