



โครงการ

ก่อสร้างรางส่งน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กเข้าพื้นที่การเกษตร

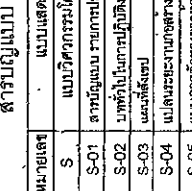
ปริมาณงาน

รางส่งน้ำขอบนอกกว้าง 0.60 เมตร ความลึกขอบข้างถึงของรางส่งน้ำ 0.50 เมตร
หนา 0.10 เมตร ความยาว 349.00 เมตร พรอมวางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.40 เมตร
มอก.ชั้น 3 จำนวน 6 จุดๆ ละ 8.00 ทอน 3.00 จุด จำนวน 7.00 ทอน 1.00 จุดและจำนวน
5.00 ทอน 2.00 จุด ความยาวรวม 390.00 เมตร
ตามปริมาณงานและแบบแปลนที่กองช่าง เทศบาลตำบลห้วยหม้ายกำหนด

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านห้วยหม้าย หมู่ที่ 7 ต.ห้วยหม้าย อ.สอง จ.แพร่

(นายสมศักดิ์ วิชัยทา)
สามัญวิศวกรโยธา 6476



กองช่าง
เทศบาลตำบลห้วยหม้าย

โครงการ :
ก่อสร้างรางส่งน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพื้นที่ที่กรมทหาร

สถานที่ :
บ้านห้วยหม้าย หมู่ที่ 7
ต.ห้วยหม้าย อ.สอง จ.แพร่

คำร่าง :
(นายสมฤทธิ์ วิชัยทา)
ตำแหน่ง วิศวกร สบ.6476

ออกแบบ เขียนแบบ :
(นายสมฤทธิ์ วิชัยทา)
ตำแหน่ง วิศวกร สบ.6476

แบบแสดง :
สำเนาปั๊มแบบ
รายการประกอบแบบ

ขนาดส่วน :
NOT TO SCALE
วันที่ :

หมายเหตุ :
ให้ถือตัวเลขที่กำกับเป็นหลัก
หากใช้วิธีตัดมาจากแบบ

แบบเลขที่ : S-01
จำนวนแบบ : 1/10

รายการประกอบแบบ

โครงการ : ก่อสร้างรางส่งน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพื้นที่ที่กรมทหาร
เจ้าของโครงการ : เทศบาลตำบลห้วยหม้าย
สถานที่ตั้งโครงการ : บ้านห้วยหม้าย หมู่ที่ 7 ต.ห้วยหม้าย อ.สอง จ.แพร่
ลักษณะงาน : รางส่งน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

ระดับอ้างอิง : ค่าระดับ ระยะและขนาดต่าง ๆ ในแบบกำหนดให้เป็นเมตร นอกจากรายกำหนดให้เป็นอย่างอื่น
ค่าระดับ ±0.00 ม. ให้ยึดตามแบบแปลนคือ ระดับถนน คสล. ภายในโครงการ
หากมีข้อขัดแย้งกันหรือไม่ละเอียดแจ้งชัด ให้ถือตามรูปแบบก่อสร้างนี้เป็นหลัก หรือ ให้อยู่
ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน โดยให้ผู้รับจ้างจัดทำรายงาน วัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ที่ได้คุณภาพ
งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

รายละเอียดเกี่ยวกับงาน ค.ส.ล. ซึ่งไม่ได้ระบุในแบบและบทกำหนดนี้ ให้ถือปฏิบัติตามมาตรฐาน
คำที่รับงานคอนกรีตเสริมเหล็กของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

อัตราส่วนผสมคอนกรีต

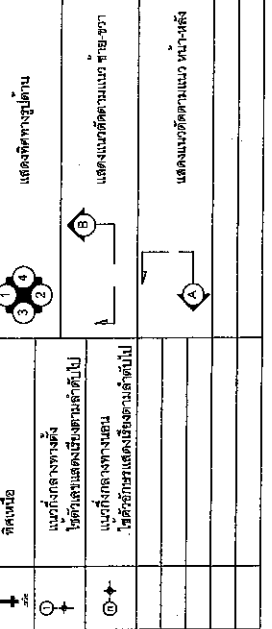
คอนกรีตทั่วไป ปูนซีเมนต์ : ทราย : หิน = 1 : 2 : 4
กำลังของคอนกรีตที่ขาย 28 วันต้องรับน้ำหนักเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 240 กก. ต่อตารางเซนติเมตร ของแห้งทดสอบ
หรือ กำลังของคอนกรีตที่ขาย 7 วันต้องรับน้ำหนักเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 188 กก. ต่อตารางเซนติเมตร ของแห้งทดสอบ
คอนกรีตหยาบ ปูนซีเมนต์ : ทราย : หิน = 1 : 3 : 5

ปูนซีเมนต์ : ให้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 และห้ามใช้ปูนซีเมนต์เสื่อมคุณภาพโดยยึดจากความเป็นเชิงตั้งรับเป็นก้อน หรือโดยอย่างอื่น
หิน : ให้เป็นหินมีขนาด 3/4" - 1" โดยยึดตามความเหมาะสมของสภาพงาน ห้ามใช้ถักหรือขังที่ส
ทราย : ให้เป็นทรายน้ำจืด มีความสะอาด ปราศจากสิ่งปลอมปนและวัตถุที่
เหล็กเสริม : ให้เหล็ก บ.ส.ล. หรือเหล็กที่ได้มาตรฐานอุตสาหกรรม การกองเหล็กและกาต่อขา
ให้ปฏิบัติตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
หรืออยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

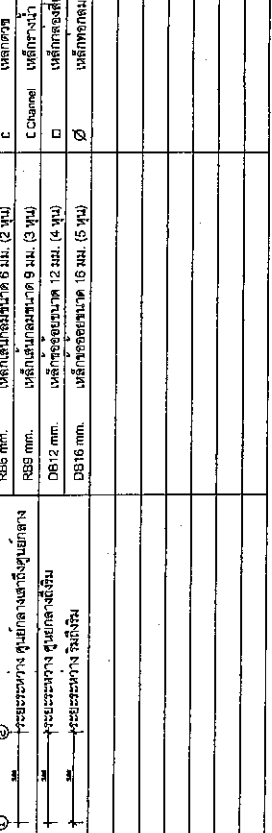
แบบหล่อ : การประกอบต้องได้ดังและจากระดับตามแบบก่อสร้าง ทุกมุมต้องสนิทไปให้ไม่ปนเปื้อนของออกมาได้
แบบต้องตั้งขึ้นหนาแน่นแข็งแรงสามารถรับน้ำหนักคอนกรีตได้ ผิวแบบต้องทากาย
น้ำยาทาแบบก่อนการวางเหล็กเสริมทุกครั้ง

กาบท : การเทพคอนกรีตต้องทำให้แน่นทุกจุด โดยใช้เหล็กกระทุ้งหรือเขี่ยคอนกรีต คอนกรีตที่ผสมไว้
นานเกิน 30 นาที และตกหล่นตามพื้น ห้ามนำมาใช้ใ้ในกาบก่อสร้าง ก่อนเทพพื้นบนทรายอัดแน่น
ให้ปูนแบบพลาสติกปิดหน้าร่องพื้นก่อน 1 ชั้น โดยตลอดเพื่อป้องกันความชื้นจากชั้นดิน พื้นและผนังที่ตอง
ปูด้วยวัสดุชั้นนั้น จะคลาดเคลื่อนเกิน 2 มม. ไม่ได้ และพื้นที่ส่วนใดที่ลาดเอียงให้แต่งให้ได้
ตามความลาดเอียงของแบบ

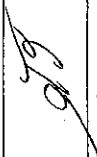
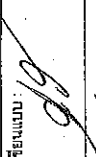
งานสถาปัตยกรรม



งานโครงสร้าง





กองช่าง เทศบาลตำบลห้วยทราย
โครงการ : ก่อสร้างรางลงน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ในพื้นที่ทางเกษตร
สถานที่ : บ้านหนองมะยม หมู่ที่ 7 ต.ห้วยทราย อ.อ้อมใหญ่
สำรวจ :  (นายสมฤทธิ์ วิชัยทา) ตำแหน่ง วิศวกร สบ.6476
ออกแบบ เขียนแบบ :  (นายสมฤทธิ์ วิชัยทา) ตำแหน่ง วิศวกร สบ.6476
แบบแสดง :
บททั่วไปในการปฏิบัติงานโครงการ
มาตราฐาน : NOT TO SCALE
วันที่ :
นายช่างเทคนิค : ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดขนาดจากแบบ
แบบเลขที่ : S-02
จำนวนแบบ : 2/10

บททั่วไปในการปฏิบัติงานโครงการ

1. เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบและติดตามผลงานของเจ้าจ้าง และกาปฏิบัติงานของเจ้าจ้าง ให้ผู้รับจ้างแจ้งกำหนดการที่จะทำการก่อสร้างให้ผู้ควบคุมงานของเจ้าจ้างทราบก่อนล่วงหน้า 3 วันทำการ
2. ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างหรือตัวแทนผู้ซึ่งได้รับมอบอำนาจ ร่วมกับผู้ควบคุมงานของเจ้าจ้าง ทำการกำหนดจุด วางแนว และระดับที่จะทำการก่อสร้าง
4. ผู้รับจ้างต้องทำความเข้าใจในแบบก่อสร้าง ผังบริเวณ รายการและสัญญาโดยไม่มีข้อแม้ และต้องไปตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างเปรียบเทียบกับแบบก่อสร้างเสียก่อน
ภาวะสามารถก่อสร้างได้โดยไม่มีข้อขัดข้องและไม่ทำความเสียหายให้แก่อาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างอื่น ๆ
5. การปฏิบัติงาน จะต้องทำการก่อสร้างตามขนาดแบบ และรูปแบบรายการที่ปรากฏในแบบแปลนรายการและสัญญาจ้าง โดยช่างฝีมือ ช่างานช่างหรือคนงานของผู้รับจ้าง
คนใดที่ปฏิบัติงานไม่เรียบร้อยหรือไม่เชื่อฟัง กรรมการตรวจการจ้างมีสิทธิและอำนาจที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนแปลงลักษณะอันเกี่ยวข้องกับผู้รับจ้างจะตองรีบปฏิบัติงานทันที
โดยไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายหรือขยายเวลาก่อสร้างออกไปอีกแต่อย่างใด
6. ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างตามแบบแปลน ถ้าแบบแปลนไม่ชัดเจนให้ถือรายการเป็นเกณฑ์กำหนด ถ้าไม่ปรากฏแน่ชัดทั้งสองอย่าง แต่จำเป็นต้องให้ช่างเขียนแบบผู้รับจ้างยินยอมปฏิบัติตาม
คำสั่งของผู้ตรวจรับงานจ้าง ซึ่งจะส่งตามหลักวิชาการ สิ่งใดที่ไม่เข้าใจให้สอบถามจากกรรมการตรวจงานจ้างเสียก่อนเสมอ
7. สิ่งใดที่ผู้รับจ้างทำผิดหรือไม่เรียบร้อย เนื่องมาจากการทำงานแบบก่อสร้างไม่เข้าใจหรือได้รับทราบรายละเอียดแล้วไม่ปฏิบัติตาม หรือทำไปโดยที่รายละเอียดไม่ถูกต้อง ย่อมถือว่าเป็นความบกพร่องของผู้รับจ้าง
จะตองรีบ หรือแก้ไขส่วนที่ผิด หรือสิ่งที่ไม่เรียบร้อยให้ถูกต้อง โดยที่ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องว่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น
8. ในกรณีที่มีผู้รับจ้างหรือตัวแทน หรือช่างก่อสร้างของผู้รับจ้างทำการขัดแย้งหรือไม่เชื่อฟังคำสั่ง การเปลี่ยนแปลงแก้ไข ซึ่งส่งตามหลักวิชาการ หากทำการไปอาจเกิดความเสียหายแก่งานก่อสร้างได้
กรรมการตรวจรับงานจ้างมีอำนาจที่จะสั่งหยุดงานเฉพาะส่วนหรือทั้งหมด โดยที่ผู้รับจ้างจะตองปฏิบัติตามคำสั่งโดยทันที
9. ผู้รับจ้างจะตองรับผิดชอบในเรื่องความปลอดภัย และตองอำนวยความสะดวกแก่ประชาชนตามสมควร ซึ่งตองทำเพื่อความปลอดภัยของประชาชน หากมีเหตุอันเนื่องมาจากการทำงานของเจ้าจ้าง
หรือคนงานที่ปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะตองรับผิดชอบและชดเชยค่าเสียหายทั้งหมดไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น
10. ในกรณีที่ต้องเปลี่ยนแปลงแบบแปลน จะตองให้คณะกรรมการตรวจรับงานจ้างหรือ ผู้รับจ้างแจ้งเริ่มทำการก่อสร้างต่อไปได้



กองช่าง
เทศบาลตำบลห้วยหม้าย

โครงการ:
ก่อสร้างรางส่งน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
เส้นทางศึกษาธรรมชาติ

สถานที่:
พื้นที่หมายเลข หมู่ที่ 7
ตำบลห้วยหม้าย อ.สอง จ.แพร่

สำรวจ:

(นายสมฤทธิ์ วิชัยทา)
ตำแหน่ง วิศวกร สย.6476

ออกแบบ เขียนแบบ:

(นายสมฤทธิ์ วิชัยทา)
ตำแหน่ง วิศวกร สย.6476

แบบแสดง:
แผนที่สังเขป

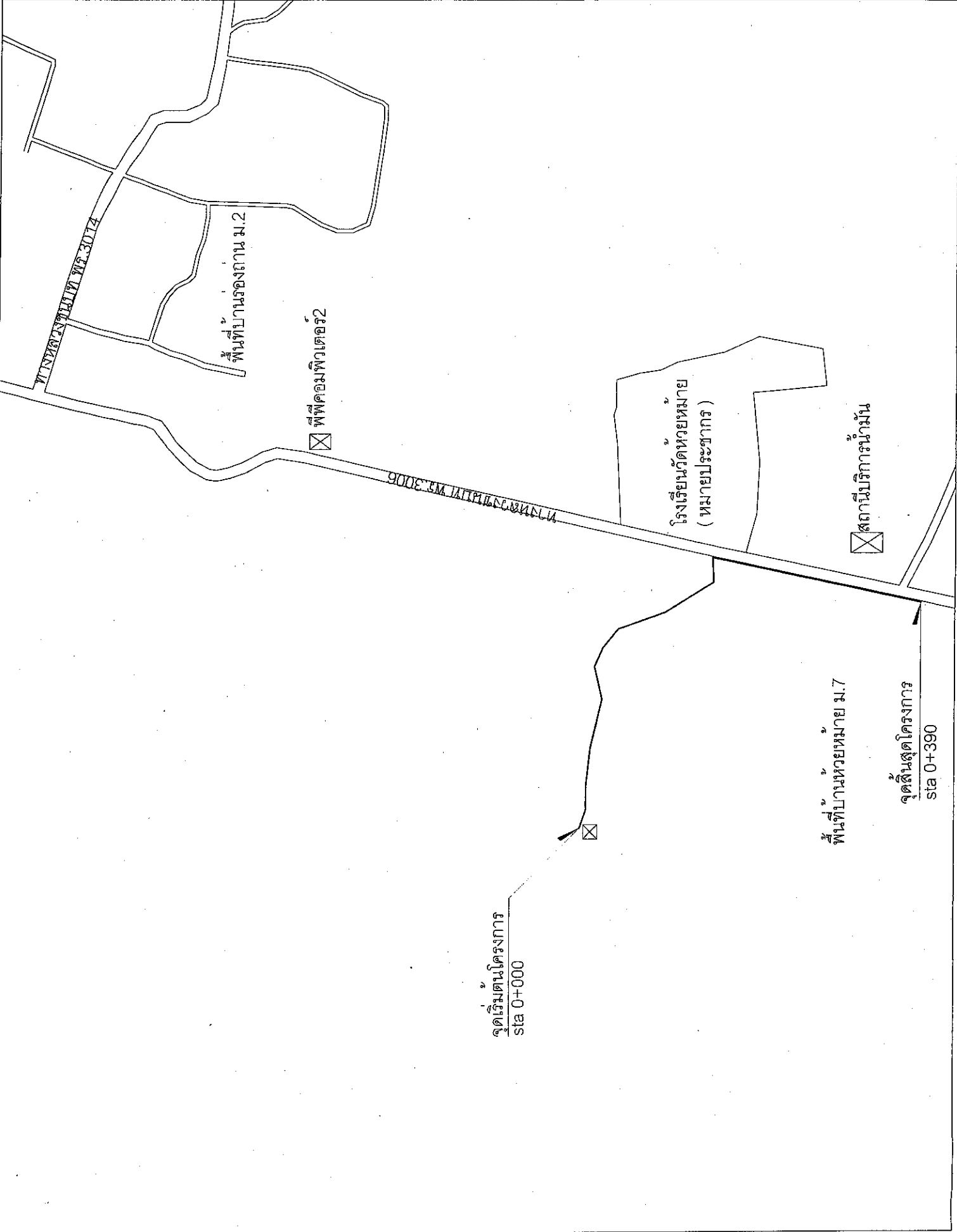
มาตรฐาน:
NOT TO SCALE

วันที่:

หมายเหตุ:
ในสื่ออิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเป็นหลัก
ห้ามใช้วิธีวัดขนาดจากแบบ

แบบเลขที่:
S-03

จำนวนแบบ:
3/10





กองช่าง
เทศบาลตำบลหนองทราย

โครงการ :
ก่อสร้างรางน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
ในพื้นที่การเกษตร

สถานที่ :
บ้านหนองทราย หมู่ที่ 7
ตำบลหนองทราย อ.สอง จ.นนทบุรี

สำรวจ :
(นายสมฤทธิ์ วิจิตรหา)
ตำแหน่ง วิศวกร สย.6476

ออกแบบ เขียนแบบ :
(นายสมฤทธิ์ วิจิตรหา)
ตำแหน่ง วิศวกร สย.6476

แบบแสดง :
- แบบภาคตัดขวางทางของน้ำเบื้องต้น
และระดับของน้ำ
- แบบภาคตัดขวางทางของรางน้ำ
รางส่งน้ำ คลอด.

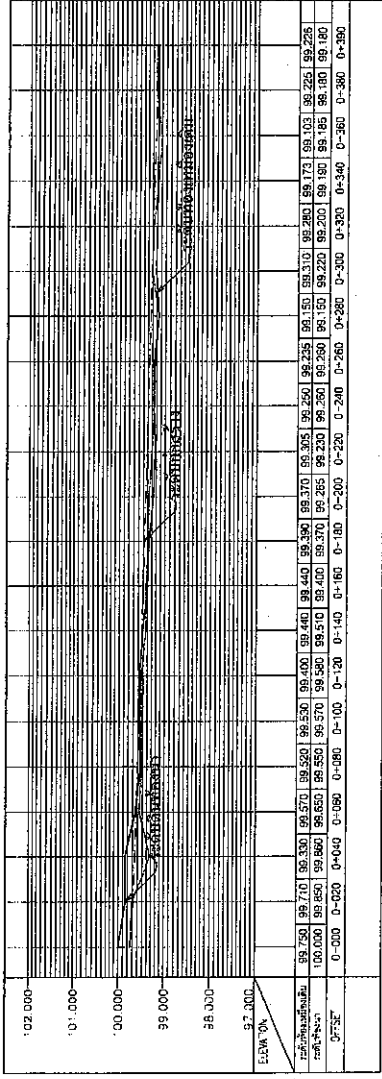
มาตรฐาน :
NOT TO SCALE

วันที่ :

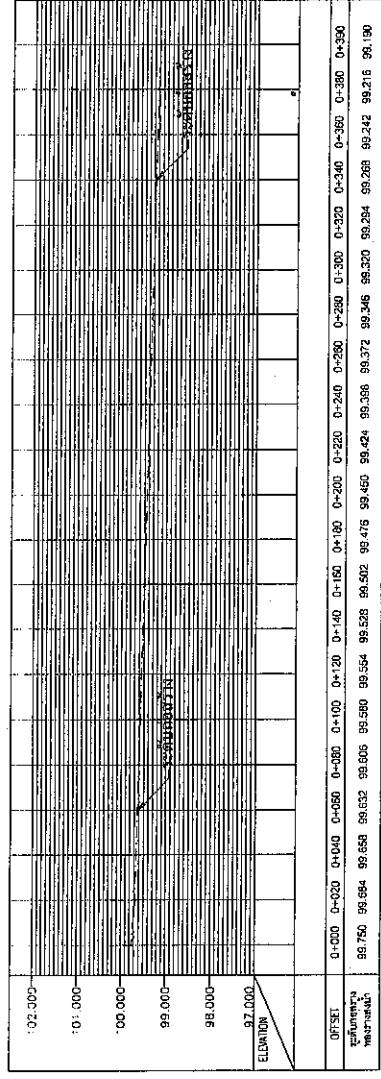
หมายเหตุ :
ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นหลัก
ตามวิธีวัดขนาดตามแบบ

แบบเลขที่ :
S-05

จำนวนแบบ :
5/10



แบบภาคตัดขวางทางของน้ำเบื้องต้น และระดับของน้ำ



แบบภาคตัดขวางทางของรางส่งน้ำ คลอด.

101



กองช่าง
 เขตภาคใต้ทวายเหนือ

โครงการ :
 ก่อสร้างทางน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
 เสาที่ปรึกษาขอ

สถานที่ :
 บ้านห้วยหมย หมู่ที่ 7
 ต.ห้วยหมย อ.สงขล. จ.นพ

สำรวจ :
 (นายสมฤทธิ์ วิเชียร)
 ตำแหน่ง วิศวกร สย.6476

ออกแบบ วิศวกรรม :
 (นายสมฤทธิ์ วิเชียร)
 ตำแหน่ง วิศวกร สย.6476

แบบแปลน :
 แผนภาคใต้ทางหลวง
 sta 0+180 - sta 0+340

มาตราส่วน :
 1 : 25

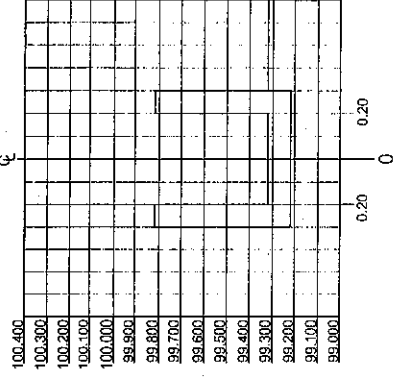
วันที่ :
 :

หมายเหตุ :
 ให้อัตราลดที่กำหนดเป็นปกติ
 ห้ามใช้วัสดุขนาดจากแบบ

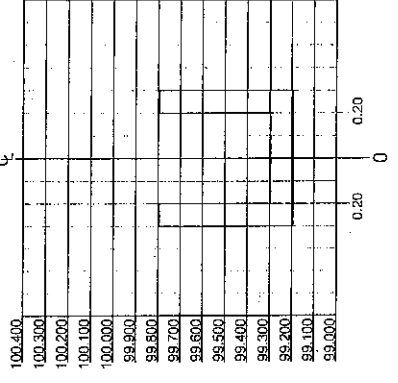
แบบเลขที่ :
 S-07

จำนวนแบบ :
 7/10

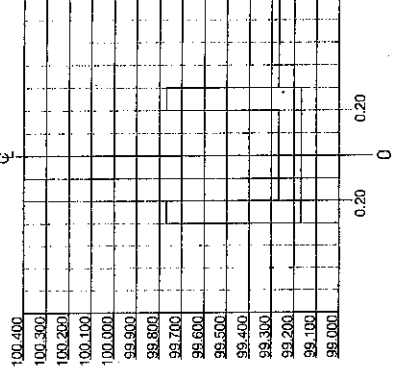
sta 0+300



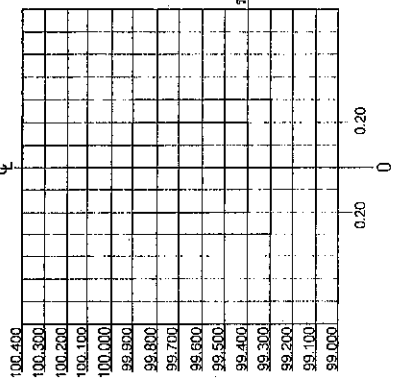
sta 0+320



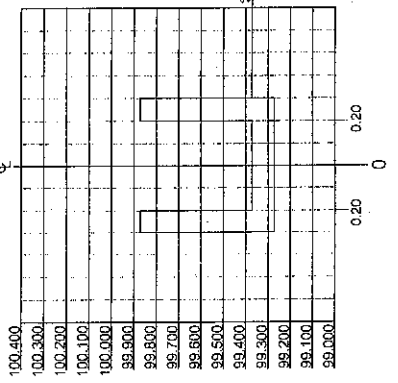
sta 0+340



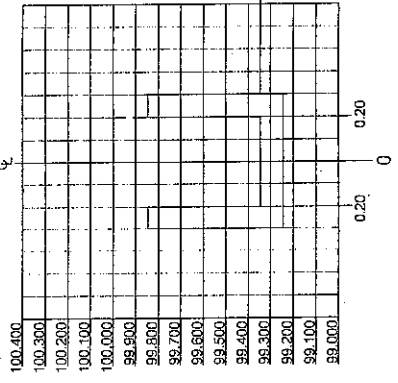
sta 0+240



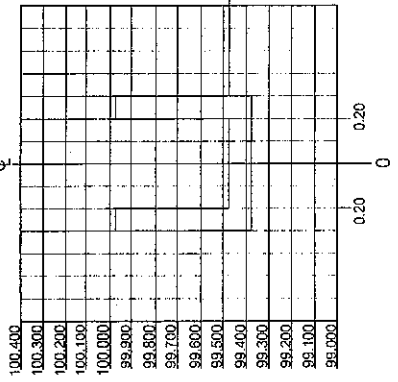
sta 0+260



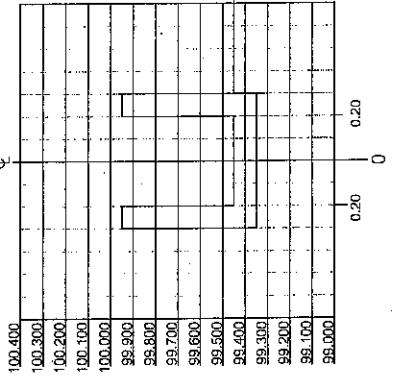
sta 0+280



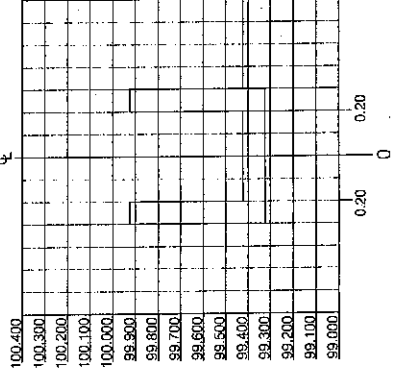
sta 0+180



sta 0+200



sta 0+220




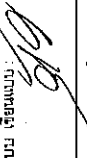


กองช่าง
เทศบาลตำบลห้วยหม้าย

โครงการ :
ก่อสร้างทางลงน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
เข้าน้ำที่กระบอง

สถานที่ :
บ้านห้วยหม้าย หมู่ที่ 7
ตำบลห้วยหม้าย อ.สอง จ.แพร่

สัญญา :

(นายสมฤทธิ์ วิชัยทา)
ตำแหน่ง วิศวกร สบ.6476

ออกแบบ เรือนแบบ :

(นายสมฤทธิ์ วิชัยทา)
ตำแหน่ง วิศวกร สบ.6476

แบบแสดง :
แบบภาคตัดทางขวาง
sta 0+360 - sta 0+390

มาตราส่วน :
1 : 25

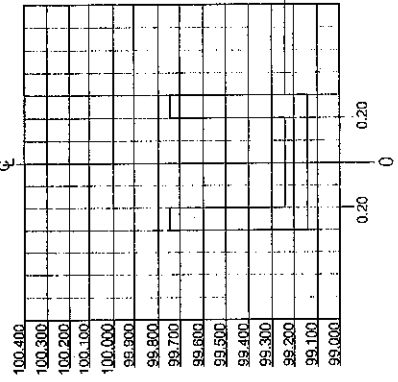
วันที่ :

หมายเหตุ :
ใช้วิธีคำนวณที่กำหนดเป็นหลัก
ตามวิธีคำนวณจากแบบ

แบบเลขที่ :
S-08

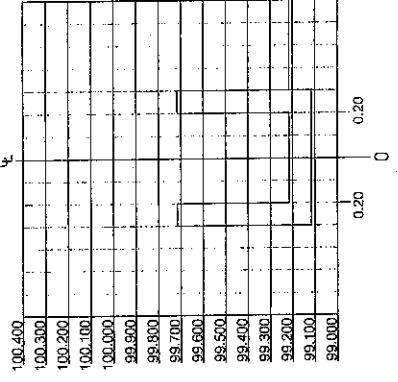
จำนวนแบบ :
8/10

sta 0+360



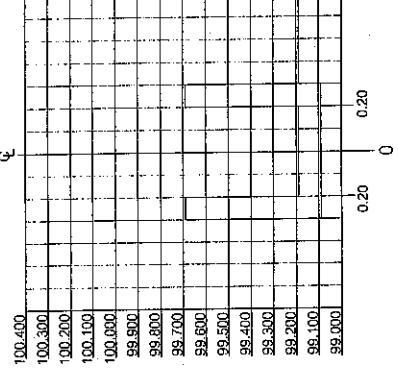
ระดับพื้นท้องทาง 99.242

sta 0+380



ระดับพื้นท้องทาง 99.216

sta 0+390



ระดับพื้นท้องทาง 99.190



กองช่าง
เทศบาลตำบลห้วยหม้าย

โครงการ :
ก่อสร้างรางส่งน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
เข้าพื้นที่การเกษตร

สถานที่ :
บ้านห้วยหม้าย หมู่ที่ 7
ต.ห้วยหม้าย อ.สอง จ.แพร่

สำรวจ :

(นายสมฤทธิ์ จิตยาศ)
ตำแหน่ง วิศวกร สย.6476

ออกแบบ เขียนแบบ :

(นายสมฤทธิ์ จิตยาศ)
ตำแหน่ง วิศวกร สย.6476

แบบแสดง :

แปลนรางส่งน้ำ คสล.
รูปตัด ก - ก
ขยายคานายึดคานึง

มาตรฐาน :
1 : 15

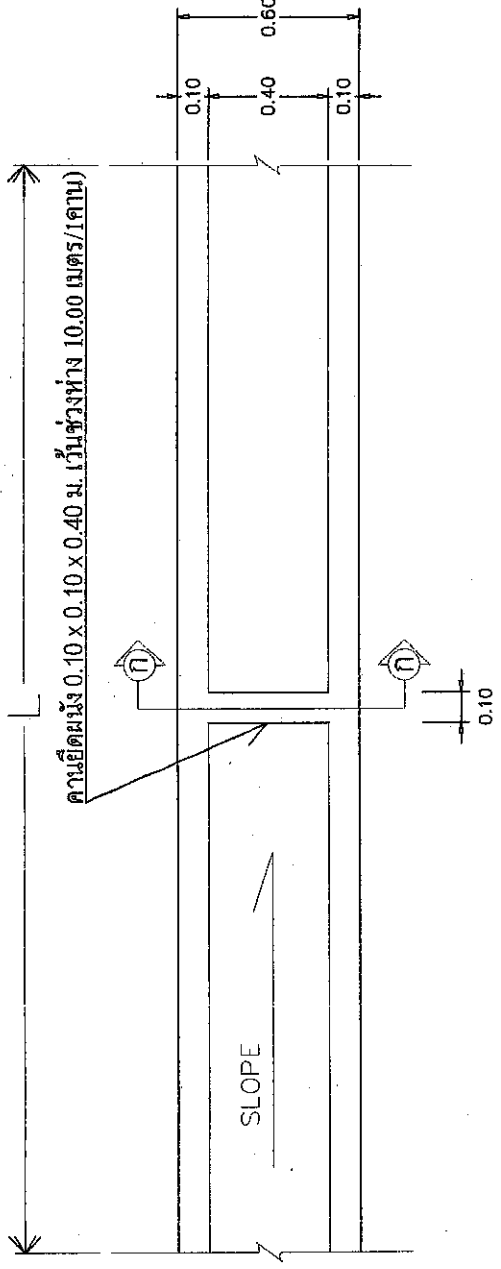
วันที่ :

หมายเลข :

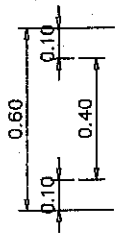
ให้ถือโครงการที่กำหนดเป็นหลัก
ห้ามใช้วิธีวัดขนาดจากแบบ

แบบเลขที่ :
S-09

จำนวนแบบ :
09/10



แปลนรางส่งน้ำ คสล.



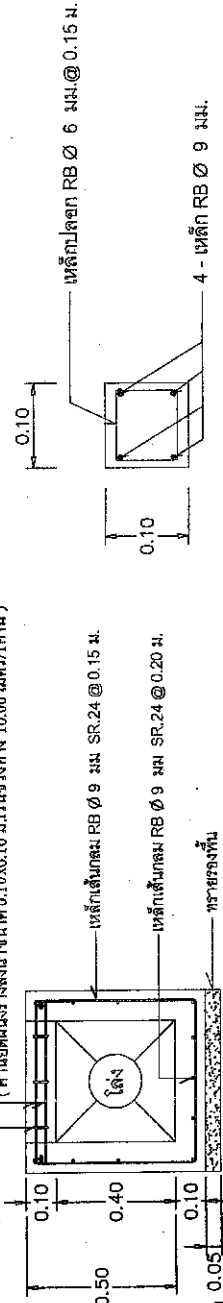
ปลอก - เหล็กเส้นกลม RB ϕ 6 มม SR.24 @ 0.15 ม.

4 - เหล็กเส้นกลม RB ϕ 9 มม SR.24
(คานยึดคานึงรางส่งน้ำขนาด 0.10x0.10 มเว้นช่วงห่าง 10.00 เมตร/1คาน)

เหล็กเส้นกลม RB ϕ 9 มม SR.24 @ 0.15 ม.

เหล็กเส้นกลม RB ϕ 9 มม SR.24 @ 0.20 ม.

ทรายรองพื้น



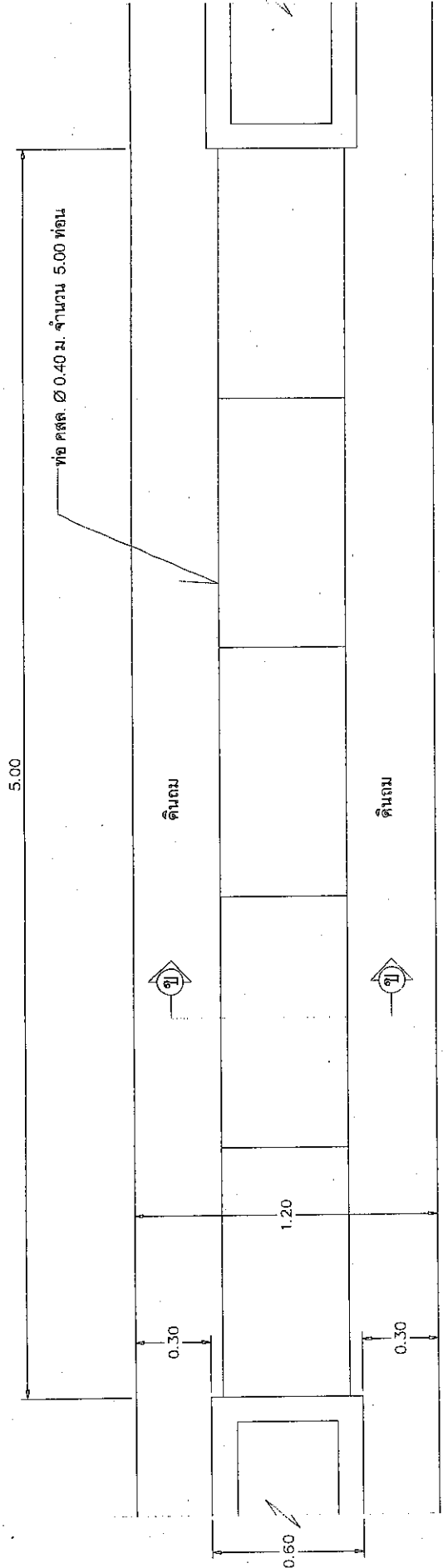
รูปตัด ก - ก

ขยายคานยึดคานึง

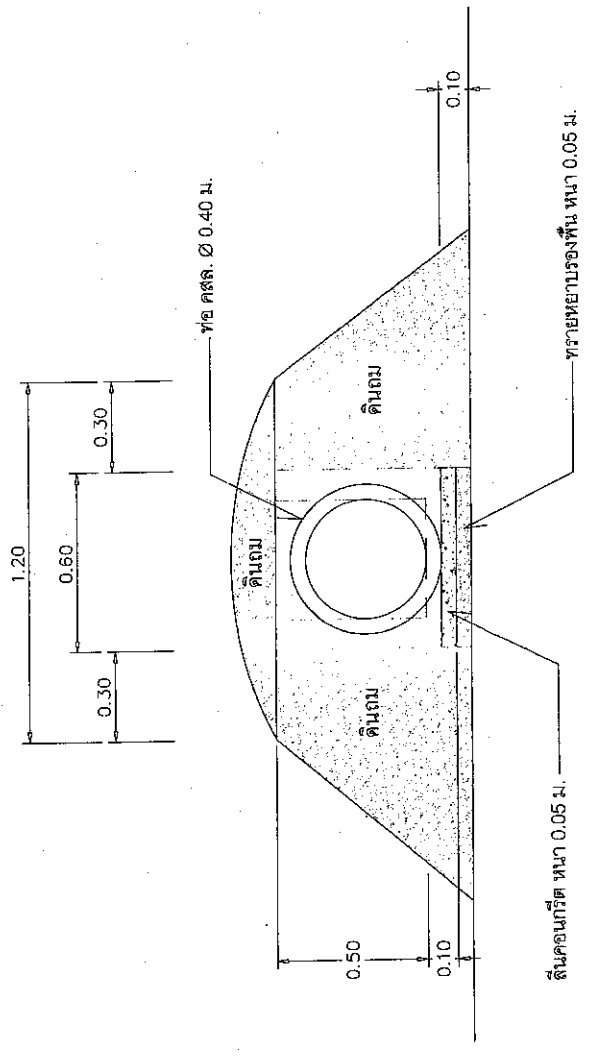
หมายเหตุ
จุดปล่อยน้ำเข้าพื้นที่การเกษตรใช้ท่อ PVC.
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 นิ้ว ความยาว 1.00 ม.
จำนวน 20 จุด แต่จะจุดสามารถวางได้ตาม
ความเหมาะสมของพื้นที่นั้นๆงานหรือตามผู้
ควบคุมงานเห็นสมควร



<p>กองช่าง เทศบาลตำบลห้วยหม้าย</p>	
โครงการ:	ก่อสร้างรางรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ในพื้นที่การเกษตร
สถานที่:	บ้านทุ่งหม้าย หมู่ที่ 7 ต.ห้วยหม้าย อ.สอง จ.แพร่
สำรวจ:	<i>[Signature]</i>
ออกแบบ (นายสมฤทธิ์ วิรัชทา)	ตำแหน่ง วิศวกร สย.6476
ออกแบบ เขียนแบบ:	<i>[Signature]</i>
ออกแบบ (นายสมฤทธิ์ วิรัชทา)	ตำแหน่ง วิศวกร สย.6476
แบบแสดง:	แปลนงานวางท่อ คสล. รูปตัด ข - ข
ขนาดกระดาษ:	1 : 15
วันที่:	
หมายเหตุ:	ให้ถือคู่มือที่กำหนดเป็นหลัก ห้ามใช้วัสดุขนาดจากแบบ
แบบเลขที่:	S-10
จำนวนแบบ:	10/10



แปลนงานวางท่อ คสล.



รูปตัด ข-ข