

ตำนานถูกต้อง  
(นายยุทธพงษ์ บุตรดามา)  
ช่างโบราณ

รายการผู้รับจ้างต้องเขียนไว้คือ

1. ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารขอใบปลิวที่มีโครงสร้างฐานรากเป็นแบบคอนกรีตเสริมเหล็กและให้ทำเนินการก่อสร้างอย่างถูกต้อง  
ซึ่งโครงสร้างฐานรากเป็นแบบคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ ไมโครเสาเข็ม ตามผลการทดสอบดิน
2. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบความสามรถในการรับน้ำหนักบรรทุกของเข็มด้วยวิธี Standard Penetration Test  
โดยทำการสำรวจถึงชั้นดินแข็งหรือชั้นดินทราย ซึ่งมีรายละเอียดการทดสอบและจำนวนจุดที่จะทดสอบ ตามรายการ  
รายละเอียดของทางแห่ง และรายละเอียดทั่วไปประกอบแบบแปลนก่อสร้างระบบประปาจากนั้นส่งผลการทดสอบคืน  
ซึ่งได้รูปแปลนรับน้ำหนักได้โดยตลอดของดิน และระบุชนิดของฐานรากที่ต้องใช้ โดยมีวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาต  
ให้วินิจฉัยประกอบรายการวิศวกรรมสาขาวิศวกรรมโยธา ประเภทวิศวกรรม จากสภาวิศวกร คณะกรรมการวิชาชีพวิศวกรรม  
พ.ศ. 2542 เป็นผู้รับรองผล ให้ผู้รับจ้างพิจารณาตรวจสอบและให้ความเห็นชอบก่อนทำการก่อสร้าง
3. ผลผลการทดสอบปรากฏว่าดินสามารถรับน้ำหนักบรรทุกประลัย ได้ไม่น้อยกว่า 20 ตัน/ตารางเมตร  
ให้ก่อสร้างแบบใช้ฐานแม่ ผู้รับจ้างไม่ต้องขอเสาเข็มและให้คืนเงินค้ำประกันเสาเข็มตามประเภทการ  
ขออนุญาตแบบใหม่ผู้รับจ้าง
4. หากผลการทดสอบปรากฏว่าดินสามารถรับน้ำหนักบรรทุกประลัย ได้ไม่น้อยกว่า 20 ตัน/ตารางเมตร ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการก่อสร้างเข็มด้วยวิธีเสาเข็มแบบคอนกรีตเสริมเหล็กดังนี้
  1. เป็นเสาเข็ม คอนกรีต 0.26x0.26 ม. ความยาวตามผลการทดสอบ แต่ต้องรับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า 30 ตัน
  2. พื้นที่หน้าตัดของเสาเข็มไม่น้อยกว่า 660 ตารางเซนติเมตร
  3. ความยาวเสาเข็มขุดไม่น้อยกว่า 100 เซนติเมตร
  4. ใช้ DOVEL BAR 4- เหล็กข้ออ้อย ๑16 มม ยาว 2.50 เมตร ที่หุ้มลวด

คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ในงานเสาเข็มให้พิมพ์ไปรวมกับฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็ก และข้อกำหนดของ ฐาน  
รากนี้เป็นเสาเข็ม 2-ช่วงต่อ ผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบแปลนรายการคำนวณให้ผู้รับจ้างก่อนนำขุดก่อนนำขุดใช้งาน  
ซึ่งต้องประกอบด้วยรายละเอียดอย่าง รูปทรงระบอบที่มีอายุ 20 วัน เป็นดังนี้

คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป ไม่น้อยกว่า = 175 กก./ตร.ซม.

คอนกรีตเสริม 1 : 2 : 4 โดยปริมาตร ซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 320 กก./ตร.ซม.)

คอนกรีตโครงสร้างผนังและผนังน้ำ ไม่น้อยกว่า = 210 กก./ตร.ซม.

คอนกรีตเสริม 1 : 1.5 : 3 โดยปริมาตร ซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 400 กก./ตร.ซม.)

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กประมาณ 5-12 ซม. รายละเอียดตามรายการทั่วไป ( เหล็กเส้น )

เหล็กเสริมคอนกรีตรับน้ำหนักเสาเข็มดังนี้

ขนาด ๑๖ มม และ 9 มม ใช้เหล็ก SR 24, Fy = 2400 กก./ตร.ซม.

ขนาด ๑๖ มม ขึ้นไปใช้เหล็ก SD 30, Fy = 3000 กก./ตร.ซม.

ขนาด ๑๖ มม Fy = 2400 กก./ตร.ซม.

8. งานก่อสร้างเสริม
  - 8.1 การหักค่าการรับน้ำหนักของเสาเข็มให้ใช้ตารางที่แนบมาไว้ นอกเหนือจากนี้ให้คำนวณโดยใช้สูตร HILEY
  - 8.2 เสาเข็มทุกต้นก่อนขุดและหลังจากขุดเสร็จแล้วต้องอยู่ในแนวตั้งโดยแต่ละต้นมีค่าเบี่ยงเบนได้ ไม่นเกินตั้งแต่ 5 ซม.
  - 8.3 ในกรณีที่ต้องเสริมเข็ม ไปสู่ความยาวของเสาเข็มตามที่ระบุไว้ในแบบรายละเอียดก่อสร้าง แต่เสาเข็มไม่สามารถขุด  
รับน้ำหนักบรรทุกโดยตลอดของดินก็ได้กำหนด หรือเสาเข็มมีข้อบกพร่อง หรือมีค่ารับแรงเกินจากข้อกำหนด ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแนวทางการแก้ไข และดำเนินการตามความเห็นชอบของผู้รับจ้าง โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น
  - 8.4 ผู้รับจ้างจะต้องมีวิศวกรควบคุมงาน พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการทดสอบรับน้ำหนักดิน พร้อมทั้งแบบแปลนแสดง  
ตำแหน่งเสาเข็มที่ทำการขุด
9. ผู้รับจ้างต้องทำการตกแต่งช่องว่างให้เรียบเนียน ( ไม่ต้องฉาบปูน ทาสี ) และให้ฉาบปูน ทาสี ภายนอกภายนอกส่วนที่อยู่บนดินทั้งหมด
10. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามข้อกำหนด ประเภทเข็มแบบแปลน "ภายในหรือขุดสูง" เพื่อป้องกันการรั่วซึม ( โดยไม่ต้องฉาบปูนหรือทาสี )  
ตามกรรมวิธี และคำแนะนำของผู้ผลิต โดยผู้รับจ้างต้องติดตั้ง แบริลลอค และรายละเอียดของวัสดุและวิธีการใช้ เสนอผู้ควบคุมงาน  
หรือกรรมการตรวจการจ้าง วิศวกรควบคุมงานก่อนนำขุดใช้งาน ซึ่งเมื่อการก่อสร้างเสร็จแล้ว ต้องยื่นคืนแบบแปลนรายละเอียดแบบแปลน  
และไม่ได้สารพิษที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ปลอดภัย

