



เทศบาลตำบลขามเฒ่า
อำเภอท่าวุ้ง จังหวัดมหาสารคาม

แบบก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอกสุกร พร้อมบ่อพัก คลัล.
ประจำปี พ.ศ. 2568

สถานที่ก่อสร้าง

เส้นทางถนน อบจ. ถึงหนองเปทา
บ้านมะกอก หมู่ที่ 23

1. วางท่อระบายน้ำคอกสุกร ขนาด ค.ก. 0.60x1.00 เมตร จำนวน 376 ท่อน
ปริมาณงาน

2. บ่อพัก คลัล. ขนาด 1.00x1.00 เมตร จำนวน 42 บ่อ
มีความยาวรวมไม่น้อยกว่า 418 เมตร
3. ถนอมดินลูกรัง กว้าง 3.00 เมตร ยาว 334 เมตร หมา 0.10 เมตร
4. ป้ายระขาล้อมพืชรูปลูกการ ติดตั้งก่อนขุดดำเนินการ 1 ป้าย และป้ายติดตั้งถาวร 1 ป้าย

รายละเอียดตามประมาณการงานก่อสร้าง ตามแบบแปลนของกองช่างเทศบาลตำบลขามเฒ่า

ข้อกำหนด และรายการประกอบแบบก่อสร้างทั่วไป

- ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบ และรายการต่าง ๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสมถูกต้องตามขั้นตอน และตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ต้องงานก่อสร้างแต่ละรายการ
- วัสดุต่าง ๆ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในแบบหรือรายละเอียดของรายการ (มอก.) การทดสอบ และพิจารณาอนุมัติให้วัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้าง ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้น ๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานที่กำหนด หรือถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้าง ยังคงต้องรับผิดชอบความเสียหาย หรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้น
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
- รถขนส่งวัสดุรวมทั้งเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมาย
- ผู้ควบคุมงาน หมายถึงผู้ควบคุมงาน และ/หรือผู้แทนของเทศบาลตำบลสายเรียง หรือบริษัทที่ปรึกษา ตามคำสั่งของเทศบาลตำบลสายเรียง
- ทั้งผู้เริ่มต้น และผู้สิ้นสุดโครงการฯ รวมทั้งทางแยก ให้ปฏิบัติตามของถนนให้กลมกลืนกับถนนเดิม โดยไม่ทำให้เกิดอุบัติเหตุการจราจร และไม่เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน
- สำหรับอุปโภค และสาธารณูปโภคต่าง ๆ เช่น ไฟฟ้า โทรศัพท์ ประปา และท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่ในบริเวณก่อสร้าง และเป็นอุปกรณ์หรือการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อยื่นขออนุญาต และดำเนินการขออนุญาตก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- ค่าเบี่ยงเบนของวัสดุผู้ควบคุมงาน โดยให้ขึ้นอยู่กับคุณภาพของวัสดุ
- การแก้ไขเปลี่ยนแปลง และการปรับปรุงแบบตามข้อ 12 13 และ 14 จะต้องไม่ทำให้ปริมาณของวัสดุทั้งหมด และรายการย่อยกว่าที่กำหนดในแบบ และจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน
- รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือข้อกำหนดใด ๆ ไม่ชัดเจนหรือแสดงไว้ขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาในการก่อสร้าง หรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดีให้รายงาน และดำเนินการตามดุลยพินิจของคณะกรรมการก่อสร้าง

- ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรฐานในการป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้างไม่ว่าอันตรายนั้น ๆ จะมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมของงานที่กระทำ หรือสาเหตุจากการจัดการงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิต และทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง มาตราการเกี่ยวกับความปลอดภัย อุบัติเหตุ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่กฎหมายกำหนด
- ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายเตือน เครื่องหมายจราจร หรือสัญญาณไฟ ในระหว่างก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างจะต้องขออนุญาตขุดลอกถนนจราจรต่าง ๆ และท่อ คลังเดิม (ถ้ามี)
- ผู้รับจ้างจะต้องขออนุญาตขุดลอกถนนจราจรต่าง ๆ และท่อ คลังเดิม (ถ้ามี)
- ผู้รับจ้างจะต้องมีวิศวกรโยธาระดับภาควิศวกรขึ้นไป ประจำที่หน้างานก่อสร้าง โดยต้องแจ้งเข้าในระบบของสภาวิศวกรเพื่อตรวจสอบสถานะ และออกใบรับรองให้ก่อน วิศวกรควบคุมงานจะต้องมีบันทึกปฏิบัติงาน และต้องลงลายมือชื่อทุกครั้งเข้าปฏิบัติงาน เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดของวิศวกรควบคุม พ.ศ.2565 ซึ่งมีผลบังคับใช้ วันที่ 2 มกราคม พ.ศ. 2566

ข้อกำหนดเพิ่มเติม

กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยไม่ยกเว้นร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้	นางสาว... (นางสาว...)
ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาภายใน 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา (ตามแบบฟอร์มกำหนด)	นางสาว... (นางสาว...)
กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่คิดใช้ตามสัญญา และจัดทำแผนการใช้ปริมาณวัสดุภายในประเทศต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 60 วัน	นางสาว... (นางสาว...)
และจัดทำแผนการใช้ปริมาณวัสดุภายในประเทศต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา (ตามแบบฟอร์มกำหนด)	นางสาว... (นางสาว...)
วิศวกรโครงการ / เขียนแบบวิศวกรรม	นางสาว... (นางสาว...)
แบบแสดง	นางสาว... (นางสาว...)
รายการประกอบแบบ	นางสาว... (นางสาว...)
วัน , เดือน , ปี	นางสาว... (นางสาว...)
หน้า	นางสาว... (นางสาว...)

ข้อกำหนดคุณสมบัติและแปลวัสดุก่อสร้าง

1. ปูนซีเมนต์

ปูนซีเมนต์ที่ใช้จะต้องเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่งหรือประเภท สอง มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15

2. ทราย

2.1 ต้องเป็นทรายน้ำจืดหรือทรายบก ที่มีเม็ดหยาบ กลม เบ้แฉกรัง สะอาดปราศจากวัสดุอื่น เช่น เปลือกหอย ดิน เถ้าถ่าน และสารอินทรีย์ต่าง ๆ เกือบเป็น

2.2 ทรายที่ใช้ในการก่อสร้าง จะต้องมีความพิถีพิถันละเอียด (FINENESS MODULUS) ตั้งแต่ 2.3 ถึง 3.1

3. หิน กรวด

หินหรือกรวดที่ใช้จะต้องมีความแข็งแรงทนทาน ไม่ผุและสะอาดปราศจากวัสดุอื่นที่เป็นวัสดุอื่น เช่น เปลือกหอย ดิน เถ้าถ่าน และสารอินทรีย์ต่าง ๆ เกือบเป็น ขนาดใหญ่สุดของหินหรือกรวดที่ใช้ต้องไม่ใหญ่กว่า 40 มม.

4. น้ำ

น้ำที่ใช้ผสม และบดคอนกรีต จะต้องเป็นน้ำจืดที่สะอาด ปราศจากน้ำมัน กรดต่าง แก๊ส น้ำตาล วิชพืชหรือสารอื่นใด ซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อคอนกรีต และเหล็กเสริม

5. คอนกรีต

ปริมาณปูนซีเมนต์ใน 1 ลูกบาศก์เมตร ต้องมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 320 กิโลกรัม มทข. 101-2563 ควบคุมคอนกรีต (SLUP) ใช้ค่า 7.5 2.5 ซม. (30-H)

กำลังอัดประลัยค่าสุดของทางคอนกรีตมาตรฐาน รูปลูกบาศก์ขนาด 15x15x15 ซม. ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. ที่อายุของคอนกรีตครบ 28 วัน

การใช้คอนกรีตผสมเสร็จต้องมีพื้นที่ หรือ ถนนที่ผู้ใช้สำหรับ รถลำเลียง ขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ อย่างเพียงพอสามารถเข้าได้สะดวกให้ผู้รับจ้างยึดถือติดต่อไปนี้

5.1 โรงงานผลิตคอนกรีตผสมเสร็จ ที่ได้ผลิตด้วยมาตรฐานตาม มอก. รับรองเท่านั้น โดยแนบเอกสารประกอบนี้ไปยังจากก่อสร้าง

5.2 หากโรงงานผลิตคอนกรีตผสมเสร็จ พียงไม่ได้รับผลิตกับมาตรฐานตาม มอก. ให้ผู้รับจ้าง แขนบเอกสารรายการคำนวณขอแบบส่วนผสมคอนกรีต รับรองโดยวิศวกรระดับสามัญวิศวกร (สย.) เท่านั้น

6. เหล็กเสริม

- เหล็กเสริมที่ใช้เหล็กเส้นกลม ขนาด SR24 มีจุดครากไม่น้อยกว่า 2,400 กก/ตร.ซม
 - เหล็กเสริมที่ใช้เหล็กเส้นกลมข้อยย ขนาด SD30 มีจุดครากไม่น้อยกว่า 3,000 กก/ตร.ซม
 - เหล็กเสริมที่ใช้เหล็กเส้นกลมข้อยย ขนาด SD40 มีจุดครากไม่น้อยกว่า 4,000 กก/ตร.ซม
 - เหล็กตะแกรงมีจุดครากไม่น้อยกว่า 5,500 กก/ตร.ซม
- เหล็กตะแกรง Wire Mesh ตาม มอก.737 ในกรณีติดต่อทางประกอบการขอทราบ จะต้องไม่น้อยกว่า 1 ช่องทางตะแกรง + 5 ซม.

5.3 การบดคอนกรีต ตาม วสท. 1014-16 โดยวิธีฉีดยาน เพื่อเคลือบผิวหน้า ถนน คสล. การบดคอนกรีตด้วยวิธีนี้จะต้องทำติดต่อกันอย่างน้อย 7 วัน วันละ 2 ครั้ง

ให้ผู้รับจ้างจะต้องเปิดผลิตภัณฑ์เข้ามาใช้ต่อหน้างานช่างผู้ควบคุมงานทุกครั้ง



เทศบาลตำบลบางใหญ่

อำนาจหน้าที่วิสัย จังหวัดมหาสารคาม

โครงการก่อสร้าง
ก่อสร้างทางพอรอบบ้านคอนกรีต
พร้อมเปิดพัก คสล. และงานดินลูกรัง

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านมะกอก หมู่ที่ 23

ต.เขาเมี่ยง อ.กันทรวิชัย จ.มหาสารคาม

อนุมัติ



(นายบรรณาการ เจริญสุริยกุล)

นายกเทศมนตรี

เห็นชอบ

จ.อ.

(บัวทอง หาญสุโขทัย)

ปลัดเทศบาล

ตรวจแบบ

(นายสมคิด ใจคำมี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกรโครงสร้าง / เขียนแบบวิศวกรรม

(นายสมเกียรติ ช่มสั่น)

ว.ค.ม.โยธา-โครงสร้าง ภย.7/0221

แบบแสดง

ข้อกำหนด

รายการประกอบแบบ

วัน , เดือน , ปี

หน้า 1

2/12

ข้อกำหนดคุณสมบัติวัสดุก่อสร้าง

1. ดินลูกรัง (LATERITIC SOIL)

ดินลูกรังดิน หมายความว่า สัมผัสที่เมื่อออกไซด์ของเหล็ก และอลูมิเนียมที่มีปริมาณสูง ซึ่งนับผลมาจากกระบวนการ LATERIZATION ซึ่งมีคุณสมบัติแข็งตัวได้เอง และมี LATERITE ROCK และ LATERITE GRAVELS ผสมอยู่

ผู้รับจ้างจะต้องส่งวัสดุตัวอย่างของดินลูกรังมาให้วิศวกรออกแบบได้ตรวจสอบเสียก่อน ว่าแหล่งที่มาของดินลูกรังจากบ่อไหน หรือมีใบรับรองคุณสมบัติของดินลูกรังมาด้วย เพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการ

2. มาตราฐานการทดสอบวัสดุก่อสร้างประเภทดินลูกรัง ซึ่งกำหนดคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- คุณสมบัติของดินลูกรัง
1. ปราศจากหินใหญ่ (Cloy Lump) Shore รากไม้หรือวัชพืชอื่น ๆ
 2. ขนาดวัสดุใหญ่สุดต้องไม่เกินกว่า 5 เซนติเมตร
 3. ขนาดผาผะแกรงเบอร์ 200 ไม่มากกว่า 2/3 ของขนาดผาผะแกรงเบอร์ 40
 4. ชีตค่าเหลว (Liquid Limit) ไม่มากกว่า 35
 5. ค่าดัชนีความเป้นพลาสติก (Plastic Index) อยู่ในระหว่าง 4-11
 6. ค่าจำนวนส่วนร้อยละของมวลสึกหรอ (Percentage of Wear) ไม่มากกว่า 60
 7. ค่า ซี บี อาร์ จากห้องทดลองไม่น้อยกว่า 30 หรือไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ
 8. มีมวลผลผาผะแกรง ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 มวลผลผาผะแกรงมาตรฐาน

ขนาดผะแกรงมาตรฐาน	น้ำหนักผาผะแกรงเป็นร้อยละ			
	ชนิด ก.	ชนิด ข.	ชนิด ค.	ชนิด ง.
2"	-	-	-	-
1"	100	100	100	100
3/8"	50-85	60-100	-	-
เบอร์ 4	25-65	50-85	55-100	70-100
เบอร์ 10	25-50	40-70	40-100	55-100
เบอร์ 40	15-30	25-45	20-50	30-70
เบอร์ 200	8-15	8-25	8-20	8-25



เทศบาลตำบลสายมเรียง
อำนาจหน้าที่วิสัย จังหวัดมหาสารคาม

โครงการก่อสร้าง
ก่อสร้างวางวางท่อระบายน้ำคอนกรีต
พร้อมบ่อพัก คลล. และถนนดินลูกรัง

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านมะกอก หมู่ที่ 23

ด.ขามเรียง อ.กันทรวิชัย จ.มหาสารคาม

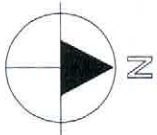
อนุมัติ
(นายปราชญ์ เจริญสุริยกุล)
นายกเทศมนตรี

เห็นชอบ
จ.อ.
(นายทอง พายุสุโพธิ์)
ปลัดเทศบาล

ตรวจแบบ
(นายอัมมิตติ ใหญ่คำย)
ผู้อำนวยการกองช่าง

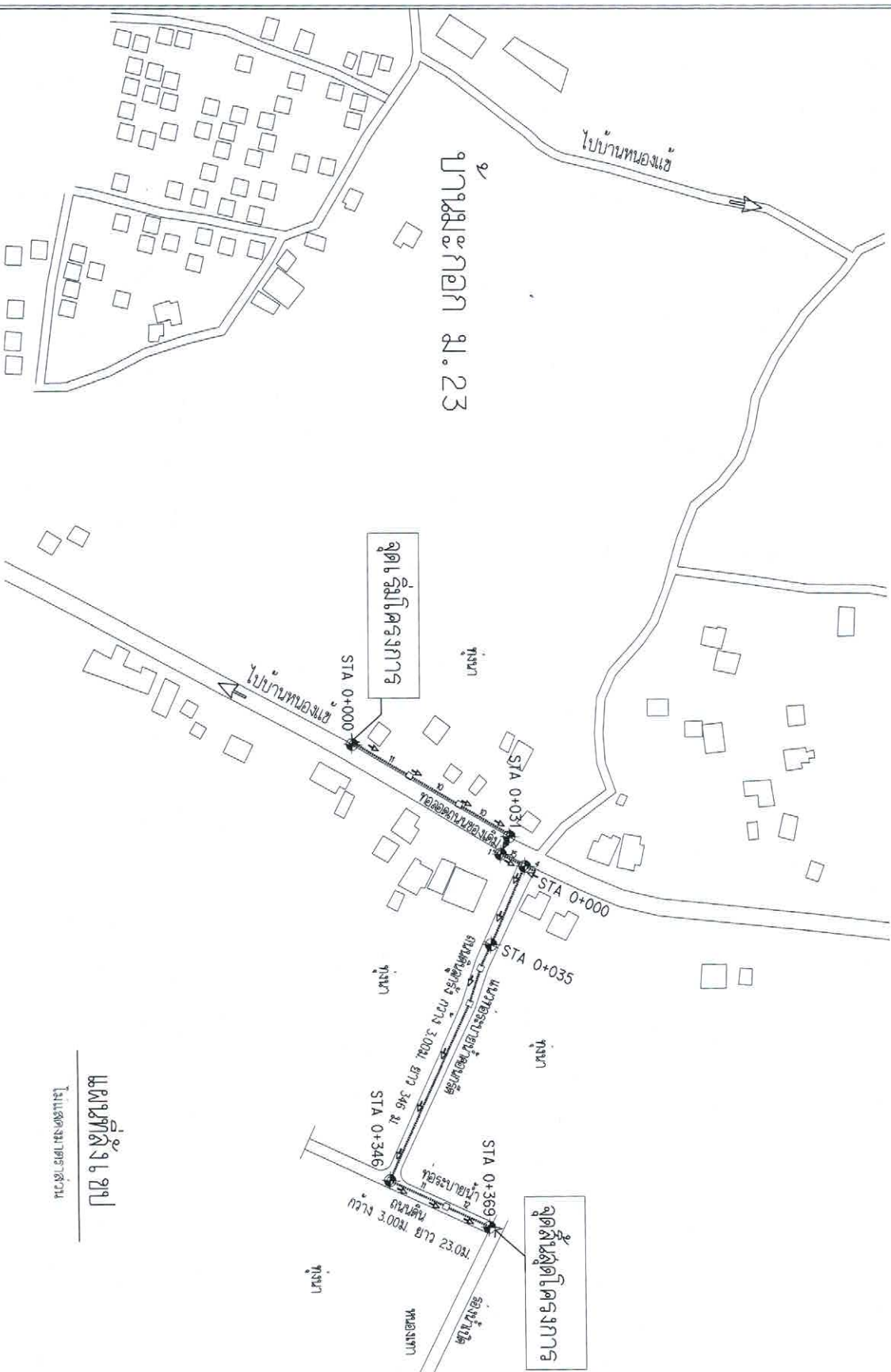
วิศวกรโครงการ / เขียนแบบวิศวกรรม
(นายอัมมิตติ ใหญ่คำย)
วค.ม.โยธา-โครงสร้าง กษ.70221

แบบแสดง
ข้อกำหนด
รายการประกอบแบบ
วัน . เดือน . ปี
3/12



ปริมาณงาน

1. วางท่อระบายน้ำคอนกรีต ขนาด ศก. 0.60x1.00 เมตร จำนวน 376 ท่อน
2. บ่อพัก คลัล. ขนาด 1.00x1.00 เมตร จำนวน 42 บ่อ ความยาวรวม 418 เมตร
3. ถมดินลูกรัง กว้าง 3.00 เมตร ยาว 334 เมตร หน้า 0.10 เมตร
4. ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ติดตั้งก่อนเข้าดำเนินการ | ป้าย และป้ายติดตั้งถาวร | ป้าย



แผนที่ลงแบบ

ไม่แสดงมาตราส่วน



เทศบาลตำบลยางเรียง

อำเภอทับปด จังหวัดพิจิตร

โครงการก่อสร้าง

ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีต

พร้อมบ่อพัก คลัล. และถนนลูกรัง

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านหมอก หมู่ที่ 23

ตามเรียง อ.ทับปด จ.พิจิตร

อนุมัติ

(นายประจักษ์ เจริญสุจริต)

นายกเทศมนตรี

เก็บข้อ

จ.อ. (นายทอง หายดีโพธิ์)

ปลัดเทศบาล

ตรวจแบบ

(นายสมศักดิ์ ใหญ่คำ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกรโครงสร้าง / เขียนแบบวิศวกรรม

(นายสมศักดิ์ ชื่นชื่น)

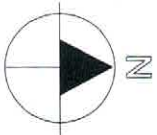
วค.ม. 106-โครงสร้าง 201.70221

แบบแสดง

แผนที่ลงแบบ

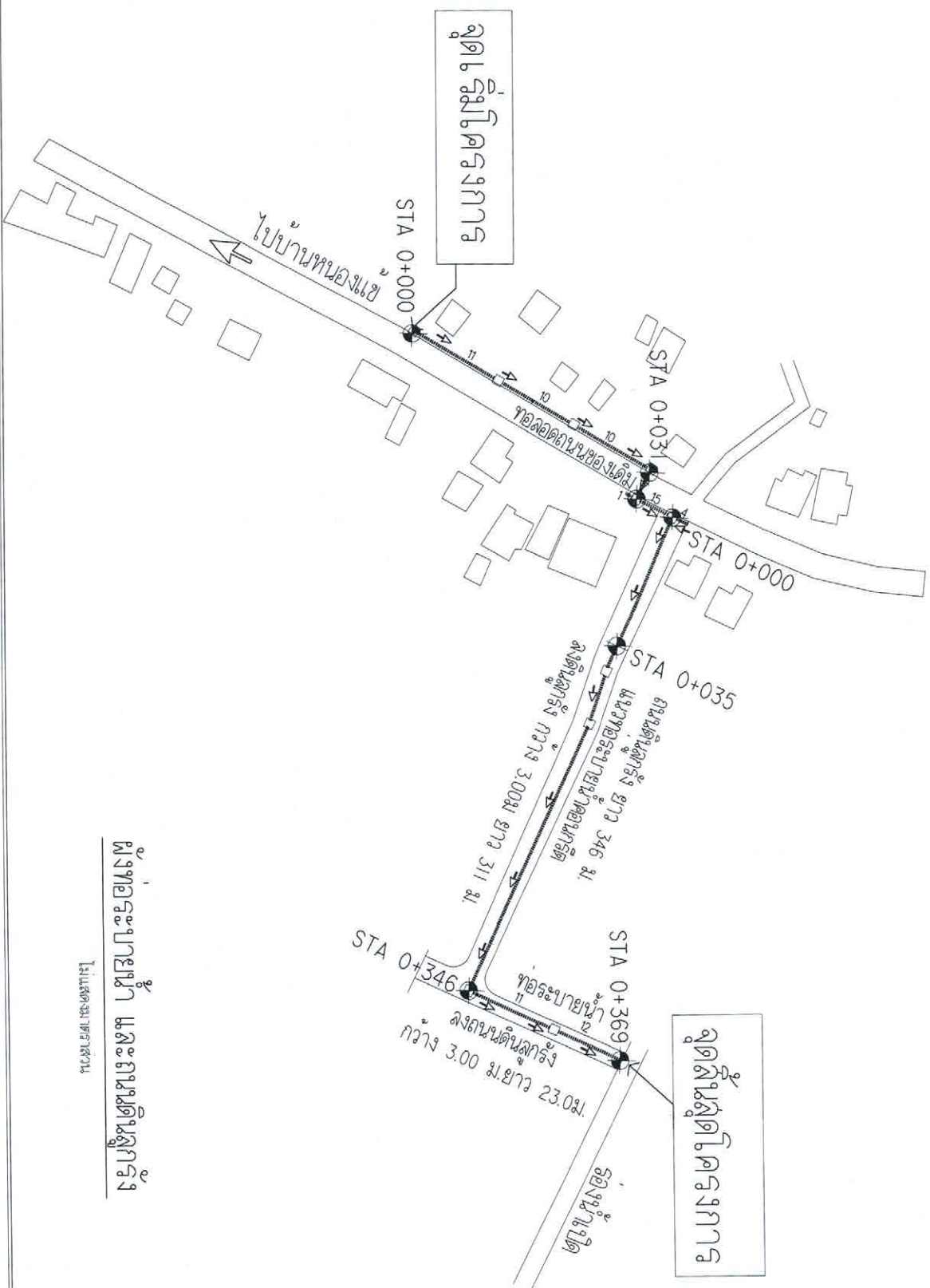
วัน , เดือน , ปี

5/12



ปริมาณงาน

1. วางท่อระบายน้ำคอนกรีต ขนาด ศก. 0.60x1.00 เมตร จำนวน 376 ท่อน
2. บ่อพัก คสล. ขนาด 1.00x1.00 เมตร จำนวน 42 บ่อ ความยาวรวม 418 เมตร
3. ถมดินลูกรัง กว้าง 3.00 เมตร ยาว 334 เมตร ทน 0.10 เมตร
4. ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ติดตั้งก่อนเข้าดำเนินการ 1 ป้าย และป้ายติดตั้งถาวร 1 ป้าย



ผังท่อระบายน้ำ และถมดินลูกรัง

ไม่แสดงขนาดพื้นที่



เทศบาลตำบลยางเรือ

อำเภอพิบูลย์ จ.มหาสารคาม

โครงการก่อสร้าง ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีต ถมดินลูกรัง คสล. และถมดินลูกรัง พร้อมบ่อพัก คสล. และถมนดินลูกรัง	
สถานที่ก่อสร้าง	
บ้านมะกอก หมู่ที่ 23	
ตามระเบียบ อ.กันทรวิชัย จ.มหาสารคาม	
อนุมัติ	
(นายปราชญ์ เจริญสุจริต)	
นายกเทศมนตรี	
เห็นชอบ	
จ.อ. (นายทอง พานธุ์โพธิ์)	
ปลัดเทศบาล	
ตรวจแบบ	
(นายสมศักดิ์ ใจมั่งคั่ง)	
ผู้อำนวยการกองช่าง	
วิศวกรโครงสร้าง / เขียนแบบวิศวกรรม	
(นายสมเกียรติ ชัยพันธ์)	
วค.ม.โยธา-โครงสร้าง กน.70221	
แบบแสดง	
วางท่อระบายน้ำ และถมนดินลูกรัง	
วัน . เดือน . ปี	แผนที่
6/12	



เทศบาลตำบลยาง

อำเภอรัตนวาปี จังหวัดหนองคาย

โครงการก่อสร้าง
ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีต
พร้อมเปิดพัก คลส. และถนนดินลูกรัง

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านมะกอก หมู่ที่ 23

ตามเรียง อ.รัตนวาปี จ.หนองคาย

อนุมัติ

(นายปรกการ เจริญสุรกุล)
นายกเทศมนตรี

เห็นชอบ

จ.อ. (นายทอง หายสุโพธิ์)
ปลัดเทศบาล

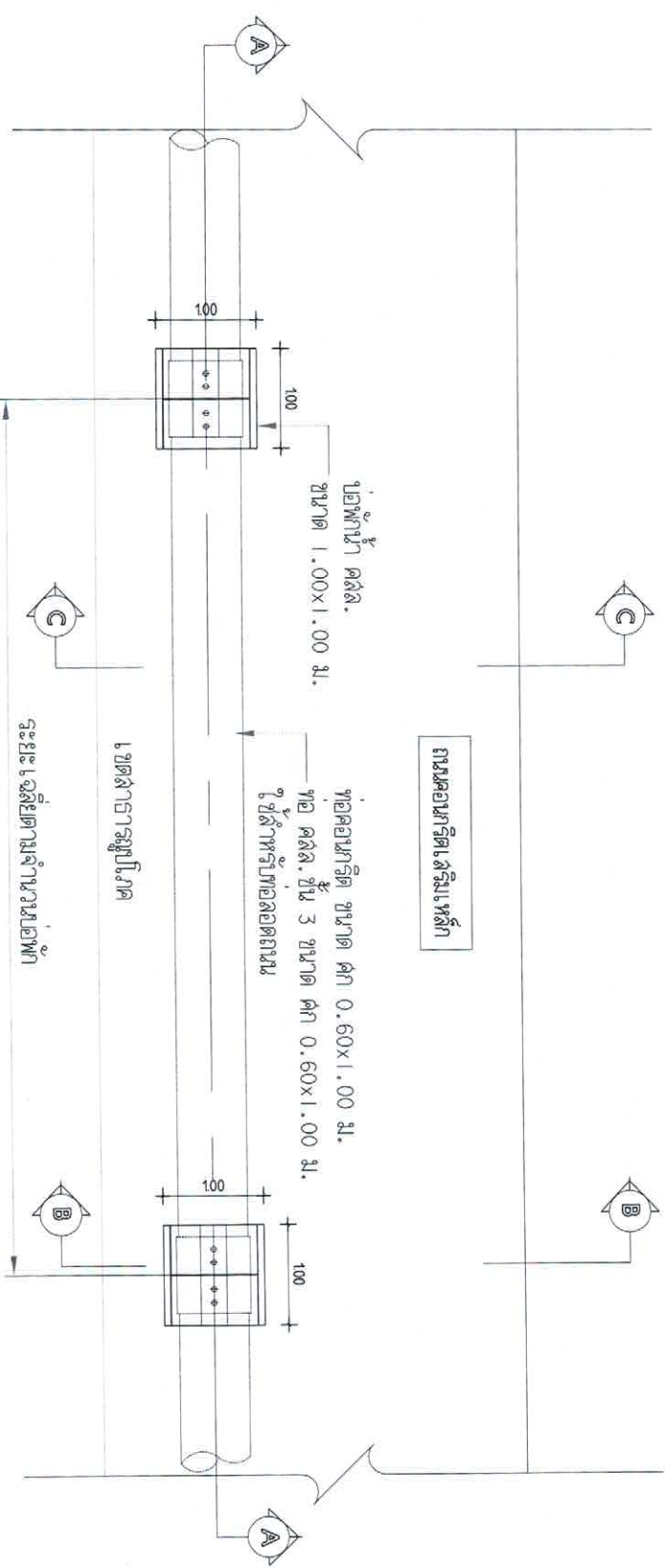
ตรวจสอบ
(นายสมคิด ใหม่คำ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกรโครงสร้าง / เขียนแบบวิศวกรรม
(นายสมเกียรติ ชื่นชื่น)
ค.ม. โยธา-โครงสร้าง กบ.70221

แบบแสดง

วันที่ เดือน ปี

7/12



แปลน ท่อระบายน้ำ
UNIT IN PETER



เทศบาลตำบลเวียง

อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

โครงการก่อสร้าง
ก่อสร้างทางระบายน้ำคอนกรีต
พร้อมบ่อพัก คลส. และถนนดินลูกรัง

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านมะกอก หมู่ที่ 23

ตามเรียง อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา

อนุมัติ

(นายประจักษ์ เจริญบุรุษ)

นายกเทศมนตรี

เห็นชอบ

จ.อ. พงษ์

(นางทอง พงษ์โพธิ์)

ปลัดเทศบาล

ตรวจสอบ
(นายสมคิด ใจดี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกรโครงการ / เขียนแบบวิศวกรรม

สมชาย

(นายสมชาย ชื่นชื่น)

จ.ม.โยธา-โครงสร้าง กบ.70221

แบบแสดง

ร่างวิศวกรรม

รูปตัด A-A

วันที่ เดือน ปี

หน้า

8/12

49 95 49

แผ่นฟ้ากรองรางวิ.จะฐานเสาเสาฟ้า

เหล็กฉาก 40x40x3mm.

เหล็กในลึ้ม 2 รอย

เหล็กฉาก 40x40x3mm.

กรอบเหล็กฉากล้อมปากเสาฟ้า

RB6 เหล็กฉาก

เชื่อมติดกับเหล็กฉาก

RB9 @ 20cm. c/c

เหล็กฉากแนวเสาฟ้า

RB9 @ 15cm. c/c

เหล็กฉากแนวเสาฟ้า

เสาฟ้าหน้า หน้า 12.0 ซม.

เสาฟ้าหน้า หน้า 12.0 ซม.

ปูนเต็มเสาเสาฟ้าโดยรอบ

กว้าง 15x5 ซม.

ท่อระบายน้ำคอนกรีต

ท่อระบายน้ำคอนกรีต

ท่อระบายน้ำคอนกรีต

ท่อระบายน้ำคอนกรีต

ท่อระบายน้ำคอนกรีต

ท่อระบายน้ำคอนกรีต

RB9 @ 12cm. ท่อระบายน้ำ

ทรายหยาบถมหน้ากรองเสาฟ้า

หน้า 5 ซม.

คอนกรีตหยาบ 1:3:5 หน้า 5 ซม.

หรือใช้แผ่นฟ้าเสาฟ้ารับฐานของท่อระบายน้ำ

รูปตัด A-A



ใช้หน่วยวัดเป็น เมตร

ระยะหลุมคอนกรีต 5 ซม.

ทั้งหมดที่ผลิตได้โดยตรง



ผู้แทนสหประชาชาติ

สำนักงานกฤษฎีกา

ดร.วิชาญ ฤกษ์ อ.ภาสกรวิชัย จ.มหาสารคาม

14

เก็บข้อมูล

(ผู้วิจัยและผู้ให้ข้อมูล)

គន្ថវណ្ណប

ស្ថាប័នស្រាវជ្រាវ

2004

အမှတ်အသား - ၁၂၃၄၅၆၇၈၉၁၀၁၁၂

รูปแบบ B-B

เลขหมาย	๒๖๓๖๖
---------	-------

9/12



เทศบาลตำบลยางเรือ

อำเภอวังทรายพูน จังหวัดพิจิตร

โครงการก่อสร้าง
ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำคอนกรีต
พร้อมบ่อพัก คล. ๕ และถนนดินลูกรัง

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านมะกอก หมู่ที่ ๒๓

ตามเรื่อง อ. ๖๖๖/๖๖๖ จ. พิจิตร

อนุมัติ

(นายประจักษ์ เจริญสุริยกุล)
นายกเทศมนตรี

เห็นชอบ

อ. ๖๖๖
(นายทอง พานิชย์)
นายก อบต.

ตรวจแบบ
(นายสมคิด ใหม่คำ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกรโครงสร้าง / เขียนแบบวิศวกรรม

(นายสมเกียรติ ช่างชัย)
ค.ม. ๖๖๖-๖๖๖/๖๖๖ จ. พิจิตร

แบบแสดง
ร่างวิศวกรรม

รูปตัด C-C

วัน , เดือน , ปี
10/12

CL. OF PIPE DRAINAGE

เขตสาธารณะ หรือ เขตแนวทาง

ผิวถนนสาธารณะ

VARIABLE DEPTH

ระดับของท่อรับลาดเอียงให้ระบายน้ำได้ดี

ปูนซีเมนต์มวลรวมโดยรอบ
กว้าง 15x5 ซม.

คอนกรีตหนา 1:3:5 หนา 5 ซม.

หรือใช้แผ่นพื้นสำเร็จรูปของท่อระบายน้ำ

ทรายหยาบถมหน้ารองถนนรองรางวิ คล. ๕
หนา 5 ซม.



รูปตัด C-C

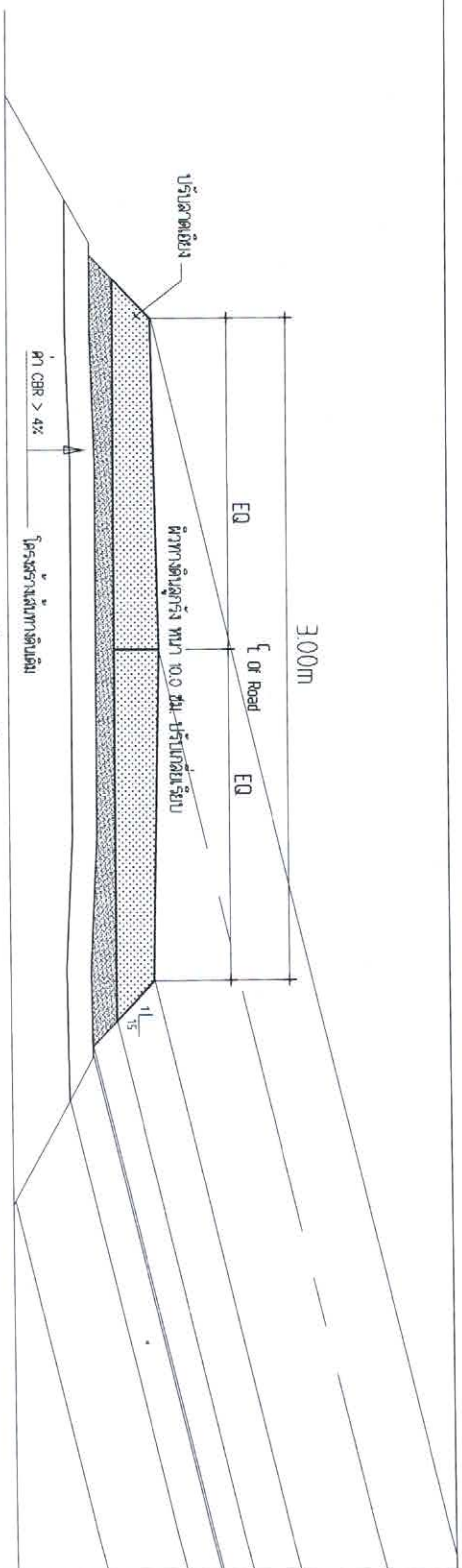
ใช้หน่วยวัดเป็น เซนติเมตร



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วรวิทย์ ตันนพโกวิท

A. ^๑รูปแบบศิลปะของลัทธิขง ^๒และ ^๓เมงจื๊อทางศิลปะ

1. ระยะทางรวมจากจุดเริ่มต้น ถึง จุดสิ้นสุดโครงการต้องเป็นระยะทางโดยรวมไม่น้อยกว่า หกหมื่น กิโลเมตร
2. ระดับแนวทางการออกแบบโครงสร้าง และระบบภายในอาคารนั้น โดยอยู่ในระดับพื้นที่ของอาคารแล้วแต่จะขึ้นงาน



พิจารณาการเคลื่อนที่ของวัตถุที่ตกอย่างอิสระจากที่สูง 10.0 ฟุต. เวลาที่วัตถุตกถึงพื้นเป็นเท่าไร?

ปฐมาภินิหาร

ပေလင်းမင်းတို့၏အမည်များ

NOT TO SCALE

๒๕๖๖

น.อ.
(บัวทอง หายี่สิบแปด)
ปลัดเทศบาล

ตรวจและ
 (นายอัสสัมชัญ) ในมหา
 ผู้ดำเนินการทาง

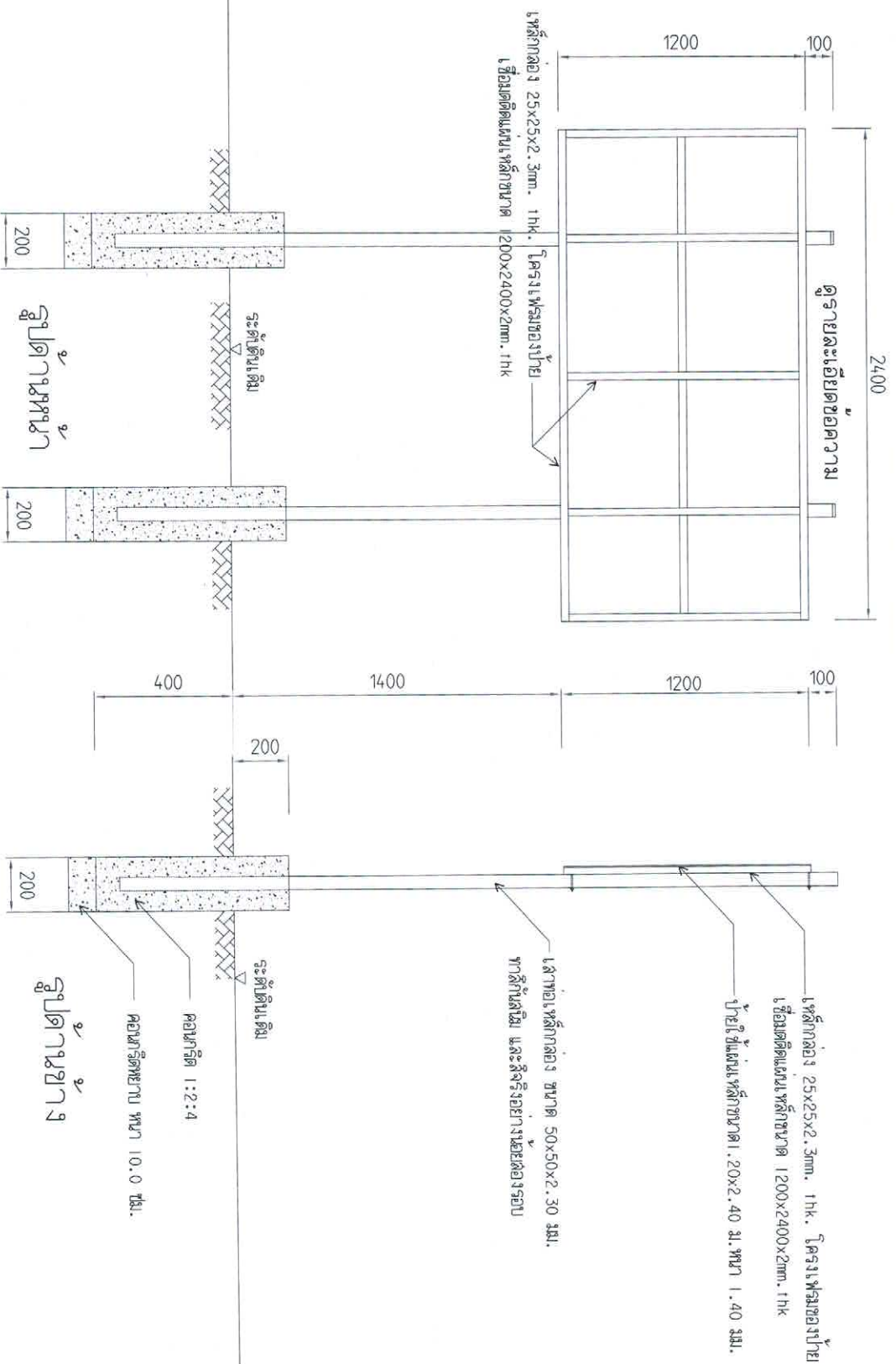
วิทยาลัยการศึกษานานาชาติ / สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

วศ.ม. โยธา-โครงสร้าง กบ.70221

โครงการงานพัฒนาสู่การ

วีน, เลื่อน, ปี	แผ่น
-----------------	------

12/17



๑๑. แบบขยายป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายถาวรติดตั้งก่อนลงมอบงาน)
UNIT IN METER (M)

- รายการประกอบแบบ
1. เสา ฟ้าป้าย ทาสีและเชื่อมทั้งสองด้าน ดวเส้นใน
 2. ตัวอักษรใช้สีขาว แบบไทยสง่างาม ใช้ตัวอักษรพิเศษเฉพาะคอมพิวเตอร์ (สติกเกอร์ติดกับแผ่นเหล็ก)
 3. ขนาดตัวอักษร กำหนดตามความเหมาะสม
 4. ข้อความตามที่กำหนด หรือระบุให้หลัง
 5. ขนาดของแผ่นเหล็ก 1200x2400 มม. หนา 1.4 มม.
 6. จุดที่ก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นได้ชัดแจ่ม
 7. ก้อนทาสีจริงให้พาสีกันสนิม สองรอบ



เทศบาลตำบลเขาเมรุ
อำเภอทับปด จังหวัดพังงา

โครงการก่อสร้าง
ก่อสร้างทางระบายน้ำคอนกรีต
พร้อมบ่อพัก คลส. และถนนดินลูกรัง

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านมะกอก หมู่ที่ 23

ตามเรียง อ.ทับปด จ.พังงา

อนุมัติ

(นายปราชญ์ เจริญบุรีผล)

นายกเทศมนตรี

เห็นชอบ

อ.อ. (นางทอง หาดสุโพธิ์)

ปลัดเทศบาล

ตรวจสอบ (นายสมคิด ใหม่คำ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกรโครงการ / เขียนแบบโครงการ

(นายสมศักดิ์ ชื่นชื่น)

รศ.ม.โยธา-โครงสร้าง กน.70221

แบบแสดง

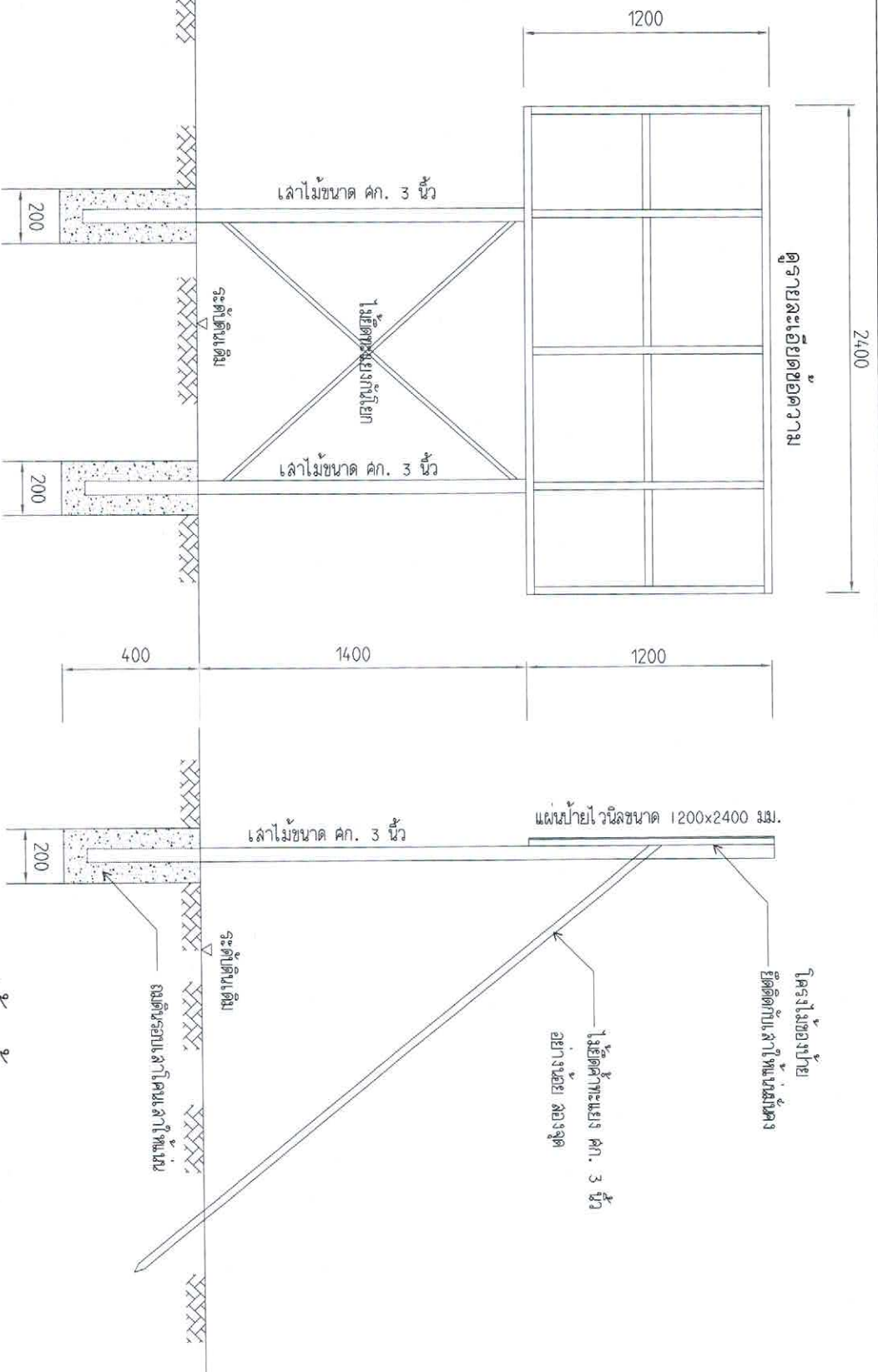
ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

ติดตั้งแบบถาวร

วัน , เดือน , ปี

แผ่นที่

P I / 4



รูปด้านหน้า

รูปด้านข้าง

แบบขยายป้ายระฆังผนังโครงการ ติดตั้งกรอบหน้าต่างในอาคารก่อสร้าง (ป้ายชั่วคราว)

รายการประกอบแบบ

1. ป้ายผนังระฆัง วัสดุตามที่จะไป
2. ตัวอักษร ใช้สีขาว แบบไทยสง่างาม
3. ขนาดตัวอักษร กำหนดตามความเหมาะสม
4. ข้อความตามที่ต้องการ หรือระบุให้หลัง
5. ขนาดของแผ่นวัสดุ 1200x2400 มม.
6. จุดที่ก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
7. ติดตั้งเสา และฝังให้มั่นคงแข็งแรง



เทศบาลตำบลยาง

อำเภอพัทลุง จังหวัดพัทลุง

โครงการก่อสร้าง

ก่อสร้างทางระบายน้ำคอนกรีต
พร้อมบ่อพัก คลล. และถนนดินลูกรัง

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านมะกอก หมู่ที่ 23

ตำบลเรียง อ.พัทลุง จ.พัทลุง

อนุมัติ

[Signature]

(นายประจักษ์ เจริญสุริยกุล)

นายกเทศมนตรี

เห็นชอบ

จ.อ.

(นายทอง พายุพิพัทธ์)

ปลัดเทศบาล

ตรวจสอบ

[Signature]

(นายสมคิด ใจงาม)

ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกรโครงสร้าง / ควบคุมแบบวิศวกรรม

[Signature]

(นายสมเกียรติ ชื่นชื่น)

ควบคุมโยธา-โครงสร้าง กย.70221

แบบแสดง

ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ
ติดตั้งแบบชั่วคราว

วันที่ เดือน ปี

หน้า

P2/4

แผ่นป้ายไม้ วัสดุ ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร พื้นผิวเรียบ
ตัวอักษร และเครื่องหมายสีขาว



เทศบาลตำบลขามเรียง

ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

โครงการ.....

ปริมาณงาน.....

งบประมาณโครงการก่อสร้าง.....บาท
สัญญาจ้างเลขที่.....
ระยะเวลา.....วัน วันเริ่มสัญญา.....
ผู้รับจ้าง.....วันสิ้นสุดสัญญา.....
ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง.....(วิศวกรโยธา)
โทรศัพท์.....

คณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง
๑.ประธานกรรมการตรวจสอบการจ้าง
๒.กรรมการตรวจสอบการจ้าง
๓.กรรมการตรวจสอบการจ้าง
๔.กรรมการตรวจสอบการจ้าง
ผู้ควบคุมงาน ๑(วิศวกรโยธาปฏิบัติกร)
๒(นายช่างโยธาปฏิบัติกร)

*** กำหนดก่อสร้างด้วยเงินภาษีอากรของประชาชน ***

2.40

ขอความปายประสาขาสัมพันธ์โครงการ

ติดตงกอนขาดำเนินการก่อสร้าง (ปายช่วตราง)



เทศบาลตำบลขามเรียง

อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

โครงการก่อสร้าง

ก่อสร้างทางท่อระบายน้ำคอนกรีต
พร้อมบ่อพัก คลส. และถนนดินลูกรัง

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านมะกอก หมู่ที่ 23

ตามเรื่อง อ.กันทรวิชัย จ.มหาสารคาม

อนุมัติ

(นายปราชญ์ เจริญสุริยกุล)

นายกเทศมนตรี

เห็นชอบ

จ.อ.

(นายทอง พานสุโพธิ์)

ปลัดเทศบาล

ตรวจแบบ

(นายสมคิด ใหม่คามิ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกรโครงสร้าง / เขียนแบบวิศวกรรม

(นายสมศักดิ์ ชัยชัย)

ผ.ม.โยธา-โครงสร้าง กย.70221

แนบแบบ

ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

ติดตั้งแบบชั่วคราว

วัน , เดือน , ปี

แผ่นที่

P3/4

แผ่นป้ายหลังแผ่น ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร ทาสีเขียว
ตัวอักษร และตราสัญลักษณ์เทศบาล พิมพ์แบบติดกระดาษ ติดบนแผ่นป้าย



เทศบาลตำบลหนองนู่

ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

โครงการ.....

ปริมาณงาน.....

1. ย
2. ย
3. ย
4. ย
5. ย
6. ย
7. ย
8. ย
9. ย
10. ย
11. ย
12. ย
13. ย
14. ย
15. ย
16. ย
17. ย
18. ย
19. ย
20. ย
21. ย
22. ย
23. ย
24. ย
25. ย
26. ย
27. ย
28. ย
29. ย
30. ย
31. ย
32. ย
33. ย
34. ย
35. ย
36. ย
37. ย
38. ย
39. ย
40. ย
41. ย
42. ย
43. ย
44. ย
45. ย
46. ย
47. ย
48. ย
49. ย
50. ย
51. ย
52. ย
53. ย
54. ย
55. ย
56. ย
57. ย
58. ย
59. ย
60. ย
61. ย
62. ย
63. ย
64. ย
65. ย
66. ย
67. ย
68. ย
69. ย
70. ย
71. ย
72. ย
73. ย
74. ย
75. ย
76. ย
77. ย
78. ย
79. ย
80. ย
81. ย
82. ย
83. ย
84. ย
85. ย
86. ย
87. ย
88. ย
89. ย
90. ย
91. ย
92. ย
93. ย
94. ย
95. ย
96. ย
97. ย
98. ย
99. ย
100. ย

คาบก่อสร้างเป็นเงินจำนวน.....บาท.....

ระยะเวลา.....วัน.....วันสิ้นสุดสัญญา.....

ผู้รับงาน.....

ที่อยู่.....

โทรศัพท์.....

ผู้ควบคุมงาน ๑.....(วิศวกรโยธาปฏิบัติกร)
๒.....(นายช่างโยธาปฏิบัติกร)

คณะกรรมการการตรวจการจ้าง
๑.....ประธานกรรมการตรวจการจ้าง
๒.....กรรมการตรวจการจ้าง
๓.....กรรมการตรวจการจ้าง
๔.....กรรมการตรวจการจ้าง

*** ก่อสร้างด้วยเงินภาษีอากรของประชาชน ***

240

ขอความประสงค์ข่าลงหนังสือโครงการ
(ฝ่ายการติดตามตรวจสอบงาน)



เทศบาลตำบลหนองนู่

อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

โครงการก่อสร้าง

ก่อสร้างทางท่อระบายน้ำคอนกรีต
พร้อมบ่อพัก คล. และถนนดินลูกรัง

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านมะกอก หมู่ที่ 23

ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

อนุมัติ

(นายปราชญ์ เจริญสุริยกุล)
นายกเทศมนตรี

เห็นชอบ

จ.อ.

(นายทอง พานสุโพธิ์)
ปลัดเทศบาล

ตรวจแบบ

(นายสมคิด ใจผ่อง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกรโครงการ / วิศวกรควบคุม

(นายสมคิด ใจผ่อง)
ผู้ชำนาญการกองช่าง

แบบแปลน

ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

ติดตั้งแบบถาวร

วัน . เดือน . ปี

หน้า

P4/4