

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

จากทางแยกบ้านนายสำรวม สอนเจริญ ถึง คลองน้ำทิ้งนาง

หมู่ที่ 8 บ้านหนองหญ้า ตำบลวังน้ำคู้ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

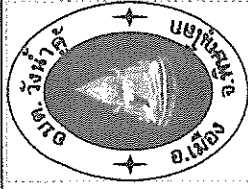
กว้าง 4.00 เมตร ยาว 240 เมตร หนา 0.15 เมตร รวมพื้นที่ผิวคอนกรีตไม่น้อยกว่า 960 ตารางเมตร

และทคอนกรีตเสริมเหล็กหุ้มข้าง หรือรวมพื้นที่ผิวคอนกรีตไม่น้อยกว่า 6 ตารางเมตร

พร้อมลงคู่อรั้งไหล่ทางกว้าง 0.20 เมตร ทั้งสองข้าง พร้อมลงคู่อรั้งไหล่ทางลง 12 ตารางเมตร

จำนวน 1 จุด หรือตามสภาพความเหมาะสมของพื้นที่

องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำคู้



องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำคู้
อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

แบบแปลน

แผนที่สังเขป บ้านหนองหญ้า หมู่ที่ 8

สถานที่ก่อสร้าง

น.8 บ.หนองหญ้า ต.วังน้ำคู้
อ.เมืองพิษณุโลก จ.พิษณุโลก

เขียนแบบ

สีเอก

ผู้ช่วยช่างโยธา องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำคู้

สำรวจ / ออกแบบ / ตรวจสอบ

ก.ก.

ผู้อำนวยการกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำคู้

เห็นชอบ

นิตติ

ปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำคู้

อนุมัติ

ดงออส

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำคู้

วัน / เดือน / ปี พ.ศ.

