



เทศบาลตำบลหนองเรือ

อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

โครงการก่อสร้างทางเท้าพร้อมราวกันตก

บริเวณสวนสาธารณะหนองเรือ

และบันได คสล. ชุมล่งสระหนองเรือ

ตามแบบเทศบาลกำหนด

รายการประกอบแบบ

1. วัตถุประสงค์

1.1 ตามแบบแปลนสถาปัตยกรรมของเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะ ทำโครงการก่อสร้างทางท่าหรือรักรับแขก บริเวณสถานีสาธารณะ สะพานหนองเรือ หมู่ที่ 13 บ้านหนองเรือ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

โครงการก่อสร้างทางท่าหรือรักรับแขก บริเวณสถานีสาธารณะ สะพานหนองเรือ กว้าง 2.00 เมตร ยาวเฉลี่ย 640.00 เมตร หรือรักรับแขกสูง 0.80 เมตร หรือมีพื้นที่ทางท่าไม่น้อยกว่า 1,280 ตารางเมตร และติดตั้งป้ายโครงการก่อสร้าง 1 ปีขยับ 1 ปีขยับ ประชาสัมพันธ์โครงการก่อสร้าง 1 ปีขยับ ตามแบบแปลนแบบแปลนของเรือกำหนด

2. บททั่วไป

- 2.1 การก่อสร้างตามสัญญา ต้องให้เป็นไปตามรูปแบบ และรายละเอียดของแบบสัญญาการก่อสร้างทุกประการ
- 2.2 ผู้รับจ้าง รับผิดชอบการดูแลความปลอดภัยของผู้รับจ้าง และค่าใช้จ่ายความเสียหายของทรัพย์สินของผู้รับจ้าง
- 2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างทำการก่อสร้าง ถ้าปรากฏว่า แบบหรือรายละเอียดไม่ชัดเจน ชัดแจ้งกัน หรือพบข้อสงสัย ผู้รับจ้างต้องขอความเห็นชอบและ ปฏิบัติตามคำแนะนำ นำวินิจฉัยของคณะกรรมการก่อสร้าง
- 2.4 วัสดุที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบหรือรายการจะยึดตามแบบและรายการประกอบแบบที่ได้รับอนุมัติแล้ว ผู้รับจ้างต้องทำงานนั้นโดย ไม่คิดค่าวัสดุเพิ่มอีก
- 2.5 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบและจัดหาวัสดุต่าง ๆ ให้ครบถ้วนตามแบบและรายการประกอบแบบที่ได้รับอนุมัติแล้ว
- 2.6 ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือช่าง เครื่องมือช่างที่ใช้ในการทำงาน และบุคลากรที่ปฏิบัติงาน ในบริเวณที่ก่อสร้าง งานจะแล้วเสร็จ หากเกิดอุบัติเหตุหรืออันตรายหรือความเสียหาย เนื่องจากการทำงานนี้ ผู้รับจ้างจะรับผิดชอบและค่าใช้จ่ายทั้งหมดและ วัสดุที่ใช้ในการทำงาน
- 2.7 ผู้รับจ้างต้องจัดหาประกันอุบัติเหตุสำหรับผู้รับจ้างและผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่ก่อสร้าง งานจะแล้วเสร็จ
- 2.8 ในขณะก่อสร้าง ถ้ามีอุบัติเหตุหรือความเสียหายเกิดขึ้นในเวลากลางวันและเวลากลางคืน และการเกิดอุบัติเหตุสามารถแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบโดยผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดส่งและจ่ายค่าซ่อมแซม
- 2.9 ผู้รับจ้างต้องจัดหาช่างฝีมือดี มีความสามารถที่ทำการก่อสร้างงานนี้ โดยเฉพาะ และเห็นชอบ เพื่อให้สามารถทำงานได้ และ คุ้มครองการตรวจสอบและ ออกค่าใช้สอยของทั้งสิ้น

- 2.10 ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างให้ติดต่อกันเป็นระยะเวลาตลอด ห้ามทำการก่อสร้างเป็นช่วงๆ นอกจากกรณีจำเป็น และ ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบ
- 2.11 การจัดหาช่างฝีมือก่อสร้างช่างชั้นสูง และช่างรับจ้างก่อสร้างที่มี ผู้รับจ้างต้องแจ้งชื่อและนามของช่างรับจ้างก่อสร้างและ ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบ
- 2.12 การก่อสร้างจะดำเนินการก่อสร้างตามแบบร่าง หรือแบบอื่นใด หรือแบบที่ผู้รับจ้างเสนอได้ก่อนนั้น ผู้รับจ้างจะ ได้รับความเห็นชอบจากผู้รับจ้างหรือบุคคลอื่นที่เกี่ยวข้อง
- 2.13 ตำแหน่งก่อสร้างถนน วัสดุ จะก่อสร้างถนน วัสดุ ผู้รับจ้างจะเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการก่อสร้าง
- 2.14 ตำแหน่งวางระบายน้ำ จะติดตั้งระบายน้ำ ผู้รับจ้างจะเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการก่อสร้าง

3. การเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุก่อสร้าง

- 3.1 วัสดุและ สิ่งของที่ระบุไว้ในแบบหรือรายการจะ อนุมัติ หรือมิได้ระบุ บัญชี แต่จำเป็นต้องใช้ในบางประการ อนุมัติตามหลักฐานผู้รับจ้างจัดทำรายการที่แนบมาพร้อมกัน
- 3.2 เครื่องมือและ อุปกรณ์ที่นำมาใช้ในบางประการจะ อนุมัติ เช่น รถยก รถตัก เครื่องผสมคอนกรีต เครื่องจักรชนิดอื่น เป็นต้น ผู้รับจ้างต้องจัดหาชนิดที่มีคุณภาพดีและมีจำนวนเพียงพอใช้ในงานที่ก่อสร้าง



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 หน่วยงานบริหารงานพิเศษ
 อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

ประเภท :	โครงการ / แผนงาน :	กิจกรรม :	ผู้ควบคุม :
งานก่อสร้างอาคาร	งานก่อสร้างท่าเรือ	งานก่อสร้างท่าเรือ	งานก่อสร้างท่าเรือ
พื้นที่ :	สถานที่ :	พื้นที่ :	พื้นที่ :
พื้นที่ 13	พื้นที่ 13	พื้นที่ 13	พื้นที่ 13

REVISION :	No.	Description	Date	ผู้อนุมัติ :

