



โครงการก่อสร้างพังกันดิน ค.ส.ล. (เขื่อน ค.ส.ล.ป้องกันน้ำเซาะ)
ชนิดตอกเสาเข็ม ความสูง 3.00 เมตร ความยาวรวม 51.00 เมตร
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณลำน้ำแม่ออน ช่างก่อเตื่อ (ต่อจากโครงการเดิม)
บ้านป่าไผ่กลาง หมู่ที่ 7 ตำบลแซ่ช้าง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่
ก่อสร้างตามแบบแปลนเทศบาลตำบลสันกำแพง เลขที่ 20/2569

โครงการเข้าเทศบาลัญญติงบประมาณรายจ่าย ประจำปี 2569
เทศบาลตำบลสันกำแพง

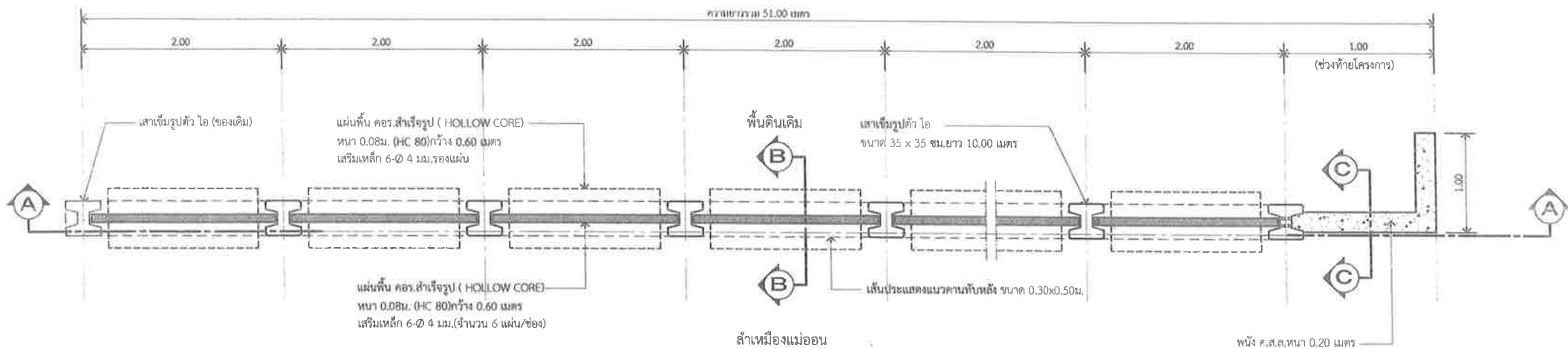
ข้อกำหนดในการก่อสร้าง

- งานคอนกรีตที่ใช้ทั้งหมด ใช้คอนกรีตผสมเสร็จรับกำลังอัดประลัยรูปทรงภาชนะดังนี้
 - 1.1 งานคอนกรีตหนา 180 กก./ตร.ซม. กำลังอัดประลัยทรงลูกบาศก์ ที่อายุ 28 วัน
 - 1.2 งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม. กำลังอัดประลัยทรงลูกบาศก์ ที่อายุ 28 วัน
 - การทดสอบหาค่าความต้านแรงอัดประลัยของแท่งตัวอย่างที่อายุ 28 วัน จะต้องมีการนำกำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่าตามที่แบบกำหนด แต่หากจะตรวจรับงานคอนกรีตก่อนอายุครบ 28 วัน ให้ตรวจรับได้ แต่ต้องมีผลการทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างที่เก็บจากการเทผิวคอนกรีตในหน้างานไม่ต่ำกว่าตามที่แบบกำหนด ทั้งนี้อายุของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน
 - ผู้รับจ้างต้องขออนุมัติใช้วัสดุ คอนกรีต และ เหล็ก ก่อนดำเนินการก่อสร้าง
 - ให้ทำการเก็บตัวอย่างคอนกรีตเพื่อทำการทดสอบ 3 ตัวอย่าง ต่อ ปริมาณคอนกรีต 50 ลบ.ม. ยกเว้นคอนกรีตหนาไม่ต้องการทดสอบ และให้เก็บตัวอย่าง อย่างน้อย 3 ตัวอย่าง/โครงการ
- เหล็กที่ใช้ต้องรับแรงดึงประลัยได้ไม่น้อยกว่า
 - เหล็กขนาด ϕ 6 มม. และ ϕ 9 มม. (เป็นเหล็กเส้นกลม) 2,400 กก./ตร.ม.(SR 24)
 - เหล็กขนาด ϕ 12 มม. ขึ้นไป (เป็นเหล็กข้ออ้อย) 4,000 กก./ตร.ม.(SD 40)
 - ให้ทำการเก็บตัวอย่างเหล็กเพื่อทำการทดสอบ อย่างน้อย 3 ตัวอย่าง ต่อ ขนาดของเหล็ก (เหล็ก DOWEL BAR ไม่ต้องการทดสอบ)
- เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง ผู้รับจ้างต้องแนบเอกสาร มอก.บริษัทผู้ผลิตและให้แนบรายการคำนวณโครงสร้างและการรับแรงจากวิศวกรผู้ออกแบบ
- ก่อนดำเนินการเทคอนกรีตทุกครั้งต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงาน
- ให้ผู้รับจ้างทำการคืนสภาพผิวถนนและบริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้างหลังจากโครงการแล้วเสร็จ(ถ้ามี)
- ค่าใช้จ่ายการส่งตัวอย่างวัสดุเหล็กเส้นและคอนกรีต ไปทดสอบ ผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายนั้น
- ทรายถมที่นำมาใช้ถมปรับระดับ ต้องเป็นทรายหยาบแม่น้ำที่สะอาด ปราศจากเศษก้อนดิน ก้อนกรวดขนาดใหญ่และสารอินทรีย์ทั้งหลาย
- งานให้ทางหินคลุกให้ทำการบดอัดโดยการใช้อุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่เหมาะสม(ไม่ต้องทำการทดสอบค่าความแน่น) (กรณีประทุนงานถนน)
- ให้ผู้รับจ้างทำการพ่นน้ำยาบนคอนกรีต โดยใช้ผลิตภัณฑ์พ่นน้ำยาบนคอนกรีตที่ได้รับมาตรฐานมอก.ซึ่งมีขายตามท้องตลาดในปริมาณตามข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์นั้นๆ
- เศษวัสดุต่างๆที่เกิดจากการรื้อถอน เช่น คอนกรีต ให้ผู้รับจ้างดำเนินการขนทิ้งออกนอกสถานที่ก่อสร้าง และห้ามนำไปทิ้งในที่สาธารณะ สำหรับวัสดุอื่นที่ได้จากการรื้อถอน ซึ่งสามารถนำกลับมาใช้งานได้ เช่น ดิน , หินคลุก (ถ้ามี) ให้ผู้รับจ้างขนไปยังศูนย์กำจัดขยะของเทศบาลตำบลสันกำแพง หรือสถานที่เทศบาลตำบลสันกำแพงกำหนด พร้อมปรับกอง
- ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ตามรูปแบบที่เทศบาล กำหนดให้ ทั้งขณะดำเนินการก่อสร้าง และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จในตำแหน่งที่เหมาะสมด้วย
- กรณีที่มีปัญหาและอุปสรรค ขณะดำเนินการก่อสร้างจนทำให้ไม่สามารถดำเนินการได้ตามรูปแบบรายการและรายละเอียดของโครงการได้นั้น ให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน คณะกรรมการตรวจการจ้าง และเป็นอำนาจของนายกเทศมนตรี ที่จะสั่งการให้แก้ไขรายละเอียดต่างๆได้ โดยให้อัตโนมัติผลประโยชน์ของทางราชการ และ ขอประชาชนเป็นพลังสำคัญ
- วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามเงื่อนไขดังนี้
 - 13.1 วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
 - 13.2 เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ภายใน 60 วัน นับจากวันที่ได้ลงนามสัญญาเพื่อคณะกรรมการตรวจรับวัสดุพิจารณาต่อไป

หมายเหตุ :

- เนื่องจากโครงการก่อสร้างมีลักษณะงานเข้าข่ายงานวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร และวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. 2565 ข้อ 6 (20) ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ได้รับใบประกอบวิชาชีพตามวิศวกรรมควบคุมสาขาวิศวกรรมโยธาด้วย ขอบเขตและความสามารถของวิศวกรโยธาให้เป็นไปตามข้อบังคับสภาวิศวกรว่าด้วยหลักเกณฑ์ และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา พ.ศ. 2566
- แบบรูป รายการประกอบแบบ ประมาณราคา เอกสารแนบท้าย ฯลฯ ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง
- ผู้เสนอราคา/ผู้รับจ้าง จะต้องตรวจสอบความถูกต้องของแบบก่อสร้าง รายการประกอบแบบ ฯลฯ หากมีข้อขัดแย้ง ไม่ชัดเจน คลาดเคลื่อน ให้แจ้งผู้ว่าจ้างโดยเร็ว เพื่อขอคำวินิจฉัยและให้ถือว่าคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างเป็นที่สุด
- เป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคา / ผู้รับจ้าง จะต้องตรวจสอบปริมาณวัสดุที่ถูกต้องตามแบบรูปและรายการก่อสร้างที่ทางราชการกำหนดเอง
- บัญชีแสดงปริมาณวัสดุของทางราชการ เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น

	โครงการก่อสร้างผนังกันดิน ค.ส.ล. (ชนิดตอกเสาเข็ม)		เขียนแบบ	7. ✓ (นายจิรุตม์ กุลสันท์นิมิตร) นายกช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ	คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ	
	ความสูง 3.00 เมตร ความยาวรวม 51.00 เมตร		สำรวจ	7. ✓ (นายจิรุตม์ กุลสันท์นิมิตร) นายกช่างโยธาชำนาญงาน		(นายพิทักษ์พงษ์ สุวกโกล) หัวหน้าฝ่ายการโยธา ปฏิบัติราชการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง	
	สถานที่ก่อสร้าง บริเวณลำน้ำเมื่อน ช่วงกิโลเมตร (ต่อจากโครงการเดิม) บ้านป่าไผ่กลาง หมู่ที่ 7 ตำบลแม่ช้าง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่		ออกแบบ	(นายพิทักษ์พงษ์ สุวกโกล) นายกช่างโยธาชำนาญงาน	เห็นชอบ	(นายอรรถชัย อินทร์พลัง) ตำแหน่ง : นายกช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ	
เทศบาลตำบลสันกำแพง	แบบแสดง :	ข้อกำหนดในการก่อสร้าง	มาตราส่วน : NOT TO SCALE			เห็นชอบ	อนุมัติ
	วัน/เดือน/ปี :	เลขที่แบบ : 20 / 2569	แผ่นที่ : 01 / 07			(นายสุพจน์ แสงฉาย) ปลัดเทศบาลตำบลสันกำแพง	(นายชาญชัย ชิดรัตน์) นายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง



หมายเหตุ

ระดับความสูงเสาเข็มจากระดับพื้นน้ำอาจเปลี่ยนแปลงให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้

ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้การตอกเสาเข็มหรือการขุดหลุมแล้วทำการหย่อนเสาเข็มลงในหลุมจะก็ได้

รูปแบบเสาเข็มอาจปรับเปลี่ยนได้ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต โดยให้แนบรายการคำนวณโครงสร้างและการรับรองจากวิศวกรผู้ออกแบบ