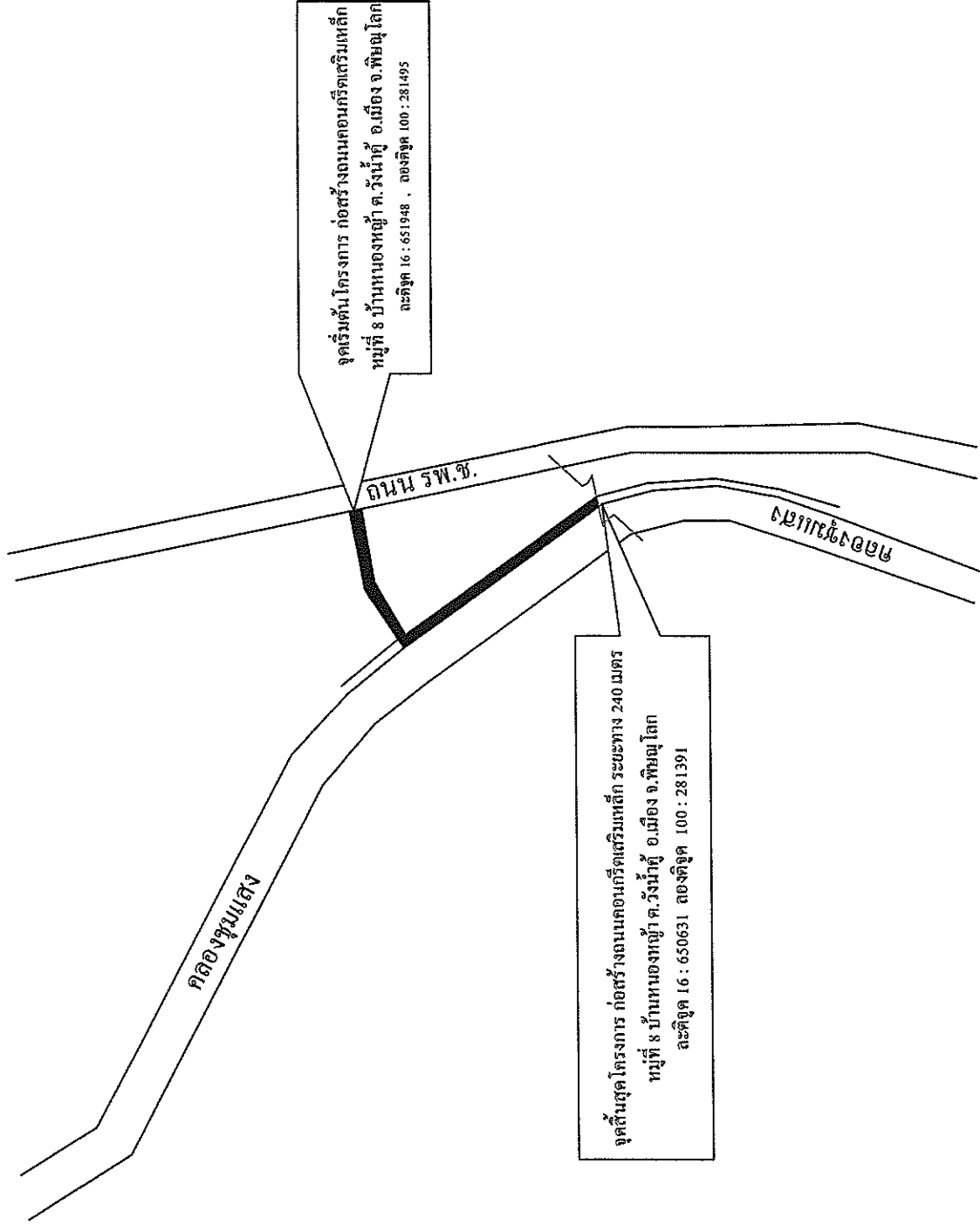
14 / พฤษภาคม / 2565

แบบเลขที่

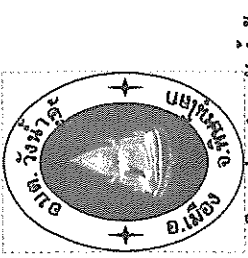
-- / --

แผ่นที่ / จำนวน

2 / 5



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
บ้านหนองหญ้า หมู่ที่ 8 ตำบลวังน้ำคู้ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก



องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำดี อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

แบบแปลน
รายการประกอบแบบ

สถานที่ก่อสร้าง
ม.8 บ.หนองหญ้า ค.วังน้ำดี อ.เมืองพิษณุโลก จ.พิษณุโลก

เขียนแบบ
ศิริศักดิ์
ผู้ร่าง ชัยธา อรรถการวิธานช่างควบคุมช่างผู้

สำรวจ/ออกแบบ/ตรวจแบบ
[Signature]

ผู้ชำนาญการของทางองค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำดี

เห็นชอบ
[Signature]
ปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำดี

อนุมัติ
๑๓๐๒๕๕
นายองค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำดี

วัน / เดือน / ปี พ.ศ.
14 / พฤษภาคม / 2565

แบบเลขที่
-- / --

แผ่นที่ / จำนวน
3 / 5

หมายเหตุ รายละเอียด การจัดทำก่อสร้าง

1. ให้ผู้รับจ้าง "ใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ใน งานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา" และดำเนินการตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้
 - 1.1 ให้ใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นพัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศก่อน ซึ่งต้องไม่น้อยกว่าร้อยละเก้าสิบของมูลค่า หรือปริมาณเหล็กหรือเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดในครั้งนั้น
 - 1.2 หากการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าตามข้อ 1. ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนด ให้ใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ ให้ผู้รับจ้างใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศประเภทอื่น ให้ครบตามร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดไว้
2. ในกรณีที่ไม่สามารถใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศที่ได้ตามอัตราที่กำหนดผู้รับจ้างจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างก่อน
3. ให้ผู้รับจ้างจัดทำแผนการใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ แผนการใช้เหล็ก ราคามูลค่า หรือปริมาณการใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ พร้อมหนังสือรับรอง (ถ้ามี) หรือที่จะนำผลิตภายในประเทศให้ตามกฎกระทรวงส่งเสริมหรือสนับสนุน กำหนดให้หน่วยงานของรัฐที่เป็นผู้สัญญาทราบ ตามแบบรายงานที่กำหนด (ตารางผนวก 2,3) ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ ได้ลงนามในสัญญา

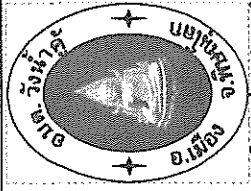
รายการระเบียบข้อบังคับ(รายละเอียดตัดลดอกตามแบบ

