



โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง

ถนนสายเลียบคลองส่งน้ำบ้านไร่เจ๊ก หมู่ที่ 2 ต.ห้วยพลู อ.นครชัยศรี อ.นครปฐม

กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยพลู

รายการประกอบแบบ

ชื่อโครงการ	โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างเฉลี่ย 5.00 เมตร ระยะทางยาวรวม 783 เมตร หนา 0.20 เมตรหรือมีพื้นที่ผิวจราจร ไม่น้อยกว่า 3,915 ตารางเมตร
สถานที่ก่อสร้าง	ถนนสายเลียบคลองส่งน้ำบ้านไร่เจ๊ก หมู่ที่ 2 ตำบลห้วยพลู อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม
ในการก่อสร้าง	ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการก่อสร้าง เป็นป้ายเหล็กตามมาตรฐานท้องถิ่น
วัสดุที่ใช้	
คอนกรีต	ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังรับแรงอัด ไม่น้อยกว่า 280กก./ตร.ซม.(ตัวอย่างทดสอบ 15x15x15 ซม.) ที่อายุ 28 วัน แต่จะตรวจรับงานให้เมื่อนำแท่งตัวอย่างคอนกรีตดังกล่าวที่อายุ 7 วัน ไปทำการทดสอบและสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 % ของกำลังอัดคอนกรีตอายุ 28 วัน
ทรายรองพื้น	เป็นทรายหยาบที่ใช้ในการก่อสร้าง สะอาด ไม่มีวัสดุอื่นปน
เหล็กเสริม	ขนาดตามที่ปรากฏในแบบแปลน เป็นเหล็กคุณภาพ ได้มาตรฐาน มอก.
ตะแกรงเหล็ก	ขนาดตามที่ปรากฏในแบบแปลน เป็นเหล็กคุณภาพ ได้มาตรฐาน
หินคลุก	เป็นหินคลุกคุณภาพ มีหินเป็นองค์ประกอบในปริมาณที่เหมาะสม ผู้รับจ้างต้องนำตัวอย่างมาให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบและอนุญาตก่อนจะขนส่งหินคลุกเข้าหน้างานก่อสร้าง
อื่นๆ	วัสดุทุกอย่างที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องได้มาตรฐาน มอก.
แบบหล่อ	แบบหล่อต้องเป็นแบบหล่อเหล็ก หรือไม้แบบ อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี
การเทคอนกรีต	- ก่อนที่จะทำการเทคอนกรีตจะต้องรายงานผู้ควบคุมงานให้ทราบ เพื่อทำการตรวจ สอบล่วงหน้าอย่างน้อย 24 ชั่วโมง ในการเทคอนกรีตทุกครั้งจะต้องอยู่ภายใต้การควบคุมของผู้ควบคุมงาน ตลอดตั้งแต่เริ่มต้นจนแล้วเสร็จ และผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องไฟฟ้าแสงสว่างให้มีความสว่างเพียงพอเพื่อใช้ในการปฏิบัติงานต้องแต่งผิวหน้าคอนกรีตในเวลากลางคืน - ในระหว่างการเทคอนกรีตให้ผู้ควบคุมงานสุ่มตัวอย่างคอนกรีต จำนวน 1 ครั้ง หรือ 1 ตัวอย่างต่อคอนกรีตที่เท 50 ลูกบาศก์เมตร หรือทุกๆครั้งที่มีการเทคอนกรีต(ในกรณีที่ไม่น้อยกว่า 50 ลูกบาศก์เมตร) นำตัวอย่างคอนกรีตที่เก็บแต่ละครั้ง หรือแต่ละตัวอย่างมาหล่อเป็นแท่งคอนกรีตมาตรฐานลูกบาศก์ 15x15x15 เซนติเมตร จำนวน 3 ก้อน (1 ชุด) เพื่อเก็บไว้ทดสอบหาค่า ความต้านแรงอัด ตาม มทข. (ท) 105.1 – 2545 : มาตรฐานการทดสอบความต้านแรงอัดของแท่งคอนกรีต
การบ่มคอนกรีต	คอนกรีตต้องได้รับการบ่มทันทีหลังจากเริ่มแข็งตัว มีระยะเวลาการบ่มไม่น้อยกว่า 7 วัน รูปแบบการบ่มคอนกรีตต้องสามารถป้องกันการสูญเสียความชื้นของคอนกรีตได้อย่างมีประสิทธิภาพเป็นไปตามหลักวิชา หากผู้ควบคุมงานเห็นว่าผู้รับจ้างไม่ได้ดำเนินการบ่มคอนกรีตให้มีประสิทธิภาพเป็นไปตามหลักวิชา ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการทดสอบกำลังรับ แรงอัดคอนกรีต ณ หน้างานก่อสร้าง โดยสถาบันที่เชื่อถือได้หากปรากฏว่ากำลังรับแรงอัดของคอนกรีตน้อยกว่าที่กำหนดในแบบแปลน จะต้องรื้อทิ้งแล้วก่อสร้างใหม่ อนึ่งหาก ผู้ควบคุมงานไม่ได้กำหนดเป็นอย่างอื่นผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีการบ่มคอนกรีตโดยการใช้กระสอบป่านชุบน้ำคลุมผิวคอนกรีตทั้งหมดแล้วฉีดน้ำทุก 2 ชั่วโมง ในเวลากลางวัน จนครบ 7 วัน เพื่อให้ชื้นตลอดเวลา
การบดอัดดิน	-ในงานหินลูกรังชั้นรองพื้นทางผู้รับจ้างต้องบดอัดให้แน่นด้วยเครื่องบดอัดแบบสันสะเทือน ให้เป็นไปตามมาตรฐานการบดอัดซึ่งระบุไว้ในแบบ -ในงานหินลูกรังไหล่ทาง ผู้รับจ้างต้องบดอัดให้แน่นด้วยเครื่องบดอัดแบบสันสะเทือน ผิวบนไหล่ทางต้องเสมอกับผิวคอนกรีต
การทดสอบวัสดุ	การทดสอบวัสดุ ต้องส่งทดสอบโดยสถาบันที่เชื่อถือได้ ค่าใช้จ่ายในการทดสอบเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น
หินคลุก	การทดสอบหินคลุก ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการเก็บตัวอย่างหินคลุก ณ หน้างานก่อสร้าง ทุก ระยะ 50 เมตร โดยผู้ควบคุมงานจะเป็นผู้กำหนดการเก็บตัวอย่าง
ความสิ้นสุดของงานก่อสร้าง	งานก่อสร้างจะแล้วเสร็จเมื่อผู้รับจ้างได้ก่อสร้างแล้วเสร็จตามแบบและได้นำผลการทดสอบวัสดุส่งมอบต่อผู้รับจ้างแล้วเท่านั้น หากยังไม่มีการทดสอบวัสดุตามอบ ให้ผู้ควบคุมงาน จะถือว่างานก่อสร้างยังไม่สิ้นสุด

