

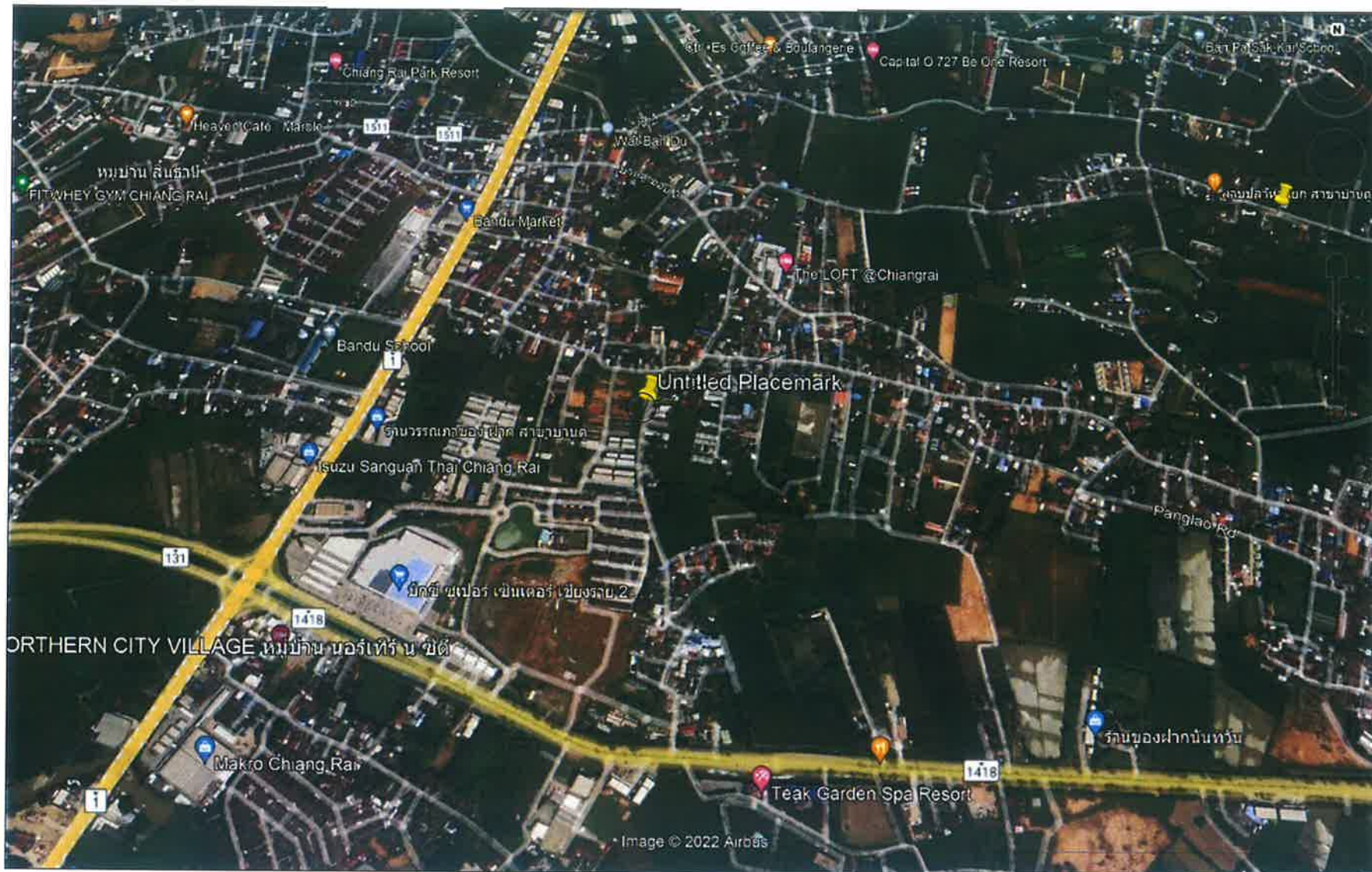


(BANDU MUNICIPALITY)

เทศบาลตำบลบ้านดู่

โครงการ : ก่อสร้างท่อเหลี่ยม ค.ส.ล. บ้านต้นสูง หมู่ที่ 11 ต่อจากจุดเดิมเชื่อมบ้านหนองปิง หมู่ที่ 19

สถานที่ หมู่ที่ 11 ต.บ้านดู่ อ.เมือง จ.เชียงราย



แผนที่โดยสังเขป

NTS.