4. งานคอนกรีตและ คอนกรีตเสริมเหล็ก

- 4.1 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ผสมคอนกรีตสำหรับงานโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ชนิดปอร์ตแลนด์ผสมดินตาม มอก. 15 เช่น ทราย ตาเพชร เป็นต้น
- 4.2 ทราย ต้องเป็นทรายหยาบน้ำจืด มีลักษณะ เม็ดไม่ทางจืดชืด เม็ด หนานก และอาจ ปราศจากวัตถุอื่นปน เช่น ดิน เถ้าถ่าน และ วัสดุอื่น เป็นต้น
- 4.3 ทุบย่อยหรือกรวด ต้องเป็นชนิดที่มีคุณภาพดี ลักษณะ เม็ดไม่ทางจืดชืด มีขนาด กรวด ทราย และปราศจากวัตถุอื่นปน เช่น ดิน เถ้าถ่าน และ วัสดุอื่น เป็นต้น
- 4.4 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากสารพิษๆ เช่น น้ำมัน กรด ด่าง เกลือ หรือสารอื่นๆ ในปริมาณที่มากเกินไปจนทำให้คอนกรีต
- 4.5 เหล็กเสริม ต้องเป็นเหล็กเส้นเหนียว ไม่มีสนิมหรือรอยร้าว เป็นเส้นตรง ไม่งอ และ มีคุณสมบัติตาม มอก. 20-2534 และ มอก. 24-2524
- 4.6 การเก็บรักษาวัสดุ
 - ปูนซีเมนต์ จะต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งและ ปลอดภัยและ ต้องเก็บไว้ในภาชนะที่ปิดสนิท ไม่เปียกน้ำ และไม่ต่ำกว่า 0.50 ม
 - ทราย กรวด หิน จะต้องกองเก็บให้เรียบร้อย พื้นที่กองเก็บต้องมีระดับลาด ระบายน้ำได้ง่าย และเป็นพื้นที่แข็งเรียบ การกองเก็บให้กองเป็นชั้นๆ ตามระดับราบ เพื่อป้องกันการแยกตัวของวัสดุ
 - เหล็กเส้น จะต้องกองเก็บแยกขนาดไม่ให้ปะปนกัน และ มีสิ่งรบกวนไม่ให้เปื้อนดินโคลน
- 4.7 ส่วนผสมคอนกรีต หมายถึงส่วนผสมของปูนซีเมนต์ ทราย กรวดหรือหิน และ น้ำ นอกจากจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นเฉพาะ งานก่อสร้าง กรณีที่ใช้คอนกรีตเสริมหรือการหล่อคอนกรีตแบบตีของคอนกรีต โดยให้ความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อหล่อแบบคอนกรีต ขนาด 15x15x15 ซม. มีค่าแรงอัดรับได้ต่ำกว่า 240 กก / ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน ส่วนเบ็ดตัวของคอนกรีต (SLUMP) อยู่ระหว่าง 5 - 7.5 ซม. การผสมให้ส่วนผสมที่แข็งแรง ซึ่งมีส่วนน้ำต่ำกว่า 30 รอบ ต่อหน้า และ ใช้เวลาในการผสมไม่น้อยกว่า 2 นาที และ ใช้เวลาไม่น้อยกว่า 6 นาที คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้วต้องให้ใหม่ภายในเวลา 30 นาที
- 4.8 การผสมคอนกรีต ให้ผสมคอนกรีตด้วยเครื่องผสมเช่นหมั่นปิ้งเร็วกว่า 30 รอบต่อหน้า และ ใช้เวลาในการผสมไม่น้อยกว่า 2 นาทีและ ปั่นนานกว่า 6 นาที คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้วต้องใช้ให้ใหม่ภายในเวลา 30 นาที
- 4.9 การเทคอนกรีต ก่อนเทคอนกรีตจะต้องตรวจสอบแบบหล่อว่าแข็งแรงมั่นคงสามารถรับน้ำหนักคอนกรีตได้และ น้ำหนักบรรทุกที่กระทำต่อแบบหล่อการกระเด้ง
- 5.10 การปัดคอนกรีต เมื่อผิวหน้าคอนกรีตแห้งต้องปัดทันทีไม่ให้ฝุ่นเกาะเพื่อระบายน้ำและ เวลา 24 ชั่วโมงแรก แล้วจึงให้คอนกรีตเปียกชุ่มน้ำโดยตลอดเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือใช้วิธีอื่นด้วยสารเคมี และ ห้ามมิให้น้ำหนักบรรทุกใดๆ บนผิวหน้าคอนกรีตจนกว่าคอนกรีตจะมีอายุครบ 28 วัน
- 5.11 การหล่อผนังคอนกรีตตลอด เพื่อเป็นการตรวจสอบคุณสมบัติของคอนกรีต ให้ผู้รับจ้างหล่อผนังคอนกรีต ขนาด 15 x 15 x 15 ซม. จำนวน 3 แห่ง ต่อหน้าผู้ควบคุมงานคอนกรีตหรือวิศวกรหล่อผนังคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตในแบบที่ระบุข้างต้น รวม 3 ชั้น แต่ละชั้นหนาเท่าๆ กัน กระทุ้งชั้นละ 25 ครั้งด้วยเหล็กขนาดหน้าตัด 1" x 1" และ ปัดผิวหน้าให้เรียบ การหล่อผนังคอนกรีต ให้ผู้รับจ้างปัดหน้าคอนกรีตจากด้านบนของรูที่หล่อไว้ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการทดสอบของเหล็กเส้น
- 5.12 เหล็กเสริมคอนกรีต ต้อง เป็นเหล็กเส้นเหนียว ไม่มีสนิม หรือ รั้น ชั้นรับภาระ เป็นเส้นตรง ไม่คดงอ ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม มอก. 20-2534 และ 24-2524
- 5.13 มัดที่แสดง ใช้แบบที่มีหน้าเป็นเมตร นอกจากการปูให้เป็นอย่างอื่นเฉพาะ แน่ง
- 5.14 การผูกมัดคอนกรีตในแต่ละ วันจะต้องทำ EXPANTION JOINT แน่ง CONTRACTION JOINT
- 5.15 ชั้นคอนกรีตวางพื้นชั้นหรือคดงอของคอนกรีตที่ปูไว้แบบ และ อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและ ขึ้นอยู่กับอายุของพื้นของผู้ควบคุมงาน

5. การตรวจสอบรับงานจ้าง

- 4.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำความเข้าใจและ วัตถุประสงค์ของงานที่ได้รับมอบหมายก่อนการดำเนินการตรวจสอบรับงานจ้าง
 - 4.2 ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบ ครบถ้วนก่อนเริ่มงาน โดยผู้รับจ้างจะ ได้ใช้พื้นที่ใดพื้นที่ เมื่อส่งมอบงานก่อนที่คณะ กรรมการตรวจสอบการจ้างได้ตรวจสอบงาน
 - 4.3 กรณีเมื่อการช่างเปลี่ยนแปลง โดยเฉพาะ เนื่องจากการทำงานและ วัตถุประสงค์ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยเหมือนเดิม
- งานสุดท้ายนี้เรียบร้อยแล้ว /



เทศบาลตำบลเมืองเก่า
สำนักงานช่างโยธา

ตำแหน่ง: **ช่างควบคุมงานก่อสร้าง**
ตำแหน่ง: **ช่างควบคุมงานก่อสร้าง**

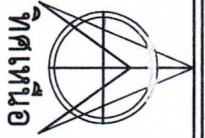
ตำแหน่ง: **ช่างควบคุมงานก่อสร้าง**
ตำแหน่ง: **ช่างควบคุมงานก่อสร้าง**

ตำแหน่ง: **ช่างควบคุมงานก่อสร้าง**
ตำแหน่ง: **ช่างควบคุมงานก่อสร้าง**

ตำแหน่ง: **ช่างควบคุมงานก่อสร้าง**
ตำแหน่ง: **ช่างควบคุมงานก่อสร้าง**

ตำแหน่ง: **ช่างควบคุมงานก่อสร้าง**
ตำแหน่ง: **ช่างควบคุมงานก่อสร้าง**

REVISION :		วันที่แก้ไข :
No.	Description	Date



แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการก่อสร้างทางน้ำพร้อมกราฟิกแนบ บริเวณสถานศึกษาฯ กรุงเทพมหานคร



กรมการที่ดิน กรุงเทพมหานคร
 กรุงเทพมหานคร เขตปทุมธานี

หน้าที่ : หน้าที่ : หน้าที่ :	หน้าที่ : หน้าที่ : หน้าที่ :	หน้าที่ : หน้าที่ : หน้าที่ :	หน้าที่ : หน้าที่ : หน้าที่ :	หน้าที่ : หน้าที่ : หน้าที่ :
หน้าที่ : หน้าที่ : หน้าที่ :	หน้าที่ : หน้าที่ : หน้าที่ :	หน้าที่ : หน้าที่ : หน้าที่ :	หน้าที่ : หน้าที่ : หน้าที่ :	หน้าที่ : หน้าที่ : หน้าที่ :

No.	Description	Date	Signature	Initial

Form No. A-05



กรมการช่างเทคนิค
กรมการช่างเทคนิค

ประเภท : งานช่างเทคนิค
ชื่อโครงการ : งานช่างเทคนิค

ชื่อ : นายช่างเทคนิค
ตำแหน่ง : นายช่างเทคนิค

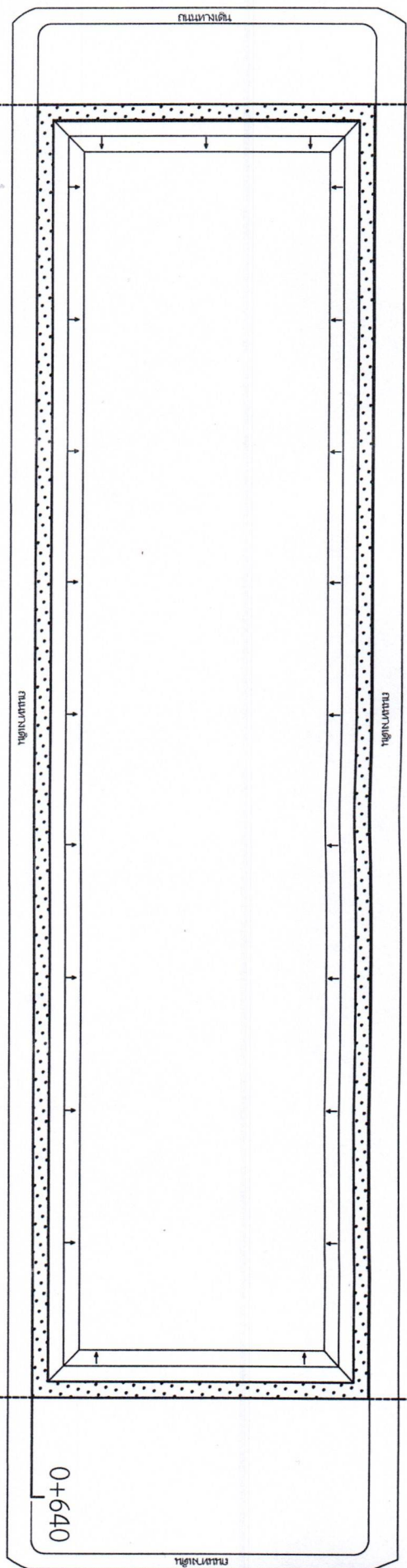
ชื่อ : นายช่างเทคนิค
ตำแหน่ง : นายช่างเทคนิค