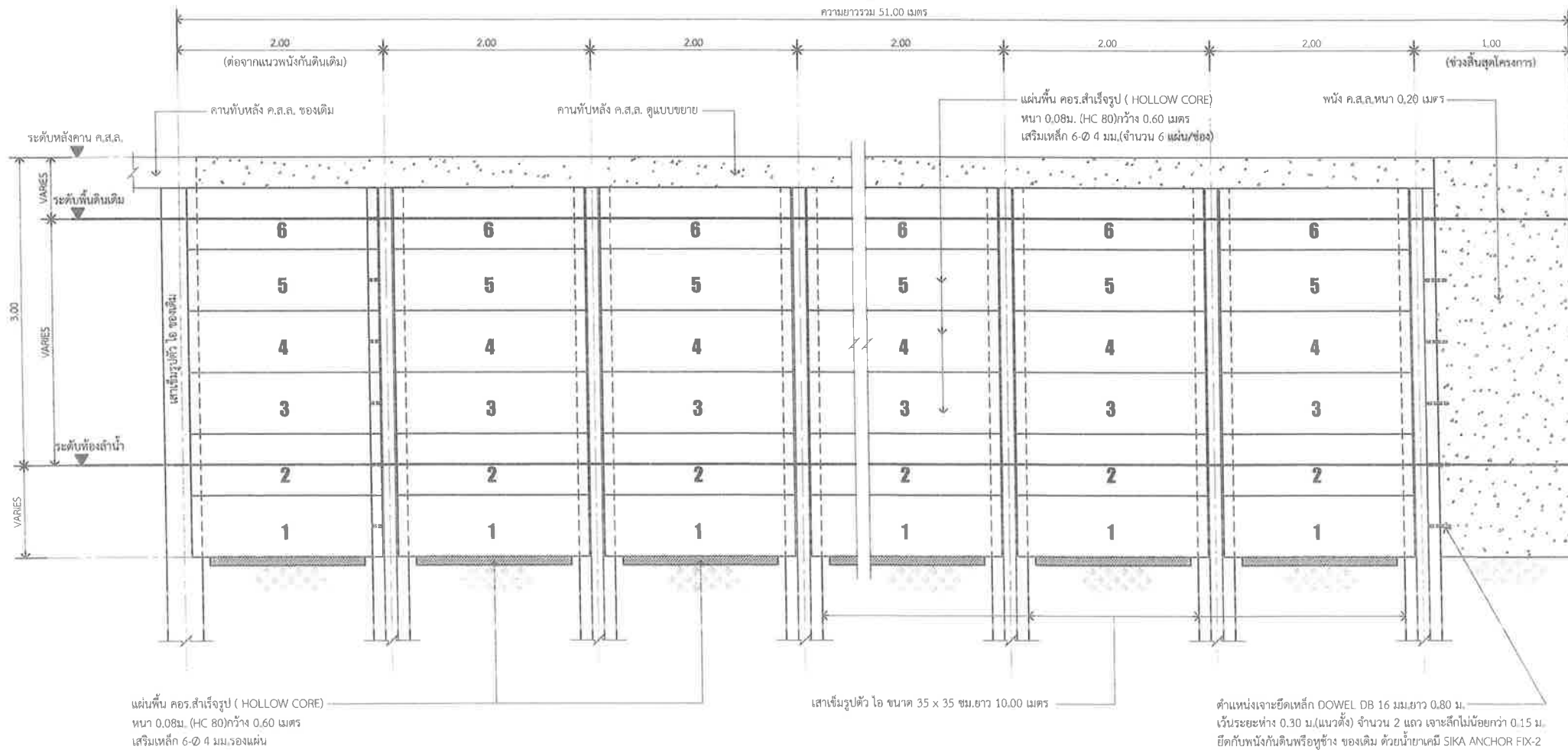
(ขนาด 35x35 ซม. ยาว 10.00 เมตร)

แบบแปลนผนังกันดินชนิดตอกเสาเข็มรูปตัวไอ

มาตราส่วน

1 : 40

	โครงการก่อสร้างผนังกันดิน ค.ส.ล. (ชนิดตอกเสาเข็ม) ความสูง 3.00 เมตร ความยาวรวม 51.00 เมตร สถานที่ก่อสร้าง บริเวณลำน้ำแม่แอน ช่วงกอกเหือ (ต่อจากโครงการเดิม) บ้านป่าไผ่กลาง หมู่ที่ 7 ตำบลแช่ช้าง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่		เขียนแบบ	(นายจิรายุทธ์ กุลสัมพันธ์) วิศวกร นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ	(นายพิทักษ์ สุวิภา) วิศวกร หัวหน้าฝ่ายการโยธา ปฏิบัติราชการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง	คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ (นายภัทรกร ศรีบุญชัย) ตำแหน่ง : วิศวกรโยธาชำนานุกรการ ประธานกรรมการ (นายอรรถชัย อินทร์หลัง) ตำแหน่ง : นายช่างโยธาชำนานุกรการ กรรมการ (นายณัฐนันท์ เสียงใส) ตำแหน่ง : ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ กรรมการ		
	แบบแสดง : แบบแปลนผนังกันดินชนิดตอกเสาเข็มรูปตัวไอ มาตรฐาน : 1 : 40		สำรวจ	(นายจิรายุทธ์ กุลสัมพันธ์) วิศวกร นายช่างโยธาชำนาญงาน	เห็นชอบ	(นายสุพจน์ แสงฉาย) ปลัดเทศบาลตำบลสันกำแพง	เห็นชอบ	อนุมัติ	(นายประวิทย์ ไชยวงศ์เป็ก) รองนายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง (นายชาคริต จิตติพันธ์) นายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง
	เทศบาลตำบลสันกำแพง	วัน/เดือน/ปี :	เลขที่แบบ : 20 / 2569	แผ่นที่ : 04 / 07	ออกแบบ	(นายภัทรกร ศรีบุญชัย) วิศวกรโยธาชำนานุกรการ สย.12750			



