



โครงการ (ช่วงที่ 1) ก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล. ฐานคู

ขนาดกว้าง 0.80 เมตร ลึก 0.50 เมตร ยาว 214.00 เมตร

(ช่วงที่ 2) ก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล. ฐานคูพร้อมฝายปิด

ขนาดกว้าง 0.80 เมตร ลึก 0.50 เมตร ยาว 125.00 เมตร

บริเวณ บ้านนางบัวชุม อำเภอดุสิต จังหวัดเชียงใหม่

ตามแบบแปลนเทศบาลตำบลเวียงพางคำ แบบเลขที่ 03 / 2566

รายการประกอบแบบ

บททั่วไป

1. การก่อสร้างตามสัญญา ต้องให้เป็นไปตามรูปแบบและรายละเอียดแบบก่อสร้างที่กำหนดไว้
2. ผู้รับจ้าง รับผิดชอบว่าได้ตรวจสอบแบบและรายละเอียดโดยถ้วน และเข้าใจความหมายโดยชัดเจน ทุกสิ่งทุกอย่างที่กำหนดไว้จะต้องนำมาในสัญญา
3. ในกรณีที่ผู้รับจ้างกำลังทำการก่อสร้าง ถ้าปรากฏว่าแบบหรือรายละเอียดไม่ชัดเจน ชัดเจนขึ้น หรือภาพร่าง ผู้รับจ้างต้องขอความเห็นชอบและปฏิบัติตามคำแนะนำ วิจารณ์ของคณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง โดยคณะกรรมการฯ จะมีความถูกต้องในหลักการและสามารถเป็นแบบที่ปฏิบัติในการปฏิบัติงานได้
4. สิ่งใดที่ไม่ได้ระบุในแบบหรือรายละเอียด แต่จำเป็นต้องใช้งานหรือสิ่งใดที่คณะกรรมการเห็นว่าสมควรให้ผู้รับจ้างต้องทำงานโดยไม่คิดค่าจ้างเพิ่มอีก
5. ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่แตกต่างกัน อันเกิดจากความที่ผู้รับจ้างได้เสนอหรือบุคคลภายนอกนอกจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการนี้
6. ผู้รับจ้างต้องทำเครื่องหมายจราจร เครื่องบ่งชี้และอุปนิสัยและป้ายต่าง ๆ ที่เกิดเกี่ยวยานพาหนะและบุคคลที่สัญจรไปมา ไว้ในบริเวณที่ก่อสร้างจนกว่างานจะแล้วเสร็จ หากเกิดอุบัติเหตุหรือเสียหายเนื่องจากการดำเนินการจากผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและชดเชยค่าเสียหายของทั้งสาม
7. ผู้รับจ้างต้องติดป้ายประกาศความปลอดภัยให้ผู้สัญจรในเวลากลางวันและกลางคืน และเกาะ
8. ในระยะก่อสร้าง ถ้ามีผู้สัญจรหรือสิ่งขวางหรือสิ่งกีดขวางหรือสิ่งกีดขวางที่ก่อปัญหา สอดคล้องกับข้อกำหนด และอื่น ๆ ในดิน ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและชดเชยค่าจ้างเองทั้งสิ้น

คอนกรีต

1. ส่วนผสมคอนกรีต ประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ หยาบ หินหรือกรวด และน้ำ นอกจากจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นเฉพาะงานก่อสร้างแล้ว ให้ใช้ส่วนผสมนี้
2. การผสมให้ผสมด้วยเครื่องผสมหรือแบบอื่นที่ 30 รอบต่อนาที คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้วต้องใช้เวลาใน 30 นาที
3. อัตราส่วนผสมน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความเข้มข้นและเหมาะสม เพื่อให้สะดวกในการหล่อคอนกรีตลงแบบ และมีความแข็งแรงตามข้อกำหนด สามารถทนส่วนผสมได้โดยวิธีทดสอบการยุบตัว (SLUMP TEST)

ค่ามาตรฐานงานคอนกรีตที่กำหนดให้ใช้ดังนี้)

