

ภาษา  
๑ ผู้ให้ ศาสตร์วิชา และระบอบข้อปฏิบัติอันสูงส่ง ระเบียบข้อปฏิบัติอันดีเยี่ยม  
ภาษา  
๑ ผู้ให้ ศาสตร์วิชา และระบอบข้อปฏิบัติอันสูงส่ง ระเบียบข้อปฏิบัติอันดีเยี่ยม

๑ ผู้ให้ ศาสตร์วิชา และระบอบข้อปฏิบัติอันสูงส่ง ระเบียบข้อปฏิบัติอันดีเยี่ยม

ภาษา  
๑ ผู้ให้ ศาสตร์วิชา และระบอบข้อปฏิบัติอันสูงส่ง ระเบียบข้อปฏิบัติอันดีเยี่ยม



ข้อกำหนดทั่วไป

- 1 จุดติดตั้ง เมาส และระดับ จะกำหนดให้ในแต่ละห้องโดยช่างควบคุมงาน
- 2 วัสดุต่าง ๆ ที่ผู้ออกแบบใช้รับน้ำหนักไปจนถึง ๖ ชั้น จุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด (เฉพาะประโยชน์)
- 3 หน้าจอติดตั้งได้ ๆ ก่อร่างผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจสอบการติดตั้ง
- 4 การก่อสร้างอาคารระบบที่ก่อสร้างกับระบบระบบอื่นโดยให้เชื่อมโดยวิธีที่ถูกต้อง และเปิดให้ใช้โดยถูกต้องโดยสะดวก ๓๕ วันนับจากวันที่ยื่นขอรับใบอนุญาต
- 5 ความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นในแต่ละห้องให้เป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง
- 6 กรณีผู้ว่าจ้างไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ได้ เช่น เสกไฟฟ้า ขอบประปา หรือสิ่งปลูกสร้างอื่น ๆ ผู้รับจ้างจะต้องทำการแก้ไขโดยเร็ว โดยหากมีลักษณะเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง รวมทั้งเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่ดำเนินการขออนุญาตใช้พื้นที่ส่วนอื่น ๆ
- 7 เหล็กกลม ความต้านทานแรงดึงที่จุดตัด ไม่น้อยกว่า 2400 KSC ให้ใช้เหล็กมาตรฐาน มอก ๘ เหล็กขยอย ความต้านทานแรงดึงที่จุดตัด ไม่น้อยกว่า 3000 KSC ให้ใช้เหล็กมาตรฐาน มอก 9 ให้ใช้เหล็กขยอยเหล็กเส้นทุกขนาดที่ใช้ในโครงการไม่ทดสอบ และส่งผลการทดสอบการส่งงานเมื่อผู้รับจ้างทำการส่ง
- 10 กรณีผู้รับจ้าง ก่อสร้าง ไม่ครบเนื่องจากงบสัญญา เนื่องจากผู้ว่าจ้างหรือผู้ว่าจ้างในสถานที่ก่อสร้างไม่ได้
- 11 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดในใบประมูลเงิน ให้มีเงื่อนไขข้อต่ออาคารที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ
- 12 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างก่อสร้างไม่ถูกต้องตามแบบก่อสร้าง ให้ผู้ว่าจ้างรับผิดชอบ
- 13 ก่อนลงมือก่อสร้างผู้รับจ้างต้องส่งแบบงานที่ก่อสร้างให้ที่ปรึกษาผู้ควบคุมงานทราบ และต้องได้รับอนุมัติให้ก่อสร้างจากผู้ควบคุมงานก่อน
- 14 ก่อนลงมือก่อสร้างผู้รับจ้างต้องแจ้งรายชื่อผู้ควบคุมงานที่เป็นผู้รับมอบหมายไปยังผู้ว่าจ้าง ในงานก่อสร้างทุกชั้นของผู้รับจ้างให้ที่ปรึกษาผู้ควบคุมงานทราบ หรือแบบแปลนสถาปัตย์จากมูลนิธิผู้ว่าจ้างงานก่อสร้างหรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องไปโครงการก่อสร้าง
- 15 ให้นำข้อมูลของอาคารไปทดสอบ โดยให้ส่งผลการทดสอบผลการส่งงานของผู้รับจ้าง แต่ละครั้งแต่ละ 3 ตัวอย่าง หรือตามมาตรฐานเหล็กที่ปรึกษา
- 16 ท่อ ค.ส.ล.ที่ใช้ก่อสร้างให้เป็นท่อ ค.ส.ล.ชั้น 3 ตามมาตรฐาน มอก ๑๖๕
- 17 คอนกรีตที่ใช้ในการก่อสร้างอาคาร ต้องเป็นคอนกรีต แรงดันระดับที่ผู้ว่าจ้างต้องการ คอนกรีตมาตรฐานยุโรปค่า 15x15x15 ซม. ย่ออายุ 28 วัน 240 KSC
- 18 งานคอนกรีตทั่วไปหากใช้ระยะเวลาเกินกว่า ๖ เดือน ให้ใช้คอนกรีตที่แรงดันระดับที่ผู้ว่าจ้างกำหนดค่าความแข็งแรงตามมาตรฐานตามมาตรฐาน 15x15x15 ซม. ค่าความทนทาน 240 กก./ตร.ซม.

หมายเหตุ

งานคอนกรีตเสริมเหล็กให้ใช้คอนกรีตที่กำลังอัดแปรผันของแรงตัวอย่างคอนกรีตลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. อายุ 28 วัน แต่จะตรวจรับงานจ้างให้เป็นอันน่างต้องคอนกรีตดังกล่าวที่อายุ 7 วันไปทำการทดสอบและสามารถรับน้ำหนักไม่น้อยกว่าร้อยละ 75% ของกำลังอัดคอนกรีต อายุ 28 วัน และสามารถเปิดใช้งานได้

- 19 ให้ที่ปรึกษาตรวจสอบการทำงานของช่างเขียนแบบทุกชั้น เช่น ฝ้า หรือสวิตช์ เชนปูน ฯลฯ
- 20 วัสดุที่เขียนแบบ และแนวก่อสร้าง มอก.ที่ผู้ว่าจ้างกำหนด (เฉพาะประโยชน์)
- 21 ในกรณีที่วางผังระบบภายในอาคาร หรือมีการก่อสร้างอาคารเพิ่มเติมอาคารอื่น เมื่อวางแผนเสร็จต้องทำการก่อสร้างอาคารเพิ่มเติมโดยที่ปรึกษาผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการผู้ว่าจ้าง
- 22 ให้ผู้รับจ้างซ่อมแซม หรือการปรับแก้ภายในอาคารหรือระบบที่ทำการก่อสร้างใหม่ทุกจุดโดยที่ปรึกษาผู้ควบคุมงาน
- 23 ตำแหน่งที่ตั้งของเสาเข็มเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยที่ปรึกษาผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนดให้ในแต่ละห้อง
- 24 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะก่อสร้างเพิ่มเติมที่ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งให้ที่ปรึกษาผู้ควบคุมงานทราบก่อนผู้ว่าจ้างจะดำเนินการก่อสร้างเพิ่มเติมในอาคารเดิม โดยที่ปรึกษาผู้ควบคุมงานเป็นผู้ว่าจ้างดำเนินการ
- 25 กรณีผู้ว่าจ้างไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดในใบประมูลเงิน ให้มีเงื่อนไขข้อต่ออาคารที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ
- 26 กรณีผู้ว่าจ้างก่อสร้างอาคารเพิ่มเติมอาคารเดิมที่ไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างเพิ่มเติมอาคารเดิม โดยที่ปรึกษาผู้ควบคุมงานเป็นผู้ว่าจ้างดำเนินการ
- 27 การก่อสร้างเพิ่มเติมอาคารเดิมที่ไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างเพิ่มเติมอาคารเดิม โดยที่ปรึกษาผู้ควบคุมงานเป็นผู้ว่าจ้างดำเนินการ
- 28 การก่อสร้างเพิ่มเติมอาคารเดิมที่ไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างเพิ่มเติมอาคารเดิม โดยที่ปรึกษาผู้ควบคุมงานเป็นผู้ว่าจ้างดำเนินการ
- 29 ให้ที่ปรึกษาผู้ควบคุมงานตรวจสอบแบบงานที่ก่อสร้างให้ที่ปรึกษาผู้ควบคุมงานทราบ และต้องได้รับอนุมัติให้ก่อสร้างจากผู้ควบคุมงานก่อน
- 30 ก่อนลงมือก่อสร้างผู้รับจ้างต้องแจ้งรายชื่อผู้ควบคุมงานที่เป็นผู้รับมอบหมายไปยังผู้ว่าจ้าง ในงานก่อสร้างทุกชั้นของผู้รับจ้างให้ที่ปรึกษาผู้ควบคุมงานทราบ หรือแบบแปลนสถาปัตย์จากมูลนิธิผู้ว่าจ้างงานก่อสร้างหรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องไปโครงการก่อสร้าง
- 31 ให้นำข้อมูลของอาคารไปทดสอบ โดยให้ส่งผลการทดสอบผลการส่งงานของผู้รับจ้าง แต่ละครั้งแต่ละ 3 ตัวอย่าง หรือตามมาตรฐานเหล็กที่ปรึกษา
- 32 ท่อ ค.ส.ล.ที่ใช้ก่อสร้างให้เป็นท่อ ค.ส.ล.ชั้น 3 ตามมาตรฐาน มอก ๑๖๕
- 33 คอนกรีตที่ใช้ในการก่อสร้างอาคาร ต้องเป็นคอนกรีต แรงดันระดับที่ผู้ว่าจ้างต้องการ คอนกรีตมาตรฐานยุโรปค่า 15x15x15 ซม. ย่ออายุ 28 วัน 240 KSC
- 34 งานคอนกรีตทั่วไปหากใช้ระยะเวลาเกินกว่า ๖ เดือน ให้ใช้คอนกรีตที่แรงดันระดับที่ผู้ว่าจ้างกำหนดค่าความแข็งแรงตามมาตรฐานตามมาตรฐาน 15x15x15 ซม. ค่าความทนทาน 240 กก./ตร.ซม.



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
www.tbtc.go.th  
Tel : 044-282-783/6  
Fax : 044-282-782

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

ตำแหน่ง : (นาย) ตรีวิทย์ ตรีวิทย์  
ตำแหน่ง : (นาย) ตรีวิทย์ ตรีวิทย์

ตำแหน่ง : (นาย) ตรีวิทย์ ตรีวิทย์  
ตำแหน่ง : (นาย) ตรีวิทย์ ตรีวิทย์

ตำแหน่ง : (นาย) ตรีวิทย์ ตรีวิทย์  
ตำแหน่ง : (นาย) ตรีวิทย์ ตรีวิทย์

ตำแหน่ง : (นาย) ตรีวิทย์ ตรีวิทย์  
ตำแหน่ง : (นาย) ตรีวิทย์ ตรีวิทย์

ตำแหน่ง : (นาย) ตรีวิทย์ ตรีวิทย์  
ตำแหน่ง : (นาย) ตรีวิทย์ ตรีวิทย์

ตำแหน่ง : (นาย) ตรีวิทย์ ตรีวิทย์  
ตำแหน่ง : (นาย) ตรีวิทย์ ตรีวิทย์

ตำแหน่ง : (นาย) ตรีวิทย์ ตรีวิทย์  
ตำแหน่ง : (นาย) ตรีวิทย์ ตรีวิทย์

ตำแหน่ง : (นาย) ตรีวิทย์ ตรีวิทย์  
ตำแหน่ง : (นาย) ตรีวิทย์ ตรีวิทย์

ตำแหน่ง : (นาย) ตรีวิทย์ ตรีวิทย์  
ตำแหน่ง : (นาย) ตรีวิทย์ ตรีวิทย์





ทีพีเอ็นไอ

  
 หน่วยงานต้นสังกัด  
 กรมโยธาธิการและผังเมือง  
 www.Tamdonbattani.go.th  
 Tel : 044-282-783/16  
 Fax : 044-282-782  
 เมืองราชบุรี

โครงการ :  
 ก่อสร้างเสริมผิวถนน  
 แอสฟัลติกคอนกรีต

ผู้ร่าง :  
 (นายวิชาญ คุ้มสารสิทธิ์)  
 วิศวกร  
 ผู้ควบคุมงาน

อนุมัติ :  
 (นายวิชาญ คุ้มสารสิทธิ์)  
 วิศวกร  
 ผู้ควบคุมงาน

ตรวจสอบ :  
 (นายวิชาญ คุ้มสารสิทธิ์)  
 วิศวกร  
 ผู้ควบคุมงาน

ตรวจสอบ :  
 (นายวิชาญ คุ้มสารสิทธิ์)  
 วิศวกร  
 ผู้ควบคุมงาน

ตรวจสอบ :  
 (นายวิชาญ คุ้มสารสิทธิ์)  
 วิศวกร  
 ผู้ควบคุมงาน

ตรวจสอบ :  
 (นายวิชาญ คุ้มสารสิทธิ์)  
 วิศวกร  
 ผู้ควบคุมงาน

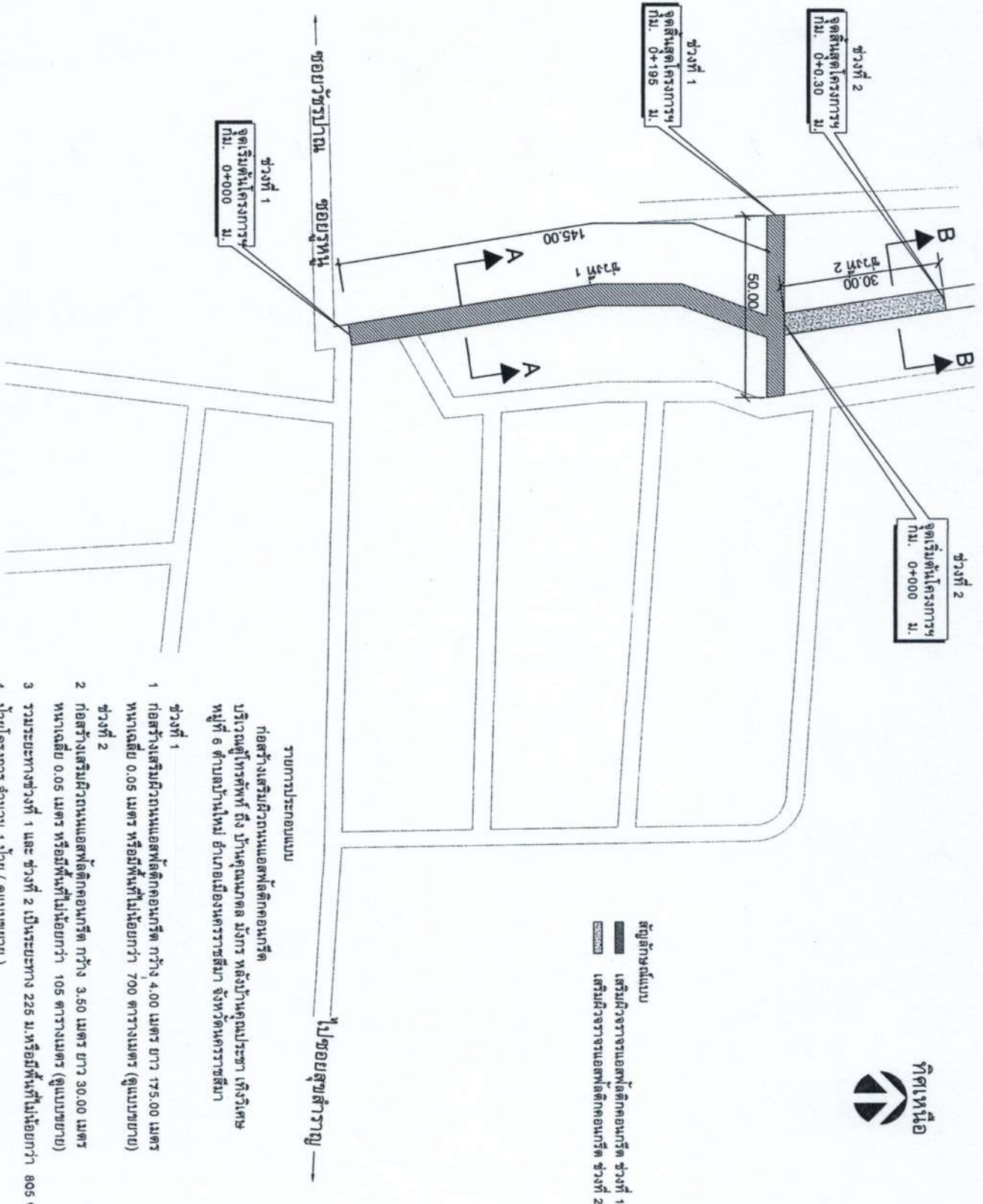
ตรวจสอบ :  
 (นายวิชาญ คุ้มสารสิทธิ์)  
 วิศวกร  
 ผู้ควบคุมงาน

ตรวจสอบ :  
 (นายวิชาญ คุ้มสารสิทธิ์)  
 วิศวกร  
 ผู้ควบคุมงาน

ตรวจสอบ :  
 (นายวิชาญ คุ้มสารสิทธิ์)  
 วิศวกร  
 ผู้ควบคุมงาน

ตรวจสอบ :  
 (นายวิชาญ คุ้มสารสิทธิ์)  
 วิศวกร  
 ผู้ควบคุมงาน

ตรวจสอบ :  
 (นายวิชาญ คุ้มสารสิทธิ์)  
 วิศวกร  
 ผู้ควบคุมงาน

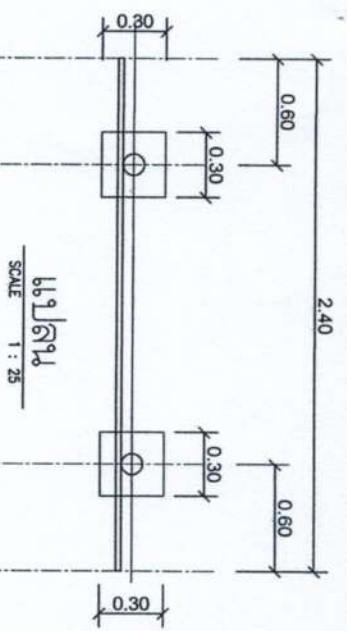


รายการประกอบแบบ

ก่อสร้างเสริมผิวถนนแอสฟัลติกคอนกรีต บริเวณพื้นที่ 6 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

- ช่วงที่ 1
- 1 ก่อสร้างเสริมผิวถนนแอสฟัลติกคอนกรีต กว้าง 4.00 เมตร ยาว 175.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.05 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 700 ตารางเมตร (ดูแบบขยาย)
  - 2 ก่อสร้างเสริมผิวถนนแอสฟัลติกคอนกรีต กว้าง 3.50 เมตร ยาว 30.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.05 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 105 ตารางเมตร (ดูแบบขยาย)
  - 3 ระบายบะทางช่วงที่ 1 และ ช่วงที่ 2 เป็นระยะทาง 225 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 805 ตารางเมตร
  - 4 ป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย (ดูแบบขยาย)

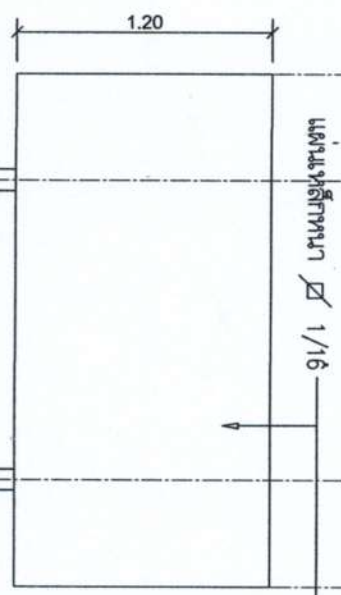
ผังบริเวณก่อสร้าง



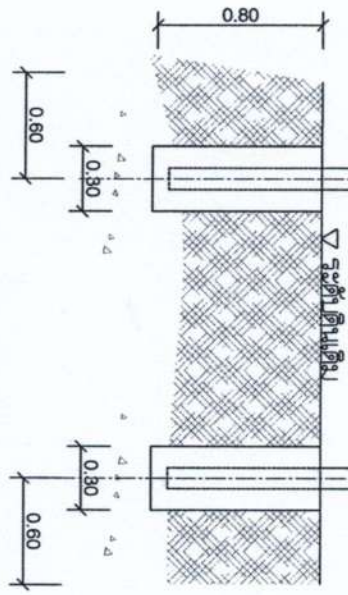
สถาบันสถาปัตย์  
กรมสถาปัตย์

โครงการก่อสร้างของชุมชนสถาบันใหม่  
โครงการบ้านใหม่

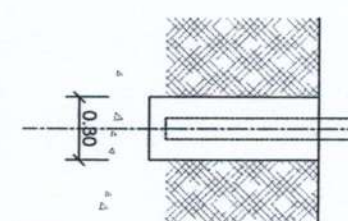
ชื่อโครงการ \_\_\_\_\_  
 ฝึกอบรม \_\_\_\_\_  
 วิชา \_\_\_\_\_  
 วิชา \_\_\_\_\_  
 วิชา \_\_\_\_\_  
 วิชา \_\_\_\_\_



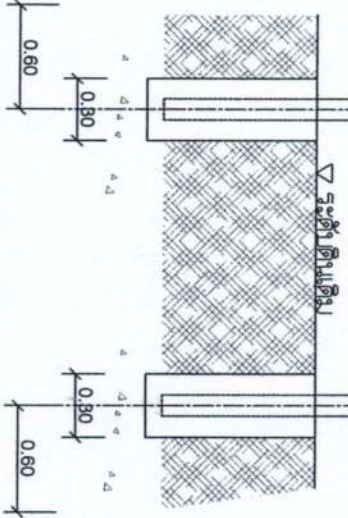
รูปถ่ายหน้าต่าง  
SCALE 1 : 25



รูปถ่ายหน้าต่าง  
SCALE 1 : 25



รูปถ่ายหน้าต่าง  
SCALE 1 : 25



รูปถ่ายหน้าต่าง  
SCALE 1 : 25

รูปถ่ายหน้าต่าง 1' x 1' เซียมติงแผ่นเหล็ก

ช่องเหล็ก ขนาด 2'

**รายละเอียดประกอบแบบ**

- 1 เสา ไม้ปายทึบขนาด 2' x 2' x 2' ไม้ทึบขนาด 2' x 2' x 2'
- 2 ไม้ทึบขนาด 2' x 2' x 2'
- 3 รางหน้าต่าง ไม้ทึบขนาด 2' x 2' x 2'
- 4 รางหน้าต่าง ไม้ทึบขนาด 2' x 2' x 2'
- 5 รางหน้าต่าง ไม้ทึบขนาด 2' x 2' x 2'

สถาบันสถาปัตย์  
กรมสถาปัตย์

โครงการก่อสร้างของชุมชนสถาบันใหม่  
โครงการบ้านใหม่

ชื่อโครงการ \_\_\_\_\_  
 ฝึกอบรม \_\_\_\_\_  
 วิชา \_\_\_\_\_  
 วิชา \_\_\_\_\_  
 วิชา \_\_\_\_\_  
 วิชา \_\_\_\_\_

โครงการ :  
ก่อสร้างเสริมฝักรวม  
และเหล็กคานกรัด

ผู้รับจ้าง :  
(นาย) \_\_\_\_\_  
(นาย) \_\_\_\_\_  
(นาย) \_\_\_\_\_

ผู้ควบคุมงาน :  
(นาย) \_\_\_\_\_  
(นาย) \_\_\_\_\_  
(นาย) \_\_\_\_\_

ผู้ตรวจสอบ :  
(นาย) \_\_\_\_\_  
(นาย) \_\_\_\_\_  
(นาย) \_\_\_\_\_

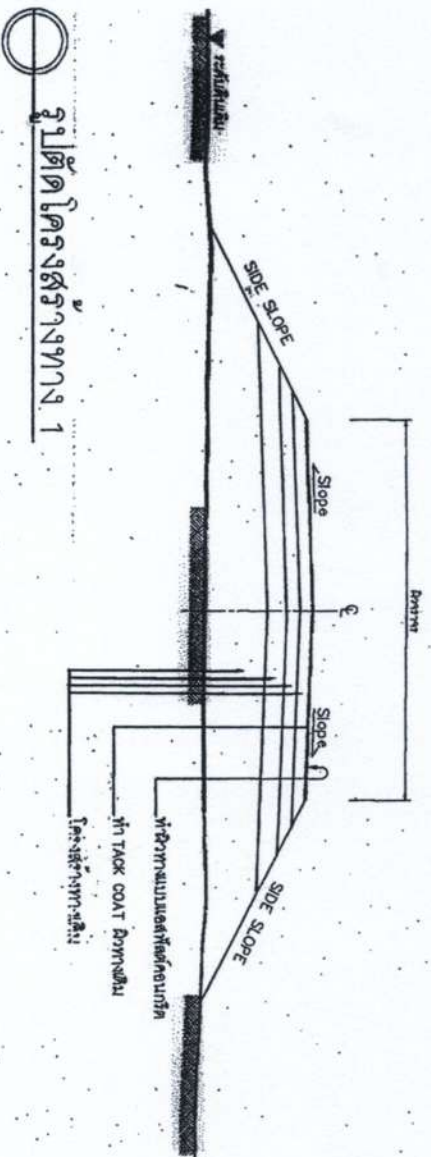
ผู้รับจ้าง :  
(นาย) \_\_\_\_\_  
(นาย) \_\_\_\_\_  
(นาย) \_\_\_\_\_

ผู้รับจ้าง :  
(นาย) \_\_\_\_\_  
(นาย) \_\_\_\_\_  
(นาย) \_\_\_\_\_

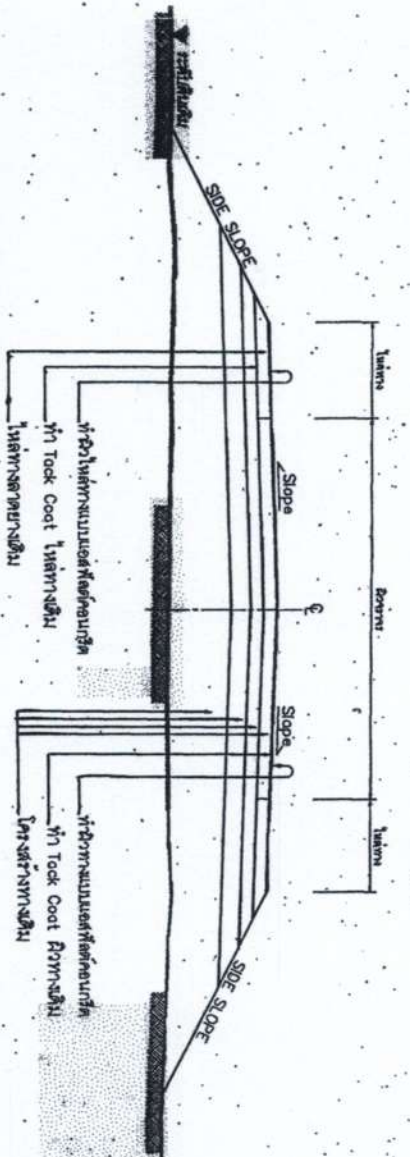
ผู้รับจ้าง :  
(นาย) \_\_\_\_\_  
(นาย) \_\_\_\_\_  
(นาย) \_\_\_\_\_

ผู้รับจ้าง :  
(นาย) \_\_\_\_\_  
(นาย) \_\_\_\_\_  
(นาย) \_\_\_\_\_

ผู้รับจ้าง :  
(นาย) \_\_\_\_\_  
(นาย) \_\_\_\_\_  
(นาย) \_\_\_\_\_



รูปตัดโครงสร้างทาง 1



รูปตัดโครงสร้างทาง 2

ลำดับที่	รายการ	ข้อกำหนด
1	ไหล่ทาง แอสฟัลต์คอนกรีต	อ้างถึง " มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต " มพพ.230-2545
2	ผิวทาง แอสฟัลต์คอนกรีต	อ้างถึง " มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต " มพพ.230-2545
3	TACK COAT	อ้างถึง " มาตรฐานงานทาผิวทาง " มพพ.227-2545
4	การฝังน๊อตจากรวมผิวทาง	อ้างถึง " แบบมาตรฐานน๊อตฝังน๊อตจากรวมผิวทาง " พท.-3-110(1) - 110(4)


ข้อกำหนดงานเสริมผิวแอสฟัลต์คอนกรีต


รายการประกอบแบบ

1. ทำ DEEP PATCHING ผิวทางและผิวไหล่ทางเดิมที่ชำรุดเสียหายจนถึงชั้นโครงสร้างทาง
2. ตัดระดับผิวทางและผิวไหล่ทางเดิมให้เข้าคู่ผิวผิวเดิมให้ใกล้เคียงผิวเดิม ทำ SKIN PATCHING ให้เรียบรอยเดิม
3. ปรับระดับผิวทางและผิวไหล่ทางใหม่ให้ระดับใกล้เคียงเดิม ก่อนที่จะเสริมผิว
4. ทำ TACK COAT ผิวทางและผิวไหล่ทาง
5. ทำผิวไหล่ทางบนเบสที่ต่อคอนกรีต
6. ทำผิวทางบนเบสที่ต่อคอนกรีตและระดับเบสที่ต่ำกว่าจราจรและระดับขอบทาง
7. รอยตะเข็บตามรูปตัดโครงสร้างทาง สามารถเปลี่ยนเป็นเดิมเดิมได้ทั้งในด้านระนาบและระดับโครงสร้างตามความเหมาะสมกับสภาพทางที่จะดำเนินการ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้จ้าง
8. ภายในระยะห่างเหล็กในเบสที่ตามตัวในแบบ อาจจะมีการตัดให้ทำการคอนกรีตที่ด้านความหนาแน่น และจะช่วยให้ทำการเพิ่มบริเวณทางเสริมระดับด้านที่จราจรหรือจราจรสาธารณะ ในระยะไม่เกินเขตทางหลวง หรือทำการเพิ่มบริเวณทางแยก เพื่อไม่ให้บริเวณงานตามพื้นที่ทาง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้จ้าง
9. ในกรณีที่ในสนามระดับมีการวางเหล็กในเบสที่ตามตัวในแบบ สามารถเปลี่ยนแบบแก้ไขได้ โดยพิจารณาว่าดำเนินการในช่วงเหล็กในเบสที่ตามตัวในแบบ ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้จ้าง
10. การเปลี่ยนแบบเดิมที่จราจร 7.8 และ 7.9 จะต้องไม่ต่ำกว่าขนาดตามที่กำหนดไว้ในแบบ
11. ความหนาแน่นของผิวทางบนเบสที่ต่อคอนกรีต จะกำหนดในแบบและรายละเอียด
12. งานไหล่ทางจะกำหนดในแบบและรายละเอียด
13. งานซ่อมแซมและหาสีใหม่ หรืองานสีที่คิดเสร็จเรียบร้อยแล้วจะหาสีใหม่ พักที่ในโรง พักที่ในเขตรอบและ GROUND RAIL จะกำหนดไว้ในแบบและรายละเอียดที่จัดทำให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อย

หมายเหตุ

แบบงานเสริมผิวแอสฟัลต์คอนกรีตมีระบุจากแบบมาตรฐานงานปรับปรุงผิวทาง แบบที่ 3(มพพ. 3/2545) และแบบที่ 3.2(มพพ. 3.2/2545) ของกรมทางหลวงชนบท

  
 วิศวกรโยธา หน่วยงานช่างบ้านใหม่

 กรมการขนส่งทางบก หน่วยงานช่างบ้านใหม่	มาตรฐาน มท-7-201 หน้าที่ 94
---	--------------------------------