หมายเหตุ มิติในแบบกำหนดเป็นเมตร เว้นแต่จะระบุเป็นอย่างอื่น หากมีข้อขัดแย้งใดๆ ในแบบ ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน ไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

การป้องกันอันตราย

1. จุดต่าง ๆ ที่ผู้ควบคุมงานแจ้งให้ทราบในขณะที่ปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันมิให้เกิดอันตราย หรืออุบัติเหตุแก่ประชาชน และยานพาหนะ หากมีเหตุเสียหายเกิดขึ้นกับผู้ใดอันเนื่องมาจาก การปล่อยปะละเลย หรือการกระทำของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ
2. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างให้เป็นไปด้วยความถูกต้องและมาตรฐานการก่อสร้างที่ดี ปัญหาหรืออุปสรรคใด ๆ ที่อาจเกิดขึ้นในขณะที่ก่อสร้าง ผู้ควบคุมงาน คณะกรรมการ ตรวจการจ้าง จะเป็นผู้แนะนำหรือกำหนดให้ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างงานให้ถูกต้องไป โดยผู้รับจ้างยินดี ปฏิบัติตามโดยไม่เรียกร้องส่วนเสียหายใด ๆ จากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น
- อื่น ๆ ให้ผู้รับจ้างจัดหา และติดตั้งเครื่องสัญญาณและป้ายบอกชี้แจงงานตามที่กำหนดให้ตาม



แบบโครงการ

ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 783 เมตร
หนาเฉลี่ย 0.20 เมตร หรือพื้นที่ผิวจราจร
ไม่น้อยกว่า 3,915 ตารางเมตร

สถานที่
สายเลียบคลองส่งน้ำบ้านไร่เจ๊ก
หมู่ที่ 2 ต.ห้วยพลู อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม

สำรวจเขียนแบบ

นายเจมส์พล ตะโกเนียม
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ

นายเจมส์พล ตะโกเนียม
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายอัษฎเดช ชื่นมนัส
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยพลู

อนุมัติ

นายพรพัฒน์ ศรีอินทร์
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยพลู

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
นายอัษฎเดช ชื่นมนัส
ลงชื่อ.....กรรมการ
นายอริวัฒน์ พูลเมือง (ภย. 53552)
ลงชื่อ.....กรรมการ
นายเจมส์พล ตะโกเนียม

แสดงแบบ	รายการประกอบแบบ
แบบเลขที่	
วัน/เดือน/ปี	
มาตราส่วน	
แผ่นที่	จำนวน
1	6

แผนที่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยพลู

อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม

0 500 1000 2000 3000



แบบโครงการ

ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 783 เมตร
หนาเฉลี่ย 0.20 เมตร หรือพื้นที่ผิวจราจร
ไม่น้อยกว่า 3,915 ตารางเมตร

สถานที่
สายเลียบคลองส่งน้ำบ้านไร่เจ๊ก
หมู่ที่ 2 ต.ห้วยพลู อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม

สำรวจเขียนแบบ

นายเฉลิมพล ตะโกเนียม
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ

นายเฉลิมพล ตะโกเนียม
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายอัษฎเดช ชื่นมนัส
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยพลู

อนุมัติ
นายพรพัฒน์ ศรีอนันต์

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยพลู

แสดงแบบ	แผนที่สังเขป
แบบเลขที่	
วัน/เดือน/ปี	
มาตราส่วน	
แผ่นที่	จำนวน
2	6

เครื่องหมาย

- เขตองค์การบริหารส่วนตำบล
- เขตตำบล
- เขตอำเภอ
- แนวถนนที่มีไฟฟ้าสาธารณะ
- บ่อน้ำบาดาล(ประปาหมู่บ้าน)
- ทางรถไฟ
- สะพาน
- บ่อน้ำ-บึง
- สถานที่ราชการ
- โรงเรียน-สถานศึกษา
- สถานพยาบาล
- วัด
- ที่ตั้งโครงการ

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

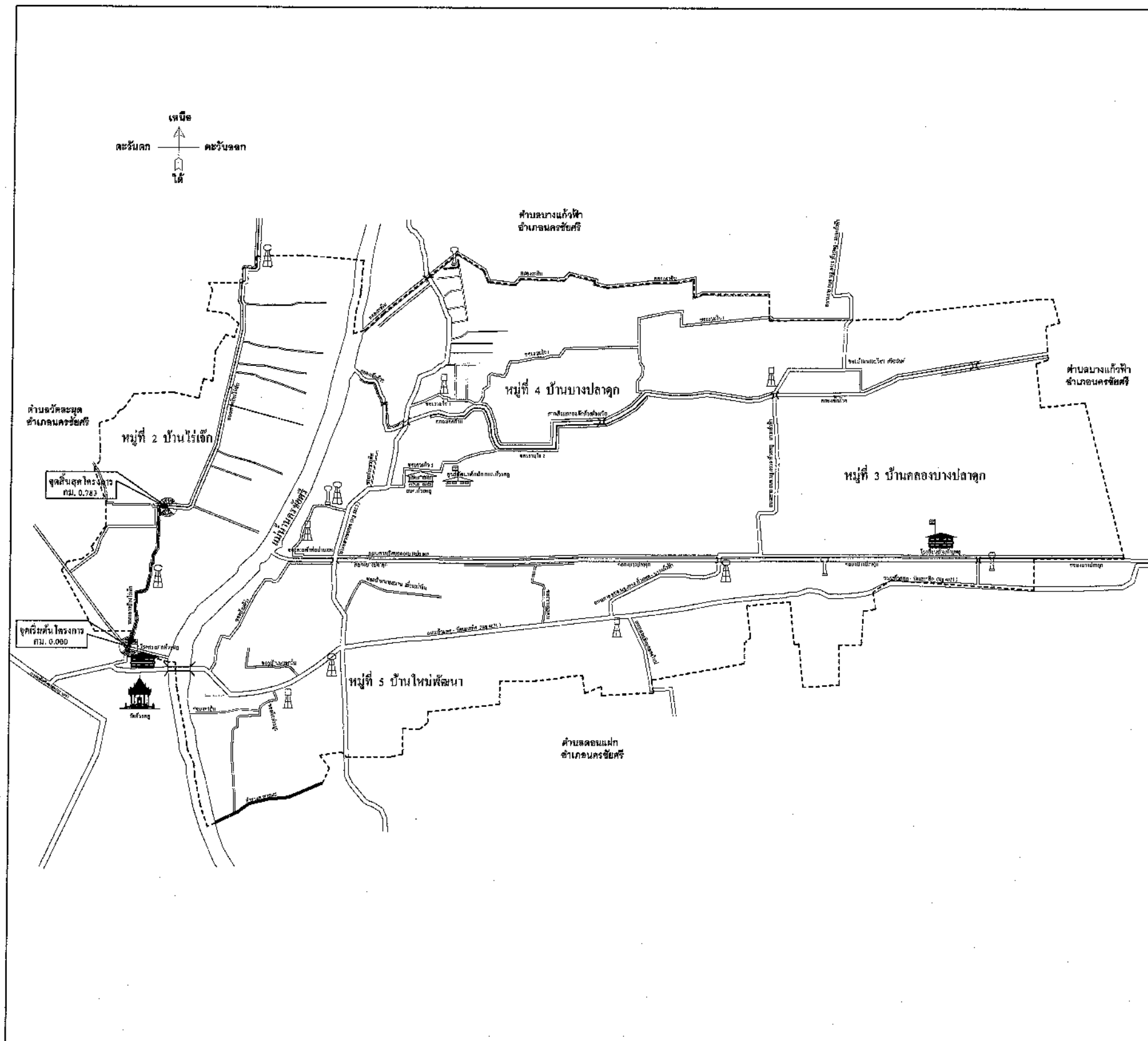
นายอัษฎเดช ชื่นมนัส

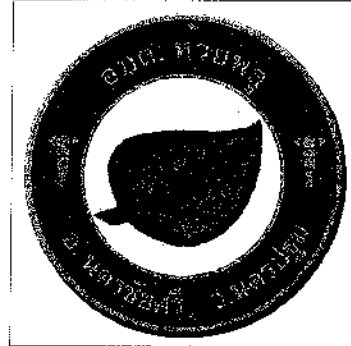
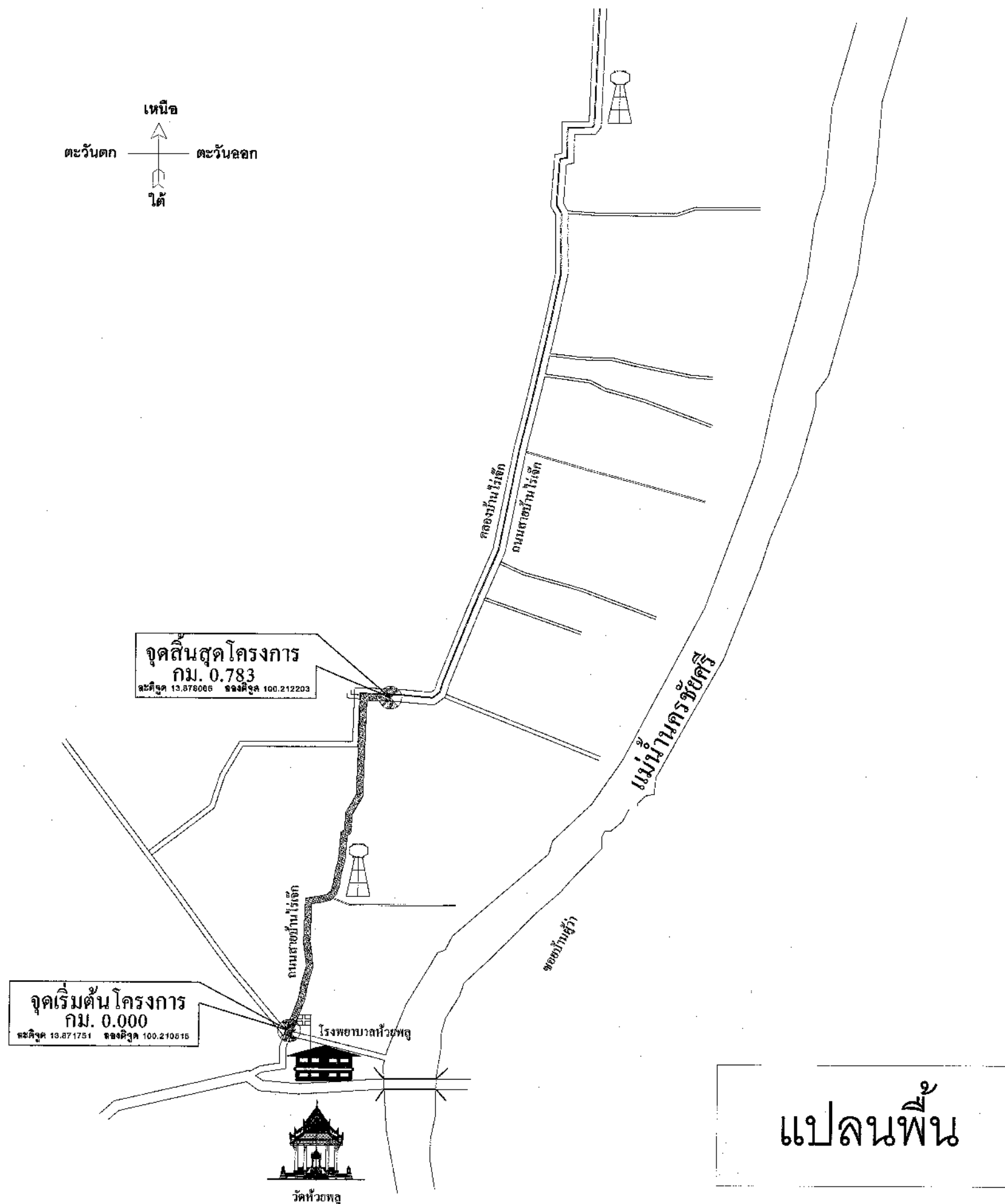
ลงชื่อ.....กรรมการ

นายอริวัฒน์ พูลเมือง (กบ. 53552)

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายเฉลิมพล ตะโกเนียม





แบบโครงการ

ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 783 เมตร
หนาเฉลี่ย 0.20 เมตร หรือพื้นที่ผิวจราจร
ไม่น้อยกว่า 3,915 ตารางเมตร

สถานที่
สายเลียบคลองส่งน้ำบ้านไร่เจ๊ก
หมู่ที่ 2 ต.ห้วยพุล อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม

สำรวจเขียนแบบ

นายเฉลิมพล ตะโกเนียม
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ

นายเฉลิมพล ตะโกเนียม
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

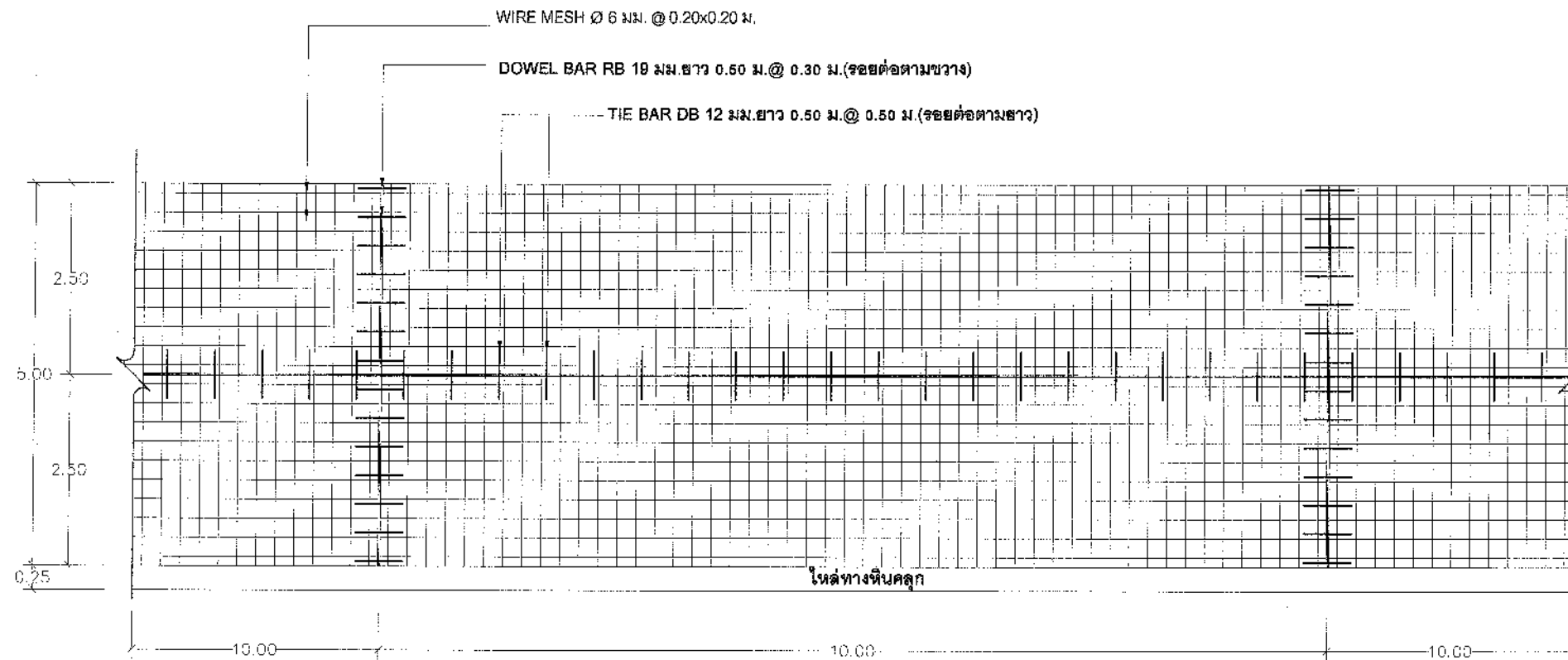
นายอัครเดช ชื่นเมธัส
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยพุล

อนุมัติ
นายพรพัฒน์ ทวีรัตน์

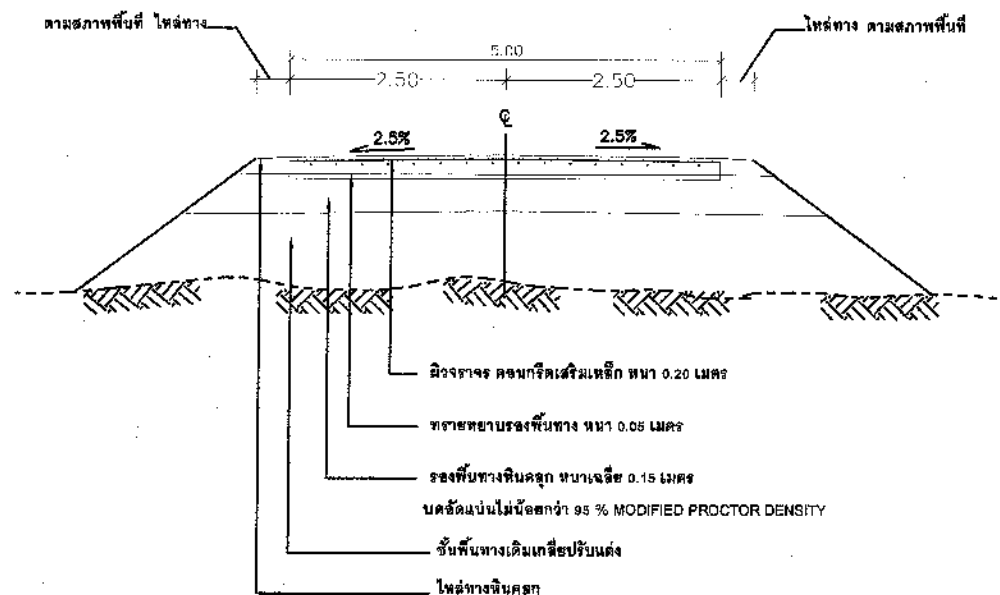
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยพุล

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนโครงการก่อสร้าง
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
นายอัครเดช ชื่นเมธัส
ลงชื่อ.....กรรมการ
นายอัครเดช ชื่นเมธัส (ภ.ย. 53552)
ลงชื่อ.....กรรมการ
นายเฉลิมพล ตะโกเนียม

แสดงแบบ	แบบแปลน
แบบเลขที่	
วันเดือนปี	
มาตราส่วน	
แผ่นที่	จำนวน
3	6

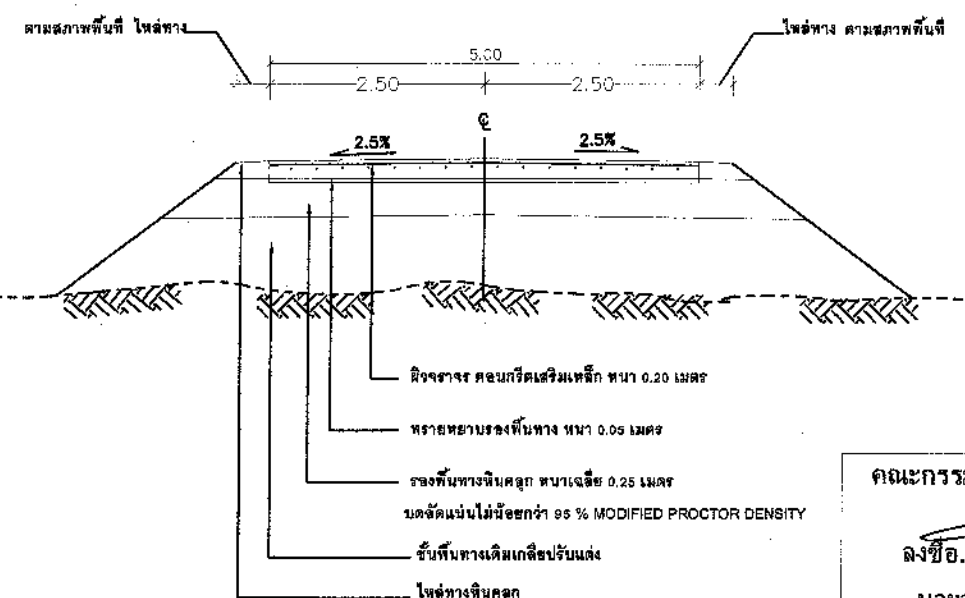


แปลนแสดงการเสริมเหล็กถนน คสล.



รูปตัดแสดงโครงสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและคุณสมบัติวัสดุ

ช่วงที่ 1 กม.ที่ 0.000 - กม.ที่ 0.590



รูปตัดแสดงโครงสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและคุณสมบัติวัสดุ

ช่วงที่ 2 กม.ที่ 0.590 - กม.ที่ 0.783

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

นายจักรเดช ชื่นมนัส

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายอริวัฒน์ พูลเมือง (ภย. 53552)

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายเฉลิมพล ตะโกเนียม



แบบโครงการ

ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 783 เมตร
หนาเฉลี่ย 0.20 เมตร หรือพื้นที่ผิวจราจร
ไม่น้อยกว่า 3,915 ตารางเมตร

สถานที่
สายเลียบคลองส่งน้ำบ้านไร่เจ๊ก
หมู่ที่ 2 ต.ห้วยพลู อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม

สำรวจเขียนแบบ

นายเฉลิมพล ตะโกเนียม
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ

นายเฉลิมพล ตะโกเนียม
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายจักรเดช ชื่นมนัส
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยพลู

อนุมัติ

นายพรพัฒน์ ศรีอนันต์
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยพลู

แสดงแบบ	แปลนการเสริมเหล็ก, รูปตัด
แบบเลขที่	
วันเดือนปี	
มาตราส่วน	
แผ่นที่	จำนวน
4	6



แบบโครงการ

ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 783 เมตร
หนาเฉลี่ย 0.20 เมตร หรือพื้นที่ผิวจราจร
ไม่น้อยกว่า 3,915 ตารางเมตร

สถานที่
สายเลียบคลองส่งน้ำบ้านไร่เจ๊ก
หมู่ที่ 2 ต.ห้วยพลู อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม

สำรวจเขียนแบบ

นายเฉลิมพล ตะโกเนียม
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ

นายเฉลิมพล ตะโกเนียม
ผู้อำนวยการกองช่าง

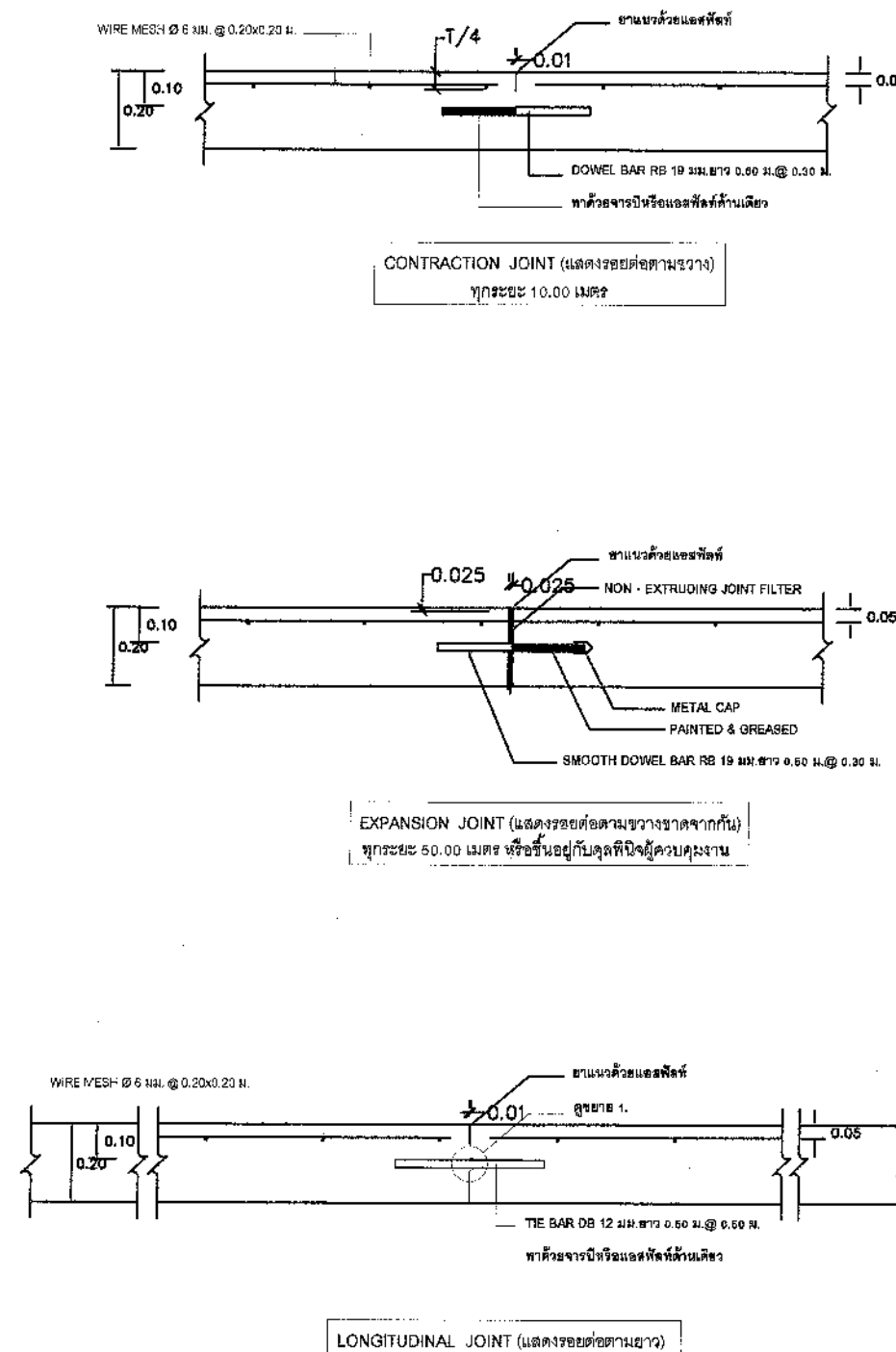
เห็นชอบ

นายจักรเดช ชื่นมนัส
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยพลู

อนุมัติ

นายพรพัฒน์ ศรีอนันต์
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยพลู

แสดงแบบ	แบบขยายการเสริมเหล็ก
แบบเลขที่	
วัน/เดือน/ปี	
มาตราส่วน	
แผ่นที่	จำนวน
5	6



คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

นายจักรเดช ชื่นมนัส

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายอริวัฒน์ พูลเมือง (ภย. 53552)

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายเฉลิมพล ตะโกเนียม



แบบโครงการ

ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 783 เมตร
หนาเฉลี่ย 0.20 เมตร หรือพื้นที่ผิวจราจร
ไม่น้อยกว่า 3,915 ตารางเมตร

สถานที่
สายเลียบคลองส่งน้ำบ้านไร่เจ๊ก
หมู่ที่ 2 ต.ห้วยพลู อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม

สำรวจเขียนแบบ

นายเฉลิมพล ตะโกเนียม
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ

นายเฉลิมพล ตะโกเนียม
ผู้อำนวยการกองช่าง

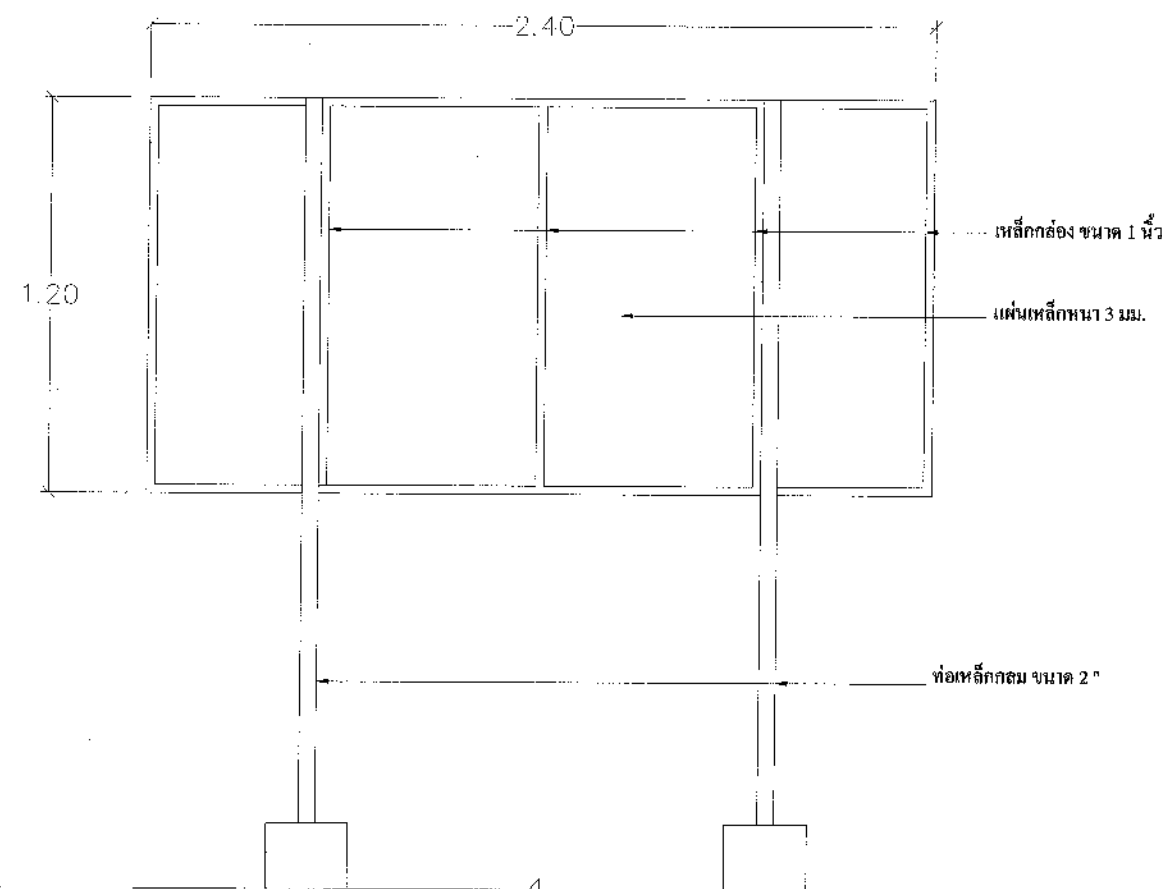
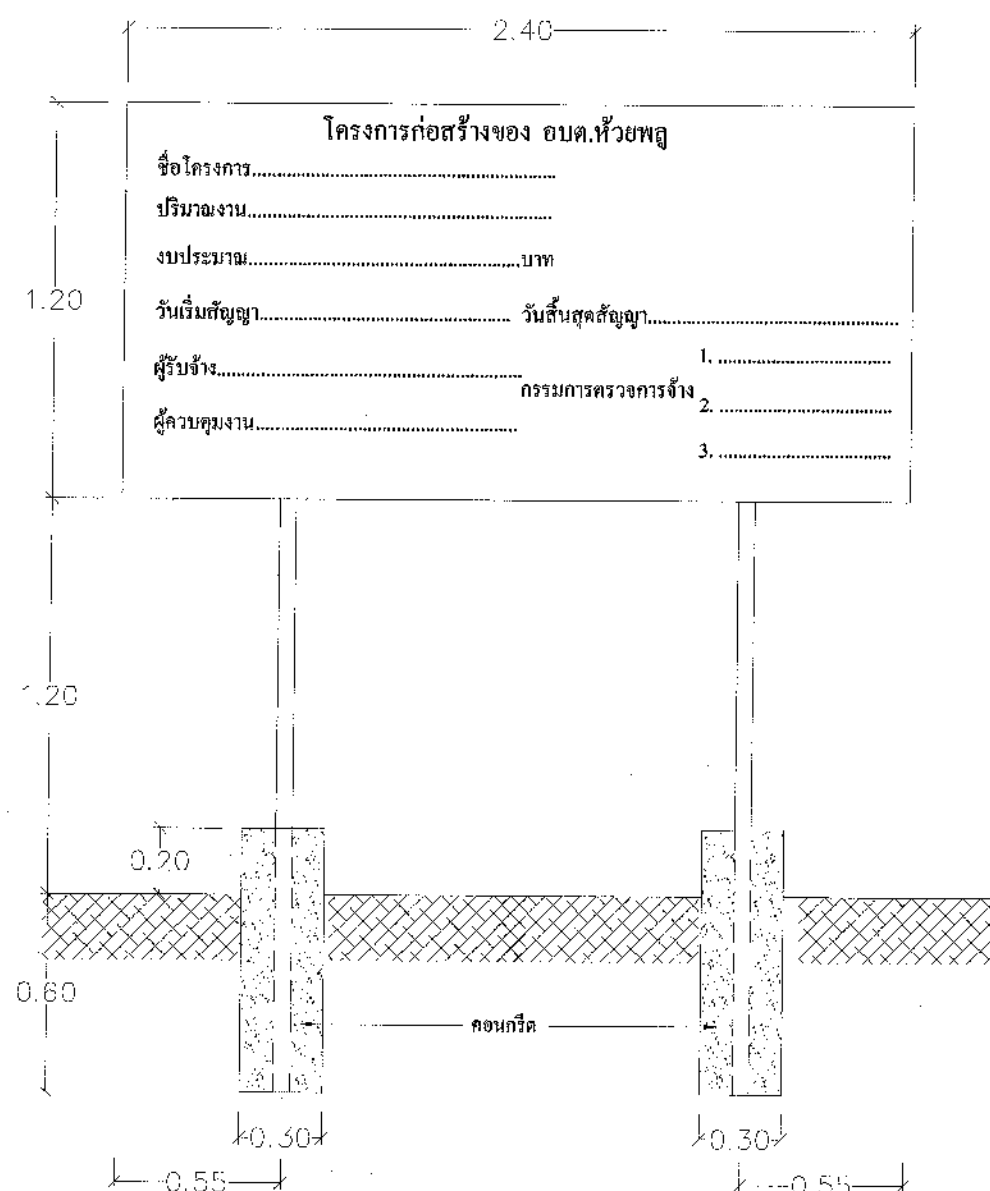
เห็นชอบ

นายอัครเดช ชื่นมนัส
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยพลู

อนุมัติ

นายพรพัฒน์ ศรีอินทร์
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยพลู

แสดงแบบ	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ
แบบเลขที่	
วัน/เดือน/ปี	
มาตราส่วน	
แผ่นที่	จำนวน
6	6



รายการประกอบแบบแปลน

1. เสาคอนกรีตเสริมเหล็ก 2 ด้าน ใช้สีน้ำมัน
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสมข้อความตามแบบกำหนด
4. แผ่นเหล็ก ขนาดกว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร

หมายเหตุ

- จุดก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง

หมายเหตุ

- 1). ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ต้องใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง และต้องแจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา ตามแบบตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศแนบท้ายนี้
- 2). ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ตามสัญญา และต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ต้องใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และต้องแจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา ตามแบบตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศแนบท้ายนี้

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
นายอัครเดช ชื่นมนัส
ลงชื่อ.....กรรมการ
นายอัครเดช ชื่นมนัส (ภ.ย. 53552)
ลงชื่อ.....กรรมการ
นายเฉลิมพล ตะโกเนียม