สำเนาถูกต้อง  
(นายยุทธพงษ์ บุตรคนทา)  
ช่างโยธา

องค์การบริหารส่วนตำบลจุนแก้ว

เลขที่: \_\_\_\_\_ จำนวน: 21 เส้น เลขที่: 121

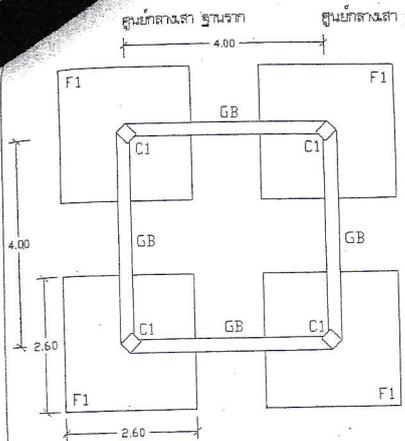
วันที่: \_\_\_\_\_

วันที่: ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๓ (คือก่อนครบรอบวันครบอายุ ๖๐ ปีของนายยุทธพงษ์ บุตรคนทา) (๒๑๑๐๕)

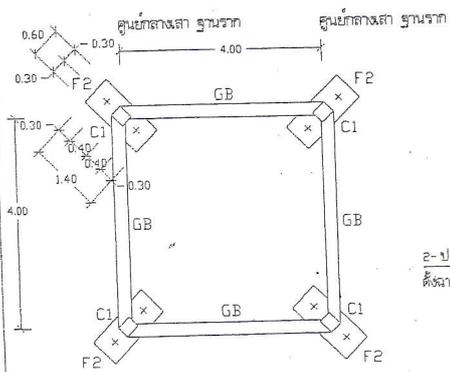
พร้อมแนบเอกสาร ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ๒๑๐ บาท เบิกจ่ายเลขที่ ๐๒๕๓/๒๕๖๓

ชำระ:	นายช่างโยธา
ส่งมอบ:	นายช่างโยธา
ตรวจ:	ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
วันที่:	๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๓

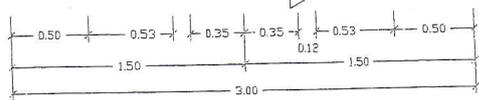
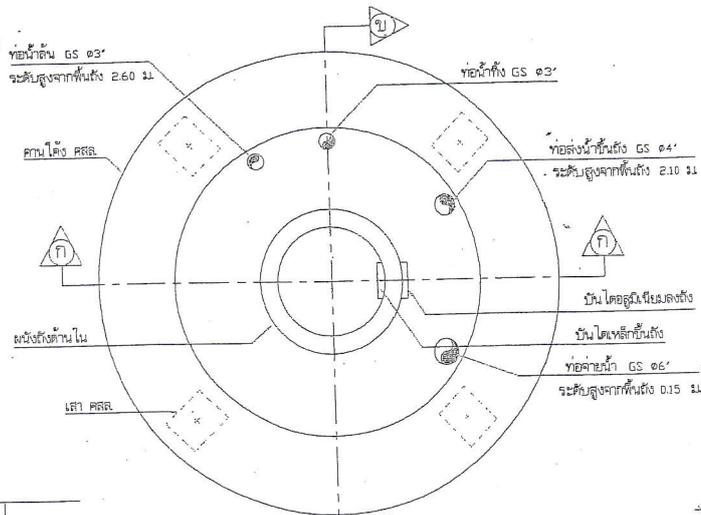




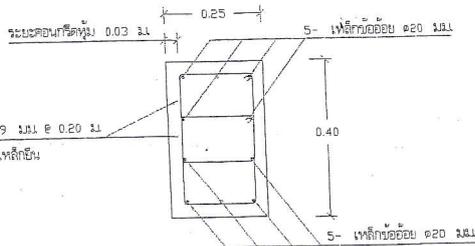
แปลนฐานราก คานคอดินแบบไม่ตอกเสาเข็ม 1:75



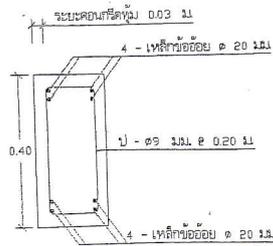
แปลนฐานราก คานคอดินแบบตอกเสาเข็ม 1:75



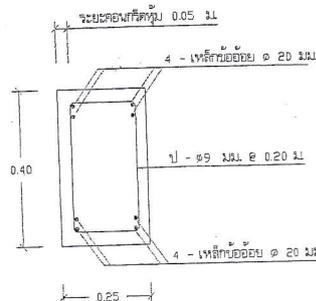
แปลนพื้นและคาน โค้งที่ระดับ +15.00 1:25



แบบขยายเสา C1 1:10



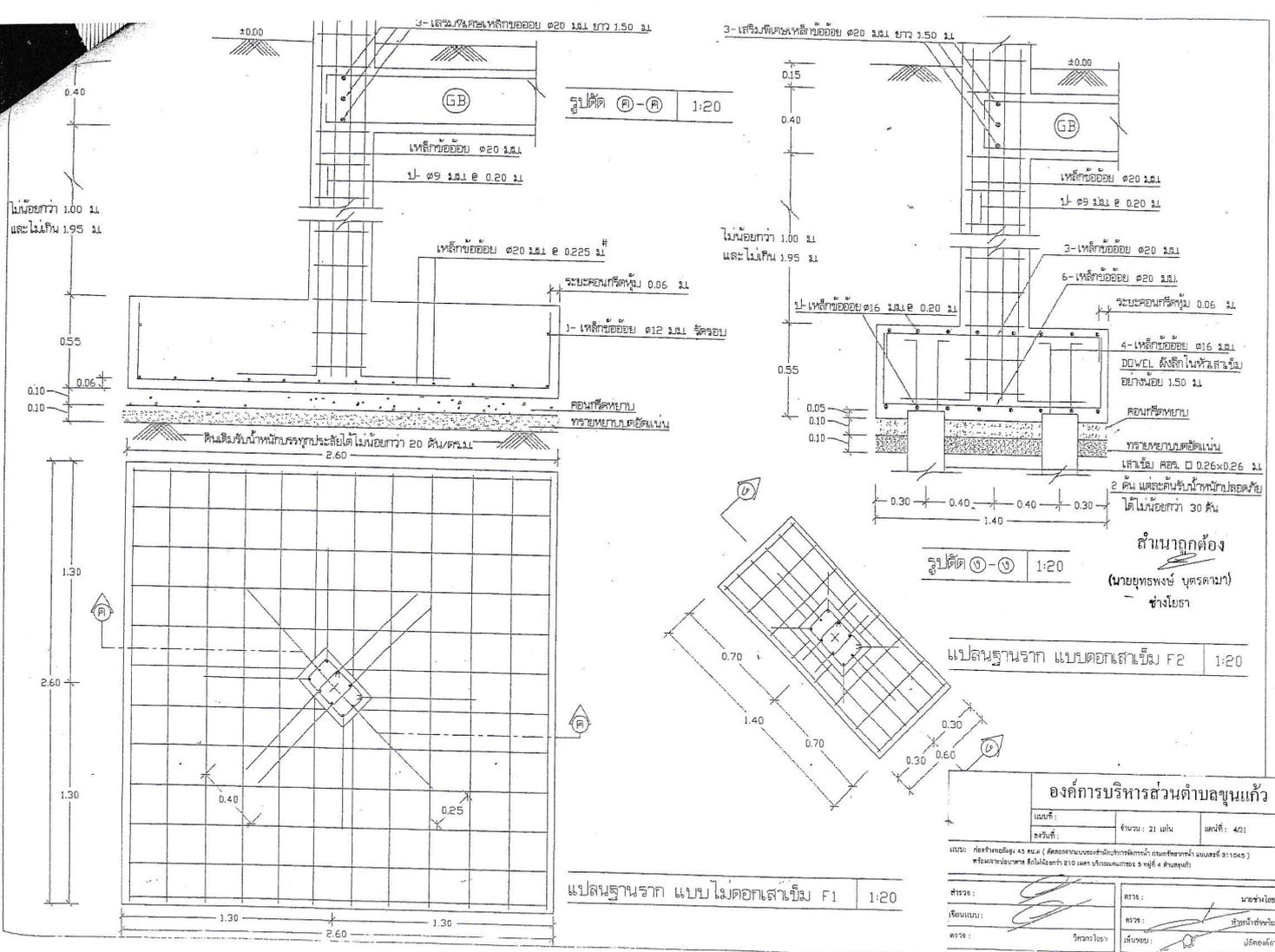
แบบขยายคาน B1 1:10



แบบขยายคาน GB 1:10

สำเนาถูกต้อง  
(นายยุทธพงษ์ บุตรคามา)  
ช่างโยธา

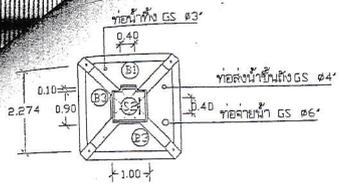
องค์การบริหารส่วนตำบลขุนแก้ว			
เลขที่:	จำนวน: 21 หน้า	วันที่: 3/21	
ฉบับที่:			
แบบ: ก่อสร้างอาคาร ๑๕ ชั้น (ใช้สถาปัตย์แบบฉบับที่ กว.๑๖๓/๒๕๖๑) และ กว.๑๖๓/๒๕๖๑ (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติมที่ กว.๑๖๓/๒๕๖๑/๑๖๓/๒๕๖๑)			
วิศวกร:	นายยุทธพงษ์ บุตรคามา	วิศวกร:	นายชงโสภา
เขียนแบบ:		สำรวจ:	นายชงโสภา
ตรวจ:	วิศวกร โสธา	เซ็นเซอร์:	นายชงโสภา
ตรวจ:	สถาปนิก	อนุมัติ:	นายชงโสภา



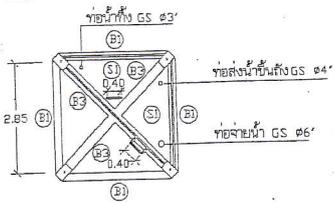




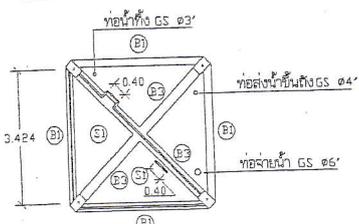




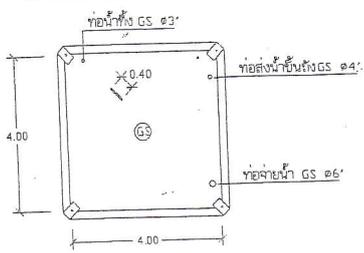
แปลนคานชั้นที่ 4 1:100



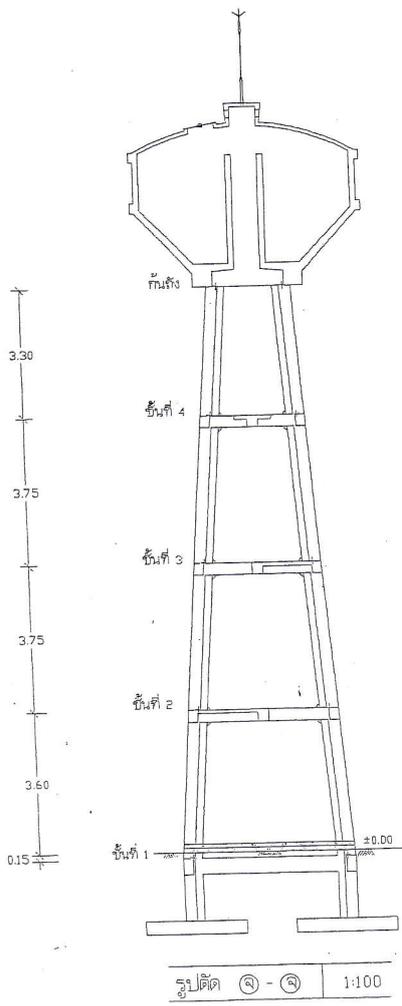
แปลนคานชั้นที่ 3 1:100



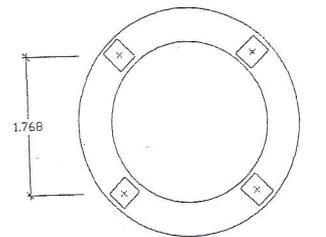
แปลนคานชั้นที่ 2 1:100



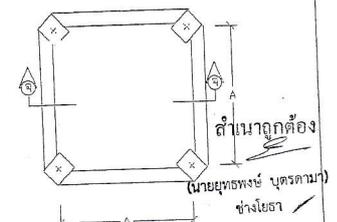
แปลนคานชั้นที่ 1 1:100



ตำแหน่ง	ระยะห่างระหว่างเสาที่อยู่ติดกัน [ A ]
ระดับที่คานชั้นที่ ๑	1.768
ระดับที่คานชั้นที่ ๒	2.274
ระดับที่คานชั้นที่ ๓	2.850
ระดับที่คานชั้นที่ ๔	3.424
ระดับที่คานชั้นที่ ๕	4.00



แปลนคาน โค้งกันตั้ง 1:50

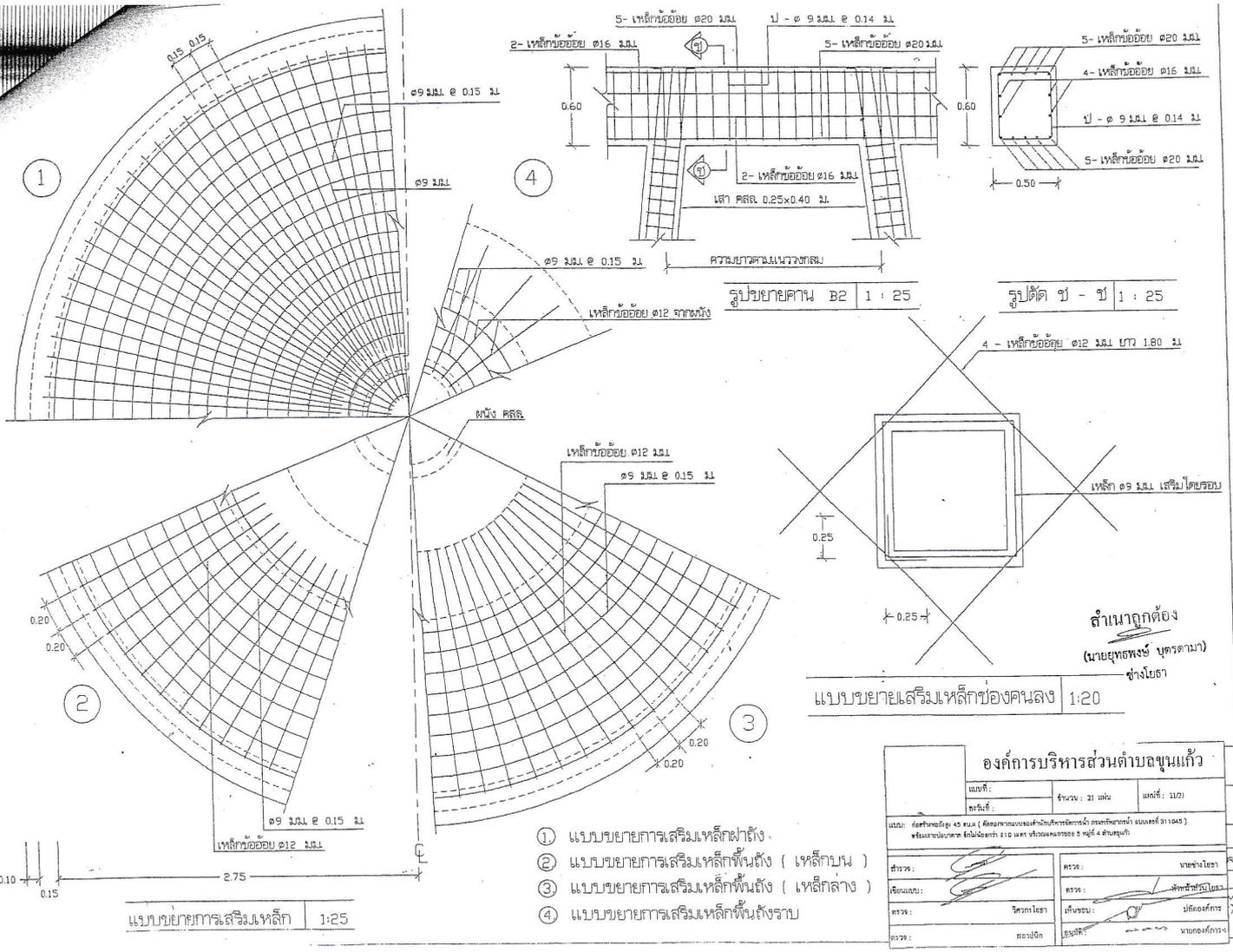


แปลนคาน ชั้นที่ 1 - ชั้นที่ 4 1:50

องค์การบริหารส่วนตำบลขุนแก้ว			
เลขที่:	จำนวน: 21 แผ่น	แปลที่: ๒21	
รายละเอียด: ผลิตงานโดย ๔๐ คน ( ๓๐ คนออกแบบและ ๑๐ คนผลิตงาน ) งานจัดทำแบบ ๒11043			
* วัสดุและปริมาณ ๓.๑๐ เมตร ๒.๑๐ เมตร ๓.๑๐ เมตร ๔.๑๐ เมตร			
สำรวจ:	วิศวกรโยธา	นายช่างโยธา	
เขียนแบบ:	วิศวกรโยธา	นายช่างโยธา	
ตรวจ:	วิศวกรโยธา	นายก อบจ.	
อนุมัติ:	นายก อบจ.	นายก อบจ.	







- ① แบบขยายการเสริมเหล็กวงถึง
- ② แบบขยายการเสริมเหล็กพื้นถึง (เหล็กบน)
- ③ แบบขยายการเสริมเหล็กพื้นถึง (เหล็กกลาง)
- ④ แบบขยายการเสริมเหล็กพื้นถึงรอบ

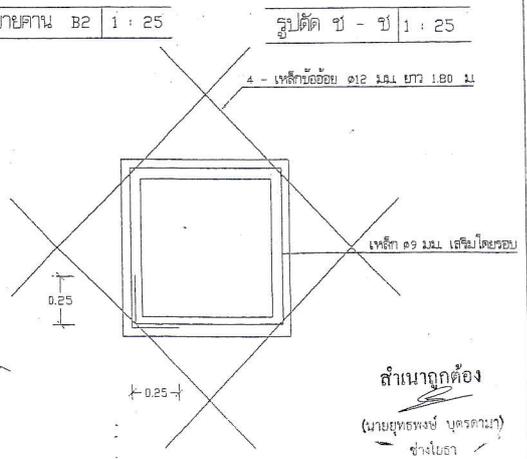
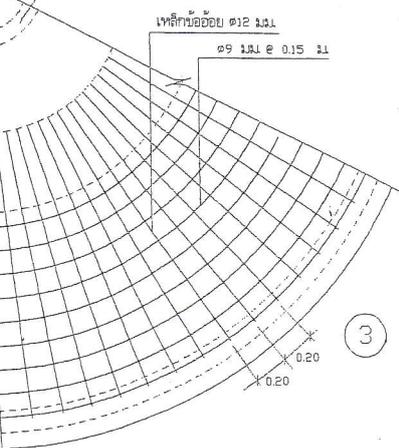
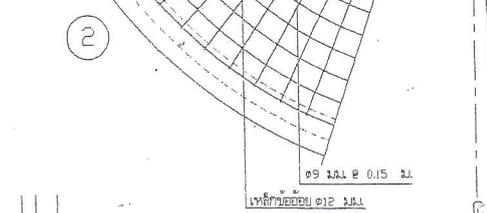
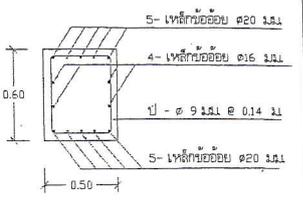
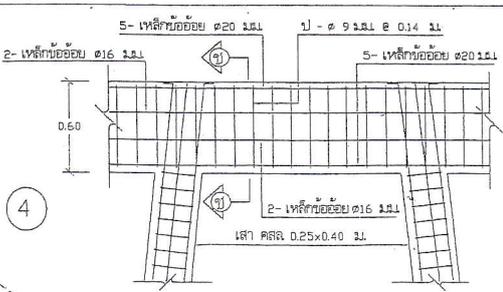
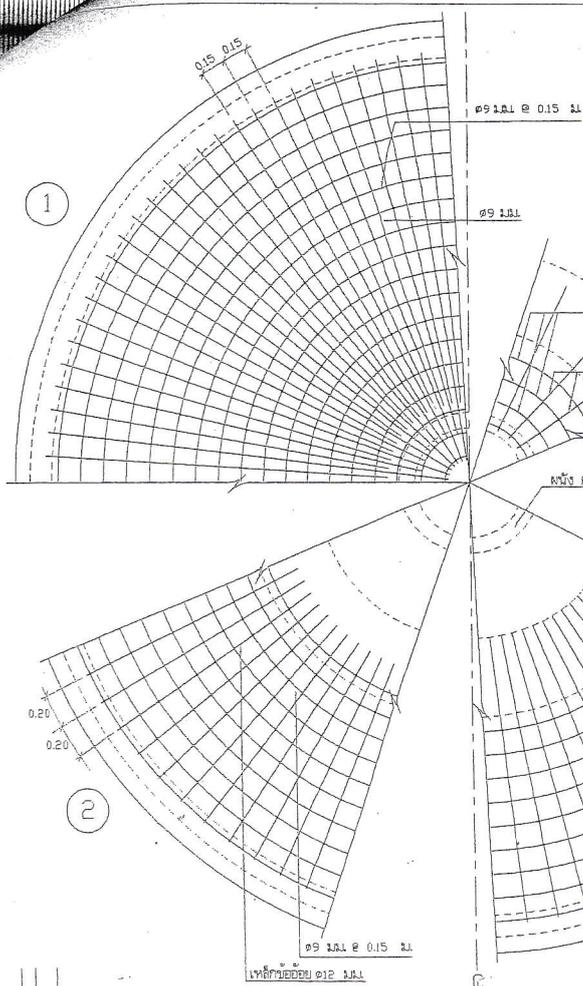
แบบขยายการเสริมเหล็ก 1:25

แบบขยายเสริมเหล็กของคานลง 1:20

สำเนาถูกต้อง  
(นายสุทธพงษ์ บุครตาคม)  
ช่างโยธา

องค์การบริหารส่วนตำบลขุนแก้ว		
แบบที่:	จำนวน: 21 หน้า	แผ่นที่: 1/21
แบบ: สืบค้นวันที่ 45 พ.ค. (ข้อมูลตามแบบแปลนที่สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครปฐม ๑๖๕๐๕) พร้อมรายละเอียด ๑:๑๐ และ ๑:๒๐ และแบบมาตรฐาน ๑:๒๐ และ ๑:๕๐		
สำรวจ:	วิศวกรโยธา	ตรวจสอบ: นายช่างโยธา
ตรวจ:	วิศวกรโยธา	รับชอบ: ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
ตรวจ:	ช่างโยธา	อนุมัติ: นายช่างโยธา



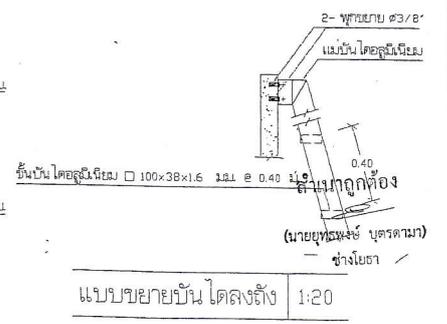
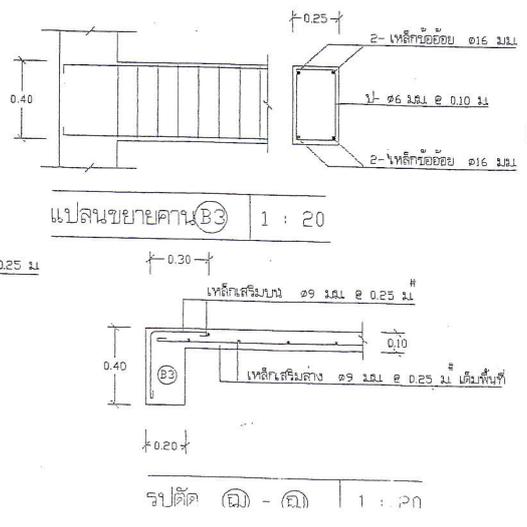
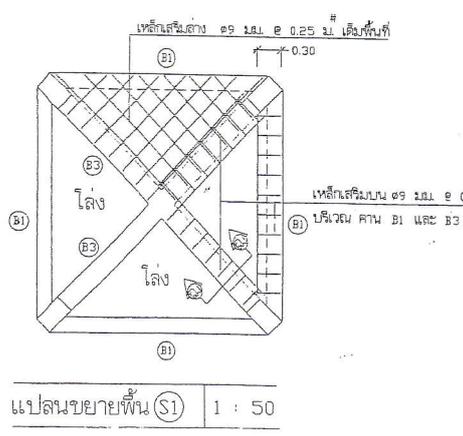
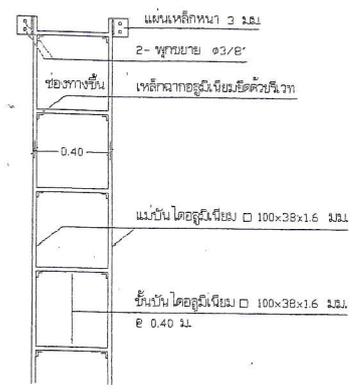
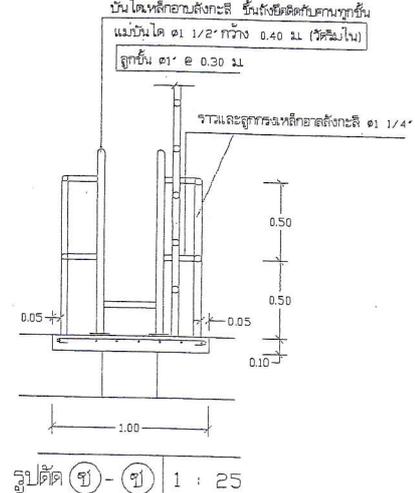
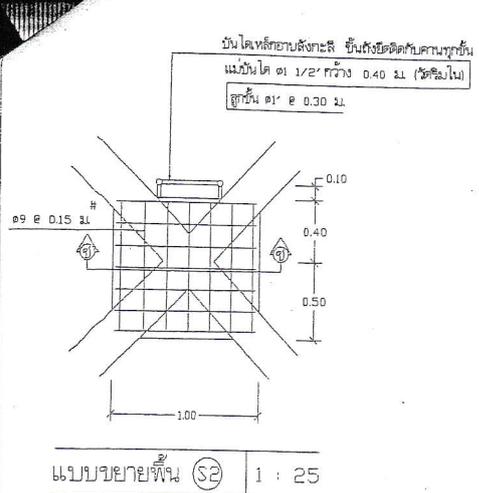


แบบขยายการเสริมเหล็ก 1:25

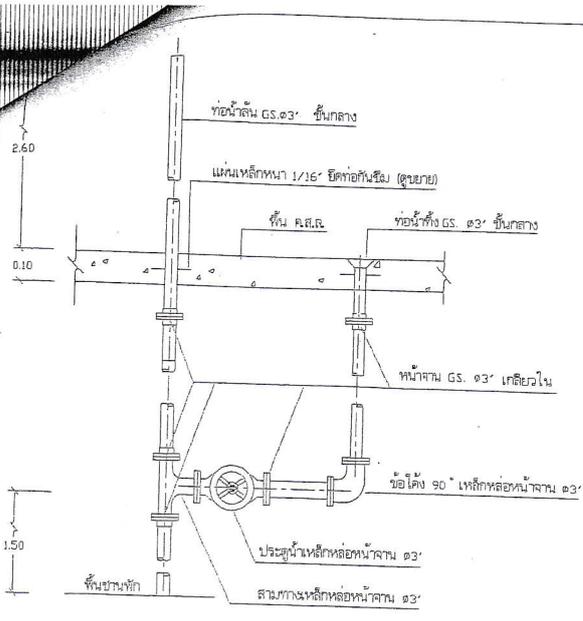
- ① แบบขยายการเสริมเหล็กฝ้าตั้ง
- ② แบบขยายการเสริมเหล็กพื้นตั้ง ( เหล็กบน )
- ③ แบบขยายการเสริมเหล็กพื้นตั้ง ( เหล็กล่าง )
- ④ แบบขยายการเสริมเหล็กพื้นตั้งราบ

แบบขยายเสริมเหล็กของคานลง 1:20

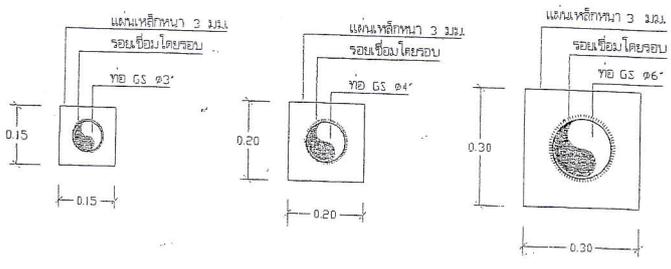
<b>องค์การบริหารส่วนตำบลจันทบุรี</b>		
เลขที่: _____	จำนวน: 21 แผ่น	วันที่: 13/01
แบบ: ฝักรั้วถนน 40 ซม. 1. ติดถนนแบบเสริมเหล็กอาคาร 100 ตร.ม. (แบบก่อสร้าง 10045) 2. ฝักรั้วถนนแบบเสริมเหล็ก 210 ซม. 1. ติดถนนแบบเสริมเหล็ก 4 แผ่น		
ผู้ร่าง: _____	ตรวจสอบ: _____	หน้างาน: _____
วิศวกร: _____	ตรวจสอบ: _____	หน้างาน: _____
สำรวจ: _____	หน้างาน: _____	หน้างาน: _____



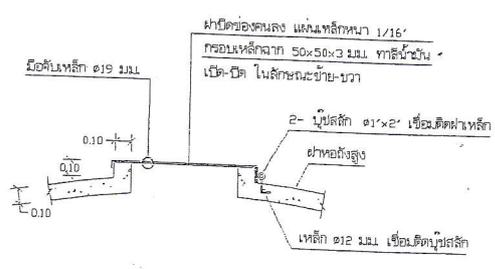
องค์การบริหารส่วนตำบลขุนแก้ว		
เลขที่: _____	จำนวน: 21 หน้า	วันที่: 14/21
แบบ: คู่มือก่อสร้าง 45 ชุด (ได้จากการขอรับบริการวิชาการ) ตามที่สถานีขนส่ง 311045 พร้อมรายละเอียด 1 มิ.ย. 2510 และ 1 มิ.ย. 2510 และ 5 มิ.ย. 2510		
สำรวจ: _____	ตรวจ: นายสุรพงษ์ บุตรตามา	
เขียนแบบ: _____	ตรวจ: ศิริพงษ์ บุตรตามา	
ตรวจ: _____	เขียนแบบ: _____	ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล



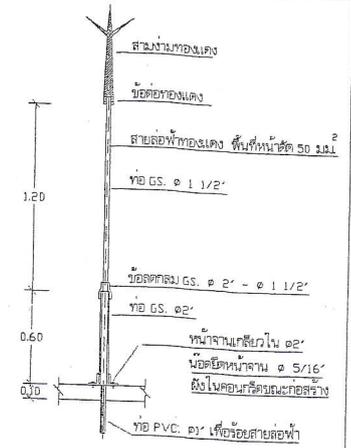
แบบขยายการติดตั้งท่อน้ำดื่ม-ท่อน้ำทิ้ง 1:25



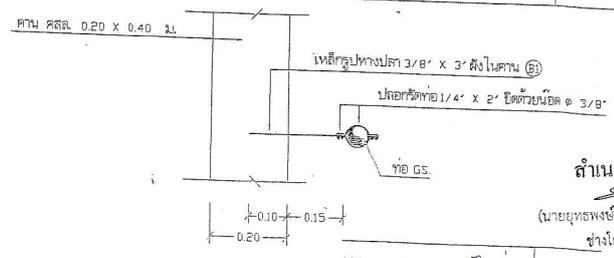
แบบขยายท่อพวนผนัง 1:10



แบบขยายฝาปิดช่องจนลง 1:25

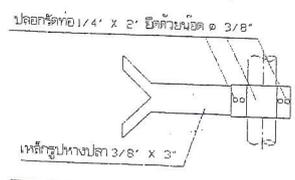


แบบขยายสายล่อฟ้า 1:25



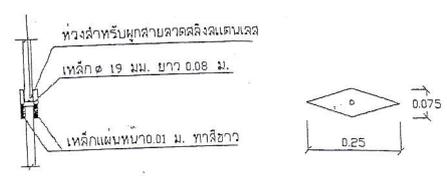
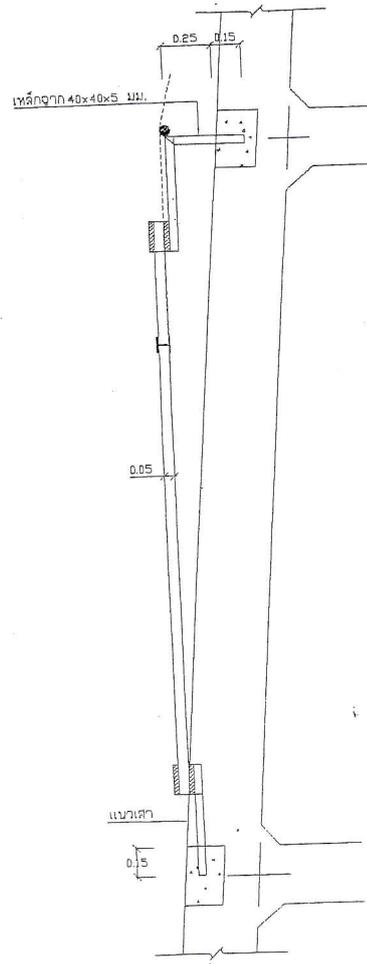
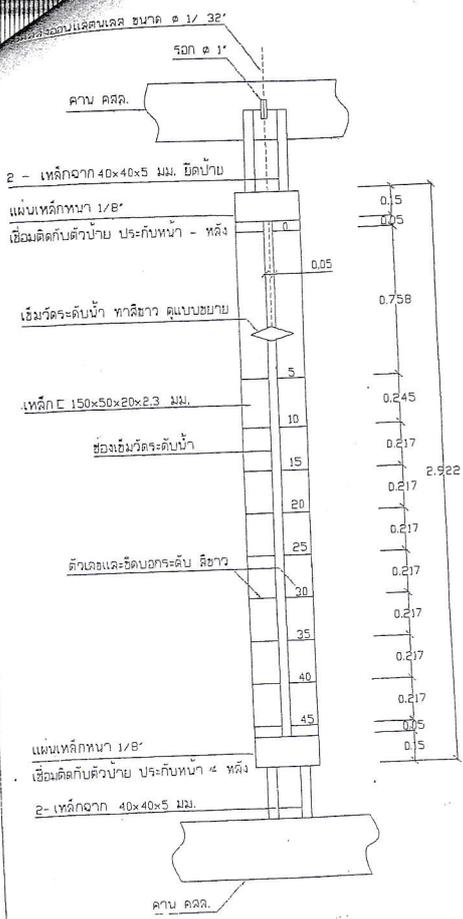
สำเนาถูกต้อง  
(นายยุทธพงษ์ บุตรคามา)  
ช่างโยธา

แบบขยายการยึดท่อ 1:10

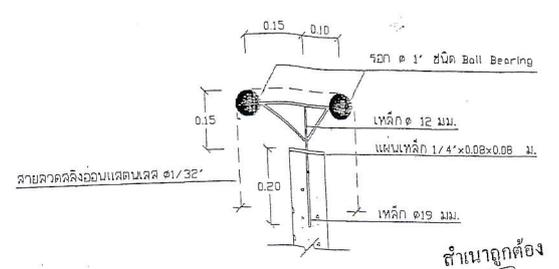


ขยายเหล็กทรงปลา 1:10

องค์การบริหารส่วนตำบลขุนแก้ว		
แบบที่:	จำนวน: 21 แผ่น	วันที่: 15/21
แบบ: ครอบคลุมพื้นที่ 45 ไร่ ( ครอบคลุมของเขตตำบลขุนแก้ว อําเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ๓11๐๑5 ) หรือตามขอบเขตที่ดินโฉนดที่ ๑1๐ และ ๑1๑๑๑๑๑๑๑ ๑ หมู่ที่ ๔ ตำบลขุนแก้ว		
สำรวจ:	นายช่วงโชธา	
เขียนแบบ:	นายช่วงโชธา	
สร้าง:	นายช่วงโชธา	
ตรวจสอบ:	นายช่วงโชธา	



แบบขยาย เชื่อมวีดระดับน้ำ 1:10

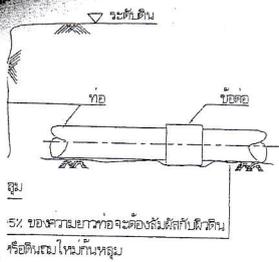


สำเนาถูกต้อง  
 (นายพรเทพพงษ์ บุตรคานาก)  
 ช่างโยธา

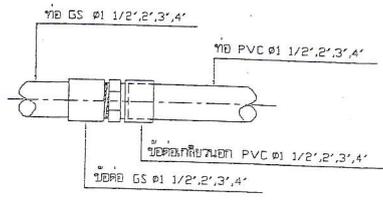
แบบขยาย รอก 1:5

แบบขยาย กายเบรคระดับน้ำด้านหน้า-ด้านข้าง 1:20

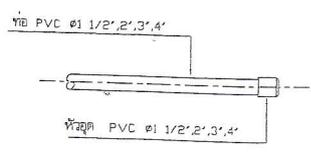
องค์การบริหารส่วนตำบลขุนแก้ว		
แบบที่:	จำนวน: 21 แผ่น	ฉบับที่: 1621
ฉบับที่:		
หมายเหตุ: 1. วัสดุช่างก่อสร้าง: 45 มม. (ใช้ตามรายการของช่างโยธาที่ปรึกษา) 2. วัสดุช่างโยธา: 211 (4x3) 3. วัสดุช่างโยธา: 212 (4x3) 4. วัสดุช่างโยธา: 213 (4x3) 5. วัสดุช่างโยธา: 214 (4x3)		
ผู้ทบทวน:	วิศวกรโยธา	นายช่างโยธา
เขียนแบบ:	วิศวกรโยธา	นายช่างโยธา
ตรวจ:	วิศวกรโยธา	นายช่างโยธา
ตรวจ:	สถาปนิก	นายช่างโยธา



5% ของความยาวท่อจะต้องฝังลึกกับดินหรือดินถมใหม่กันหลุม

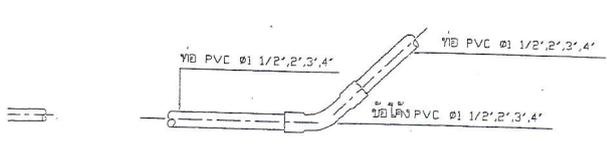


2. แบบการต่อท่อ GS กับท่อ PVC Ø1 1/2", 2", 3", 4"

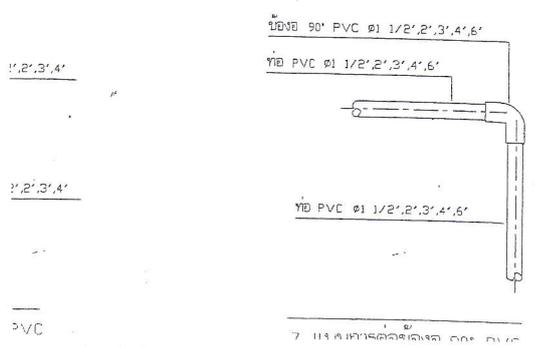


3. แบบการต่อหัวท่อ PVC

แบบการวางท่อทั่วไป



5. แบบการต่อข้อโค้ง 22 1/2", 45° PVC



7. แบบการต่อข้อโค้ง 90° PVC

ตารางระยะความลึกท่อกิ่งท่อ	
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ( มม. )	ความลึกท่อกิ่งท่อ ( มม. )
น้อยกว่า 100	0.40
100-150	0.8

- หมายเหตุ**
- หากมีรายการต่อประสานท่อที่ผิดได้ขั้วเบี่ยงหรือแตกต่างจากแบบแปลนนี้ ผู้ว่าจ้างของสงวนสิทธิ์ให้ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานหรือพนักงานที่ตนเป็นผู้รับผิดชอบ
  - ท่อ PVC เป็นชั้น B.5
  - ท่อ GS, เป็นชนิดหนาปานกลาง ( ตามมาตรฐาน มอก. 277-2532 )
  - อุปกรณ์ข้อต่อ PVC, ทุกชนิดเป็นชั้น 13.5
  - การต่อท่อ GS, เข้ากับอุปกรณ์ประปาชนิดเดียวกัน เช่น ข้องอ ข้อโค้ง สามทาง ให้ใช้ข้อต่อที่มีเกลียวขนาด 11 เกลียว/นิ้ว เว้นแต่แบบแปลนกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น

**องค์การบริหารส่วนตำบลขุนแก้ว**

แบบที่: \_\_\_\_\_ จำนวน: 21 แห่ง วันที่: 17/21

ฉบับที่: \_\_\_\_\_

เลขที่: 48 หมู่ 4 ( ตั้งอยู่ที่บ้านเลขที่ 48 หมู่ 4 ตำบลขุนแก้ว อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 7311043 )  
 1. ทรัพย์สินของทางราชการ 2. 10 และ 11 ของกรมการปกครอง 3. 10/11 - 12/11

ผู้ตรวจ:	ผู้ตรวจ:
ผู้เขียน:	ผู้เขียน:
ผู้ตรวจ:	ผู้ตรวจ:

สำเนาถูกต้อง  
 (นายสุพรรณพงษ์ บุตรตามา)  
 ชาญโยธิน