ชื่อ : นายช่างเทคนิค
ตำแหน่ง : นายช่างเทคนิค

ชื่อ : นายช่างเทคนิค
ตำแหน่ง : นายช่างเทคนิค

REVISION :		DATE :	
No.	Description	By	Check

แบบแปลน



0+248

0+325

0+561

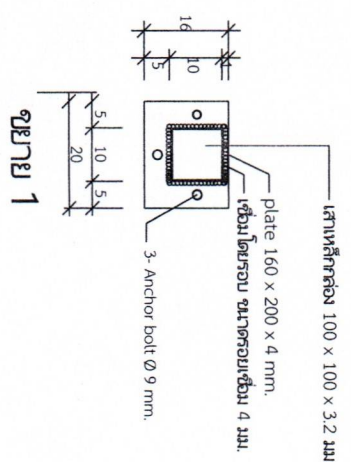
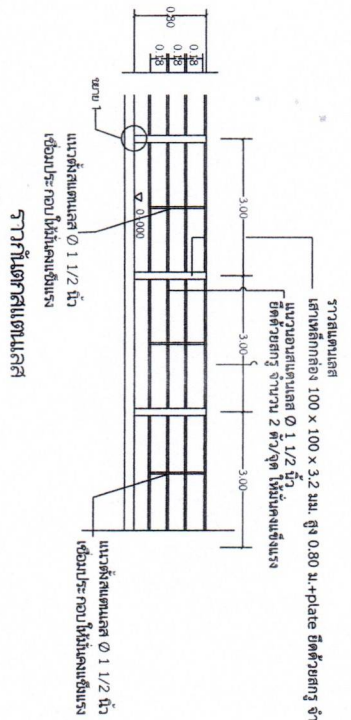
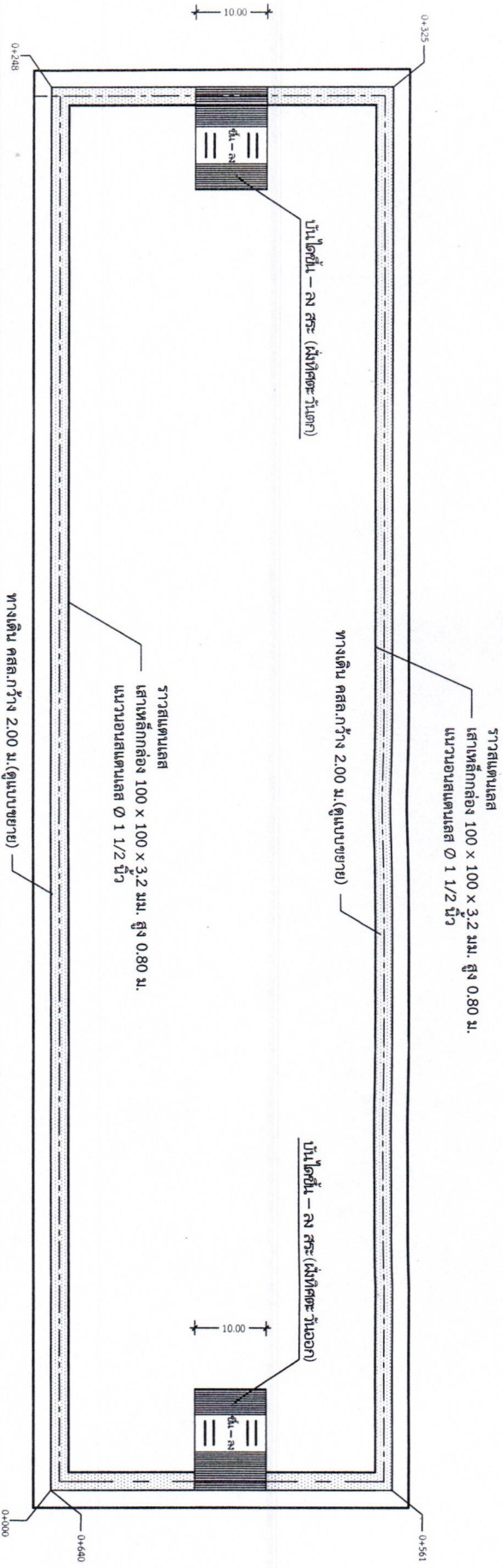
0+000

0+640



เขตสาธารณสุขกรุงเทพมหานคร
 หน่วยงานชื่อ จังหวัดขอนแก่น

โครงการ : วางแปลนระบบระบายน้ำจากบริเวณ สวนสาธารณะเทศบาลเมือง บ้านนาเมืองขอนแก่น	ภาพ / อนุมัติ :	การอนุมัติ :	ใบเสนอ :
สถาปนิก : ดร.สุวิมลวรรณธรรมเมือง บ้านนาเมืองขอนแก่น 13	สถาปนิก : นายช่าง เทศบาลเมืองขอนแก่น	การอนุมัติ : นายช่าง เทศบาลเมืองขอนแก่น	การอนุมัติ : นายช่าง เทศบาลเมืองขอนแก่น
วันที่ : 13	วันที่ : 13	วันที่ : 13	วันที่ : 13



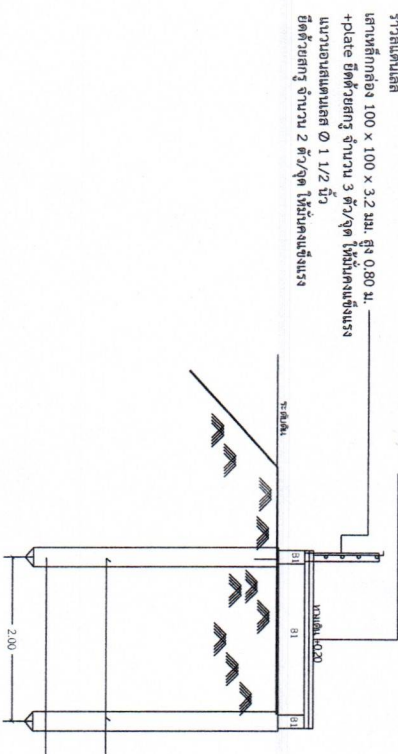
หมายเหตุ

- ก่อสร้างราวตีตะแกรงตามวงกลมเสายึดทึกลอง 100 x 100 x 3.2 มม. สูง 0.80 เมตร
- รายละเอียดในชุดแบบหรือไม่ได้ระบุ เป็นแบบที่อยู่ในชุดแบบของสำนักงาน
- ผู้รับจ้างจะต้องสำรวจและออกแบบการก่อสร้างก่อนเริ่มงานแล้วแต่ผู้รับจ้างรับผิดชอบ

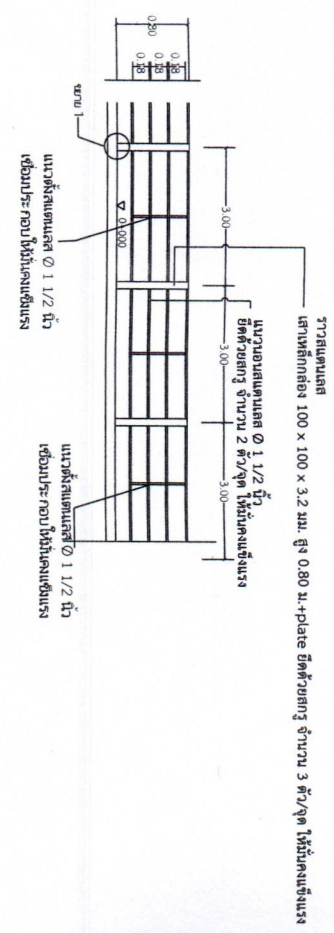
REVISION :		วันที่แก้ไข :	
No.	Description	วันที่	แก้ไข



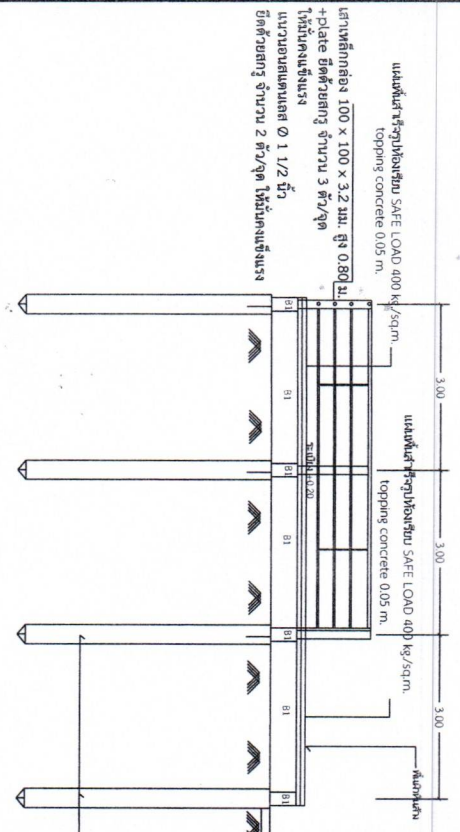
แบบพื้นฐานรูปหล่อเสริม SAFE LOAD 400 kg./sq.m.
topping concrete 0.05 m.



