



โครงการ

โครงการพัฒนาเส้นทางสู่แหล่งท่องเที่ยวโดยก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายสวนวัด-คลองชมพู บ่อสามพรก หมู่ที่ ๒,๓ ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
ก่อสร้างถนน คสล.ผิวจราจรกว้าง 6.00 ม. ยาว 1,210.00 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 7,260.00 ตร.ม. พร้อมก่อสร้างรางระบายน้ำรูปตัววี

ยาว 169.00 ม. พร้อมวางท่อระบายน้ำ คสล. มอก.ชั้น 3 ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 ม. ยาว 8 เมตร

และวางท่อระบายน้ำ คสล. มอก.ชั้น 3 ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.20 ม. ยาว 8 เมตร

พิกัดเริ่มต้นโครงการ 47P 0612629,1073110 พิกัดสิ้นสุดโครงการ 47P 0612316,1073795

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 2,3 ตำบลบ้านใต้
อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

1. รายการทั่วไป

- 1.1 ส่วนประกอบหรือออกแบบสำหรับรับน้ำหนักบรรทุก HS 20-44 ตามมาตรฐาน AASHTO
- 1.2 มิติหน้าตัดเป็นเมตร ขนาดการรับน้ำหนักเป็นแบบ และให้ข้อสังเกตทั่วไปเป็นสำคัญในรายการรายละเอียด
- 1.3 ข้อสังเกต: สำหรับงานก่อสร้าง ก่อสร้างงานรับน้ำหนักแบบ และให้รายละเอียดการก่อสร้างตามแบบ (มอก.) การตรวจสอบและพิจารณาวัสดุที่ใช้ก่อสร้างตามแบบให้ตรงตามแบบให้ตรงตามแบบ (มอก.) สำหรับวัสดุที่ใช้ก่อสร้างตามแบบให้ตรงตามแบบให้ตรงตามแบบ (มอก.) สำหรับวัสดุที่ใช้ก่อสร้างตามแบบให้ตรงตามแบบให้ตรงตามแบบ (มอก.)
- 1.4 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามแบบ และรายการต่าง ให้เป็นไปตามแบบ หรือแบบที่ผู้รับจ้างได้จัดทำขึ้น
- 1.5 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามแบบ และรายการต่าง ให้เป็นไปตามแบบ หรือแบบที่ผู้รับจ้างได้จัดทำขึ้น
- 1.6 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามแบบ และรายการต่าง ให้เป็นไปตามแบบ หรือแบบที่ผู้รับจ้างได้จัดทำขึ้น

2. คอมนิวรีต

- 2.1 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด ให้เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15
- 2.2 มลสารที่ใช้ในคอนกรีต ได้แก่ หิน และทราย ต้องสะอาด มีความคงทน และมีความละเอียดเหมาะสม ดังต่อไปนี้
- 2.3 วัสดุที่ใช้ในคอนกรีต ต้องเป็นวัสดุที่สะอาด ไม่มีสิ่งที่เป็นอันตรายต่อคุณสมบัติของคอนกรีต และให้รายละเอียด
- 2.4 วัสดุเสริม (ADMIXTURES) ที่ใช้กับคอนกรีต ต้องได้รับการรับรองจากสมาคมการค้าที่เกี่ยวข้อง หากจำเป็น
- 2.5 คอนกรีตที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด ให้เป็นคอนกรีตที่ผ่านการตรวจสอบและให้รายละเอียด

ชนิดของคอนกรีต	จำนวนปูนซีเมนต์ที่ใช้ต่อคอนกรีต 1 ลบ.ม. (เป็นลิตร/คิวบิกเมตร)	จำนวนทรายที่ใช้ต่อคอนกรีต 1 ลบ.ม. (เป็นลิตร/คิวบิกเมตร)	จำนวนหินที่ใช้ต่อคอนกรีต 1 ลบ.ม. (เป็นลิตร/คิวบิกเมตร)
คอนกรีตธรรมดา	15x15x15 ซม.	180	145
R1	290	180	145
R2	320	240	200
R3	350	300	250
R4	400	420	350