ขอบเขตของงาน

- ก่อสร้างท่อเหลี่ยม ค.ส.ล. กว้าง 2.60 ม. ยาว 50.80 ม. บ่อพัก 4 บ่อ ความยาวรวม 56.00 ม.
- ขยายผิวจราจร หน้า 0.15 ม. พื้นที่รวม 30.00 ตร.ม.

หมายเหตุ

- จุดตำแหน่งงานสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพพื้นที่ ตามความเหมาะสม โดยปริมาณงานไม่น้อยกว่าตามรูปแบบ และสัญญาที่กำหนดไว้ และให้ปรึกษาผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างเท่านั้น

ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ
พิกัดโครงการ E 589952 , N 2207591

โครงการ

ก่อสร้างท่อเหลี่ยม ค.ส.ล. บ้านต้น
สูง หมู่ที่ 11 ต.อ่าวกุดเดิมเขื่อน
บ้านหนองปิง หมู่ที่ 19

สำรวจ

นายเดชา ธรรมศิริ
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

เขียนแบบ

น.ส. สัตตบงกช ปัญญาช่วย
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ออกแบบ / วิศวกร

นายวันดี วงศ์ดี
ภ.ย. 20308

ตรวจ

นายชนภูมิ ขจรวรรณรัตน์
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ผ่าน

นายวันดี วงศ์ดี
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี จำรอง อ่อนพุทธา
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

นางพิรพรรณ ศิริกุล
รองนายกบริหารราชการแทน
นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลบ้านดู่

วัน / เดือน / ปี

เลขที่แบบ

2566

แผนที่

หมายเหตุ

แบบทั้งหมดใช้ยึดตัวเลขกำกับแบบ
เป็นหลัก หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับแบบ
ให้ปรึกษาลานานิก, วิศวกร
หรือผู้ควบคุมงานเท่านั้น



โครงการ

ก่อสร้างท่อเหลี่ยม ค.ล.ล. บ้านต้น
สูง หมู่ที่ 11 ต.จางุดเดิมเขื่อน
บ้านหนองปิง หมู่ที่ 19

สำรวจ

นายเดชา ธรรมศิริ
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

เขียนแบบ

น.ส. สัตตบงกช ปิยะบุญช่วย
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ออกแบบ / วิศวกร

นายวันศักดิ์ วงศ์
ภย. 20308

ตรวจ

นายอนุภูมิ จรุงรัตน
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ผ่าน

นายวันศักดิ์ วงศ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี
ว่าที่ร้อยตรี จำรอง อ่อนพุทธา
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

นางพิรพรรณ ศิริกุล
รองนายกเทศมนตรี
นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลบ้านดู่

วัน / เดือน / ปี

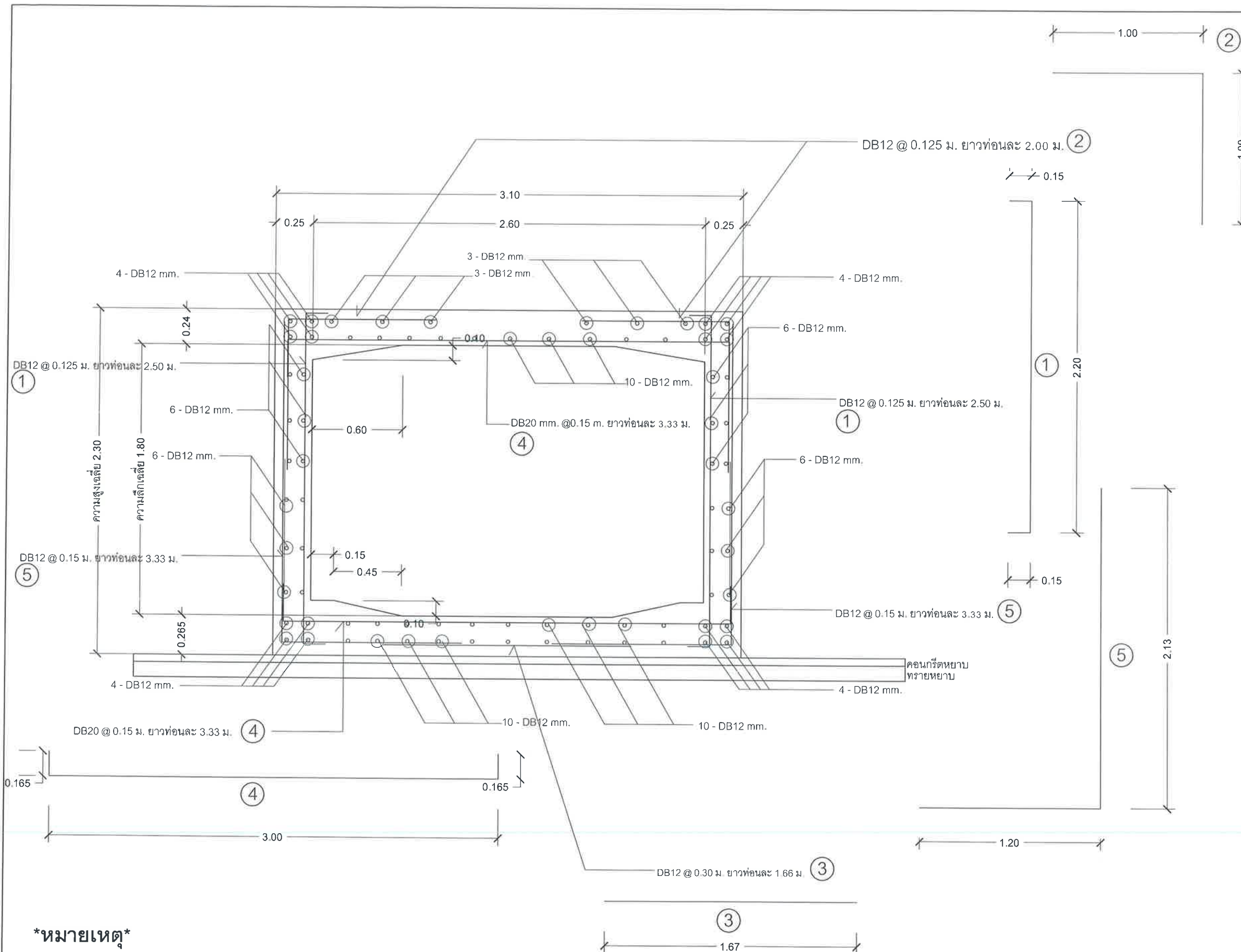
เลขที่แบบ

2566

แผนที่

หมายเหตุ

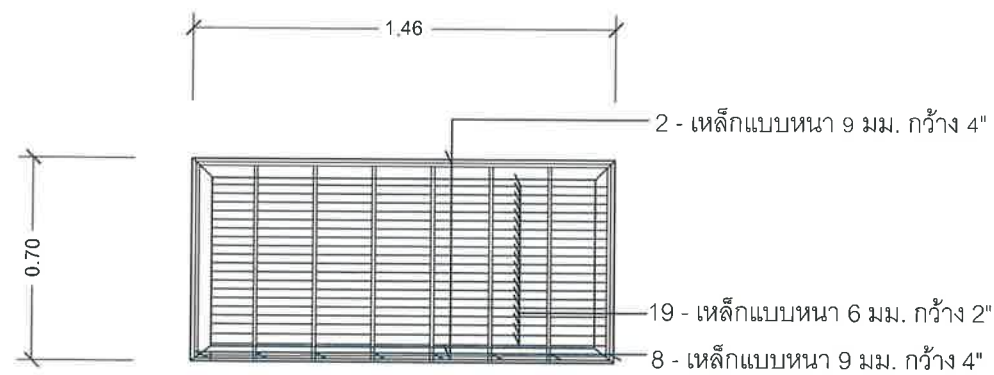
แบบที่แนบมาไว้ด้วยแล้วแต่ถ้าไม่แนบ
เป็นหลักฐาน หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับแบบ
ให้ปรึกษาสถาปนิก, วิศวกร
หรือผู้ควบคุมงานเท่านั้น



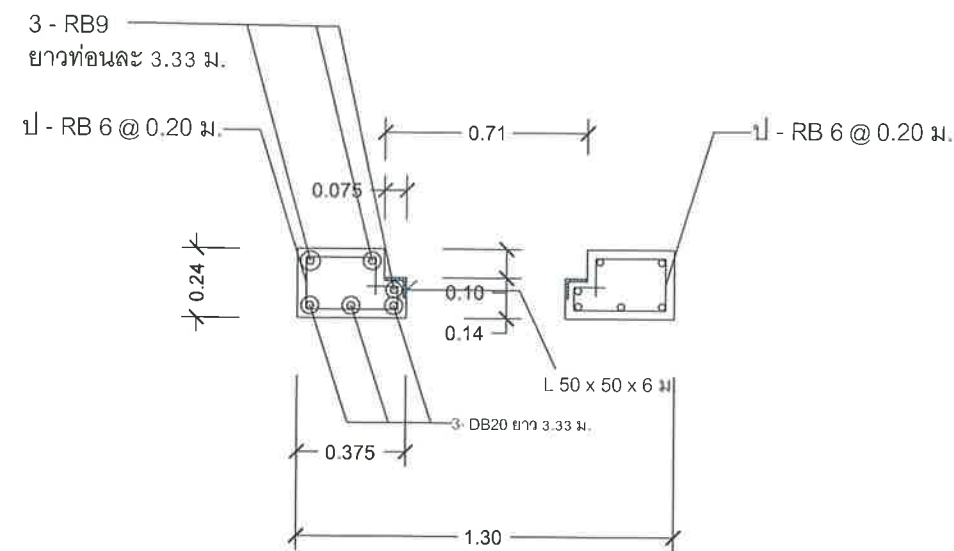
หมายเหตุ

ความลึกเฉลี่ย 1.80 ม. เป็นความลึกดินประมาณตามค่าเฉลี่ยตามสภาพภูมิประเทศ หากปรากฏว่าในสภาพภูมิประเทศจริง
มีความลึกเฉลี่ยแตกต่างไปจากนี้สามารถปรับลดค่างานตามความเป็นจริงได้

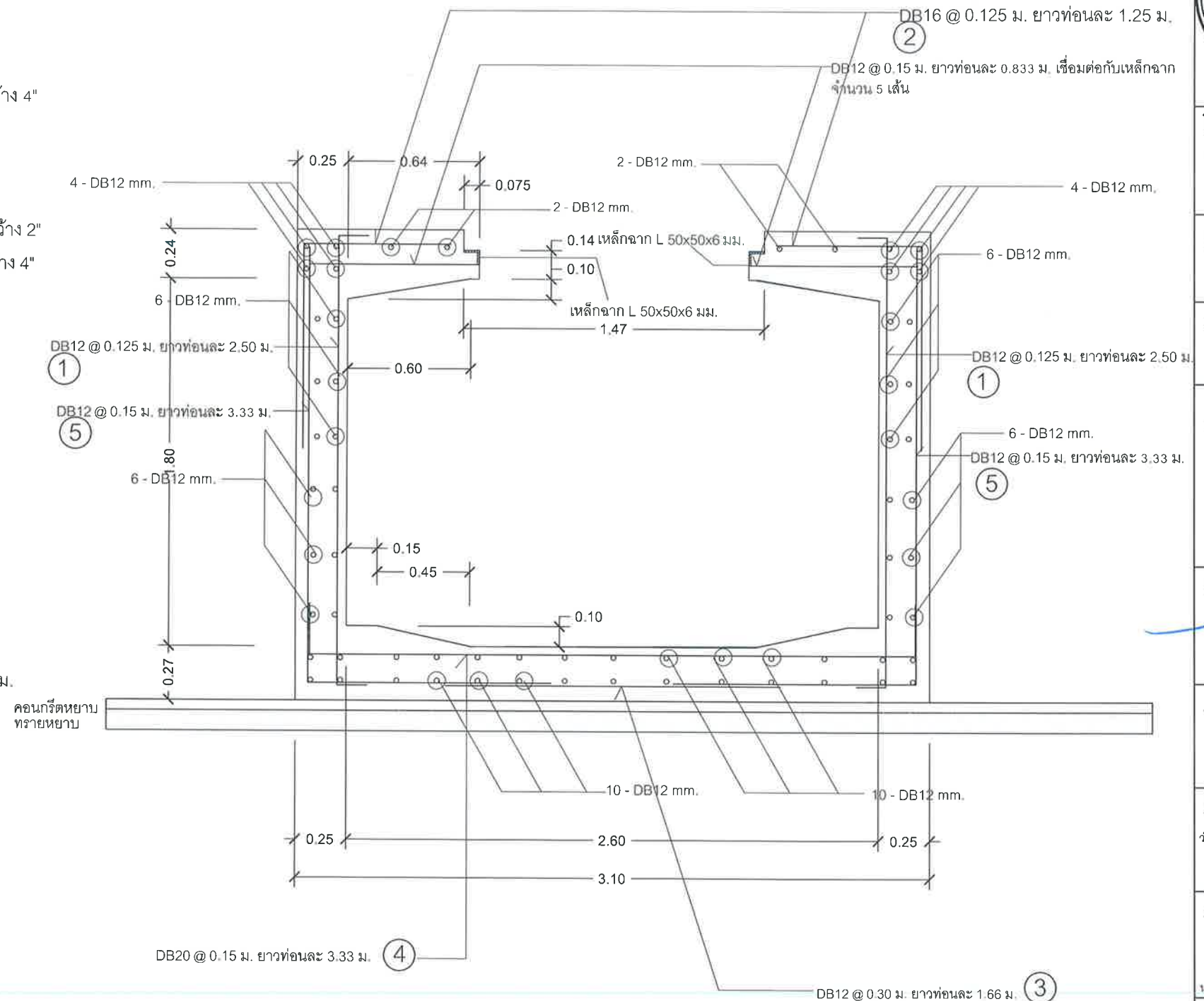
แบบขยายท่อเหลี่ยม
SCALE 1:25



แบบขยายฟาดะเกรงเหล็ก
SCALE 1:25



แบบขยายขอบวางฟาดะเกรงเหล็ก
SCALE 1:25



รูปตัดท่อเหลี่ยมที่มีฟาดะเกรงเหล็ก ค.ส.ล.
SCALE 1:25



โครงการ

ก่อสร้างท่อเหลี่ยม ค.ส.ล. บ้านต้น
ลุง หมู่ที่ 11 ต.อากาญจนาภิเษม
บ้านหนองปิง หมู่ที่ 19

สำรวจ

นายเดชา ธรรมศิริ
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

เขียนแบบ

น.ส.เสด็จบงกช ปิณฑะช่วย
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ออกแบบ / วิศวกร

นายสันติ วงศ์
ภย 20308

ตรวจ

นายอนุภูมิ พงษ์วรรณรัตน์
หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง

ผ่าน

นายสันติ วงศ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ว่าที่ร้อยตรี จักรพงษ์ อ่อนพุทธา
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

นางพิรพรรณ สิริกุล
รองนายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลบ้านคู

วัน / เดือน / ปี

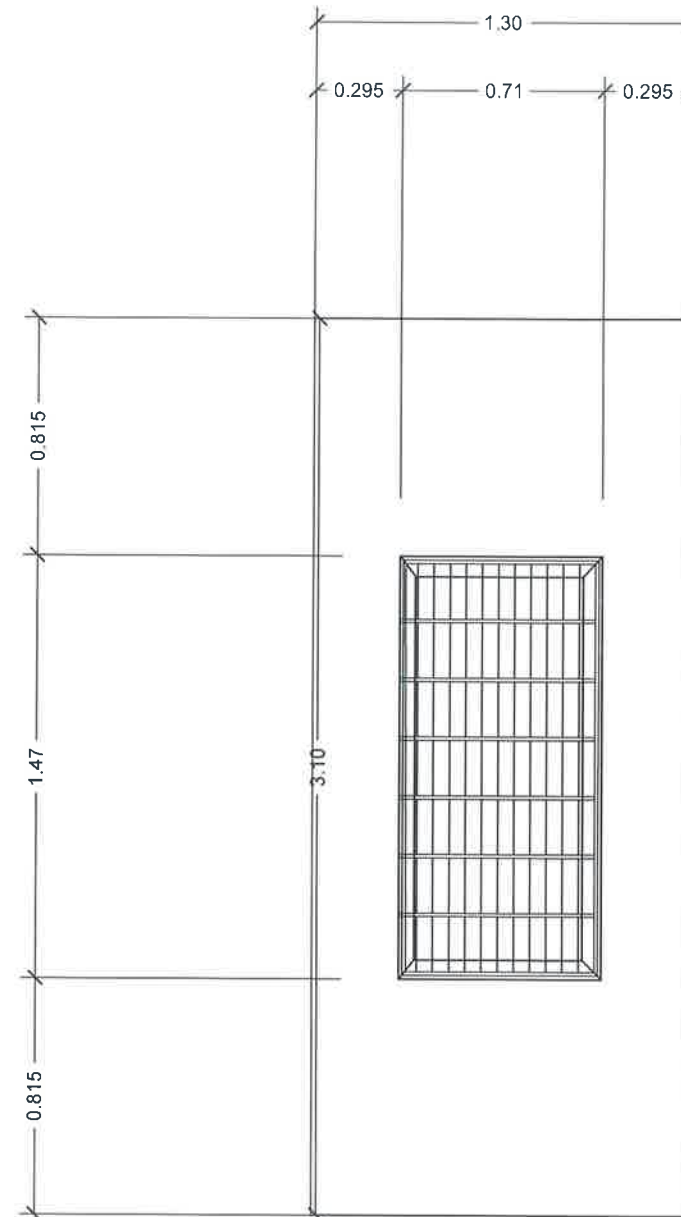
เลขที่แบบ

แผ่นที่

2566

หมายเหตุ

แบบทั้งหมดให้ยึดตามเลขกำกับแบบ
เป็นหลัก หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับแบบ
ให้ปรึกษาด้านนี้, วิศวกร
หรือผู้ควบคุมงานเท่านั้น



แบบขยายฟาดะแกรงเหล็ก
SCALE 1:25

หมายเหตุ

กำลังคอนกรีตที่ต้องการงานท่อเหลี่ยมและกำแพงกันดินเท่ากับ 240 ksc. งานผิวจราจร ค.ส.ล. 280 ksc. ณ อายุ 28 วัน (cube) เหล็กเสริมคอนกรีต SD 30 SR 24, เหล็กข้ออ้อย SD 40 เป็นไปตามมาตรฐาน มอก.
ให้ใช้วัสดุสังเสริมภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง โดยใช้เหล็กกล้าที่เป็นวัสดุสังเสริมการผลิตภายในประเทศก่อน ซึ่งต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กหรือเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดในครั้งนั้น
หากการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าแล้วยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าที่กำหนด ให้ใช้วัสดุสังเสริมการผลิตภายในประเทศในหน่วยงานของรัฐใช้วัสดุสังเสริมการผลิตภายในประเทศอื่นเพื่อให้ครบร้อยละ 60



โครงการ

ก่อสร้างท่อเหลี่ยม ค.ส.ล. บ้านต้น
ลุง หมู่ที่ 11 ต่อจากจุดเดิมเชื่อม
บ้านหนองปิ้ง หมู่ที่ 19

สำรวจ

[Signature]

นายเดชา ธรรมศิริ
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

เขียนแบบ

[Signature]

น.ส. สัตตบงกช ปิณฑาช่วย
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ออกแบบ / วิศวกร

[Signature]

นายวสันต์ วงศ์ดี
ภย. 20308

ตรวจ

[Signature]

นายธนภูมิ จรุงรัตนรัตน์
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ผ่าน

[Signature]

นายวสันต์ วงศ์ดี
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

[Signature]

ว่าที่ร้อยตรี

ว่าที่ร้อยตรี จำรอง อ่อนพุทธา
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

[Signature]

นางพิรพรรณ ศิริกุล
รองนายกฯ ราชการทวน
นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลบ้านผู้

วัน / เดือน / ปี

เลขที่แบบ

2566

แผ่นที่

หมายเหตุ

แบบทั้งหมดให้ยึดตัวเลขกำกับในแบบ
เป็นหลัก หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับแบบ
ให้ปรึกษาสถาปนิก, วิศวกร
หรือผู้ควบคุมงานเท่านั้น



SLAB THICKNESS, T CM	LANE WIDTH, W M	TIE BARS (DB)			DOWEL BARS (RB)				
		DIAMETER MM	LENGTH CM	SPACING CM	DIAMETER MM	CONTRACTION JOINT		EXPANSION JOINT	
						LENGTH CM	SPACING CM	LENGTH CM	SPACING CM
15	2.00	12	50	50	19	50	30	50	30
	2.50	12	50	50	19	50	30	50	30
	3.00	12	50	50	19	50	30	50	30
	3.50	12	50	50	19	50	30	50	30
	4.00	12	50	50	19	50	30	50	30



จุดตำแหน่งหน่วยงานสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพพื้นที่ ตามความเหมาะสม โดยปริมาณงานจะต้องไม่น้อยกว่าตามรูปแบบ และสัญญาที่กำหนดไว้ และให้บริษัทฯ ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างเท่านั้น

แบบทั้งหมดให้ยึดตัวเลขกำกับในแบบ
เป็นหลัก หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับแบบ
ให้ปรึกษาสถาปนิก, วิศวกร
หรือผู้ควบคุมงานเท่านั้น

งานทาง : โครงการก่อสร้างท่อเหลี่ยม ค.ส.ล. บ้านต้นลุง หมู่ที่ 11 ต่อจากจุดเดิมเชื่อมบ้านหนองบึง หมู่ที่ 19
สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 19 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

วันที่ : 24 สิงหาคม 2566

หน้าหลัก ➡

กิจกรรม	รายละเอียดงานย่อย	ปริมาณ	หน่วย ต่อวัน	อัตรา การทำงาน	วัน ทำงาน	ระยะเวลาก่อสร้าง, วัน (ความลึกพื้นที่ระหว่างกิจกรรม Start to Start, S-S)																			
						10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
1. วางแผนงาน, สำรองและวางแผน, ทำระดับก่อสร้าง, ขนย้ายเครื่องจักร, อื่นๆ		1	งาน	7 วัน	7																				
2. งานถางป่าขุดต่อ	2.1 ขนาดเบา	-	ตร.ม.	5,500.00	0																				
3. งานทางเบียง/ รีดถอนผิวจราจร ค.ส.ล.	3.2 รีดถอนผิวจราจร ค.ส.ล.เดิม	-	ตร.ม.	172.50	0																				
4. งานตัดคันทาง	4.1 ดิน	-	ลบ.ม.	300.00	0																				
5. งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ		-	ตร.ม.	1,200.00	0																				
6. งานโครงสร้างชั้นทาง	จำนวน	ไม่มี																							
7. งานทดสอบความหนาแน่นชั้นทาง		-	งาน	7.00	0																				
8. งานผิวทาง	ระบุประเภท ผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก																								
	จำนวนช่องจราจร 1 ช่องจราจร																								
9.3 ผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก																									
9.3.1 ติดตั้งและถอดแบบด้านข้าง	(ต่อความยาวถนน)	30.00	ม.	60.00	1																				
9.3.2 พื้นที่ผิวทาง	ความหนา 15 ซม. ช่องจราจรกว้าง ไม่เกิน 2.5 ม.	30.00	ตร.ม.	537.14	1																				
9.3.3 ตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	(รวมทุกรอยต่อ)	30.00	ม.	300.00	1																				
9.3.4 ระยะเวลาทดสอบตัวอย่างคอนกรีต	อายุตัวอย่างคอนกรีตที่ 28 วัน	28	วัน	28.00	28																				
9.3.5 งานไหลทางหรือปิดขอบทาง		-	ลบ.ม.	60.00	0																				
10. งานเครื่องหมายจราจรและงานระบายน้ำ																									
10.1 เส้นจราจรและเส้นชะลอความเร็ว (Rumble Strips)		-	ตร.ม.	410.00	0																				
10.2 ป้ายจราจร/ หลักกั้นโค้ง/ ราวกันตก (Guard Rail)		-	งาน	1.00	0																				
10.3 วางท่อระบายน้ำ/ กำแพงปากท่อ (Head wall, End Wall)		5.00	งาน	7.00	35																				

1. จำนวนวันก่อสร้างจากการคำนวณ			
1.1 ใช้ Crew ปกติ เท่ากับ 1	38	วัน	← ค่าแนะนำ
1.2 เพิ่ม Crew มากกว่า 1	-	วัน	
ผู้ใช้งานกำหนดให้	60	วัน	
2. เวลาเพื่อการพักผ่อน (Relaxation Allowance)			
เป็นเวลาของคนที่จะได้พักผ่อนจากสภาพความเหนื่อยล้าทั้งร่างกายและจิตใจอันเนื่องมาจากการทำงาน และได้มีโอกาสทำธุระส่วนตัวต่าง ๆ เช่น เข้าห้องน้ำ ดื่มน้ำ ล้างมือ ล้างหน้า			
คำนวณการพักผ่อนได้	5	วัน	
ผู้ใช้งานกำหนดให้	5	วัน	
3. เวลาเผื่อเหตุสุดวิสัย (Contingency Allowance) - วันฝนตก			
3.1 ระบุพื้นที่จังหวัด	เลือกสถานที่ตรวจวัดฝน/สถานีใกล้เคียง	รูปภาพตำแหน่ง	รหัสสถานี
เชียงราย	เมืองเชียงราย 1		303201
3.2 ระบุเดือนเริ่มต้นการก่อสร้าง	สิงหาคม		
คำนวณวันฝนตก 3 กรณี ดังนี้	- งานดิน (โครงสร้างชั้นทาง)	0	วัน
	- งานลาดยาง (ผิวทาง ชนิดยาง)	0	วัน
	- งานเทคอนกรีต (ผิวทาง ค.ส.ล.)	2	วัน
รวมวันฝนตกทั้งหมด		2	วัน
ผู้ใช้งานกำหนดให้	25	วัน	
ระยะเวลาการก่อสร้างของสัญญา	90	วัน	

หมายเหตุ : ระยะเวลาการก่อสร้างของสัญญา ตามธรรมเนียมปฏิบัติอาจปัดขึ้นเป็นจำนวนเต็มสิบ

- การทำงานของเครื่องจักร
- ☐ 7 ชั่วโมง (100%) มีทางเบียง ทำงานได้เต็มเวลา
 - ☐ 4.9 ชั่วโมง (70%) สามารถสลับช่องจราจรได้
 - ☒ 3.5 ชั่วโมง (50%) ขอยกเว้นแคบหรือจราจรแออัด

S. Pany