องค์การบริหารส่วนตำบลค้างพลู

ตำบลค้างพลู อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

โครงการ

ก่อสร้างถนนหินคลุกบดทับแน่น

(ถนนสายเลียบบึง2) บริเวณบึงค้างพลูเหนือ

ช่วงที่1 -งานหินคลุกบดทับแน่น กว้าง 3.00 เมตร ยาว 690 เมตร หนาเฉลี่ย 0.10 เมตร
ช่วงที่2 -งานหินคลุกบดทับแน่น กว้าง 3.00 เมตร ยาว 275 เมตร หนาเฉลี่ย 0.10 เมตร
ช่วงที่3 -งานหินคลุกบดทับแน่น กว้าง 3.00 เมตร ยาว 275 เมตร หนาเฉลี่ย 0.10 เมตร

รวมมีปริมาตรหินคลุกไม่น้อยกว่า 372 ลบ.ม.

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านค้างพลูเหนือ หมู่ 1 ตำบลค้างพลู
อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

รายละเอียดโครงการก่อสร้างถนนหินคลุกบดทับแน่น

(ถนนสายเลียบบึง2) บริเวณบึงค้างพลูเหนือ

1.งานปรับเกลี่ยพื้นทางเดิม (งานลูกรัง)

- งานปรับเกลี่ยพื้นทางเดิม กว้าง 4.00 เมตร ยาว 1,240 เมตร

2.งานพื้นทางลงหินคลุกบดทับแน่น

ช่วงที่1 -งานลงหินคลุกบดทับแน่น กว้าง 3.00 เมตร ยาว 690 เมตร หนาเฉลี่ย 0.10 เมตร
ช่วงที่2 -งานลงหินคลุกบดทับแน่น กว้าง 3.00 เมตร ยาว 275 เมตร หนาเฉลี่ย 0.10 เมตร
ช่วงที่3 -งานลงหินคลุกบดทับแน่น กว้าง 3.00 เมตร ยาว 275 เมตร หนาเฉลี่ย 0.10 เมตร
รวมมีปริมาตรหินคลุกไม่น้อยกว่า 372 ลบ.ม. (คิวหลวมไม่ได้คูณค่ายุบตัว)
(ตามประมาณการและรายละเอียดแบบที่กำหนด) พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย

ข้อกำหนดและรายการทั่วไปประกอบแบบก่อสร้าง

1. วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อใช้สำหรับเป็นรายการประกอบแบบ และแนวทางสำหรับควบคุมงานก่อสร้างถนนลูกรังหรือหินคลุก
1.2 ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบแบบ และรายการต่างๆให้เป็นที่ถูกต้อง หากมีความจำเป็นต้องดัดแปลง แก้ไข หรือเพิ่มเติมรายการใดในขณะก่อสร้างเพื่อให้งานแล้วเสร็จสมบูรณ์ ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ที่จะต้องจัดทำให้ โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างเสียก่อน และผู้รับจ้างไม่สามารถคิดเป็นค่าใช้จ่ายเพิ่มจากผู้ว่าจ้างได้
1.3 รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบ หรือกำหนดไว้โดยขัดแย้งกัน หรือไม่เป็นไปตามหลักวิศวกรรมที่ดี ให้ดำเนินการตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้าง

2. งานลูกรังหรือหินคลุก

2.1 ลูกรังหรือหินคลุกที่ใช้ทั้งหมด ให้แยกประเภทของดินลูกรังหรือหินคลุก ตามมาตรฐานวัสดุพื้นทาง : (มยธ. 203-2531) (มทช. 201 - มทช. 203)

3. การทดสอบงานลูกรังหรือหินคลุก

3.1 ให้ผู้รับจ้างนำลูกรังหรือหินคลุก จำนวนอย่างน้อย 3 ตัวอย่าง ต่อหน้าผู้ควบคุมงาน (1 ชุด / 3 ตัวอย่าง)
3.2 การตรวจสอบแยกประเภทของดินลูกรังหรือหินคลุก ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้จัดส่งไปทดสอบ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