- 2.6 ให้ตามแบบมาตรฐาน 2 ซม. ตามแบบของโครงสร้างคอนกรีตทั้งหมดให้ตรงตามแบบ
- 2.7 การก่อสร้างคอนกรีต (SLUMP) สำหรับงานก่อสร้างทั้งหมด ให้เป็นไปตามแบบ หรือแบบที่ผู้รับจ้างได้จัดทำขึ้น

ชนิดของงานก่อสร้าง	ค่าการยุบตัว (เซนติเมตร)
สูงที่สุด	ค่าสูงสุด
ฐานราก	7.5
แนวตั้งในฐานผนัง คสล.	10
เสา	12.5
คาน คสล. และผนัง	15

- 2.8 ให้ผู้รับจ้างเสนอราคาตามแบบออกแบบส่วนเสริมของคอนกรีต ที่กำลังรับแรงอัดตามที่กำหนด ให้ผู้รับจ้างเสนอราคาตามแบบ
- 2.9 ให้ผู้รับจ้างเสนอราคาตามแบบออกแบบส่วนเสริมของคอนกรีต ที่กำลังรับแรงอัดตามที่กำหนด ให้ผู้รับจ้างเสนอราคาตามแบบ
- 2.10 วัสดุเสริมเหล็ก หรืออุปกรณ์เสริมที่ใช้ในงานก่อสร้างคอนกรีต ให้เป็นไปตามแบบ หรือแบบที่ผู้รับจ้างได้จัดทำขึ้น
- 2.11 การก่อสร้างคอนกรีตตามแบบ และรายการต่าง ให้เป็นไปตามแบบ หรือแบบที่ผู้รับจ้างได้จัดทำขึ้น
- 2.12 เมื่อพ้นระยะเวลา 24 ชั่วโมงหลังการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสารแสดงรายละเอียดของงานก่อสร้าง
- 2.13 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเสนอราคาตามแบบ และรายการต่าง ให้เป็นไปตามแบบ หรือแบบที่ผู้รับจ้างได้จัดทำขึ้น

3. วิธีก่อสร้างทั่วไป

- 3.1 ท่อ PVC ต้องใช้ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.17 ซึ่งตาม มอก. 8.5
- 3.2 วัสดุการเชื่อมคอนกรีต (JOINT SEALER) เป็นแบบยืดหยุ่นได้และทนทาน ใช้งานได้ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.479
- 3.3 วัสดุการเชื่อมคอนกรีต (JOINT SEALER) เป็นแบบยืดหยุ่นได้และทนทาน ใช้งานได้ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.479
- 3.4 วัสดุการเชื่อมคอนกรีต (JOINT SEALER) เป็นแบบยืดหยุ่นได้และทนทาน ใช้งานได้ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.479
- 3.5 วัสดุการเชื่อมคอนกรีต (JOINT SEALER) เป็นแบบยืดหยุ่นได้และทนทาน ใช้งานได้ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.479

4. เวกิล

- 4.1 เหล็กเส้นเรียบ (ROUND BARS) สลักเส้น RB ใช้ตาม มอก.20
- 4.2 เหล็กเส้นเรียบ (ROUND BARS) สลักเส้น RB ใช้ตาม มอก.20
- 4.3 เหล็กเส้นเรียบ (ROUND BARS) สลักเส้น RB ใช้ตาม มอก.20
- 4.4 เหล็กเส้นเรียบ (ROUND BARS) สลักเส้น RB ใช้ตาม มอก.20
- 4.5 เหล็กเส้นเรียบ (ROUND BARS) สลักเส้น RB ใช้ตาม มอก.20
- 4.6 เหล็กเส้นเรียบ (ROUND BARS) สลักเส้น RB ใช้ตาม มอก.20
- 4.7 เหล็กเส้นเรียบ (ROUND BARS) สลักเส้น RB ใช้ตาม มอก.20
- 4.8 เหล็กเส้นเรียบ (ROUND BARS) สลักเส้น RB ใช้ตาม มอก.20
- 4.9 เหล็กเส้นเรียบ (ROUND BARS) สลักเส้น RB ใช้ตาม มอก.20
- 4.10 เหล็กเส้นเรียบ (ROUND BARS) สลักเส้น RB ใช้ตาม มอก.20



โทร. 0-7723-8389

โครงการ

โครงการก่อสร้างถนนสายใหม่จากถนนสายเดิมบริเวณถนนสายเดิม
ถนนสายใหม่จากถนนสายเดิมบริเวณถนนสายเดิม

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 2,3 ต.บ้านใหม่ อ.เกาะพะงัน
จ.สุราษฎร์ธานี

สำรวจ

นายแพทย์ ยานานนท์
นายแพทย์ ยานานนท์
นายแพทย์ ยานานนท์

เขียนแบบ

นายแพทย์ ยานานนท์
นายแพทย์ ยานานนท์
นายแพทย์ ยานานนท์

วิศวกร

นายแพทย์ ยานานนท์
นายแพทย์ ยานานนท์
นายแพทย์ ยานานนท์

ตรวจแบบ

นายแพทย์ ยานานนท์
นายแพทย์ ยานานนท์
นายแพทย์ ยานานนท์

เห็นชอบ

นายแพทย์ ยานานนท์
นายแพทย์ ยานานนท์
นายแพทย์ ยานานนท์

มาตราส่วน

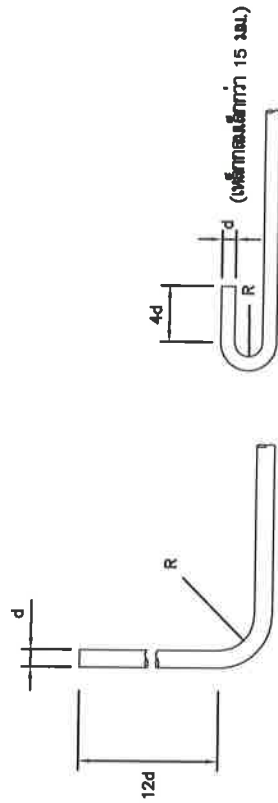
1 : 100
วันที่ 19/03/2568
แบบแสดง
รายการประกอบแบบ
แผ่นที่

ขนาดของ เหล็กเส้น	ระยะห่างเหล็กเส้นที่คอนกรีต ประเภท RC2 และ RC3		ระยะห่างเหล็กเส้นที่คอนกรีต ประเภท RC4	
	เหล็กเส้น รับแรงอัด (ซม.)	เหล็กเส้น * (ซม.)	เหล็กเส้น รับแรงดึง (ซม.)	เหล็กเส้น รับแรงดึง (ซม.)
RB6	30	40	40	30
RB9	30	40	40	30
DB10	30	65	50	30
DB12	33	80	60	35
DB16	45	100	80	45
DB20	55	125	100	55
DB25	70	200	150	70
DB28	80	225	175	80
DB32	90	260	200	90

* เหล็กเส้นรับแรงดึงเส้นที่มีคอนกรีตหุ้มให้เหล็กเส้นหุ้มไม่น้อยกว่า 30 ซม.

4.9 การขอขออนุญาต

4.9.1 การขอขออนุญาตใช้วัสดุอื่น ดังรูป



ข้อ 90 องศา

R ไม่น้อยกว่า 2.0 d

R ไม่น้อยกว่า 2.5 d

4.9.2 การขอขออนุญาตใช้เหล็กเส้นขนาดเล็กกว่า และเหล็กเส้นขนาดใหญ่กว่า 15 มม. ขึ้นไป

4.9.3 การขอขออนุญาตใช้เหล็กเส้นขนาดเล็กกว่า 6 มม. หรือ 9 มม. ให้ปฏิบัติตาม

ข้อ 180 องศา

สำหรับเหล็กเส้น

สำหรับเหล็กเส้น

5. หมายเหตุเพิ่มเติม

- ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 325 กก./ตรม. และจะตรวจรับของกำลังอัดคอนกรีต อายุ 28 วัน และสามารถเปิดใช้งานได้
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องจักรคอนกรีต (CORING) เพื่อเจาะคอนกรีตตรวจสอบความหนาตามจุดที่ช่างควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างกำหนด เพื่อประกอบการตรวจการจ้าง
- การเปลี่ยนแปลงแบบแปลนให้อยู่ในดุลพินิจของช่างผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างโดยคำนึงถึงประโยชน์ของทางราชการเป็นหลัก



โครงการ
ศูนย์ ๖๓ ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ 0-7723-8389

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ที่ 2,3 ตำบลไผ่ อ.เกาะพะงัน
จ.สุราษฎร์ธานี

สำรวจ
นายทศพล ยวณนท์
นายพศพล บุญลาภ
นายพิเชฐ ศิริศักดิ์วัฒนา

เขียนแบบ
นายทศพล ยวณนท์

วิศวกร

ตรวจแบบ
นายธีรวัฒน์ สว่างใส

เห็นชอบ
นายชาญชัย นพรัตน์

อนุมัติ
นายธีรวัฒน์ สว่างใส

มาตราส่วน 1 : 100
วันที่ 19/03/2568
แบบแสดง
รายการประกอบแบบ
เลขที่แบบ
แผ่นที่

ผังบริเวณ โครงการพัฒนาเส้นทางสู่แหล่งท่องเที่ยวโดยก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายสวนวัด - คลองชมพู บ่อสามพรก
ม.2,3 ต.บ้านใต้ อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี



โทร. 0-7723-8389

โครงการ
โครงการพัฒนาเส้นทางสู่แหล่งท่องเที่ยวโดยก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายสวนวัด - คลองชมพู บ่อสามพรก ม.2,3 ต.บ้านใต้ อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ที่ 2,3 ต.บ้านใต้ อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

สำรวจ
นายทศพล ยาวานนท์
นายพชร มุขเสวก
นายพิเชฐ ศิริศักดิ์วัฒนา

เขียนแบบ
นายทศพล ยาวานนท์

วิศวกร

ตรวจแบบ
นายธีรวัฒน์ สร้างกลิ่น
ผู้ช่วยกรรมการ

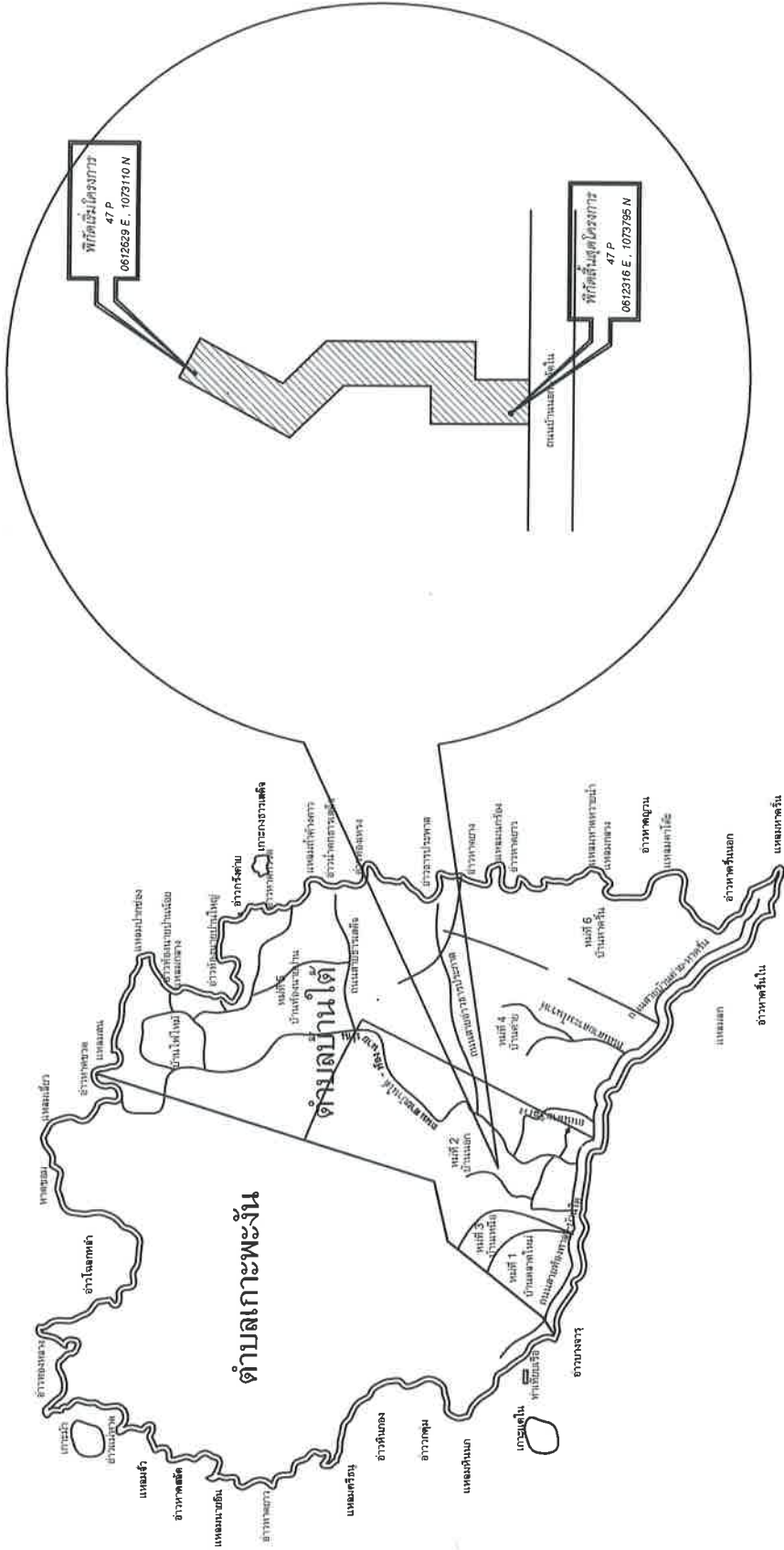
เห็นชอบ
นายชาญชัย เมธตรง
นายก อบจ.สุราษฎร์ธานี

อนุมัติ
นายไตรรงค์ ไชยสูง
นายก อบจ.สุราษฎร์ธานี

มาตรฐาน ไม่แสดงมาตราส่วน
วันที่ 19/03/2568
เลขที่แบบ
แบบแสดง
รายการประกอบแบบ แผนที่

ปริมาณงาน

ก่อสร้างถนน คสล. กว้าง 6.00 ม. ยาว 1,210.00 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 7,260.00 ตร.ม. พร้อมก่อสร้างรางระบายน้ำคู่ได้รัย
ยาว 169 ม. พร้อมวางท่อระบายน้ำ คสล. มอก.ทั้งนี้ เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 ม.ยาว 8 ม. และวางท่อระบายน้ำ คสล. มอก.ทั้งนี้
เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.20 ม.ยาว 8 ม.



ตารางแสดงค่าลาดชันทาง (BACK SLOPE) และ
ลาดชันด้านทาง (SIDE SLOPE)

ความถี่ทางยาวคลื่น (nm)	สี		ความเข้ม		ความถี่	
	สี	ความเข้ม	สี	ความเข้ม	สี	ความถี่
0.00 - 3.00	2+	2:1	1:1	1.5:1	0.25:1	1:1

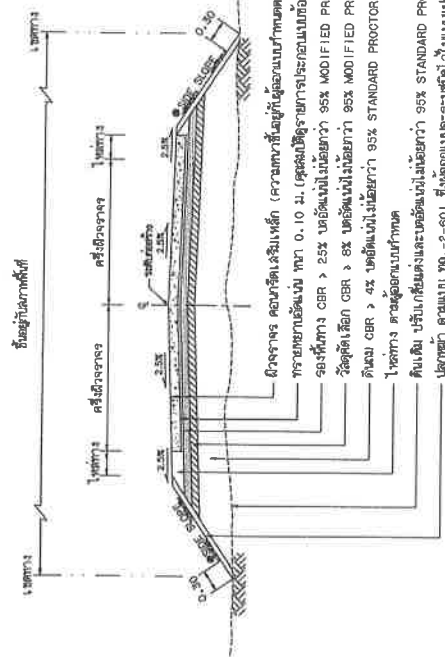
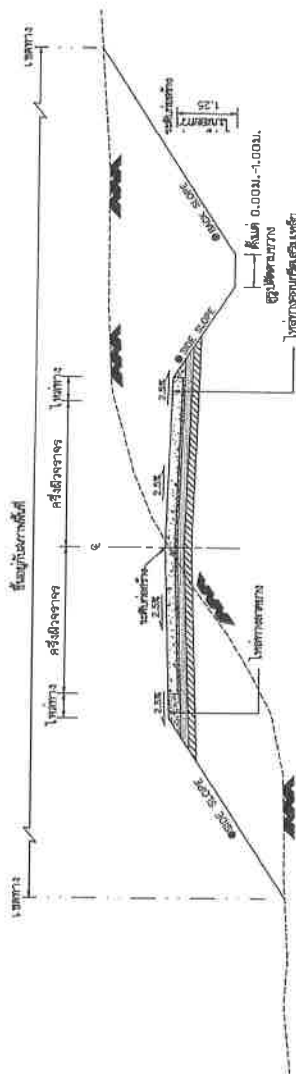
- [illegible]

การขาดแคลนบุคลากร

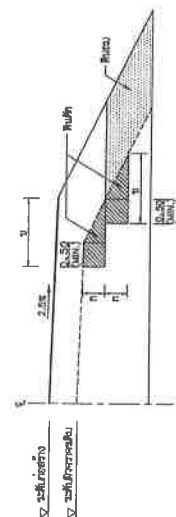
1. คุณสมบัติของวัสดุ นอกจากที่ประกอบกันให้เป็นพลาสติกตามข้อกำหนด มทศ. 201 ถึง มทศ. 233 จะต้องใช้ตามที่กำหนดไว้
2. จำนวนตัวให้ใช้ตามข้อนี้ขึ้นอยู่กับวัสดุของผลิตภัณฑ์
3. ส่วน ก - ใช้ในพลาสติกตามข้อกำหนด
4. ส่วน ข - ใช้สำหรับเครื่องใช้ตามข้อกำหนด
5. วิธีการ ทำความสะอาด และ การเก็บรักษา
6. วัสดุตามข้อกำหนดนี้ จะต้องเป็นวัสดุจาก NON PLASTIC มีขนาดเม็ดใหญ่ ไม่น้อยกว่า 3/8" และมีความหนาของแผ่น 200 ไม่น้อยกว่า 10

การวางแผนนำการออกแบบความเหมาะสมของชั้นปีโครงสร้างค้ำทาง

อัตรา ค่า. (1 บาท)	ปริมาณสินค้า (CBR)	อัตราค่าสินค้า (1 บาท)	อัตราค่าสินค้า (1 บาท)	อัตราค่าสินค้า (1 บาท)
0.15	4 %	—	—	ADT=250
	—	—	—	
0.18	4 %	0.20	0.20	ADT=251-500
	6 %	0.10	0.20	
	8 %	—	0.20	
0.20	4 %	0.20	0.20	ADT=501-1,000
	6 %	0.10	0.20	
	8 %	—	0.20	
0.23	4 %	0.20	0.20	ADT=1,001-1,500
	6 %	0.10	0.20	
	8 %	—	0.20	
0.25	4 %	0.20	0.20	ADT=1,501-3,000
	6 %	0.10	0.20	
	8 %	—	0.20	



รูปตัดและผังโครงสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและคาน้ำใต้หลอด



รูปได้ทำการก่อสร้างภาคีทางบางถนนเดิม

การนำ (จากวัดดิน, งานวัดหินแข็ง และงานวัดอื่น ๆ)

บทนำ

๑. กรณีนี้ ผู้รับใช้มีค่าจ้างรายสัปดาห์ $CWR < 4\%$ ต้องยอมลงแรงจนกระทั่งถึงงานเป็นวันอาทิตย์ที่เข้าทำงานของวันเสาร์ CWR ไม่ต่ำกว่า CWR ของวันอื่น และเมื่อเลิกทำงาน ๔๕
๒. ความหมายของข้อนี้ควรพิจารณาว่า ผู้ถือใบอนุญาตเป็นชาวต่างชาติ
๓. รวมเวลาของใบอนุญาต 15 ปี ที่ใช้ทำงานระหว่าง 25 ปีจนถึง 10 สัปดาห์
๔. หากมีใบสมัครขอต่ออายุมากกว่า 3,000 ดอลลาร์ จะต้องนำค่าธรรมเนียมนี้ให้ทางสำนักงาน
๕. ผู้ถือใบอนุญาตเป็นชาวต่างชาติสามารถ ออกร. เป็นใบยืนยันการจ้างที่นำขึ้นจากทางของนายจ้าง
๖. ผู้ถือใบอนุญาตเป็นชาวต่างชาติสามารถยื่นขอใบอนุญาต
๗. ใบอนุญาตทำงานของชาวต่างชาติเป็นใบที่ออกแก่คนต่างถิ่น (คนต่างด้าว) ที่ต้องการทำงานอย่างถาวรในสหรัฐอเมริกา หรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นใด

13

[illegible]

พจนานุกรม
การแปลไทย - 30 เป็นรูปที่ สมเด็จพระสันตปาปาได้ทรงประกาศและยืนยันมาจน
และ x_2, x_3 เป็นจำนวนจริงต่าง ๆ



รายการประชุม

1. ยึดข้อ ๓ มีหน้าเป็นใบเสนอราคา นอกจากรวมไปเป็นอย่างอื่น
2. คอมพิวเตอร์ให้ที่ผิด ๑2 ตบ มท.๓๓
3. เหล็กเสริมคอนกรีตให้ wrong ไปตาม มท.๓๓
4. วัสดุซ่อมรอยต่อ (JOINT SEALER) ให้ใช้กรอกที่ซ่อมแนวรอยต่อ
ตาม มท. 479
5. วัสดุอุดรอยต่อ (JOINT FILLER) ให้กรอกตามข้ออื่นไว้เป็นเดิม

พจนานุกรม

แบบสอบถามที่ส่งออกไปทางไปรษณีย์ได้แก่การสำรวจปริมาณการบริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ของผู้บริโภค

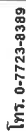


แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์ประกอบส่วนท้องถิ่น

คอนกรีตติดป้องกันกาวที่ต๊ะจะที่ปลายท่อระบายน้ำชิดถนน

แบบเลขที่ ทด-5-103

แผ่นที่ 75



โครงการ

โดยที่การพิมพ์ เป็นงานสูงส่งอันมีเกียรติยศ การงานอันยากยิ่งและสำคัญ
สำหรับเรา เราจะต้องไม่ปล่อยงานนี้ไปหาคนอื่น แต่เราต้องทำเอง เราจะต้อง

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 2,3 ตำบลไต่ อ.เกาะพะลัง
จ.สุราษฎร์ธานี

สำราจ

หมายเหตุ

НАШ ПЛАН

นายพิเชฐ ศรีศักดิ์วัฒนา TUB

สุชัยนภ

นายทศพล ยวนาคนท์

နိုင်ငံရေးအကျိုးအမြတ်

วิศวกร

๓๓๕๕๕

นายธีรวัฒน์ สว่างลม

Information

เพ็ญศรี

100

อนมิต

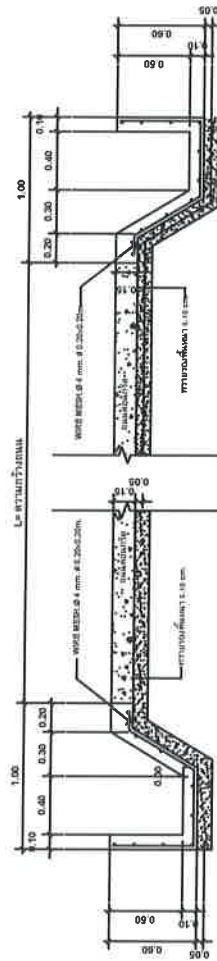
9

มาตราส่วน 1:50

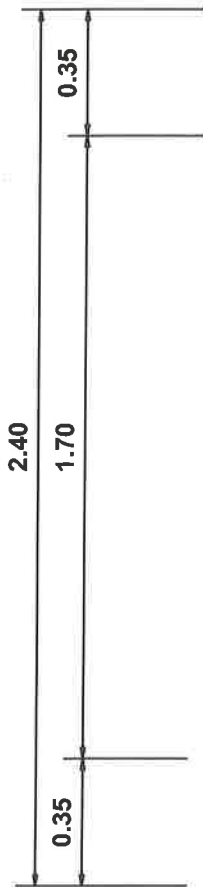
วันที่ 19/03/2568

แบบแสดง

รายการประกอบแบบ



ขยายร่างหน้า คสส.



รายละเอียดนโยบายโครงการ