การหล่อคอนกรีต

1. แบบหล่อต้องแข็งแรงมั่นคง สามารถรับน้ำหนักคอนกรีตเหลว และน้ำหนักบรรทุกอื่นที่ไม่ได้กำหนดแบบแปลน
2. การวางแบบหล่อเสริม ต้องถูกต้องตามแบบแปลน และต้องมีความหนาแน่นของคอนกรีตที่หล่อให้ถูกต้องตามที่กำหนดไว้ในข้อกำหนด 2.50 ซม. คอนกรีตหล่อเสร็จแล้ว เช่น เสา เป็นต้น สำหรับแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กนั้นไม่น้อยกว่า 1.50 ซม. ส่วนที่ฐานราก หรือส่วนที่ฐานค้ำยันต้องมีความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 5 ซม.
3. ก่อนที่จะเทคอนกรีตลงในแบบให้ทำความสะอาดภายในแบบให้เรียบร้อย ปราศจากเศษวัสดุต่างๆ
4. กรณีที่ต้องหล่อคอนกรีตในระยะเวลาต่อเนื่องกันกว่า 1.50 เมตร ต้องใช้ข้อ หรือวางที่เสริมยึดแบบคอนกรีตที่ไม่หล่อของคอนกรีต ซึ่งใช้เวลานาน (ข้อผู้รับจ้าง) อนุญาตให้ใช้ได้
5. ขณะเทคอนกรีตให้ใช้วิธีลงชั้นๆ อย่างต่อเนื่องกันแบบต่อเนื่องกันแบบหล่อ แล้วจึงเทชั้นบนปราศจากโพรง กรณีที่ใดก็ตามที่คอนกรีตในชั้นใดชั้นหนึ่งแยกออกจากกันแบบต่อเนื่องกันแบบหล่อ แล้วจึงเทชั้นบนปราศจากโพรง กรณีที่ใดก็ตามที่คอนกรีตในชั้นใดชั้นหนึ่งแยกออกจากกันแบบต่อเนื่องกันแบบหล่อ แล้วจึงเทชั้นบนปราศจากโพรง

การหล่อแบบคอนกรีตในการทดสอบความแข็งแรงของคอนกรีต

1. ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายการส่งมอบให้ผู้รับจ้าง โดยไม่มีความจำเป็นของคอนกรีตเมื่อทดสอบแบบคอนกรีตมาตรฐาน 15 x 15 x 15 ซม. ต้องมีค่าแรงยึดระหว่าง 240 กก./ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน (7 วันต้องไม่น้อยกว่า 75%)
2. การทดสอบแบบคอนกรีตให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมทางหลวงชนบท
3. การทดสอบแบบคอนกรีต ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดหาอุปกรณ์ของทางราชการเท่านั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็น ผู้ถือค่าจ้างในการทดสอบเองทั้งสิ้น

ข้อกำหนดวัสดุก่อสร้าง

1. ปูนซีเมนต์ที่ใช้ต้องเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่ง มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 15-2562 หรือ ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก มอก. 2594-2566
2. หยาบต้องเป็นหยาบที่คัดหรือหยาบที่ผ่านเครื่องร่อน คมเรียงกัน สะอาดปราศจาก วัสดุอื่น
3. หินหรือกรวดที่ใช้จะต้องมีความแข็งแรง เหนียว ไม่ผุและปราศจากวัสดุอื่นเจือปน เช่น ดิน แก้วปน ฯลฯ
4. น้ำที่ใช้ผสมและป้อนคอนกรีต จะต้องเป็นน้ำจืดที่สะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ด่างหรือสิ่งสกปรกอื่นใด ๆ ซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อคอนกรีต และเหล็กเสริม
5. เหล็กเส้นเสริมคอนกรีตมีข้อกำหนดดังนี้
ขนาด 6 มม. และ 9 มม. ใช้เกณฑ์ SR 24 fy < 2400 กก./ตร.ซม.
ขนาด 12 มม. ขึ้นไปใช้เกณฑ์ SD 30 fy < 3000 กก./ตร.ซม. ขึ้นไป
6. เหล็กเส้นเสริมคอนกรีตมีข้อกำหนดดังนี้
fy < 2400 กก./ตร.ซม.

หมายเหตุ

1. การทดสอบวัสดุของผู้รับจ้างในการทดสอบและจัดส่งให้ผู้รับจ้างให้ส่งผู้ควบคุมงาน/เจ้าของผู้รับจ้างให้ทราบก่อนทุกครั้ง
2. ถ้าผู้รับจ้างจะทำการทดสอบวัสดุหรือทำงานอื่นใดนอกผลงานให้กำหนดส่งงานไปยังผู้ควบคุมงาน (ข้อผู้รับจ้าง) ก่อนอย่างน้อย 1 วัน
3. ถ้าเกิดความเสียหายหรือการจะส่งทำการงานที่ไม่ได้มาตรฐานใด ๆ ไม่เกี่ยวข้อง
4. ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบในการออกแบบและคำนวณราคางานและจะนำวัสดุทางราชการมาใช้

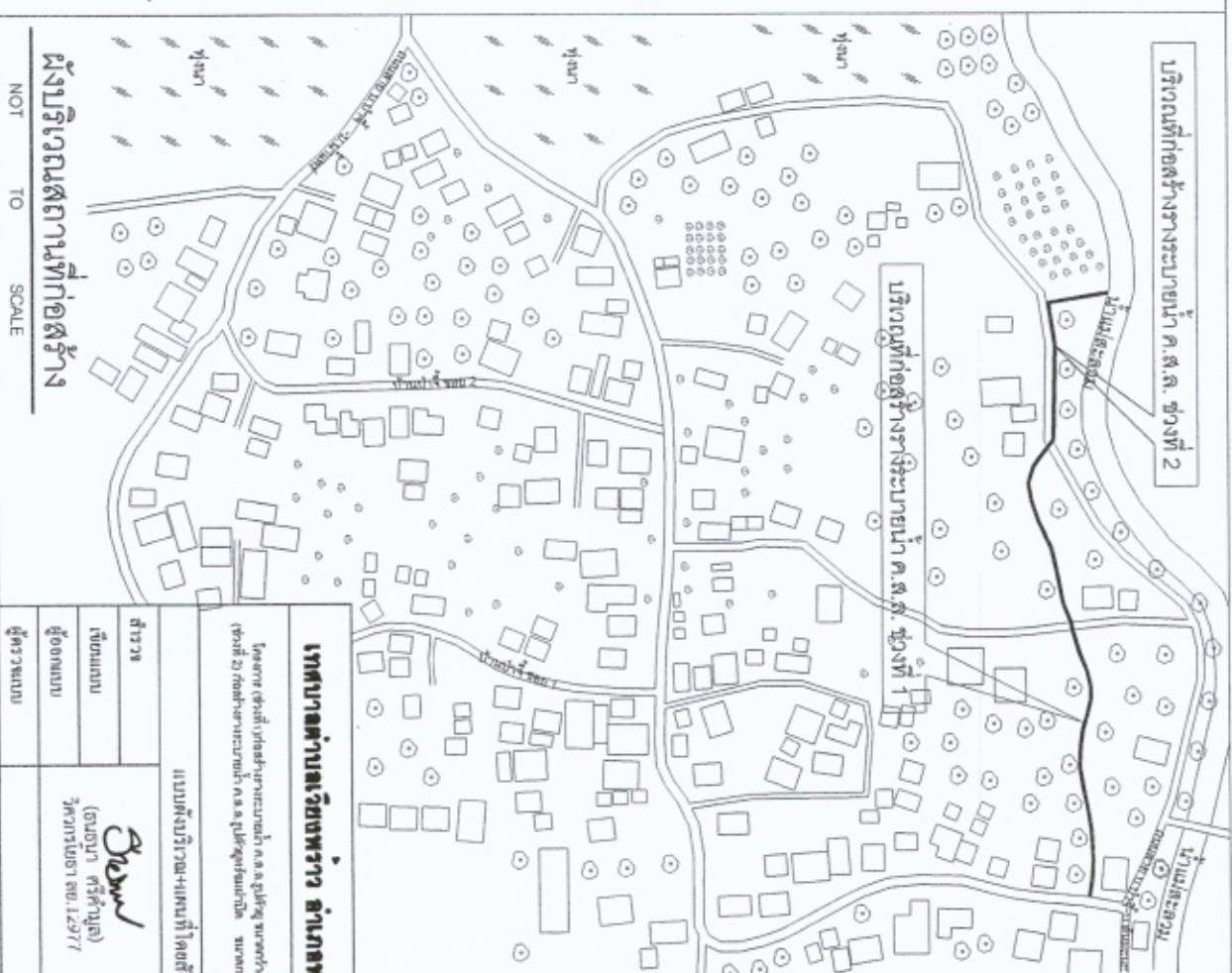
เทศบาลตำบลเวียงพางคำ อำเภอพม่า จังหวัดเชียงใหม่

เทศบาลตำบลเวียงพางคำ อำเภอพม่า จังหวัดเชียงใหม่		รศ.การประกอบแบบ	
ผู้ตรวจ	อนุมัติ		
เขียนแบบ			
ผู้ออกแบบ			
ผู้ควบคุมแบบ		นายสมชาย นามนาม	

โครงการ (ช่วงที่ 1) ก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล.รูปตัวยู ขนาดกว้าง 0.80 เมตร ลึก 0.50 เมตร ยาว 214.00 เมตร
(ช่วงที่ 2) ก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล.รูปตัวยูพร้อมฝาทึบ ขนาดกว้าง 0.80 เมตร ลึก 0.50 เมตร ยาว 125.00 เมตร



แผนที่ก่อสร้างโดยสังเขป
NOT TO SCALE



ผังบริเวณสถานที่ก่อสร้าง
NOT TO SCALE

เทศบาลตำบลเวียงพางคำ อำเภอพางคำ จังหวัดเชียงราย			
โครงการ (ช่วงที่ 1) ก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล.รูปตัวยู ขนาดกว้าง 0.80 เมตร ลึก 0.50 เมตร ยาว 214.00 เมตร (ช่วงที่ 2) ก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล.รูปตัวยูพร้อมฝาทึบ ขนาดกว้าง 0.80 เมตร ลึก 0.50 เมตร ยาว 125.00 เมตร			
แบบพิมพ์บริเวณแผนที่โดยสังเขป		อนุมัติ	
สำรวจ	 (นางสาว ศรีคำณู) วิศวกรโยธา ร.ย. 12977	 นายเกรียง ภูมิวิบูลย์ นายกเทศมนตรีตำบลเวียงพางคำ	
เขียนแบบ			
ผู้ควบคุม			
ผู้ตรวจแบบ			

ก๋วยเตี๋ยวรสหมูแบบน้ำปู่วัว
แบบใส่หมูสับและพริกน้ำปู่วัว (ดูแบบขยาย C)

ก๋วยเตี๋ยวหลอดมะเขือเทศน้ำจิ้มไก่
แบบปลาพื้นบ้านจังหวัดราชบุรี (สูตรโบราณ D)

၂၀၁၆ ခုနှစ်

การคำนวณหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

ที่ของสำนักงานทะเบียนภาษีที่ดิน

การผสมผสานงานระหว่างงานเขียนโปรแกรม (เขียนแบบภาษา A)

กัณฑ์ ๕ เรื่อง พระยาธรรมาธิราช (๕) พระยาธรรมาธิราช (๕)

ប្រាសាទបាគី

ก่อตั้งสมาคมอาสาสมัครกู้ภัยฯ แรกเมื่อ ๑๖ (เดือนมิถุนายน ๑๙๖๖)
 ก่อตั้งสมาคมอาสาสมัครกู้ภัยฯ

การดำเนินงานตามมาตรฐานวิชาชีพ แบบใหม่ (คู่มือมาตรฐาน A

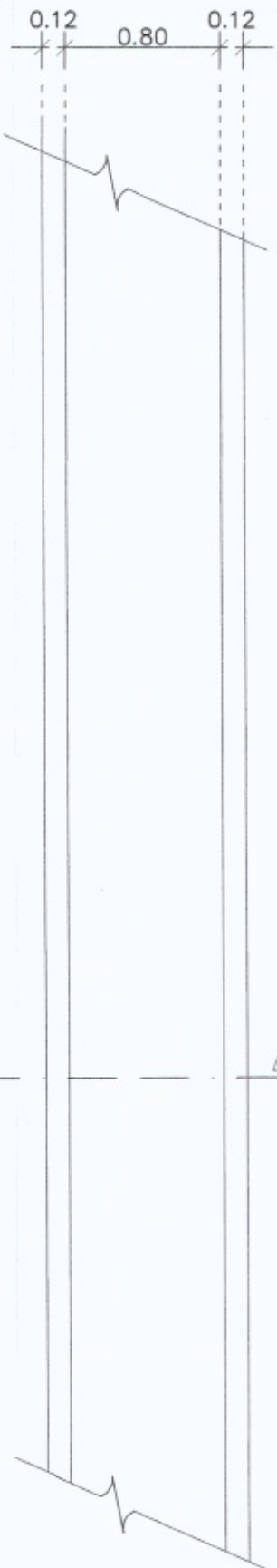
- ภาระงานน้อยกว่าอีกครึ่งหนึ่งสามารถเก็บเฉลี่ยค่าแห่งและนำไปเพิ่มประสิทธิภาพได้ตามความเหมาะสม
- ก่อสร้างโรงงานน้ำรูปแบบ A ความยาวรวม 188.00 เมตร
- ก่อสร้างโรงงานน้ำรูปแบบ B ความยาวรวม 115.00 เมตร
- ก่อสร้างโรงงานน้ำรูปแบบ C ความยาวรวม 23.00 เมตร
- ก่อสร้างโรงงานน้ำรูปแบบ D ความยาวรวม 13.00 เมตร

ផ្សេងៗគ្នា

[illegible]