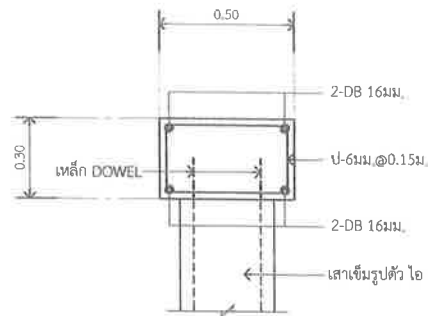
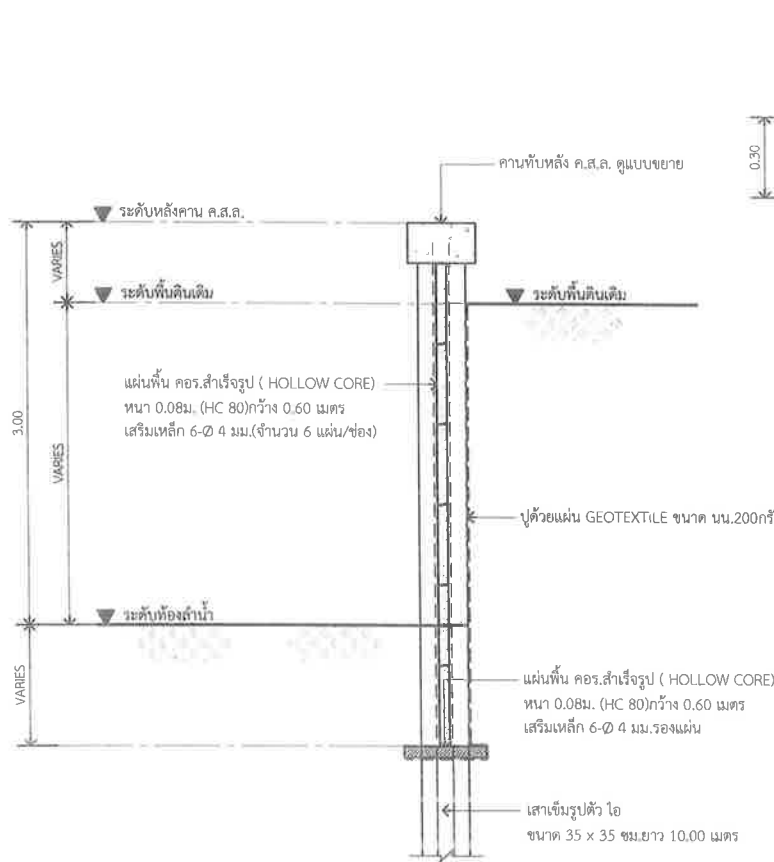
(ขนาด 35x35 ซม. ยาว 10.00 เมตร)