1. งานก่อสร้างตามสัญญาให้ออกความยาวจุดเริ่มต้นโครงการถึงจุดสิ้นสุดโครงการ หากมีอุปสรรคที่ไม่สามารถก่อสร้างได้ ความกว้างหรือความยาวหรือพื้นที่ตามกำหนดผู้รับจ้างต้องยินยอมให้หักค่าจ้างในส่วนที่ลดหรือทำการก่อสร้างในส่วนอื่นๆที่มีมูลค่าไม่ต่ำกว่าที่ลด ทั้งนี้ โดยพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง
2. การแก้ไขต่างๆของงานก่อสร้าง กรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามแบบหรือรายการก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานนำเสนอคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาและต้องได้รับอนุมัติเสียก่อนจึงจะดำเนินการได้
3. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบความเสียหายในระบบสาธารณูปโภค และจัดให้ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน การจราจร พื้นที่
4. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการหล่อคอนกรีตทุกๆ 50 ลูกบาศก์ หากมีเศษให้ปิดเป็น 1 ชุด โดยหล่อบริเวณงานซึ่งผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการหล่อหรือส่งตั้งอย่างทดสอบ จากหน่วยงานราชการ โดยค่าใช้จ้างผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
5. ผู้รับจ้างต้องทดสอบค่าบดอัดแน่นชั้นรองพื้นทาง(ถ้ามี) โดยหน่วยงานราชการ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
6. การทดสอบใดๆ ที่ไม่ปรากฏชัดในแบบแปลนและรายละเอียดการก่อสร้างที่เกณฑ์สัญญาจ้างให้เป็นค่าใช้จ่ายทั้งหมดของผู้รับจ้าง การดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิชาการ
7. งานใดที่ทางหากเกิดข้อขัดข้องไม่สามารถลดวัสดุได้กว้างตามแบบกำหนดให้นำวัสดุไปลงเสริมในจุดอื่นๆ ได้โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน
8. ก่อนส่งมอบงานผู้รับจ้างจะต้องทดสอบเจาะพื้นคอนกรีต เพื่อหาความหนาต่อคณะกรรมการตรวจรับงานจ้าง ทุกระยะ 50 ม. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ(ถ้ามี) โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายของทั้งสิ้น

รายละเอียดที่จะดำเนินการ

1. คอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวจราจรกว้าง 4 เมตร ยาว 240 เมตร หน้า 0.15 เมตร รวมพื้นที่ผิวคอนกรีตไม่น้อยกว่า 960 ตารางเมตร และทคอนกรีตเสริมเหล็กข้าง หรือรวมพื้นที่ผิวคอนกรีตไม่น้อยกว่า 6 ตารางเมตร พร้อมลงลูกรังให้ลึกลงทางกว้าง 0.20 เมตร ทั้งสองข้าง พร้อมลงลูกรังให้ลึกลงตารางเมตร จำนวน 1 จุด หรือตามสภาพความเหมาะสมของพื้นที่ พร้อมขี้ประชิดพื้นที่โครงการ
- งานวางป้ายเขต (ขนาดเบา)
- ตั้งทรายรองพื้นทาง ปรับระดับทราย พร้อมประกอบแบบคสล.
- ทำการเทคอนกรีตผิวจราจร กว้าง 4 เมตร ยาว 240 เมตร หน้า 0.15 เมตร รวมพื้นที่ผิวคอนกรีตไม่น้อยกว่า 960 ตารางเมตร
- เทคอนกรีตเสริมเหล็กข้าง หรือรวมพื้นที่ผิวคอนกรีตไม่น้อยกว่า 6 ตารางเมตร
- ลงลูกรังให้ลึกลงทางกว้าง 0.20 เมตร ทั้งสองข้าง หรือตามสภาพความเหมาะสมของพื้นที่
- ลงลูกรังให้ลึกลงทาง 12 ตารางเมตร จำนวน 1 จุด หรือตามสภาพความเหมาะสมของพื้นที่
- ผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแห้งตัวอย่างคอนกรีตลูกบาศก์ 15 x 15 x 15 อายุ 28 วัน แต่จะตรวจรับผลงาน ให้มีอย่างน้อยต้องอย่างคอนกรีตดังกล่าว ที่มีอายุ 7 วัน ไปทำการทดสอบและสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 75% ของกำลังอัดคอนกรีต 280 กก/ตร.มม. ที่อายุ 28 วัน และสามารถเปิดใช้งานได้ (เนื่องจากมีประชาชนใช้เส้นทางนี้เป็นจำนวนมาก และ ไม่สะดวก ปล่อยให้เส้นทางอื่น)
- ขี้ประชิดพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด

รายละเอียดตามรายการประกอบแบบแปลน ขององค์การ



องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำดี
อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

แบบแสดง

รายการก่อสร้างถนนลาด.

สถานที่ก่อสร้าง

บ.8 ม.หนองหญ้า ต.วังน้ำดี
อ.เมืองพิษณุโลก จ.พิษณุโลก

เขียนแบบ

ผู้ช่วยช่างโยธา องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำดี

สำรวจ/ออกแบบ/ตรวจแบบ

ผู้ชำนาญการขององค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำดี

เห็นชอบ

นายก อบจ.พิษณุโลก

อนุมัติ

นายก อบจ.พิษณุโลก

นายก อบจ.พิษณุโลก

วัน / เดือน / ปี พ.ศ.

14 / พฤษภาคม / 2565

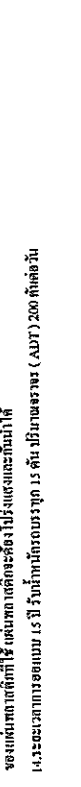
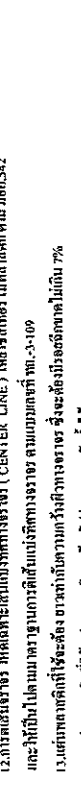
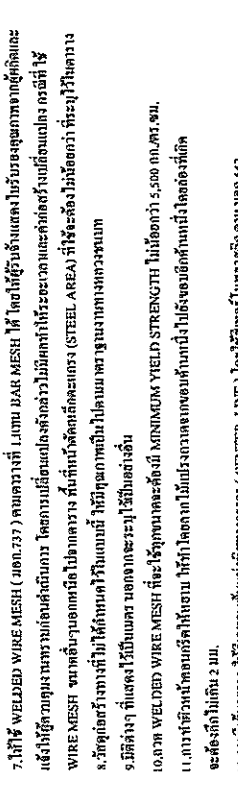
แบบเลขที่

-- / --

แผ่นที่ / จำนวน

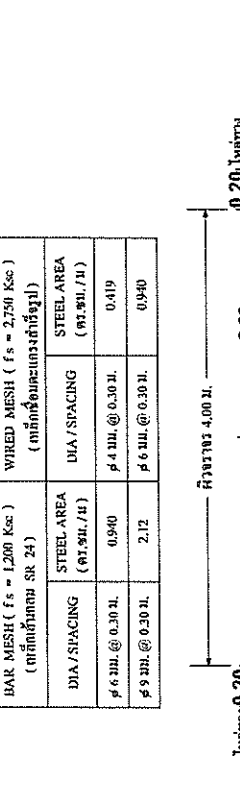
4 / 5

- ขนาดก่อสร้างถนน ลด. 10.00 ม.
- EXPANSION JOINT จะใช้เฉพาะกรณีที่เชื่อมต่อกับโครงสร้างที่มีฐานรากต่างจากบริเวณทางแยกที่เชื่อมถนนกับถนน
- วัสดุของคอนกรีตเสริมเหล็ก
- วัสดุของคอนกรีตเสริมเหล็ก (NON - EXTRUDING JOINT FILLER)
- วัสดุของคอนกรีตเสริมเหล็ก (SLUMP) ไม่ต่ำกว่า 7 ซม. และแรงอัดของคอนกรีตเสริมเหล็กต้องไม่น้อยกว่า 15.15x15 อนุภาค 25 มม. และแรงอัดของคอนกรีตเสริมเหล็กที่น้อยกว่า 7 ซม. ไม่เกินความหนาของคอนกรีตเสริมเหล็กได้ไม่น้อยกว่า 75% ของกำลังอัดของคอนกรีต 200 กก./ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน
- เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก.24
- ให้ใช้ WELDED WIRE MESH (มอก. 337) ขนาดยาวที่ 1.00 ม. และระยะห่างของเหล็กเสริมที่แสดงไว้บนรูปของแบบแสดง และให้ใช้คอนกรีตเสริมเหล็กแบบ WIRE MESH ขนาดยาวที่ 1.00 ม. และระยะห่างของเหล็กเสริมที่แสดงไว้บนรูปของแบบแสดง และให้ใช้คอนกรีตเสริมเหล็กแบบ WIRE MESH ขนาดยาวที่ 1.00 ม. และระยะห่างของเหล็กเสริมที่แสดงไว้บนรูปของแบบแสดง
- วัสดุก่อสร้างทางที่ไม่มีได้ทั้งหมดให้ใช้คอนกรีตเสริมเหล็กแบบ WIRE MESH ที่ใช้จะต้องไม่ต่ำกว่า 7 ซม. และแรงอัดของคอนกรีตเสริมเหล็กที่น้อยกว่า 7 ซม. ไม่เกินความหนาของคอนกรีตเสริมเหล็กได้ไม่น้อยกว่า 75% ของกำลังอัดของคอนกรีต 200 กก./ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน
- วัสดุ WELDED WIRE MESH ที่ใช้จะต้องมีค่า MINIMUM YIELD STRENGTH ไม่ต่ำกว่า 5.500 กก./ตร.ซม. และขนาดของเหล็กเสริมที่ใช้จะต้องมีค่าไม่น้อยกว่า 15 มม.
- การก่อสร้างถนนลาด. ให้ใช้เหล็กเสริมที่แสดงไว้บนรูปของแบบแสดง และให้ใช้คอนกรีตเสริมเหล็กแบบ WIRE MESH ขนาดยาวที่ 1.00 ม. และระยะห่างของเหล็กเสริมที่แสดงไว้บนรูปของแบบแสดง



ตารางที่ 1 - แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

DIA / SPACING (มม./ซม./ม.)	STEEL AREA (ตร.มม./ม.)	WIRED MESH (Fs = 2,750 Ksc) (หนักต่อตารางเมตร)	
		STEEL AREA (ตร.มม./ม.)	DIA / SPACING
φ 6 มม. @ 0.30 ม.	0.940	φ 4 มม. @ 0.30 ม.	0.419
φ 9 มม. @ 0.30 ม.	2.12	φ 6 มม. @ 0.30 ม.	0.940

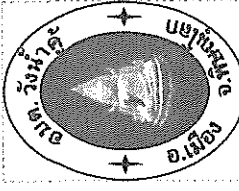


หมายเหตุ : ลงสู่กรังให้ห่างลง 12 ตารางเมตร

แปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT

ขยายรอยต่อ CONTRACTION JOINT และ CONTRACTION JOINT



องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำดี
อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

แบบแสดง

เข้าประชาสัมพันธ์โครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

ม.8 บ.หนองหญ้า ต.วังน้ำดี
อ.เมืองพิษณุโลก จ.พิษณุโลก

เขียนแบบ

อรุณี

ผู้ช่วยช่างโยธา องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำดี

สำรวจ/ออกแบบ/ตรวจแบบ

ก.ส.

ผู้อำนวยการกองช่างขององค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำดี

เห็นชอบ

Oranee Luab

ปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำดี

อนุมัติ

กมล ๒๒ ๕

นายกองการบริการส่วนตำบลวังน้ำดี

วัน / เดือน / ปี พ.ศ.

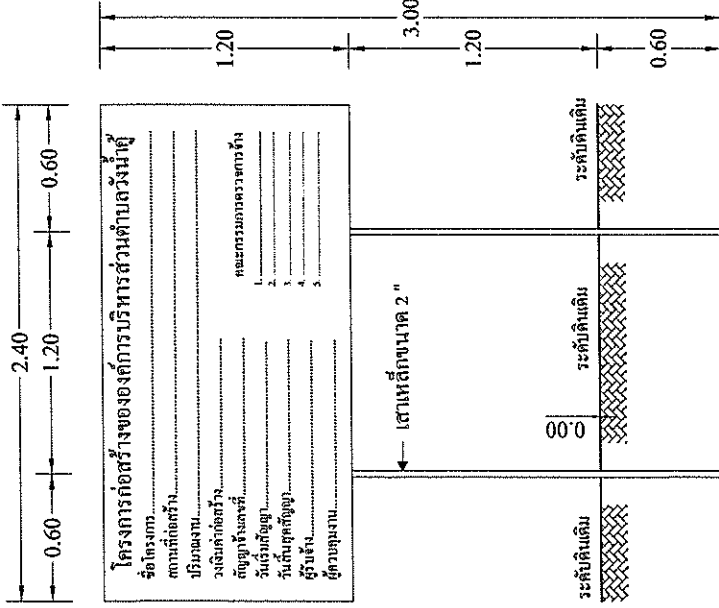
14 / พฤษภาคม / 2565

แบบเลขที่

-- / --

แผ่นที่ / จำนวน

5 / 5



แบบป้ายโครงการฯ

NOT TO SCALE

รูปด้านหลัง

NOT TO SCALE

รูปด้านข้าง

NOT TO SCALE

รายละเอียดประกอบ แบบป้ายมาตรฐานสำหรับโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบล

1. เสา พื้นป้ายทาสีเขียวทั้งสองด้าน ใช้ตีน้ำมัน ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือถือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนดข้างบน
4. แผ่นเหล็ก ขนาด กว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
5. จุดก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นชัดเจน

รูปแบบแปลน

NOT TO SCALE