รายการวัสดุและขนาด



แสดงรูปตัด



แสดงรูปตัดจระเข้

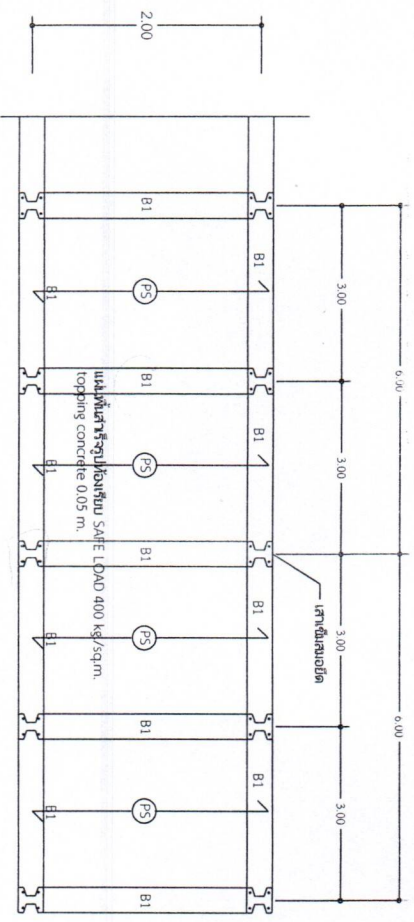
เพิ่ม 1 คอนกรีตเสริมเหล็ก 0.15x0.15x4.00m. SAFE LOAD 20 TON/PIPE
เสริมเหล็ก DOWEL 4-DB 16 มม.ตลอดความยาวเสาเข็มทุกต้น



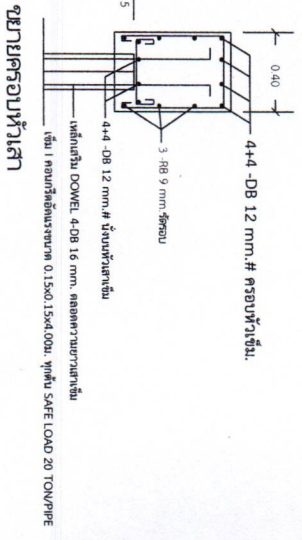
กรมทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม

โครงการ :	โครงการอนุรักษ์พันธุกรรม หายากและหายากใกล้สูญพันธุ์	กรม / หน่วยงาน :	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (กระทรวงพาณิชย์)	การอนุมัติ :	(นายสมชาย งามวิจิตร)	การอนุมัติ :	(นายสมชาย งามวิจิตร)	วันที่ :	13
สถานที่ :	สถานีเพาะเลี้ยงสัตว์ป่าห้วยขาแข้ง พื้นที่ 13	สถานที่ :	สถานีเพาะเลี้ยงสัตว์ป่าห้วยขาแข้ง	การอนุมัติ :	(นายสมชาย งามวิจิตร)	การอนุมัติ :	(นายสมชาย งามวิจิตร)	วันที่ :	13
โครงการ :	โครงการอนุรักษ์พันธุกรรม หายากและหายากใกล้สูญพันธุ์	กรม / หน่วยงาน :	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (กระทรวงพาณิชย์)	การอนุมัติ :	(นายสมชาย งามวิจิตร)	การอนุมัติ :	(นายสมชาย งามวิจิตร)	วันที่ :	13
โครงการ :	โครงการอนุรักษ์พันธุกรรม หายากและหายากใกล้สูญพันธุ์	กรม / หน่วยงาน :	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (กระทรวงพาณิชย์)	การอนุมัติ :	(นายสมชาย งามวิจิตร)	การอนุมัติ :	(นายสมชาย งามวิจิตร)	วันที่ :	13

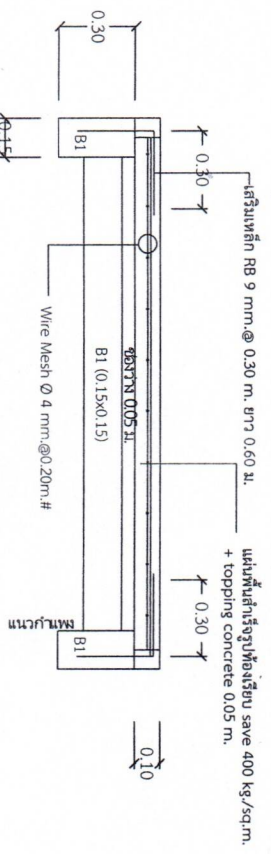
NO.	Description	Unit	Quantity	Value
1	SAFE LOAD 400 kg./sq.m.	sq.m.	12.00	4800.00
2	SAFE LOAD 20 TON/PIPE	ton	1.00	2000.00
3	SAFE LOAD 20 TON/PIPE	ton	1.00	2000.00
4	SAFE LOAD 20 TON/PIPE	ton	1.00	2000.00
5	SAFE LOAD 20 TON/PIPE	ton	1.00	2000.00
6	SAFE LOAD 20 TON/PIPE	ton	1.00	2000.00
7	SAFE LOAD 20 TON/PIPE	ton	1.00	2000.00
8	SAFE LOAD 20 TON/PIPE	ton	1.00	2000.00
9	SAFE LOAD 20 TON/PIPE	ton	1.00	2000.00
10	SAFE LOAD 20 TON/PIPE	ton	1.00	2000.00



แปลนของทางเดิน

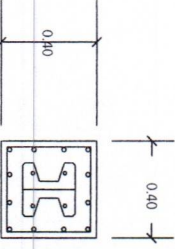


ขยายโครงหัวเสา

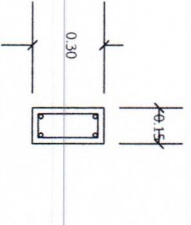


ขยายแบบแผ่นพื้น

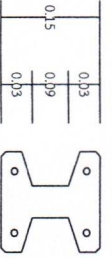
REMARK
 ชั้น 1 คอนกรีตอัดแรงขนาด 0.15x0.15x4.00m. SAFE LOAD 20 TON/PIPE
 เสริมเหล็ก DOWEL 4-DB 16 มม. ตลอดความยาวเสาเข็ม
 แผ่นพื้นล่างเสริมเหล็ก save 400 kg/sq.m.



4-4 -DB 12 มม.# 3รอบหัวเข็ม.
 3 -RB 9 มม.# 3รอบ
 4-4 -DB 12 มม.# 3ชั้นหัวเสาเข็ม



2-DB 12 มม.
 #RB 6 มม.@ 0.15m.
 2-DB 12 มม.



ชั้น 1 คอนกรีตอัดแรงขนาด 0.15x0.15x4.00m. SAFE LOAD 20 TON/PIPE
 เสริมเหล็ก DOWEL 4-DB 12 มม.ตลอดความยาวเสาเข็มทุกชั้น



กรมการช่างเทคนิค
 กรมการช่างเทคนิค


หน้าที่: ช่างเทคนิค ตำแหน่ง: ช่างเทคนิค หน้าที่: ช่างเทคนิค ตำแหน่ง: ช่างเทคนิค	หน้าที่: ช่างเทคนิค ตำแหน่ง: ช่างเทคนิค หน้าที่: ช่างเทคนิค ตำแหน่ง: ช่างเทคนิค	หน้าที่: ช่างเทคนิค ตำแหน่ง: ช่างเทคนิค หน้าที่: ช่างเทคนิค ตำแหน่ง: ช่างเทคนิค	หน้าที่: ช่างเทคนิค ตำแหน่ง: ช่างเทคนิค หน้าที่: ช่างเทคนิค ตำแหน่ง: ช่างเทคนิค	หน้าที่: ช่างเทคนิค ตำแหน่ง: ช่างเทคนิค หน้าที่: ช่างเทคนิค ตำแหน่ง: ช่างเทคนิค
--	--	--	--	--


NO.	Description	Date	Signature	Initial



เทศบาลตำบลหนองเรือ
สำนักงานเมืองเก่า จังหวัดขอนแก่น

โครงการ : งานก่อสร้างระบบระบายน้ำ
ส่วนตำบลหนองเรือ
งานก่อสร้างระบบระบายน้ำ
บ้านหนองเรือ หมู่ที่ 13

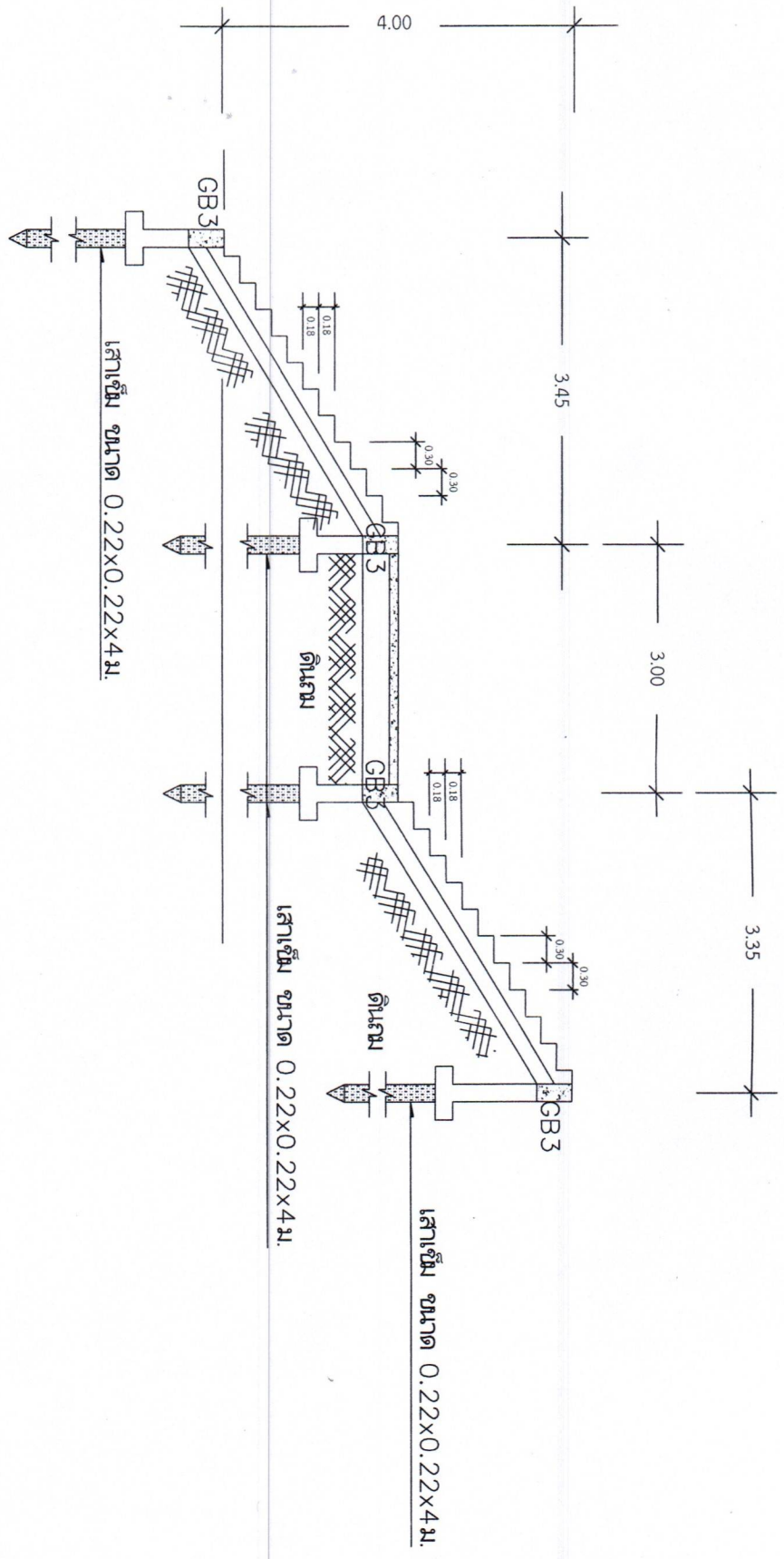
วิศวกร / อนุมัติ : 
(นางอรอน งามงาม)

ตรวจสอบ : 
(นางอรอน งามงาม)

อนุมัติ : 
(นายสุวิทย์ สาริบุตร)

REVISION :		DATE :	
No.	Description	Day	Month

แบบแปลนรูปตัด ปั่นโต คสล. ชั้น-ลง สระ (ฝั่งทิศตะวันออก)





มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
 อำเภอวังน้อย จังหวัดอยุธยา

โครงการ : **งานก่อสร้างอาคารเรียน**
 วิทยาลัยการเกษตรและเทคโนโลยี
 อำเภอวังน้อย จังหวัดอยุธยา

สถาปนิก : **ดร. พ. พ.**
 (นางอรุณ รามแก้ว)

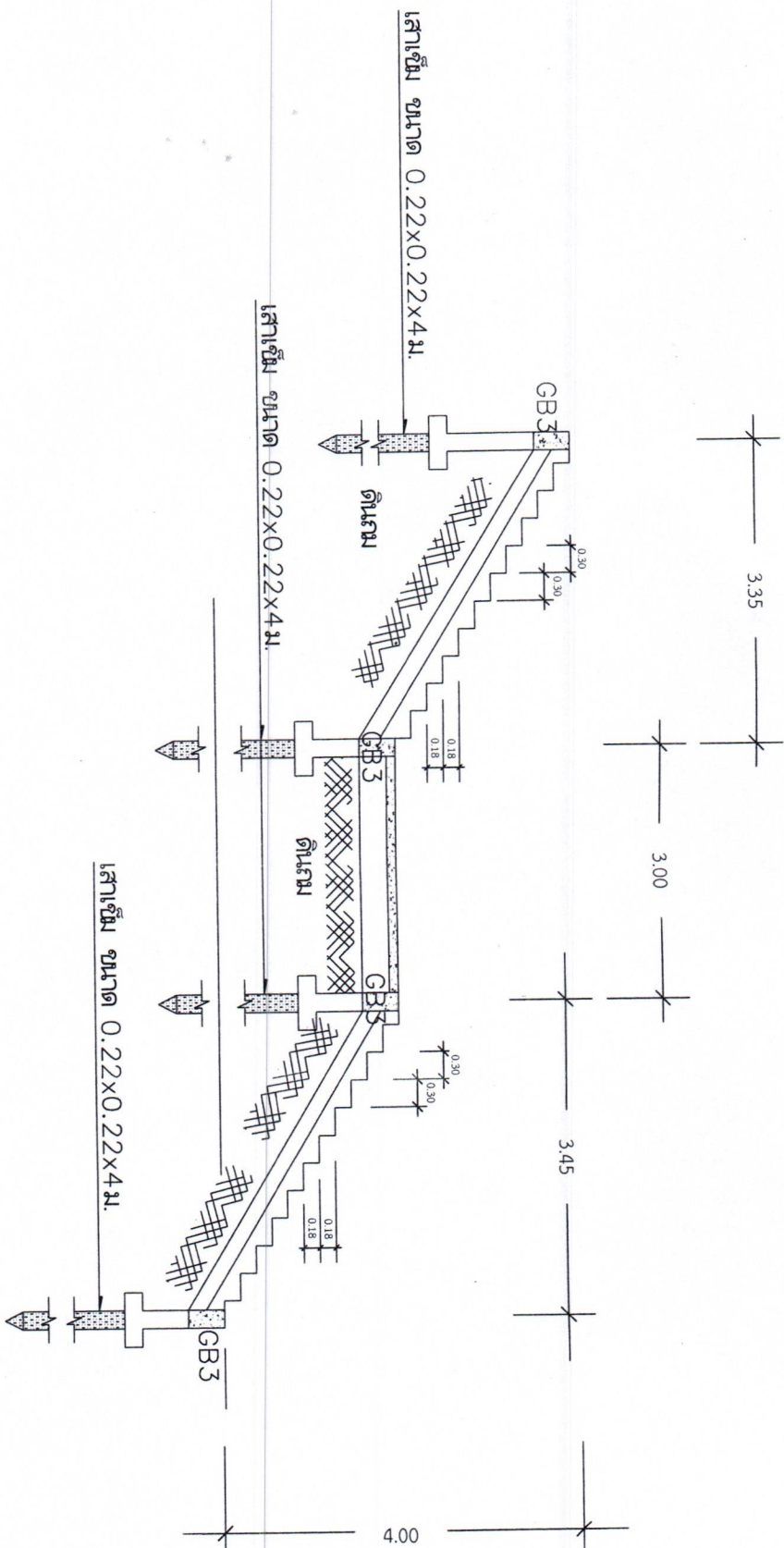
วิศวกร : **ดร. พ. พ.**
 (นางอรุณ รามแก้ว)

ผู้เขียน : **ดร. พ. พ.**
 (นางอรุณ รามแก้ว)

ตรวจสอบ : **ดร. พ. พ.**
 (นางอรุณ รามแก้ว)

REVISION	No.	Description	Date

แบบแสดงรูปตัด บ้าน ๒๓ คสล. ชั้น - ลง สาระ (ฝั่งทิศตะวันตก)





ทบวงศึกษาธิการ
 สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา

โครงการ : ทางสถาปัตยกรรมร่วมกับเทคโนโลยี
 ส่วนศึกษาระบบสารสนเทศ
 สาขา : สถาปัตยกรรมระบบสารสนเทศ
 ภาควิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ ชั้นที่ 13

อาจารย์ / อาจารย์ (ชื่อและนามสกุล)
 ตำแหน่ง : อาจารย์ประจำภาควิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ระบบสารสนเทศ

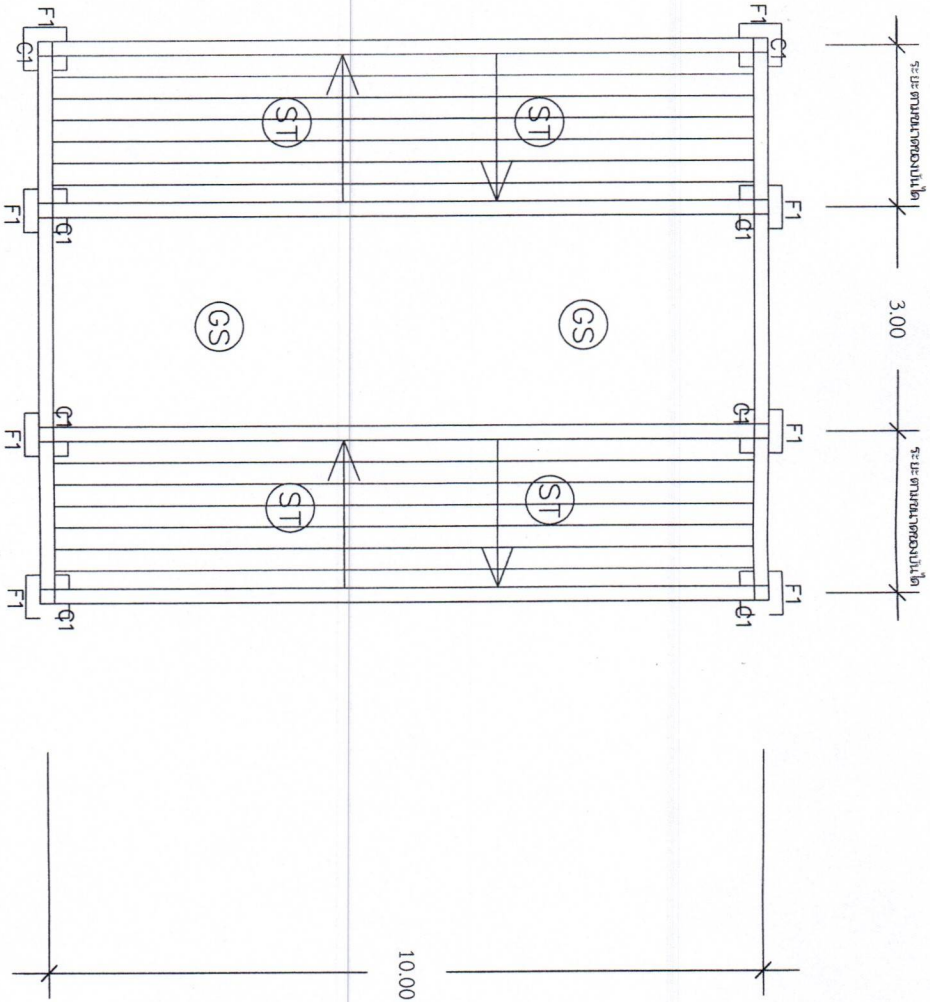
อาจารย์ / อาจารย์ (ชื่อและนามสกุล)
 ตำแหน่ง : อาจารย์ประจำภาควิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ระบบสารสนเทศ

ผู้สอน : (ชื่อและนามสกุล)
 ตำแหน่ง : (ชื่อและนามสกุล)

Rev.	Description	Date
No.		

ขนาดกระดาษ : A-10

แปลนคาน, พื้น บันได คสล. ชั้น - ลง สระ (ฝั่งทิศตะวันออก)





ทบวงการศึกษา
สถาบันอุดมศึกษา

โครงการ: ...
สถาบันการศึกษา
หน่วยงานต้นสังกัด

อาจารย์ / อาจารย์
ตำแหน่ง (ระบุตำแหน่ง)
ตำแหน่ง: ...

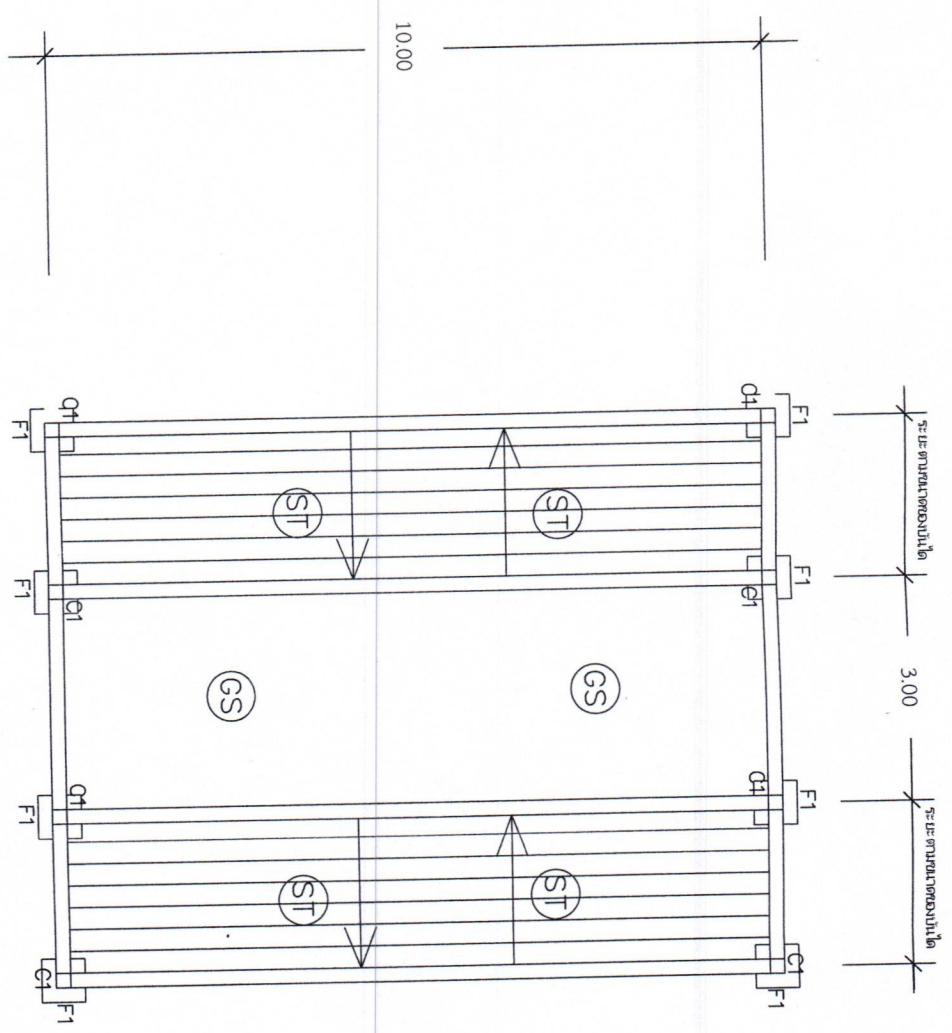
กรรมการ: ...
ตำแหน่ง (ระบุตำแหน่ง)
ตำแหน่ง: ...

ผู้แทน: ...
ตำแหน่ง (ระบุตำแหน่ง)
ตำแหน่ง: ...

REVISION:		DATE:	
No.	Description	DATE	BY

ฉบับที่: ...
หน้า: ...
A-11

แปลนคาน, พื้น บันได คสล. ชั้น - ลง สระ (ฝั่งทิศตะวันตก)





กรมการช่างเทคนิค
สำนักงานช่างเทคนิค

โครงการ : * * * * *
งานช่างเทคนิคช่างเทคนิค
สำนักงานช่างเทคนิค
กรุงเทพมหานคร เขต 13

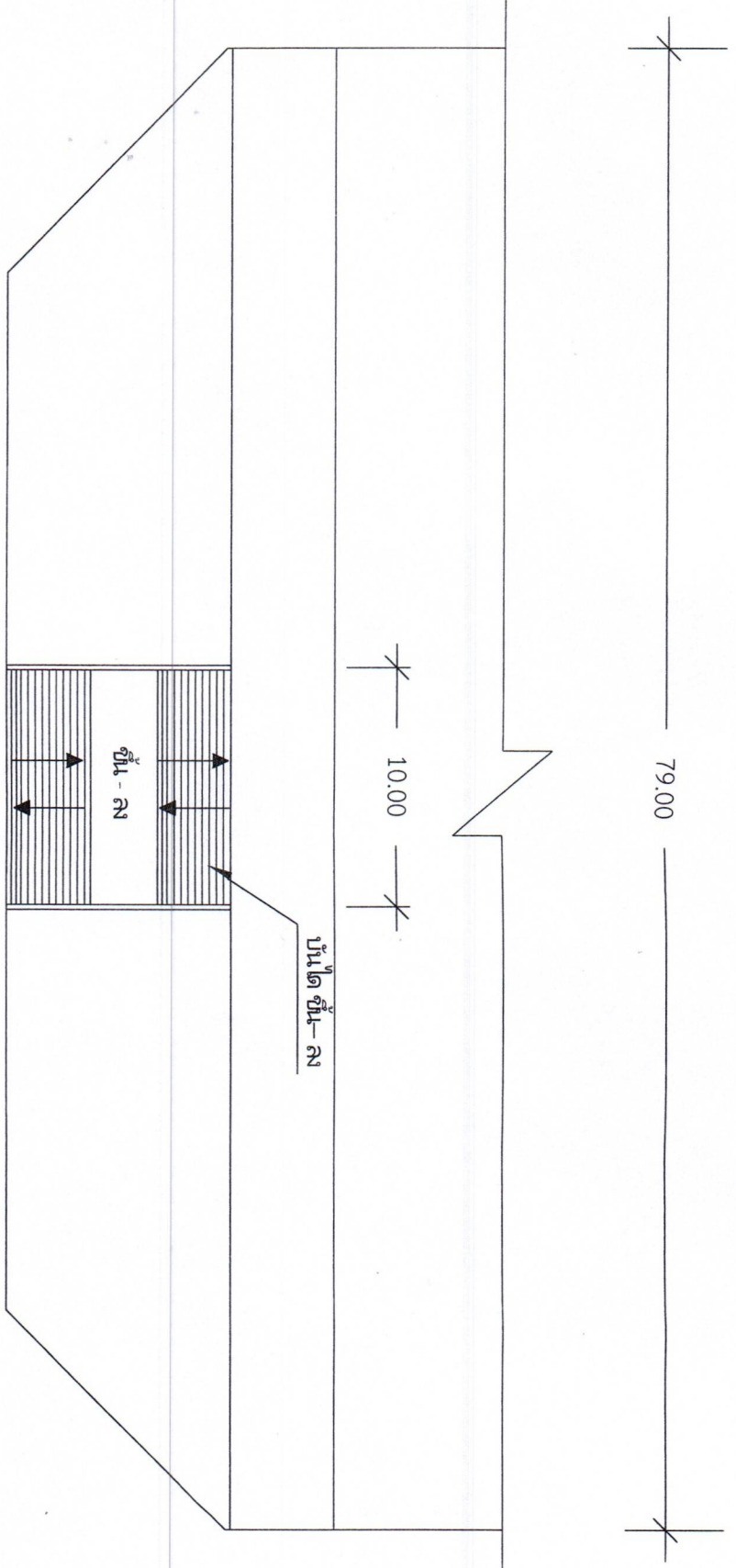
อัตรา / วิทยฐานะ :
(นายเอก รามาน)

กรรมการ :
วิทยฐานะ :
(นายเอก รามาน)

ผู้สอบ :
(นายเอก รามาน)

RMSCN :		เลขที่ :	
No.	Description	Date	วันที่

แบบแปลนบันได ชั้น - ลน สระ (ฝั่งทิศตะวันออก)





ทบพลานบ้านเดี่ยว ซักัดขอนแก่น

โครงการ : ทางราชการยกดินปลูกบ้าน
สวนสาธารณะสวนเมืองเก่า
พื้นที่ : สวนสาธารณะสวนเมืองเก่า
บ้านเดี่ยว ๒๒ ไร่ ๑๓

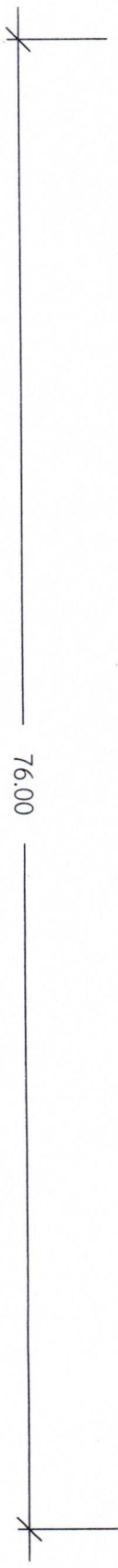
การวาง / อนุมัติ :
(ประทับชื่อ อนุมัติ)
สำนักงานเขตกิจการอสังหาริมทรัพย์ขอนแก่น

การตรวจ :
(ประทับชื่อ อนุมัติ)
เจ้าพนักงาน

การอนุมัติ :
(ประทับชื่อ อนุมัติ)
นายประจักษ์ อธิการบดี

REVISION	
No.	Description

DATE	
DATE	DATE



แบบแปลนบ้านเดี่ยว ๒๒-๑๓ (ผังทิศตะวันตก)



บ้านเดี่ยว ๒๒-๑๓

ชั้น - ๑



กรมการศึกษานอกโรงเรียน
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา
จังหวัดขอนแก่น

โครงการ : ...
ประเภท : ...

ผู้จัดทำ : ...
ตำแหน่ง : ...

ตรวจสอบ : ...
ตำแหน่ง : ...

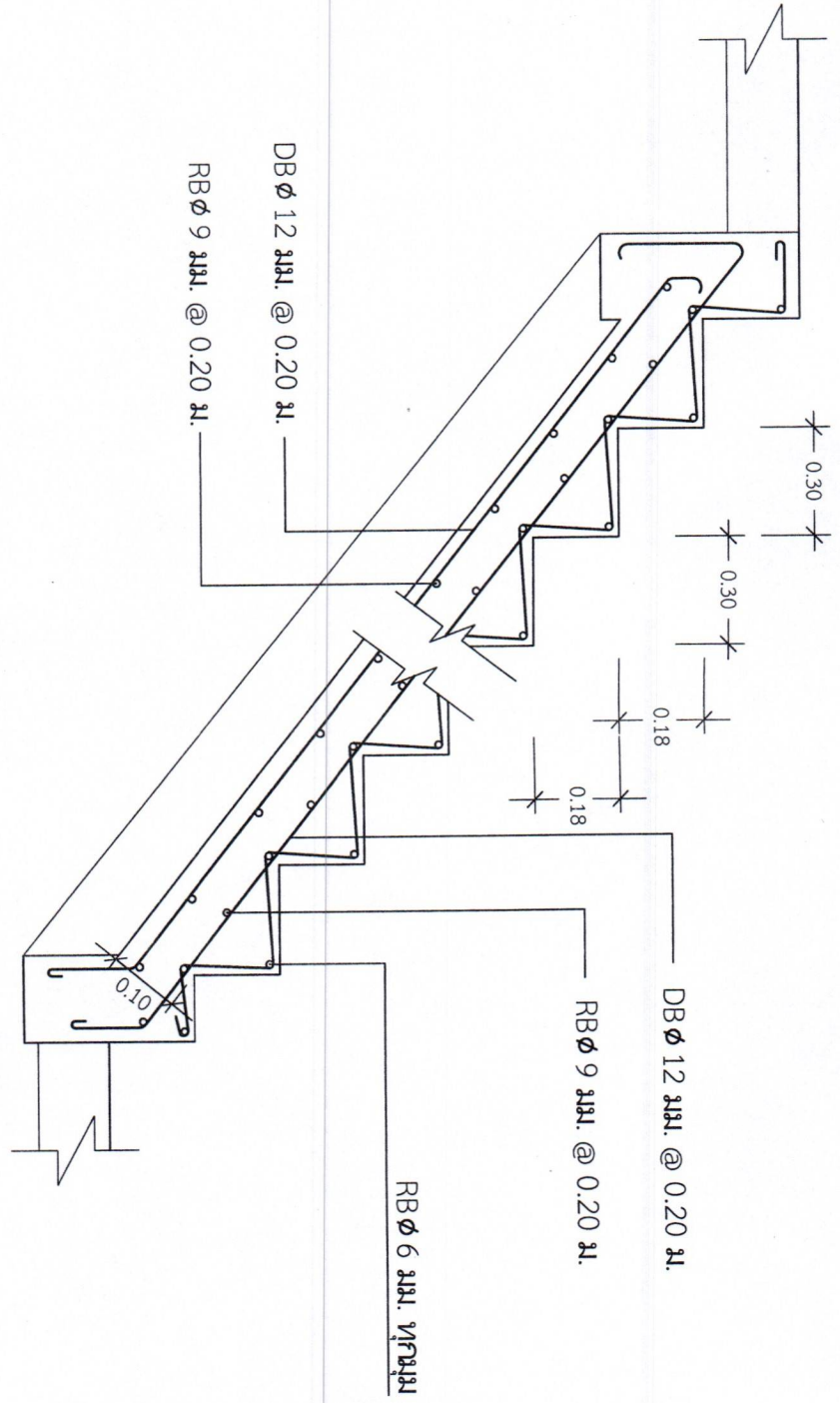
ผู้อนุมัติ : ...
ตำแหน่ง : ...

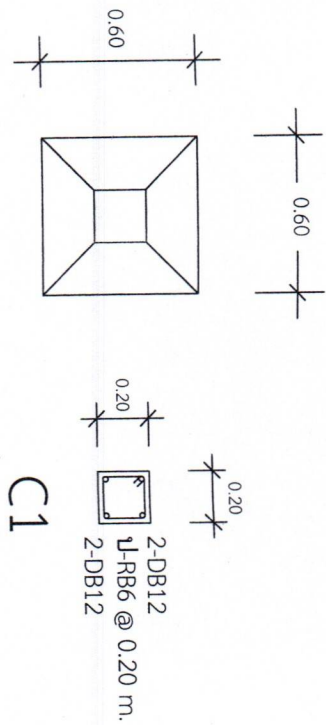
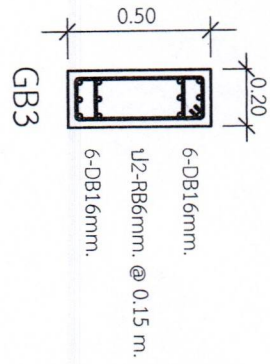
REVISION :		
No.	Description	Date

จำนวนหน้า :	
รวม	เหลือ

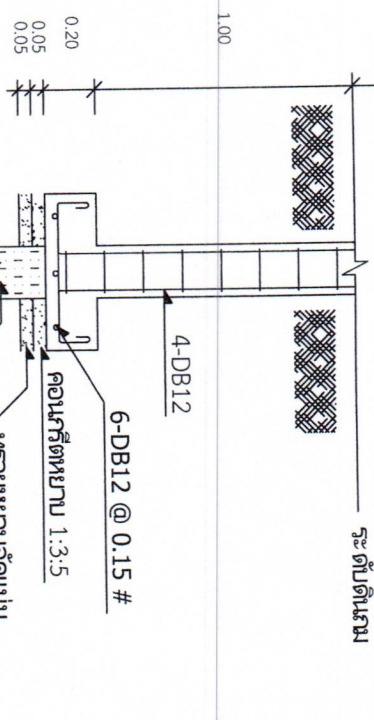
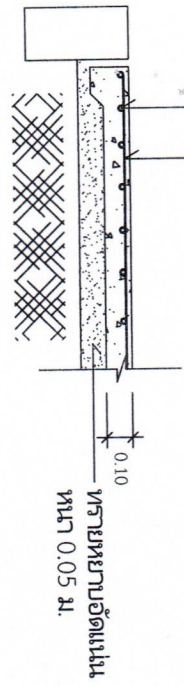
การเสริมเหล็กชั้นบน

(ST)





ตะแกรงเหล็ก wish mashe 4 mm. @ 0.20 m. #



ขยายเสา, คาน, พื้น



สถาบันเทคโนโลยี
พระจอมเกล้า

โครงการ : งานออกแบบโครงสร้าง
สำหรับอาคารเรียนรวม
อาคารเรียน 13

ตำแหน่ง : (นายทอง งามคง)

ตำแหน่ง : (นายทอง งามคง)

ตำแหน่ง : (นายทอง งามคง)

ตำแหน่ง : (นายทอง งามคง)

No.	Description	Qty	Unit



เทศบาลตำบลเมืองฝาง
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดขอนแก่น

โครงการ : **โครงการรณรงค์กำจัดภาวการณ์
ระบาดของโรคมาลาเรีย**

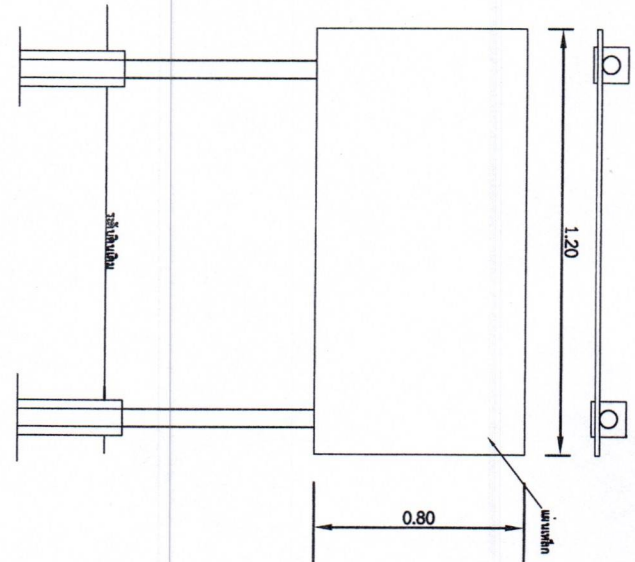
ผู้จัดทำ : **นางสาวสุวิมล วัฒนวิจิตร**
(นางสมถวิล วัฒนวิจิตร)

ตำแหน่ง : **นางสาวสุวิมล วัฒนวิจิตร**
(นางสมถวิล วัฒนวิจิตร)

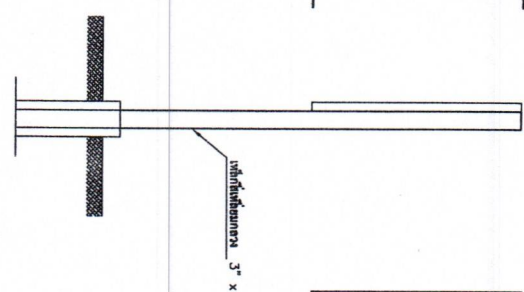
วันที่ : **15/05/2564**
(นางสาวสุวิมล วัฒนวิจิตร)

PERSON :		DATE :	
No.	Description	Date	

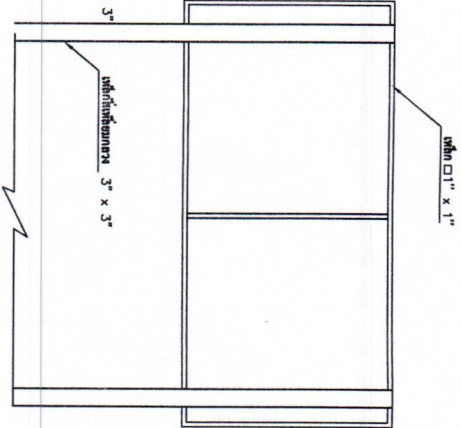
แบบแสดงจ่ายโครงการก่อสร้าง



ตามภาพ | NOT TO SCALE



ตามภาพ | NOT TO SCALE



ตามท้อง | NOT TO SCALE

รายการประกอบแบบ

1. เสา, ฝ้าเพดานเหล็กยี่ห้อย 2 คาน ใช้ไม้ชั้นก่อนทาสีจริงยี่ห้อย
กันสนิมก่อน 2 ครั้ง
2. ฝ้าเพดานยี่ห้อยขาว
3. ขนบฝ้าเพดานยี่ห้อยตามความเหมาะสม
4. ผนังเหล็กขนาด กว้าง 0.80 เมตร ยาว 1.20 เมตร
5. จุดก่อสร้างจ่ายค่าขนคอนกรีตความเหมาะสมให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน