



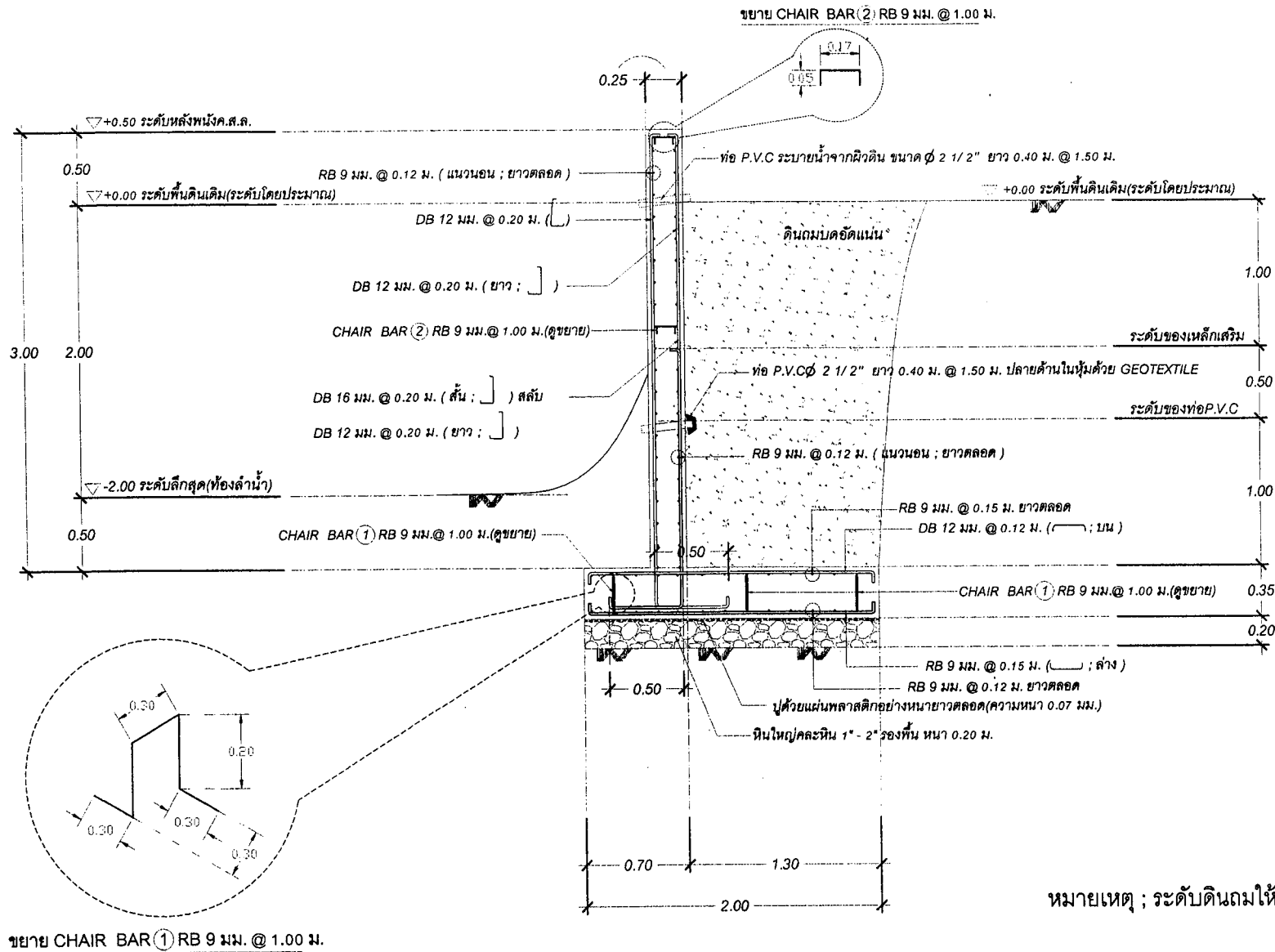
โครงการก่อสร้างผนังกันดินคอนกรีตเสริมเหล็ก หน้า 0.25 เมตร

ความสูง 2.50 เมตร ความยาว 68.00 เมตร

ก่อสร้างตามแบบแปลนเทศบาลตำบลสันกำแพง

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณลำน้ำออน (ต่อจากโครงการเทศบัญญัติ ปี 2562)

บ้านน้อย หมู่ที่ 11 ต.สันกำแพง อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่



รูปตัด A-A ผนังกันดินคอนกรีตเสริมเหล็ก



แบบเลขที่ 45/2562
 โครงการก่อสร้างผนังกันดินคอนกรีตเสริมเหล็ก หนา 0.25 เมตร
 ความสูง 2.50 เมตร ความยาว 68.00 เมตร
 ก่อสร้างตามแบบแปลนเทศบาลตำบลสันกำแพง
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณลำน้ำออน (ต่อจากโครงการเทศบาลฯ ปี 2562)
 บ้านน้อย หมู่ที่ 11 ต.สันกำแพง อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่

| | | | | | | | |
|----------|---|---------|--|---------|--|------------|---|
| เขียนแบบ | (นายทศบุญ ปัทมพรณะ) ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ | ตรวจสอบ | (นายจักรวาล ฝ่ายวิทย์) หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง | เห็นชอบ | (นายสุเมธ ฉลาดบุญอุภกิจ) ปลัดเทศบาลตำบลสันกำแพง | ผู้อนุมัติ | |
| สำรวจ | (นายจิรายุทธิ์ กุลสัมพันธ์มิตร) นายช่างโยธาชำนาญงาน | เห็นชอบ | (นายไพฑูริย์ นวระวิวัฒน์) ผู้อำนวยการกองช่าง | เห็นชอบ | (นายชาครีย์ ขัติรัตน์) รองนายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง | | (นางสาวศุภนิมิต วรภิตติ) นายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง |

ข้อกำหนดในการก่อสร้าง

- งานคอนกรีตที่ใช้ทั้งหมด ใช้คอนกรีตผสมเสร็จรับกำลังอัดประลัยรูปลูกบาศก์ดังนี้
 - งานคอนกรีตหยาบ 180 กก./ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน
 - งานคอนกรีตโครงสร้าง พังกันดินคอนกรีตเสริมเหล็ก(เขียนคอนกรีตเสริมเหล็ก ป้องกันน้ำเขา)
 - ไม่น้อยกว่า 175 กก./ตร.ซม. ที่อายุ 7 วัน หรือ
 - ไม่น้อยกว่า 225 กก./ตร.ซม. ที่อายุ 14 วัน หรือ
 - ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน (เลือกทดสอบที่อายุใดอายุหนึ่ง)
- กรณีทดสอบอายุคอนกรีตระหว่างที่กำหนด ให้ใช้ค่าตามตารางกำหนดค่ากำลังรับแรงอัดของคอนกรีต ของเทศบาลตำบลสันกำแพง
- ผู้รับจ้างต้องขออนุมัติใช้วัสดุ คอนกรีต และ เหล็ก ก่อนดำเนินการก่อสร้าง (เสนอเฉพาะชื่อผลิตภัณฑ์ที่จะใช้เท่านั้น)
- ให้ทำการเก็บตัวอย่างคอนกรีตเพื่อทำการทดสอบ 3 ตัวอย่าง ต่อ ปริมาณคอนกรีต 50 ลบ.ม.ยกเว้นคอนกรีตหยาบไม่ต้องทำการทดสอบ และให้เก็บตัวอย่าง อย่างน้อย 3 ตัวอย่าง/โครงการ
- เหล็กที่ใช้ต้องรับแรงดึงประลัยได้ไม่น้อยกว่า
 - เหล็กขนาด ϕ 6 มม. และ ϕ 9 มม. (เป็นเหล็กเส้นกลม) กำลังดึงประลัยไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ม.(SR 24)
 - เหล็กขนาด ϕ 12 มม. ขึ้นไป (เป็นเหล็กข้ออ้อย) กำลังดึงประลัยไม่น้อยกว่า 4,000 กก./ตร.ม.(SD 40)
- ให้ทำการเก็บตัวอย่างเหล็กเพื่อทำการทดสอบ อย่างน้อย 3 ตัวอย่าง ต่อ ขนาดของเหล็ก
- ก่อนดำเนินการเทคอนกรีตทุกครั้งต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงาน
- ให้ผู้รับจ้างทำการคืนสภาพบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหลังจากโครงการแล้วเสร็จ(ถ้ามี)
- ค่าใช้จ่ายการส่งตัวอย่างวัสดุเหล็กเส้นและคอนกรีต ไปทดสอบ ผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายนั้น
- การติดตั้งเหล็ก และ การต่อทาบเหล็ก ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดมาตรฐาน ว.ส.ท.เป็นหลัก
- ผู้รับจ้างจะถอดไม้แบบได้เมื่อเทคอนกรีตครบ 48 ชั่วโมงซึ่งผู้รับจ้างต้องทำการบ่มคอนกรีต โดยใช้พลาสติกชนิดบาง(ความหนา 0.014 มม.)คลุมส่วนโครงสร้างที่บ่มนั้น และ จะทำการถมดิน ด้านหลังผนังค.ส.ล.เมื่ออายุคอนกรีตไม่น้อยกว่า 10 วัน
- เศษวัสดุต่างๆที่เกิดจากการดำเนินการตามโครงการนี้(ถ้ามี)ให้ผู้รับจ้างนำไปทิ้งในบริเวณศูนย์กำจัดขยะของเทศบาลตำบลสันกำแพงหรือสถานที่อื่นที่ทางเทศบาลฯ กำหนดตามความเหมาะสมและความจำเป็น
- ในการส่งมอบงานแต่ละงวดงานให้ผู้รับจ้างทำการส่งมอบงานพร้อมแบบแปลนการทดสอบวัสดุที่ใช้ในการดำเนินการในงวดงานที่ส่งมอบนั้นมาด้วย

ตารางกำหนดค่ากำลังรับแรงอัดของคอนกรีต ของเทศบาลตำบลสันกำแพง

fc' = 240 ksc ที่อายุ 7 - 28 วัน หรือเทียบเท่า

| อายุ (วัน) | fc' (ksc) |
|------------|-----------|
| 7 | 175.00 |
| 8 | 182.14 |
| 9 | 189.29 |
| 10 | 196.43 |
| 11 | 203.57 |
| 12 | 210.71 |
| 13 | 217.86 |
| 14 | 225.00 |
| 15 | 226.43 |
| 16 | 227.86 |
| 17 | 229.29 |
| 18 | 230.71 |
| 19 | 232.14 |
| 20 | 233.57 |
| 21 | 235.00 |
| 22 | 235.71 |
| 23 | 236.43 |
| 24 | 237.14 |
| 25 | 238.36 |
| 26 | 239.57 |
| 27 | 240.00 |
| 28 | 240.00 |



แบบเลขที่ 45/2562
 โครงการก่อสร้างพังกันดินคอนกรีตเสริมเหล็ก หนา 0.25 เมตร
 ความสูง 2.50 เมตร ความยาว 68.00 เมตร
 ก่อสร้างตามแบบแปลนเทศบาลตำบลสันกำแพง
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณลำน้ำออน (ต่อจากโครงการเทศบาลบัญญัติ ปี 2562)
 ตั้งอยู่เลขที่ 11 ซ.สันกำแพง ต.สันกำแพง อ.เชียงใหม่

| | | | | | | | |
|----------|-------------------------------|---------|-----------------------------|---------|-------------------------|------------|----------------------------|
| เขียนแบบ | (นายทัญญู ปิ่นชนนทะกะ) | ตรวจฉาบ | (นายจักรวาล ฝ่ายพิล) | เห็นชอบ | (นายเมธ ฉลาดัญญกิจ) | ผู้อนุมัติ | (นางสาวศุภนิมิต วรภิตติ) |
| สำรวจ | (นายจิรายุทธิ์ กุลสัมพันนิตร) | เห็นชอบ | (นายโพธิ์พูน อนุะระวีวัฒน์) | เห็นชอบ | (นายชาครีย์ ขัตติรัตน์) | | (นายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง) |