รายการประกอบแบบ

- ก่อนทำการก่อสร้างต้องปรับแต่งพื้นทางเดิมให้เรียบร้อยและทำการปรับเกลี่ยทับแน่น
- ดินถมหลังท่อ คสล. ไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
- ค่าระดับให้ตามสภาพถนนเดิมหรือตามผู้ว่าจ้างกำหนด
- เขตพื้นที่ทาง ขึ้นอยู่กับสภาพความเป็นจริง
- ตำแหน่งวางท่อ คสล. สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม ขึ้นอยู่กับสภาพความเป็นจริงของหน้างานนั้น
- มิติต่าง ๆ ระบุเป็นเมตร นอกเหนือจากที่ระบุในแบบ
- **ก่อนทำการก่อสร้าง ลงปฏิบัติงานให้แจ้งช่างผู้ควบคุมงานก่อนลงงานนั้น**
- ในกรณีแบบหรือรายละเอียดไม่ชัดเจนให้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจช่างผู้ควบคุมงานนั้น ของผู้ว่าจ้างคำตัดสินถือว่าเป็นเด็ดขาดและถูกต้องตามหลักวิชาการ

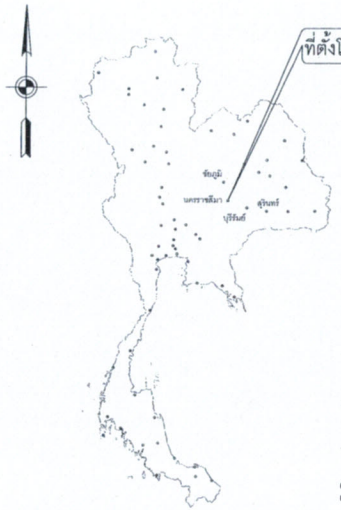
รายการ / สารบัญแบบ	
แผ่นที่ 1	รายการประกอบแบบ,ข้อกำหนด แผนที่โดยสังเขป
แผ่นที่ 2	ขยายผังบริเวณโดยสังเขป
แผ่นที่ 3	รูปตัดถนนหินคลุกตามขวาง
แผ่นที่ 4	ป้ายโครงการ

แผนที่องค์การบริหารส่วนตำบลค้างพลู

แผนที่สังเขป

สารบัญระวางแผนที่

5339 IV	5339 I	5439 IV
5339 III	5339 II	5439 III
5338 IV	5338 I	5438 IV



แผนที่ประเทศไทย

สัญลักษณ์

- ทางหลวงแผ่นดิน
- ทางโครงการ ฯ ที่ทำการก่อสร้าง
- แม่น้ำ , ลำคลอง
- หนองน้ำ , ห้วย
- หมู่บ้าน
- วัด ,สุเหล่า , โรงเรียน
- ที่ตั้ง , จังหวัด , อำเภอ

โครงการ

ก่อสร้างถนนหินคลุกบดทับแน่น
(ถนนสายเลียบบึง2) บริเวณบึงค้างพลูเหนือ
(ขนาด 3×1,240×0.10 ม.)

ที่ตั้งโครงการ

บ้านค้างพลูเหนือ หมู่ 1
ตำบลค้างพลู อำเภอโนนไทย
จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ / เขียนแบบ

นายธีระยุทธ์ โกฏิค้างพลู
(ผช.นายช่างโยธา)

ตรวจแบบ

นายศักดิ์ชัย นรเหมันต์
(นักบริหารงานช่าง)

เห็นชอบ

นายสุรศักดิ์ ขวาลำธาร
(ปลัด อบต.ค้างพลู)

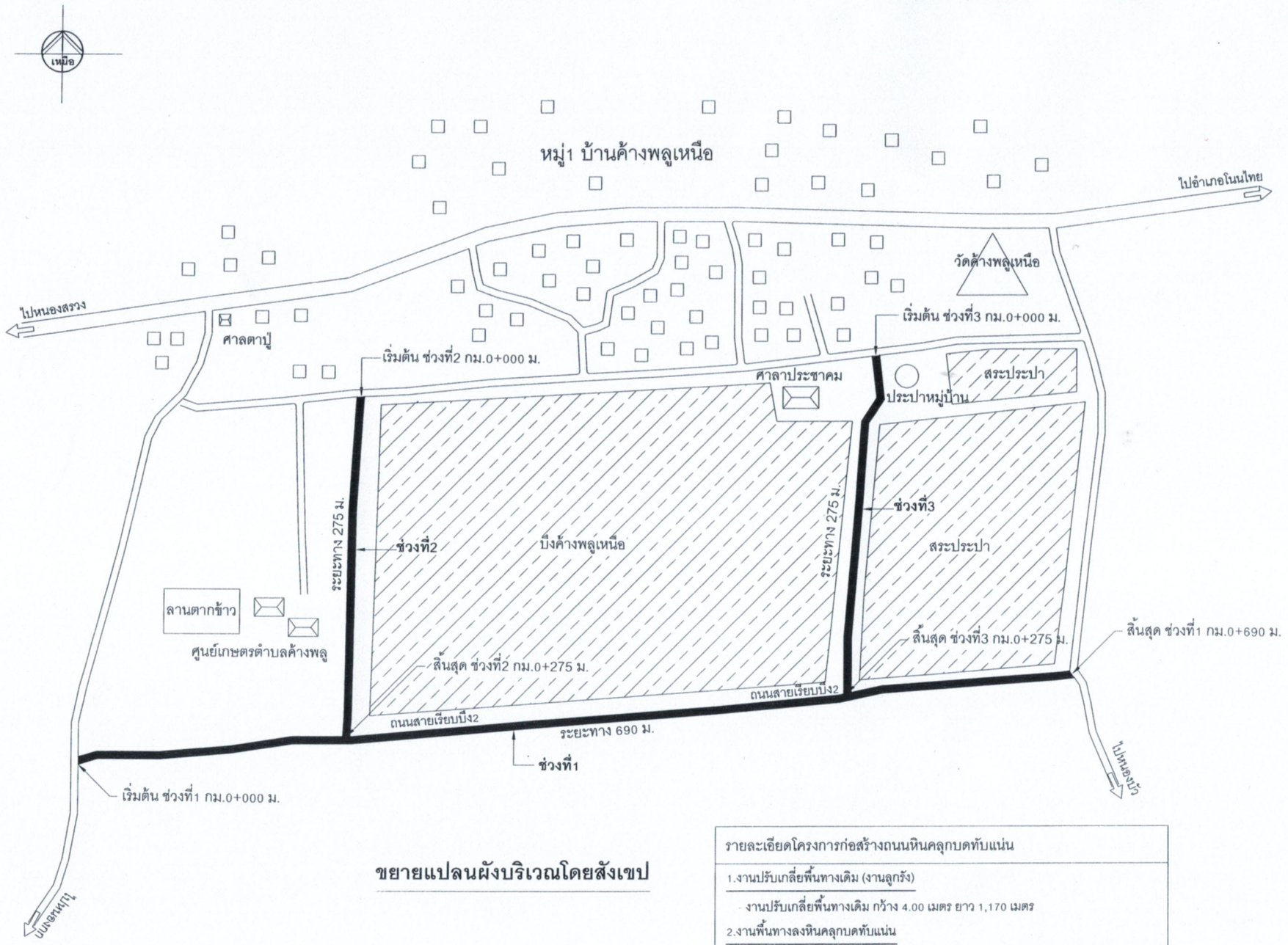
อนุมัติ

ว่าที่ร้อยตรี
อนุลักษ์ พูนน้อย
(นายก อบต.ค้างพลู)

แบบแสดง

รายการประกอบแบบ
แผนที่โดยสังเขป

แผ่นที่ / จำนวน	แบบเลขที่
01/04	15/2560



ขยายแปลนผังบริเวณโดยสังเขป

รายละเอียดโครงการก่อสร้างถนนหินคลุกบดทับแน่น

1.งานปรับเกลี่ยพื้นทางเดิม (งานลูกรัง)

- งานปรับเกลี่ยพื้นทางเดิม กว้าง 4.00 เมตร ยาว 1,170 เมตร

2.งานพื้นทางลงหินคลุกบดทับแน่น

ช่วงที่1 - งานลงหินคลุกทับแน่น กว้าง 3.00 เมตร ยาว 690 เมตร หนาเฉลี่ย 0.10 เมตร
ช่วงที่2 - งานลงหินคลุกทับแน่น กว้าง 3.00 เมตร ยาว 275 เมตร หนาเฉลี่ย 0.10 เมตร
ช่วงที่3 - งานลงหินคลุกทับแน่น กว้าง 3.00 เมตร ยาว 275 เมตร หนาเฉลี่ย 0.10 เมตร
รวมมีปริมาตรหินคลุกไม่น้อยกว่า 372 ลบ.ม.(คิวหลวมไม่ได้คูณค่ายุบตัว)

โครงการ

ก่อสร้างถนนหินคลุกบดทับแน่น (ถนนสายเรียบบึง2) บริเวณบึงค้างพลูเหนือ (ขนาด 3×1,240×0.10 ม.)

ที่ตั้งโครงการ

บ้านค้างพลูเหนือ หมู่ 1 ตำบลค้างพลู อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ / เขียนแบบ

นายธีระยุทธ์ โกฏิค้างพลู (ผช.นายช่างโยธา)

ตรวจแบบ

นายศักดิ์ชัย นรเหมันต์ (นักบริหารงานช่าง)

เห็นชอบ

นายสุรศักดิ์ ขวาลำธาร (ปลัด อบต.ค้างพลู)

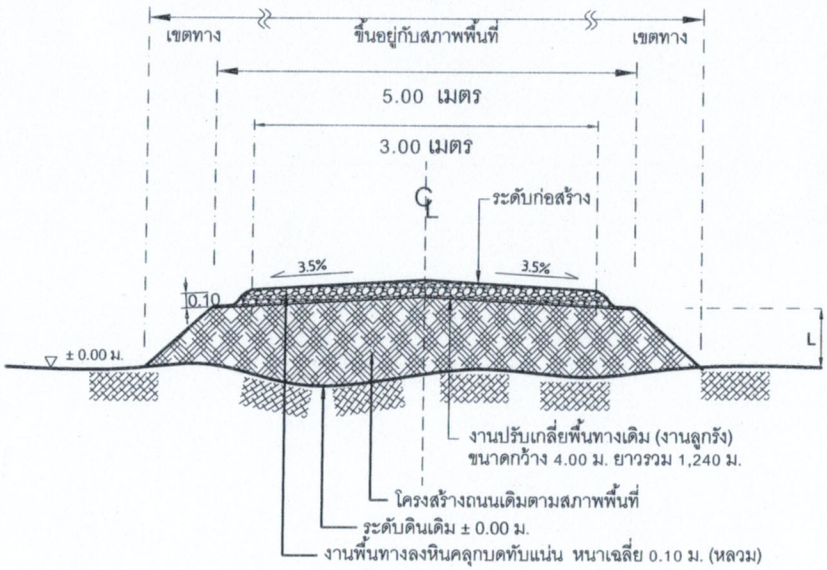
อนุมัติ

ว่าที่ร้อยตรี อนุลักษ์ พูนน้อย (นายก อบต.ค้างพลู)

แบบแสดง

แผนผังบริเวณโดยสังเขป

แผ่นที่ / จำนวน	แบบเลขที่
02/04	15/2560



แสดงรูปตัดตามขวางถนนหินคลุก

No scale

รายละเอียดการก่อสร้างไหล่ทาง

NOT TO SCALE

ตารางที่ 1 แสดงการลดความกว้างคันทาง

ช่วงที่	กม.	ผิวจราจรกว้าง	ไหล่ทางดินเสริมคันทาง กว้าง	
			ซ้าย (ม.)	ขวา (ม.)
1	0+000 ม. - 0+690 ม.	3.00 ม.	0.50	0.50
2	0+000 ม. - 0+275 ม.	3.00 ม.	0.50	0.50
3	0+000 ม. - 0+275 ม.	3.00 ม.	0.50	0.50

ตารางที่ 2 แสดงค่าความลาดชันสูงสุดสำหรับการตัดและการถม

ความสูงของการตัดหรือถม (เมตร)	SIDE SLOPE (H : V)	BACK SLOPE การตัด	
		ดิน	หินผุ
0.00 - 3.00 มากกว่า 3.00	2 : 1 1.5 : 1	2 : 1 1 : 1	1 : 1 0.5 : 1

○ ถ้าไม่ได้กำหนดในแบบรูปตัดมาตราฐาน ค่า BACK SLOPE และ SIDE SLOPE ให้ใช้ค่าตาม ตารางที่ 2

ตารางที่3 แสดงค่ายุบตัวในการบดอัดและไม่บดอัด

หนาโดยเฉลี่ย (หลวม)		เปอร์เซ็นค่ายุบตัว (บดทับแน่น 1.2%)	หนาโดยเฉลี่ย (แน่น)
กรณีที่1	0.12 ม.	คูณ 1.2%	0.10 ม.
กรณีที่2	0.10 ม.	หาร 1.2%	0.083 ม.
เทียบปริมาตร ลบ.ม. (โดยน้ำหนัก)		- ปริมาตรหินคลุก 1 ลบ.ม. = 1.40 ตัน - ปริมาตรหินคลุก 1.40 ตัน = 1 ลบ.ม.	

หมายเหตุ

1. มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร เว้นแต่จะระบุเป็นอย่างอื่น
2. คุณสมบัติของวัสดุ นอกเหนือจากที่ระบุในแบบและวิธีการก่อสร้างทาง ให้เป็นไปตามมาตราฐานงานก่อสร้างที่ มทช. 201 - มทช. 203 (ส่วนที่เกี่ยวข้อง)
3. อัตราส่วนในตาราง เป็นระยะในแนวราบ : แนวดิ่ง
4. จำนวนชั้นบันไดในการก่อสร้างลาดคันทางบนถนนเดิม ขึ้นอยู่กับความสูงของคันทางเดิม
5. ระยะ " ก " ในการก่อสร้างลาดคันทางบนถนนเดิมให้ขึ้นอยู่ในดุลพินิจของวิศวกรโครงการหรือนายช่างผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
6. ระยะ " ข " ในการก่อสร้างลาดคันทางเดิมบนถนนเดิม จะต้องกว้างพอที่เครื่องจักรบดอัดดินสามารถทำงานได้
7. งานก่อสร้างดินถมคันทางในบึง หนอง หรือในน้ำที่ระบุในรูปแปลนหรือรูปตัดตามยาว จะต้องมีการก่อสร้างที่พิเศษกว่าปกติ ผู้รับจ้างจะต้องเสนอวิธีการก่อสร้างไม่ว่าจะเป็นการขุดหรือการไล่ดินและถมกลับด้วยวัสดุที่เหมาะสมหรือวิธีการอื่นใด ต่อวิศวกรโครงการหรือนายช่างผู้ควบคุมงานก่อสร้างอนุมัติวิธีการก่อสร้างแล้ว ทั้งนี้วัสดุที่เหมาะสมจะต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามข้อกำหนดของวัสดุดินถมคันทาง นอกจากวิศวกรโครงการหรือนายช่างผู้ควบคุมงานก่อสร้างเห็นสมควรว่าจะต้องใช้วัสดุที่ดีกว่า สำหรับค่าก่อสร้างในรายการนี้ ให้อยู่ในค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง
8. MASTIC JOINT SEALER ให้ใช้ตามมาตราฐาน AASHTO M. 173 - 60 (1974) ,ASTM . D.190 - 74
9. วัสดุที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบนี้ ให้มีคุณสมบัติเป็นไปตามกรมทางหลวงชนบท

โครงการ

ก่อสร้างถนนหินคลุกบดทับแน่น (ถนนสายเลียบบึง2) บริเวณบึงค้างพลูเหนือ (ขนาด 3×1,240×0.10 ม.)

ที่ตั้งโครงการ

บ้านค้างพลูเหนือ หมู่ 1 ตำบลค้างพลู อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ / เขียนแบบ

นายธีระยุทธ์ โกฏิค้างพลู (ผช.นายช่างโยธา)

ตรวจแบบ

นายศักดิ์ชัย นรเหมันต์ (นักบริหารงานช่าง)

เห็นชอบ

นายสุรศักดิ์ ขวาลำธาร (ปลัด อบต.ค้างพลู)

อนุมัติ

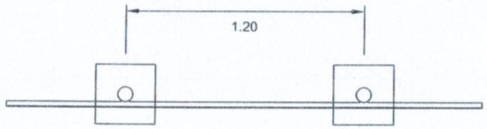
ว่าที่ร้อยตรี

อนุลักษ์ พูนน้อย (นายก อบต.ค้างพลู)

แบบแสดง

รูปตัดถนนหินคลุกตามขวาง
รูปตัดตามขวางวางท่อ คสล.

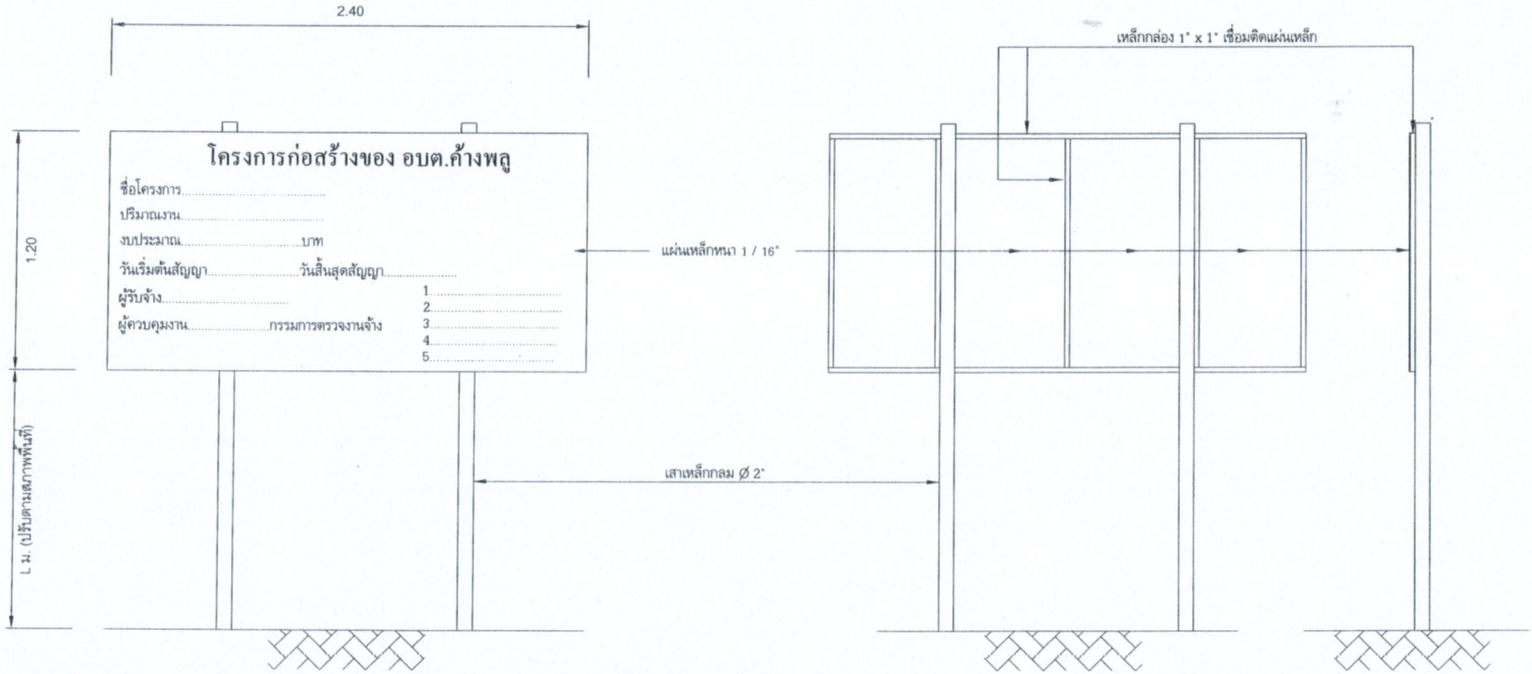
แผ่นที่ / จำนวน	แบบเลขที่
03/04	15/2560



รูปแปลน 1 : 25

รายละเอียดประกอบแบบป้ายมาตรฐาน สำหรับโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบล

1.เสา,ป้าย ทาสีเขียวทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมัน ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมทั้ง 2 ครั้ง
2.ตัวหนังสือสีขาว
3.ขนาดตัวหนังสือกำหนดภายหลัง
4.ขนาดแผ่นเหล็ก ขนาด 1.20 เมตร x 2.40 เมตร
5.จุดก่อสร้างป้ายตามความเหมาะสม และสามารถมองเห็นได้ชัดเจน



รูปด้านหน้า , ด้านหลัง 1 : 25

รูปด้านข้าง 1 : 50

โครงการ

ก่อสร้างถนนหินคลุกบดทับแน่น (ถนนสายเลียบบึง2) บริเวณบึงค้างพลูเหนือ (ขนาด 3×1,240×0.10 ม.)

ที่ตั้งโครงการ

บ้านค้างพลูเหนือ หมู่ 1 ตำบลค้างพลู อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

สำรวจ / เขียนแบบ

นายธีระยุทธ์ โกฏิค้างพลู
(ผช.นายช่างโยธา)

ตรวจแบบ

นายศักดิ์ชัย นรเหมันต์
(นักบริหารงานช่าง)

เห็นชอบ

นายสุรศักดิ์ ขวาลำธาร
(ปลัด อบต.ค้างพลู)

อนุมัติ

ว่าที่ร้อยตรี
อนุลักษ์ พูนน้อย
(นายก อบต.ค้างพลู)

แบบแสดง

ป้ายโครงการ

แผ่นที่ / จำนวน	แบบเลขที่
04/04	15/2560