แบบรูปตัด A-A ผนังกันดินชนิดตอกเสาเข็มรูปตัวไอ

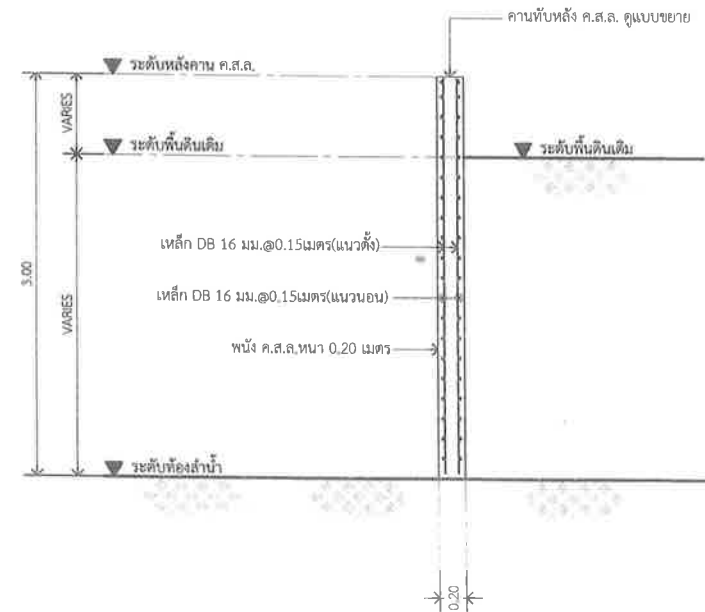
มาตราส่วน 1 : 40

หมายเหตุ
ระดับความสูงเสาเข็มจากระดับพื้นน้ำอาจเปลี่ยนแปลงให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้
ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้การตอกเสาเข็มหรือการขุดหลุมแล้วทำการหย่อนเสาเข็มลงในหลุมเจาะก็ได้
รูปแบบเสาเข็มอาจปรับเปลี่ยนได้ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต โดยให้แนบรายการคำนวณโครงสร้างและการรับรองจากวิศวกรผู้ออกแบบ

	โครงการก่อสร้างผนังกันดิน ค.ส.ล. (ชนิดตอกเสาเข็ม) ความสูง 3.00 เมตร ความยาวรวม 51.00 เมตร สถานที่ก่อสร้าง บริเวณลำน้ำแม่อ่อน ช่วงกอดือ (ต่อจากโครงการเดิม) บ้านป่าไผ่กลาง หมู่ที่ 7 ตำบลแชะช้าง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่		เขียนแบบ (นายจิรายุทธ์ กุลสัมพันธ์) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาโส) หัวหน้าฝ่ายการโยธา ปฏิบัติราชการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง	คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ (นายวัชรกร ศรีภักดิ์ชัย) ตำแหน่ง : วิศวกรโยธาชำนานุกรการ ประธานกรรมการ	(นายธรรณชัย อินทร์หลัง) ตำแหน่ง : นายช่างโยธาชำนานุกรการ กรรมการ	(นายณัฐนันท์ เลียงใส) ตำแหน่ง : ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ กรรมการ
	แบบแสดง : แบบรูปตัด ผนังกันดินชนิดตอกเสาเข็มรูปตัวไอ วัสดุ : 20 / 2569		ตรวจสอบ (นายจิรายุทธ์ กุลสัมพันธ์) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เห็นชอบ (นายสุพจน์ แสงฉาย) ปลัดเทศบาลตำบลสันกำแพง	เห็นชอบ (นายประวิทย์ ใจวชิระ) รองนายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง	อนุมัติ (นายชาญชัย ชีวีรัตน์) นายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง	
	เทศบาลตำบลสันกำแพง วัน/เดือน/ปี :	เลขที่แบบ : 20 / 2569 แผ่นที่ : 05 / 07	ออกแบบ (นายวัชรกร ศรีภักดิ์ชัย) วิศวกรโยธาชำนานุกรการ สย.12750				



แบบขยายคานทับหลัง ค.ส.ล.
มาตราส่วน 1 : 20



แบบรูปตัด C - C พนักกันดินคอนกรีตเสริมเหล็ก
มาตราส่วน 1 : 40

(ขนาด 35x35 ซม. ยาว 10.00 เมตร)

แบบรูปตัด B'-B พนักกันดินชนิดตอกเสาเข็มรูปตัวไอ
มาตราส่วน 1 : 40

หมายเหตุ

ระดับความสูงเสาเข็มจากระดับพื้นน้ำอาจเปลี่ยนแปลงให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้

ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้การตอกเสาเข็มหรือการขุดหลุมแล้วทำการหย่อนเสาเข็มลงในหลุมเจาะก็ได้

รูปแบบเสาเข็มอาจปรับเปลี่ยนได้ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต โดยให้แนบรายการคำนวณโครงสร้างและการรับรองจากวิศวกรผู้ออกแบบ