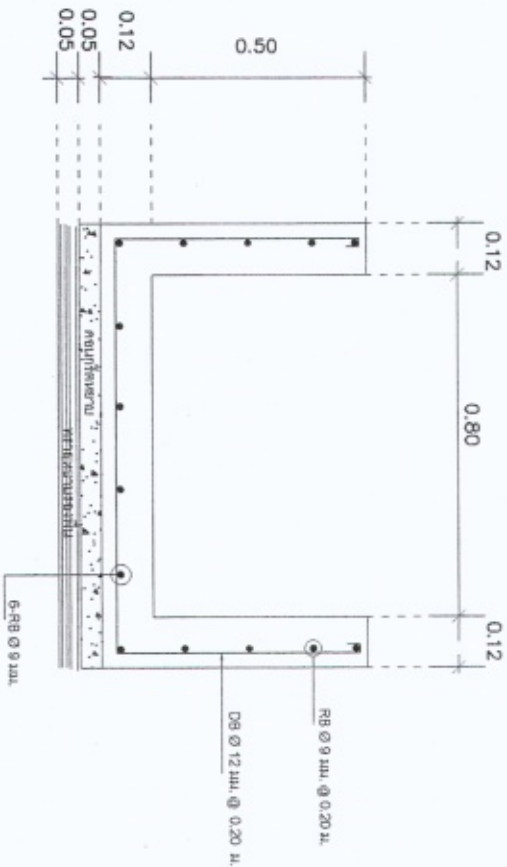
แบบวางระบายน้ำ แบบขยาย A

188.00



แบบขยายวางระบายน้ำ

SCALE 1:25



รูปตัด A

NOT TO SCALE

เทศบาลตำบลเวียงพางคำ อำเภอพางคำ จังหวัดเชียงใหม่

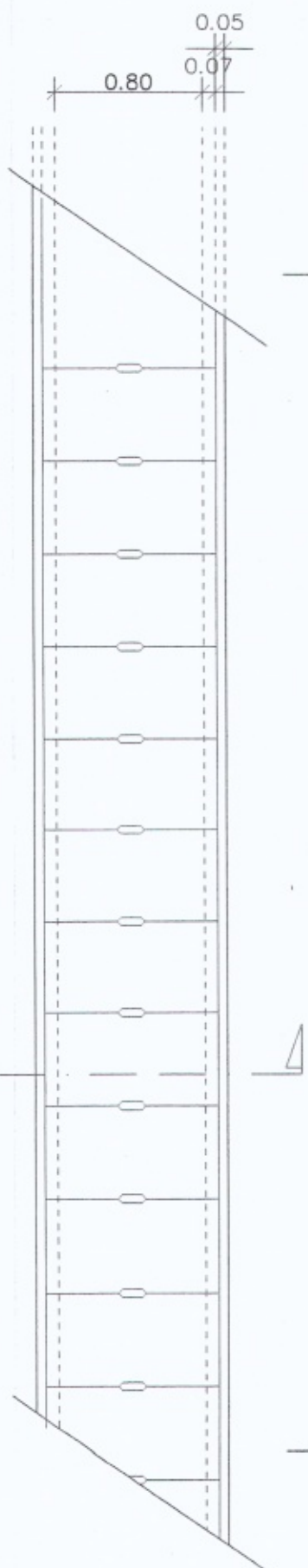
โครงการ (ใช้สำหรับวางระบายน้ำ) ค.ส.ล. งบปี 2564 ระยะทาง 0.80 เมตร ลึก 0.50 เมตร ค่า 214.00 บาท (ค่าที่ 2) ที่ก่อสร้างระบบระบายน้ำ ค.ส.ล. งบปี 2564 ค่า 123.77 บาท ค่าจ้าง 0.80 เมตร ลึก 0.50 เมตร ค่า 125.00 บาท

แบบขอวางระบายน้ำแบบ A

สำรวจ	(ลงนาม หรือประทับ) วิศวกรโยธา พ.บ. 12377	อนุมัติ นายก อบจ. เชียงใหม่ นายกเทศมนตรีตำบลเวียงพางคำ
เขียนแบบ		
ผู้ตรวจแบบ		

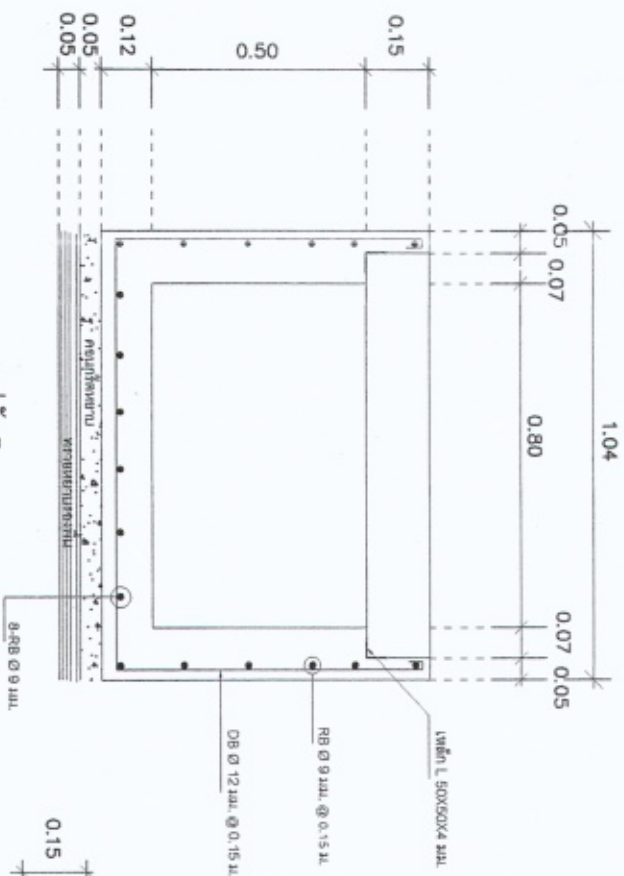
แบบจำลอง B

115.00



1987

SCALE 1:25



17661 L 50X50X4 2014

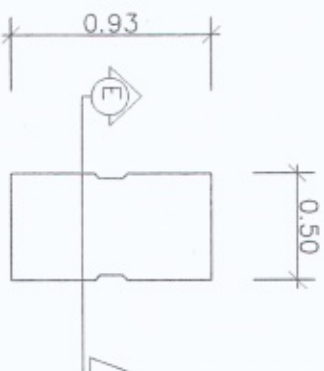
Rb 0.001, 0.015 M.

DB 12.141. @ 0.15 M

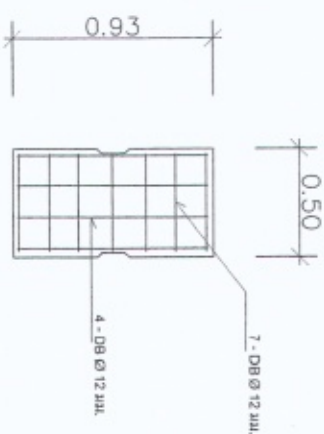
0-RE 0 9 ML

รูปถ่าย B

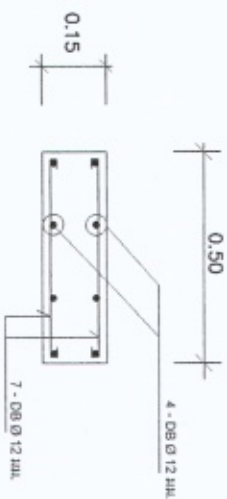
NOT TO SCALE



การดำเนินงานตามแผนงาน



ANNUAL MEETING



publ.

เทศบาลตำบลเวียงพางคำ อำเภอพม่า จังหวัดแม่ฮ่องสอน

โดยสาขา/ช่วงที่ 1: ค่าก่อสร้างอาคารต้น ค.ส.ต. ปลูกหญ้า 0.80 บาท/ตร.ก. 0.50 บาท/ตร. 2.14.00 บาท
ช่วงที่ 2) ค่าก่อสร้างอาคารต้น ค.ส.ต. ปลูกหญ้าในแปลงปลูก 0.80 บาท/ตร. 0.50 บาท/ตร. 25.00 บาท

ВВЕДЕНИЕ

1570

ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОТНОШЕНИЯ

100

[illegible]

artful

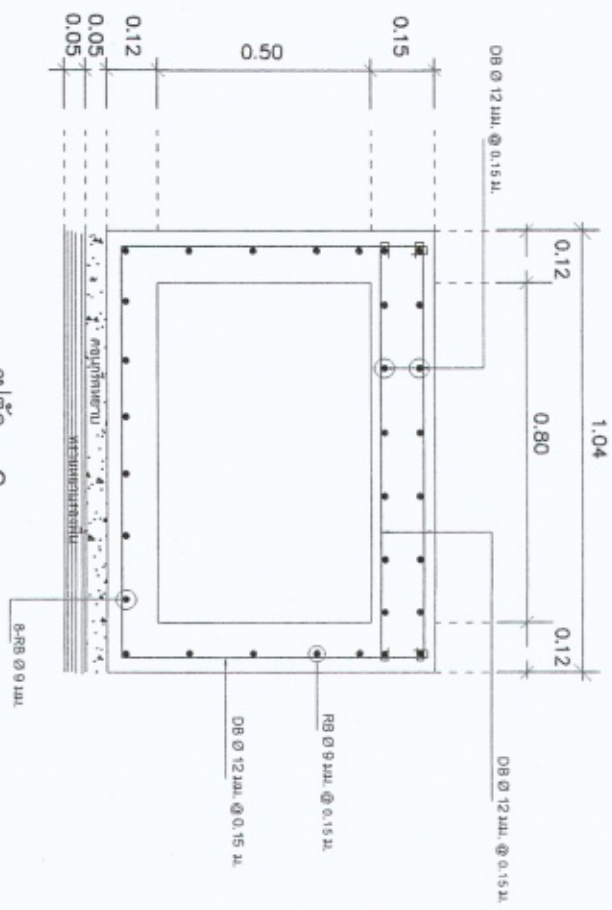
1

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

แบบร่างระบบภายใน แบบขยาย C



แบบขยายร่างระบบภายใน
SCALE 1:25



รูปตัด C
NOT TO SCALE

เทศบาลตำบลเวียงพางคำ อำเภอพม่า จังหวัดน่าน

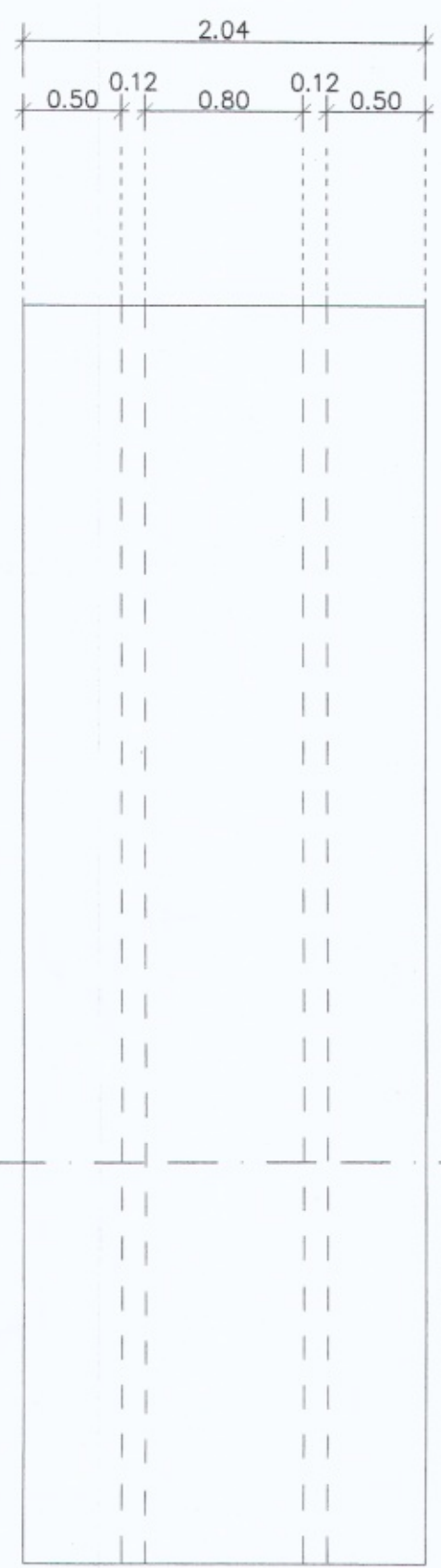
โดยงานช่างไฟฟ้าระบบภายใน ค.ศ. ๒๕๖๔ ขนาดพื้นที่ ๑.๕๐ เมตร ยาว ๒.๑๔ เมตร (พื้นที่ ๓.๑๕) หรือสำหรับระบบภายใน ค.ศ. ๒๕๖๔ ขนาดพื้นที่ ๑.๕๐ เมตร ยาว ๒.๑๔ เมตร (พื้นที่ ๓.๑๕) หรือสำหรับระบบภายใน ค.ศ. ๒๕๖๔ ขนาดพื้นที่ ๑.๕๐ เมตร ยาว ๒.๑๔ เมตร (พื้นที่ ๓.๑๕)

แบบร่างระบบภายในแบบ C

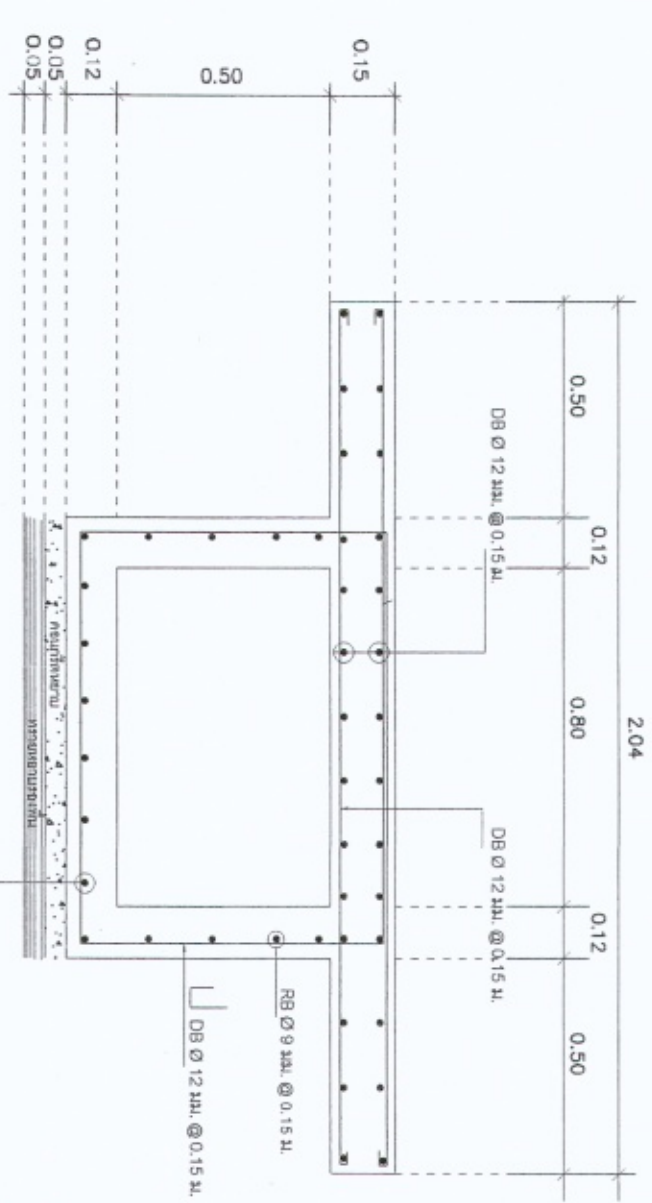
ผู้ร่าง	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
ผู้เขียนแบบ	(นางสาว ศิริลักษณ์) วิศวกรโยธา สบ. 12977	นายสมชาย นันทะวิทย์
ผู้ตรวจสอบ		นายสมชาย นันทะวิทย์
ผู้ตรวจแบบ		นายสมชาย นันทะวิทย์

แบบวางระบายน้ำ แบบขยาย D

VARIE



แบบขยายระบายน้ำ
SCALE 1:25



รูปตัด D
NOT TO SCALE

เทศบาลตำบลเวียงพางคำ อำเภอพางคำ จังหวัดน่าน		
โครงการ (จังหวัด) น่าน งบประมาณ 0.80 ล้านบาท 0.50 เมตร ยาว 214.00 เมตร (พื้นที่ 21.40 ไร่) งบประมาณ 0.80 ล้านบาท 0.50 เมตร ยาว 175.00 เมตร		
แบบขยายระบายน้ำแบบ D		
ตัวร่าง	(ลงนาม) <i>Sam</i> วิศวกรโยธา สบ.12977	อนุมัติ
เขียนแบบ		
ผู้ตรวจสอบ		
ผู้ตรวจแบบ	นายก อบจ. น่าน	

ไม่น้อยกว่า 2.40 ม.

ป้ายแผ่นเหล็กหนา 1 มม. หรือแผ่นสังกะสี
โครงสร้างเหล็ก 1"x1"x1.2 มม.

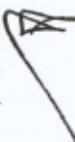
โครงการก่อสร้างของ อบต.บ่อคำบ่อปรางค์
โทร 053 474227, 475026, 474118

ไม่น้อยกว่า 1.20 ม.

ประเภทของสิ่งก่อสร้าง.....
ปริมาณงานก่อสร้าง.....
ชื่อที่อยู่หน่วยงานหรือโทรศัพท์.....
ระยะเวลาก่อสร้าง.....
งบประมาณการก่อสร้าง.....
ราคาต่อตารางเมตร.....
วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง.....บาท(.....)
ผู้ควบคุมงาน
1. กรรมการตรวจสอบงาน
2.
3.
4.
5.

เสาปูนเหล็ก 2"

แบบแปลนแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

เทศบาลตำบลเวียงพร้าว อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่			
โดยสภา (ช่างที่ไว้ชื่อ)ช่างระดับช่างเทคนิค 0.50 เมตร สก 214.50 เมตร (ช่างที่ไว้) (ช่างที่ไว้)ช่างระดับช่างเทคนิค 0.50 เมตร สก 125.00 เมตร			
แบบแปลนโครงการ			
สำรวจ			อนุมัติ
เขียนแบบ			
ผู้ตรวจสอบ			
ผู้ตรวจแบบ	นายกเทศมนตรีตำบลเวียงพร้าว		