	โครงการก่อสร้างพนักกันดิน ค.ส.ล. (ชนิดตอกเสาเข็ม) ความสูง 3.00 เมตร ความยาวรวม 51.00 เมตร สถานที่ก่อสร้าง บริเวณลำน้ำแม่อบ ช่วงกวดเตื่อ (ต่อจากโครงการเดิม) บ้านป่าไม้กลาง หมู่ที่ 7 ตำบลเข้ช้าง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่		เขียนแบบ (นายจิรายุทธ์ กุลสันพันธ์) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาไล) หัวหน้าฝ่ายโยธา ปฏิบัติราชการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง	คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ (นายพรชัย อินทร์รัง) ตำแหน่ง : วิศวกรโยธาชำนาญงาน ประธานกรรมการ		
	แบบแสดง : แบบรูปตัด พนักกันดินชนิดตอกเสาเข็มรูปตัวไอ		สำรวจ (นายจิรายุทธ์ กุลสันพันธ์) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เห็นชอบ (นายสุพจน์ แสงฉาย) ปลัดเทศบาลตำบลสันกำแพง	เห็นชอบ (นายประวีร์ ไชยดี) รองนายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง		
	ออกแบบ (นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาไล) วิศวกรโยธาชำนาญงาน สย.12750		อนุมัติ (นายประวีร์ ไชยดี) นายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง		อนุมัติ (นายประวีร์ ไชยดี) นายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง		
เทศบาลตำบลสันกำแพง	วัน/เดือน/ปี :	เลขที่แบบ : 20 / 2569	แผ่นที่ : 06 / 07				

2.40

1.20

โครงการก่อสร้างของ เทศบาลตำบลสันกำแพง
โทร 0-5333-1904 , 0-5333-1390

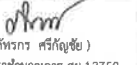
ประเภท	A	
ปริมาณงาน	B	
ผู้รับจ้าง	C	
ที่อยู่เลขที่	D	
ระยะเวลาตามสัญญาจ้าง	E	F
วงเงินงบประมาณที่ตั้งไว้	G	H
ราคากลาง	I	J
วงเงินตามสัญญาจ้าง	K	L
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ	M	N
ผู้ควบคุมงาน	O	P

QR Code

หมายเหตุ : พื้นสีเขียวเข้ม
ตัวหนังสือสีขาว

ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการขนาดประมาณ 1.20 x 2.40 ม. (ป้ายไว้นิล)

หมายเหตุ : ข้อความ A , B , C , D , E , F , G , H , I , J , K , L , M ให้เป็นไปตามที่ระบุในบันทึกแนบท้ายสัญญาจ้าง

	โครงการก่อสร้างผนังกันดิน ค.ส.ล. (ชนิดตอกเสาเข็ม) ความสูง 3.00 เมตร ความยาวรวม 51.00 เมตร สถานที่ก่อสร้าง บริเวณลำน้ำแม่ตอน ช่วงทางเคื่อ (ต่อจากโครงการเดิม) บ้านป่าไผ่กลาง หมู่ที่ 7 ตำบลแช่ช้าง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่		เขียนแบบ	 (นายจิรายุทธ์ กุลสันต์นิธิต)	ตรวจสอบ	 (นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาโด)	คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ (นายภัทรกร ศรีกัญชัย) ตำแหน่ง : วิศวกรโยธาชำนาญการ ประธานกรรมการ		 (นายอรุณชัย อินทร์ผลัง) ตำแหน่ง : นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ	 (นายณัฐนันท์ เสียงใส) ตำแหน่ง : ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ กรรมการ
	แบบแสดง : แบบขยายป้ายชั่วคราว มาตรฐาน : NOT TO SCALE		สำรวจ	 (นายจิรายุทธ์ กุลสันต์นิธิต)	เห็นชอบ	 (นายสุพจน์ นงนิตย์)	เห็นชอบ  (นายประวิทย์ ไชยวงศ์)		อนุมัติ	 (นายชาญชัย ชีตริตน์)
	เทศบาลตำบลสันกำแพง	วัน/เดือน/ปี : เลขที่แบบ : 20 / 2569 แผ่นที่ : 07 / 07	ออกแบบ	 (นายภัทรกร ศรีกัญชัย)	วิศวกรโยธาชำนาญการ สบ.12750 ปลัดเทศบาลตำบลสันกำแพง	รองนายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง	นายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง		นายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง	