



## บันทึกข้อความ

กองพัสดุและทรัพย์สิน	<input checked="" type="checkbox"/> สำเนาจัดหาพัสดุ
รับที่ 1924	<input type="checkbox"/> ฝ่ายทะเบียนพัสดุและทรัพย์สิน
วันที่ 10 ก.ค. 2566	<input type="checkbox"/> ฝ่ายตรวจสอบและเจ้าหน้าที่พัสดุ
เวลา.....	<input type="checkbox"/> สารบรรณกลาง

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง ฝ่ายสำรวจ โทร. ๐-๓๖๒๑-๒๕๕๓

ที่ สป ๕๑๐๐๔๑/๓๓๗/๒

วันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง

เรียน ผู้อำนวยการกองพัสดุและทรัพย์สิน

.....สำนักงานการเจ้าหน้าที่แบบบูรณาการงานก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง.....

หมู่ที่ ๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นางกิตติยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง ฝ่ายสำรวจ โทร. ๐-๖๖๒๔๔ ๒๕๔๓

ที่ สบ ๕๑๐๐๕.๑/ทท๖๔

วันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานขอความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๔๔๗/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง สำหรับประกวดราคาก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง หมู่ที่ ๒-หมู่ที่ ๔ ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ปี ๔๐๓ จำนวน ๘,๕๓๓,๐๐๐ บาท (แปดล้านห้าแสนสามพันบาทถ้วน) นั้น

ขอเรียนว่า คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ได้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ แบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ดังกล่าว และลงนามในวันพืชมงคลนี้ จึงอาจพัสดุและทรัพย์สินเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวันเฉลิม แก้ววิสูตร)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพงษ์กร เพชรประดับ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจิรยุทธ ศรีจีน)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงนามในนามของผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายสุรศักดิ์ สมรักดี)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด  
- นายไมตรีพรหมภักดีกรมเห็นชอบ

(นางพิศยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความเห็นของนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
/ทมิชบ.

(นายธนภฤต อัคระสัมบุณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความเห็นของผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายสมชาย ใจดี)

(นายสมชาย ใจดี)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

รายละเอียดแบบรูปรายการงานก่อสร้าง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้าง  
โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete)  
หมู่ที่ ๒ - หมู่ที่ ๙ ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

\*\*\*\*\*

๑. ชื่อโครงการ

ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) หมู่ที่ ๒ - หมู่ที่ ๙ ตำบลวังม่วง  
อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อแก้ไขปัญหาค่าความเดือดร้อนของประชาชน ซึ่งอาจเกิดอันตรายจากการสัญจร เนื่องจากสภาพ  
มีถนนมีความชำรุด เสียหาย
๒. เพื่อแก้ไขปัญหาค่าความเดือดร้อนของผู้ประกอบการในการเข้าสู่พื้นที่เกษตรกรรม
๓. เพื่อเป็นการส่งเสริมอาชีพและสร้างรายได้ให้กับเกษตรกร ด้านเพิ่มความสามารถในการขนส่ง  
ผลผลิตไปยังตลาดได้สะดวก รวดเร็วยิ่งขึ้น
๔. เพื่อเป็นการรองรับการขยายตัวของชุมชนซึ่งอาจเกิดขึ้นในอนาคต

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญาจ้างหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว  
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง  
การคลัง กำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ  
หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน  
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม ตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง  
และบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีสิทธิ์รับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วน  
จังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นคู่กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขัน  
อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น  
ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ยื่นข้อเสนอ ต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๒  
ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง



/๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอ...

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความสามารถรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องให้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบธุรกิจที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขาอื่นก่อนสร้างรายได้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๓ กรณีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือ ต้องมีเอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่ไม่ใช่ของผู้ยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้เพื่อให้ความสามารถควบคุมคุณภาพของส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตได้ และเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานแอสฟัลต์คอนกรีตของกรมทางหลวงชนบท พ.ทช. ๒๓๖-๒๕๖๓

(๒) ต้องมีสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต้องไม่หมดอายุ ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

(๓) กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีต สำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทนของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ หนังสือรับรองดังกล่าว ต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือเพิกถอน

(๔) ต้องมีแผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต และเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง โดยมีระยะทางขนส่งไม่เกิน ๑๐๐ กิโลเมตร และต้องมีกำลังการผลิต (Rated Capacity) ไม่น้อยกว่า ๖๐ ตันต่อชั่วโมง

(๕) กรณีใช้โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) ให้ดำเนินการตามข้อ ๓.๑๓ (๑) (๒) (๓) และ (๔)

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอ หากได้รับการคัดเลือกเป็นผู้สัญญา จะต้องนำวิศวกรโยธาควบคุมงานและช่างโยธาควบคุมงาน มาแสดงตนต่อผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/ประธานคณะกรรมการตรวจรับฯ ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง

๓.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องมีขีดความสามารถและความพร้อมด้านบุคลากร ด้านเครื่องจักร เครื่องมือ โรงงาน ตามรูปแบบรายการการก่อสร้างกำหนด ภายหลังจากได้รับการคัดเลือกเป็นผู้สัญญา

/๓.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอ...

๓.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอ จะได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องใช้วัสดุประเภทลูกรังที่จะใช้งานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตในประเทศไทย โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้งานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และคู่สัญญาต้องจัดทำแผนใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๒) โดยส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ส่งนามสัญญา

๓.๑๗ ผู้ยื่นข้อเสนอ ที่ได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา และคู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กผลิตภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่า ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๓) โดยส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ส่งนามสัญญา

#### ๔. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง

ปรับปรุงถนนลาดยางแบบ แอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) หมู่ที่ ๒ - หมู่ที่ ๙ ตำบลวังม่วง อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๒,๗๙๐ เมตร ไม่มีไหล่ทาง หนา ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า ๑๓,๖๕๐ ตารางเมตร ตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๓๖/๒๕๖๕

#### ๕. กำหนดเวลาส่งมอบ

กำหนดให้ ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง ๑๒๐ วัน

#### ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

#### ๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ หน้า ๔๒๓ จำนวนเงินตามโครงการ ๘,๕๔๓,๐๐๐.- บาท (แปดล้านห้าแสนสี่หมื่นสามพันบาทถ้วน)

#### ๘. งานวัดงานและการจ่ายเงิน

แบ่งจ่ายเป็น ๒ งวด ของงานจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) หมู่ที่ ๒ - หมู่ที่ ๙ ตำบลวังม่วง อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ตามรายละเอียดที่กำหนด/สัญญาจ้าง ดังนี้

งวดที่ ๑ คิดเป็นเงินร้อยละ ๒๕ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการรายการต่อไปนี

- งานติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง จำนวน ๒ ป้าย แล้วเสร็จ
- งานวางท่อลอดถนน ค.ส.ล.ขนาด Ø ๐.๘๐ ม. แล้วเสร็จ
- งานแก้ไขปรับเกลียแต่ง และอุดรอยคันทางเดิมแล้วรับตัดทับหนา แล้วเสร็จ
- งานขึ้นรองพื้นทาง (ลูกรัง) แล้วเสร็จ
- งานขึ้นพื้นทาง ,สกรนขยาย ,ทางเชื่อม (หินคลุก) แล้วเสร็จ

(กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๖๐ วัน)

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) คิดเป็นเงินร้อยละ ๗๕ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการรายการต่อไปนี

- งาน Prime Coat บนผิวทาง ,ทางเชื่อม แล้วเสร็จ
- งานปู Asphalt Concrete บนผิวทาง ,ทางเชื่อม แล้วเสร็จ

/- งานติดตั้งงาน...

- งานติดตั้งงานป้ายจราจร และป้ายเหล็กโครงการฯ แล้วเสร็จ
- งานเครื่องหมายบนผิวทางสี่เหลี่ยม (สีเหลือง-สีขาว) ,RUMBLE STRIPS ,เส้นหยุด แล้วเสร็จ
- งานเก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้ป็นระเบียบเรียบร้อย หรือให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว  
(กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๖๐ วัน)

๙. อัตราค่าปรับ การปรับราคางานก่อสร้าง (ค่า k)

สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญาจะนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคางานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๖ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการค้าสิ่งงานก่อสร้างตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๖

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับกำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จ ตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ผู้จ้างได้ขยายออกไป โดยใช้สูตรค่า < ดังนี้

$$K_{๒.๑} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * I / I_0 - ๐.๔๐ * E_t / E_0 + ๐.๒๐ * F_t / F_0$$

$$K_{๓.๑} = ๐.๓๐ + ๐.๔๐ * A_t / A_0 - ๐.๒๐ * E_t / E_0 + ๐.๑๐ * F_t / F_0$$

$$K_{๓.๓} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * M_t / M_0 + ๐.๔๐ * A_t / A_0 + ๐.๑๐ * E_t / E_0 + ๐.๑๐ * F_t / F_0$$

$$K_{๓.๕} = ๐.๓๕ + ๐.๒๐ * I_t / I_0 + ๐.๑๕ * C_t / C_0 + ๐.๑๕ * M_t / M_0 + ๐.๑๕ * S_t / S_0$$

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

- ระยะเวลาความชำรุดบกพร่อง ๒ ปี - เดือน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวิวัฒน์ แก้ววิสูตร)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพงศ์กร เพชรประดับ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

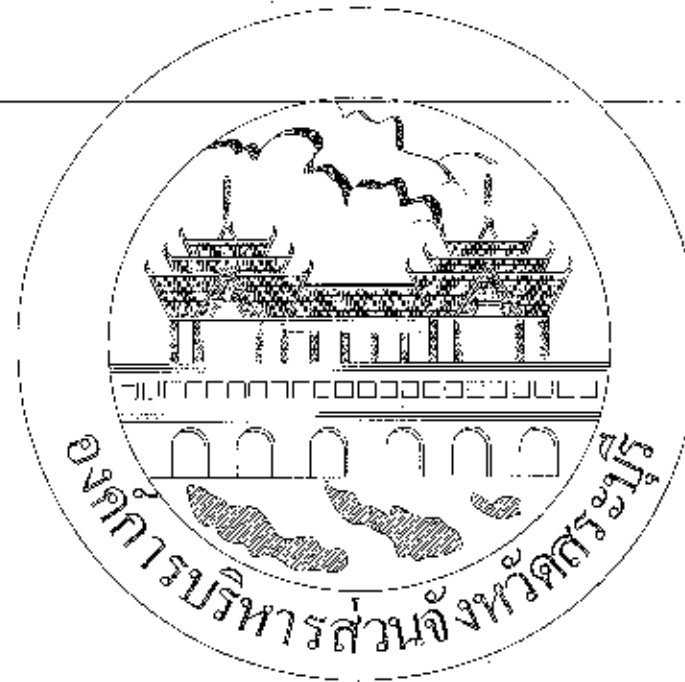
ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจิรยุทธ์ ศรีเจิม)

นายช่างโยธาอาวุโส

ปีงบประมาณ 2566

แบบเลขที่ 36/65

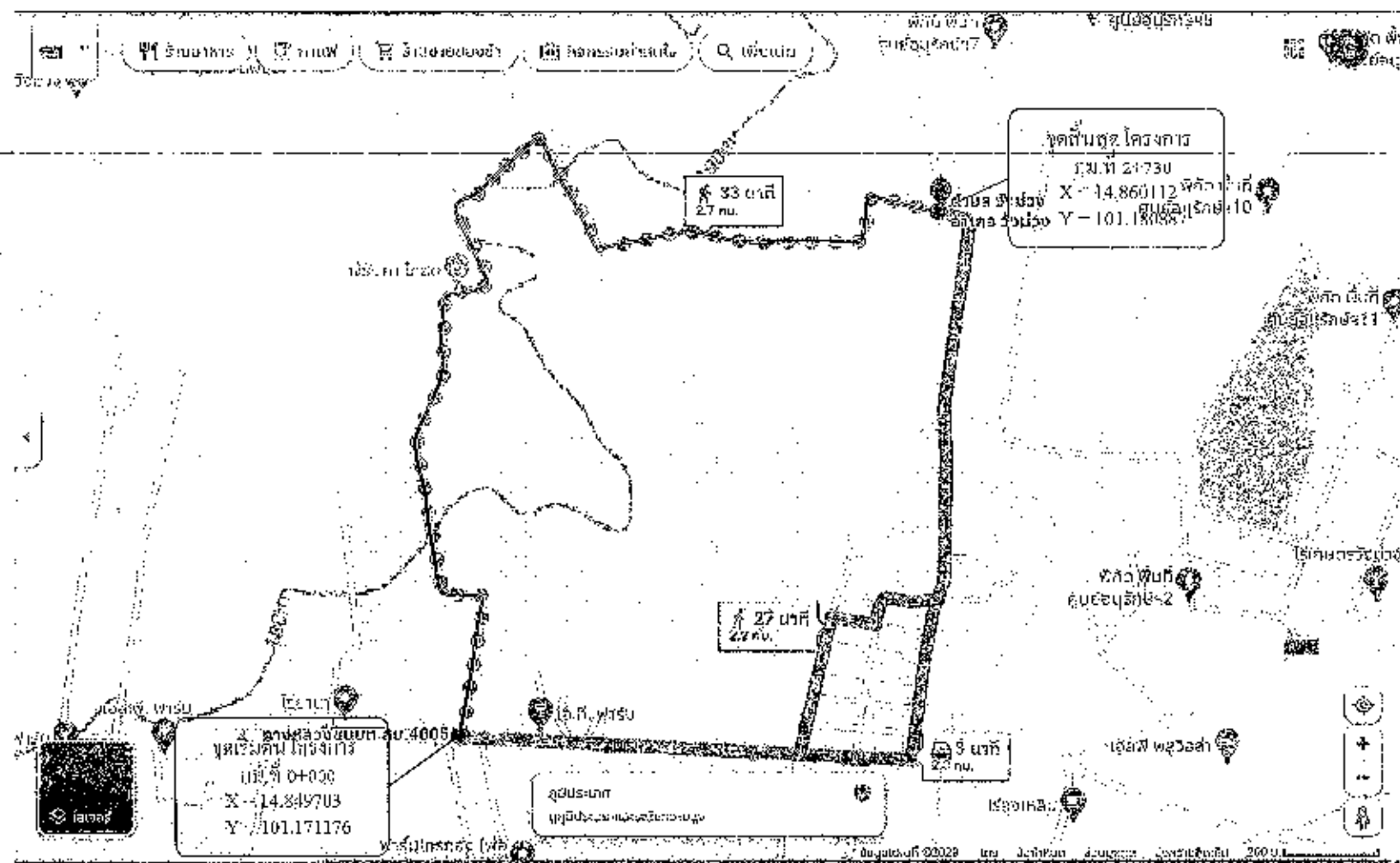


คณะกรรมการจัด	๘๔๗/๒๕๖๖
มติที่	๘๔๗/๒๕๖๖
ลงวันที่	๑๔.๑๑.๖๖
เลขที่	๓๖/๖๕
นาง น. น. น.	
นาง น. น. น.	
นาง น. น. น.	
นาง น. น. น.	
นาง น. น. น.	
นาง น. น. น.	

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete)

หมู่ที่ 2 - หมู่ที่ 9 ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี

หมู่ที่ 2 - หมู่ที่ 9 ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี



ราคาเฉลี่ยต่อตารางเมตร (รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม) สำหรับวัสดุชนิดยางมะตอย (Asphalt Concrete)

924.9508770 2.730 15095

ผิวระนาบกว้าง 5.00 เมตร สูง 2.30 เมตร ไม่มีไม้ค้ำข้าง ขนาด 0.05 เมตร

• ปริมาตรเป็นพื้นที่ผาดวงในน้อยกว่า : 3,650 ตารางเมตร

กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามรูปแบบ จากการก่อสร้าง ให้แจ้งช่างผู้ปฏิบัติงานและคณะกรรมการ

ดูรายการเปิดตัวเพื่อหาข้อเท็จจริง โดยไม่ให้ลักษณะผิดต่งของท่าการบริหารส่วนจังหวัดนครบุรี






## สารบัญ

แผ่นที่	รายการ	รวมแถว
1.	แผนที่ตั้งเขต, รายละเอียด	
2.	รายการประกอบแบบ	
3.	รายละเอียด	
4.	รูปตัดขวางทาง Asphalt Concrete	
5-7.	รูปแปลนตามยาว	



องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก

11/17/85	11/17/85	11/17/85
----------	----------	----------





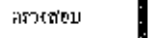


โครงการ	โครงการปรับปรุงและซ่อมแซมอาคารที่พักนักเรียนหญิง (Asphalt Concrete) หมู่ที่ ๓ หมู่ ๓ ตำบลวังน้ำเย็น อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว				
วันที่ ๑๖/๐๖/๖๖		นายสุรพล วัฒนชัย ช่างเทคนิค	๑๖/๖/๖๖	-	นาย ก. นาม น.
ผู้ควบคุม		นายสมชาย ภูมิพัฒน์ ผู้ควบคุมงาน	๑๖/๖/๖๖		นายสมชาย ภูมิพัฒน์ ผู้ควบคุมงาน
ผู้ควบคุม		นายสมชาย ภูมิพัฒน์ ช่างเทคนิค	๑๖/๖/๖๖		นายสมชาย ภูมิพัฒน์ ผู้ควบคุมงาน



272

บัญชีปริมาณงาน				
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1.	งานดินคันทาง			
1.1	งานเอียงปรับแก้แต่ง และอุดร่องคันดินทางเดิมแล้วลาดปรับหนา 0.10 ม.	ตร.ม.	15,698	
2.	งานโครงสร้างทาง และผิวจราจร			
2.1	งานชั้นรองพื้นทาง (ลูกรัง) หนา 0.1 ม.	ลบ.ม.	1,529	
2.2	งานชั้นพื้นทาง(หินคลุก) หนา 0.15 ม.	ลบ.ม.	2,140	
2.3	งานชั้นทาง ส่วนขยาย หนา 0.15 ม.	ลบ.ม.	214	
2.4	งานชั้นพื้น ทางเชื่อม ยาว 0.15 ม.	ตร.ม.	5	
2.5	งาน PRIME COAT	ตร.ม.	13,650	
2.6	งาน PRIME COAT ทางเชื่อม	ตร.ม.	29	
2.7	งานผิวจราจร Asphaltic Concrete	ตร.ม.	13,650	
2.7	งานผิวทางเชื่อม Asphaltic Concrete	ตร.ม.	29	
3	งานป้ายจราจร			
3.1	ป้ายจราจรแบบ บ-33	ชุด	2.00	
3.2	ป้ายจราจรแบบ ต1 - ค27	ชุด	16.00	
3.3	ป้ายจราจรแบบ ด75	ชุด	2.00	
3.4	สัญญาณไฟกระพริบ-ป้าย 111	ชุด	1.00	
4	งานอาคารระบายน้ำ			
4.1	งานท่อลอดถนน ก.ส.ล. ขนาด ๑๖ 0.80 ม. (1.6M)	เมตร	16.00	
5	เครื่องขยายบนผิวทาง			
5.1	สีเทอร์โม สีเหลือง + สีขาว	ตร.ม.	615.00	
5.2	ROAD MARK STRIPS	ตร.ม.	12.60	
5.3	เส้นหยุด	ตร.ม.	1.38	
6	งานป้ายโครงการ			
6.1	ป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก)	ชุด	1	

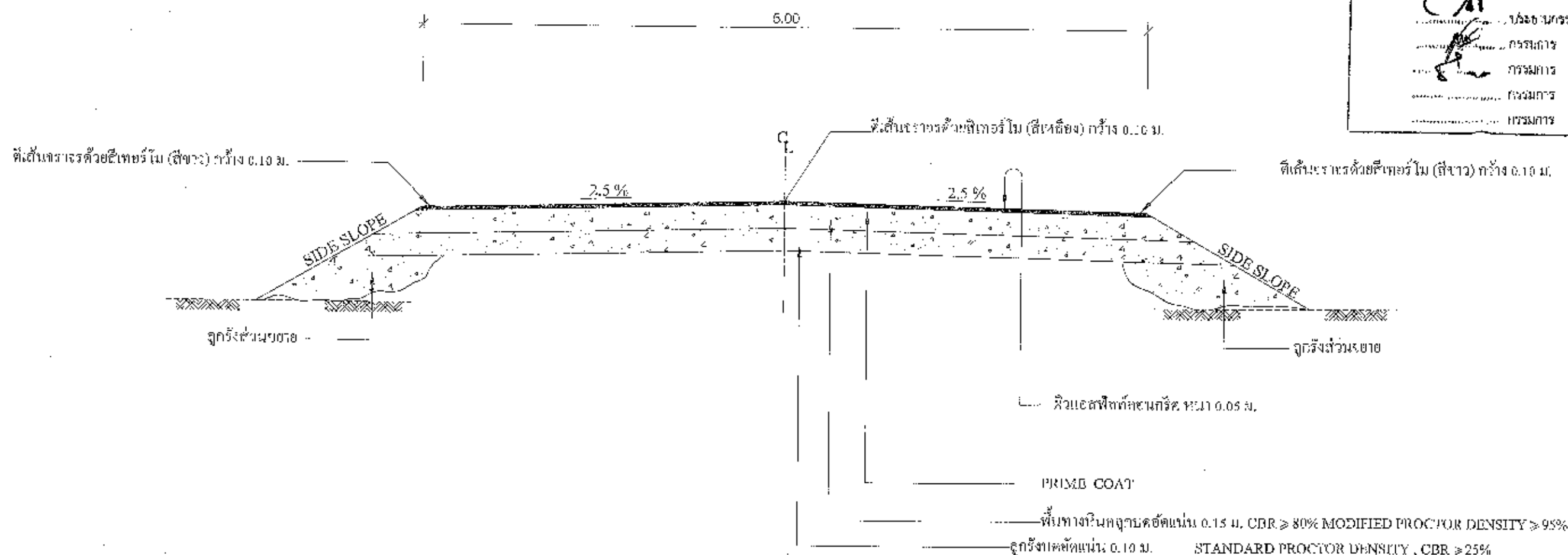
[illegible][illegible]

 <p>กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>	โครงการ		โครงการปรับปรุงถนนลาดยางบนแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) หมู่ที่ ๖ หมู่ที่ ๗ ตำบลวังยาง อำเภอวังยาง จังหวัดสระบุรี			
	สำนักงาน		นายสุวิทย์ ชัยเกียรติ์ นายก อบจ. สระบุรี	นางสาวกมล		นางสาวกมล
	ผู้รับผิดชอบ		นายสุวิทย์ ชัยเกียรติ์ นายก อบจ. สระบุรี	นางสาวกมล		นางสาวกมล
นายสุวิทย์ ชัยเกียรติ์ นายก อบจ. สระบุรี	นางสาวกมล		นายสุวิทย์ ชัยเกียรติ์ นายก อบจ. สระบุรี	นางสาวกมล		นางสาวกมล

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete)  
 หมู่ที่ 2 - หมู่ที่ 9 ตำบลวังม่วง อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น  
 ระยะทาง 2,730 เมตร

คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบ ควบคุมงานก่อสร้าง  
 ตามสัญญาจ้างที่ 947/2566  
 ลงวันที่ 14 มิ.ย. 66  
 หน้า 36/65






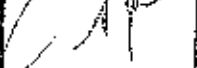
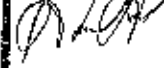
..... นายก อบจ.ขอนแก่น  
 ..... ปลัด อบจ.ขอนแก่น  
 ..... ประธานกรรมการ  
 ..... กรรมการ  
 ..... กรรมการ  
 ..... กรรมการ

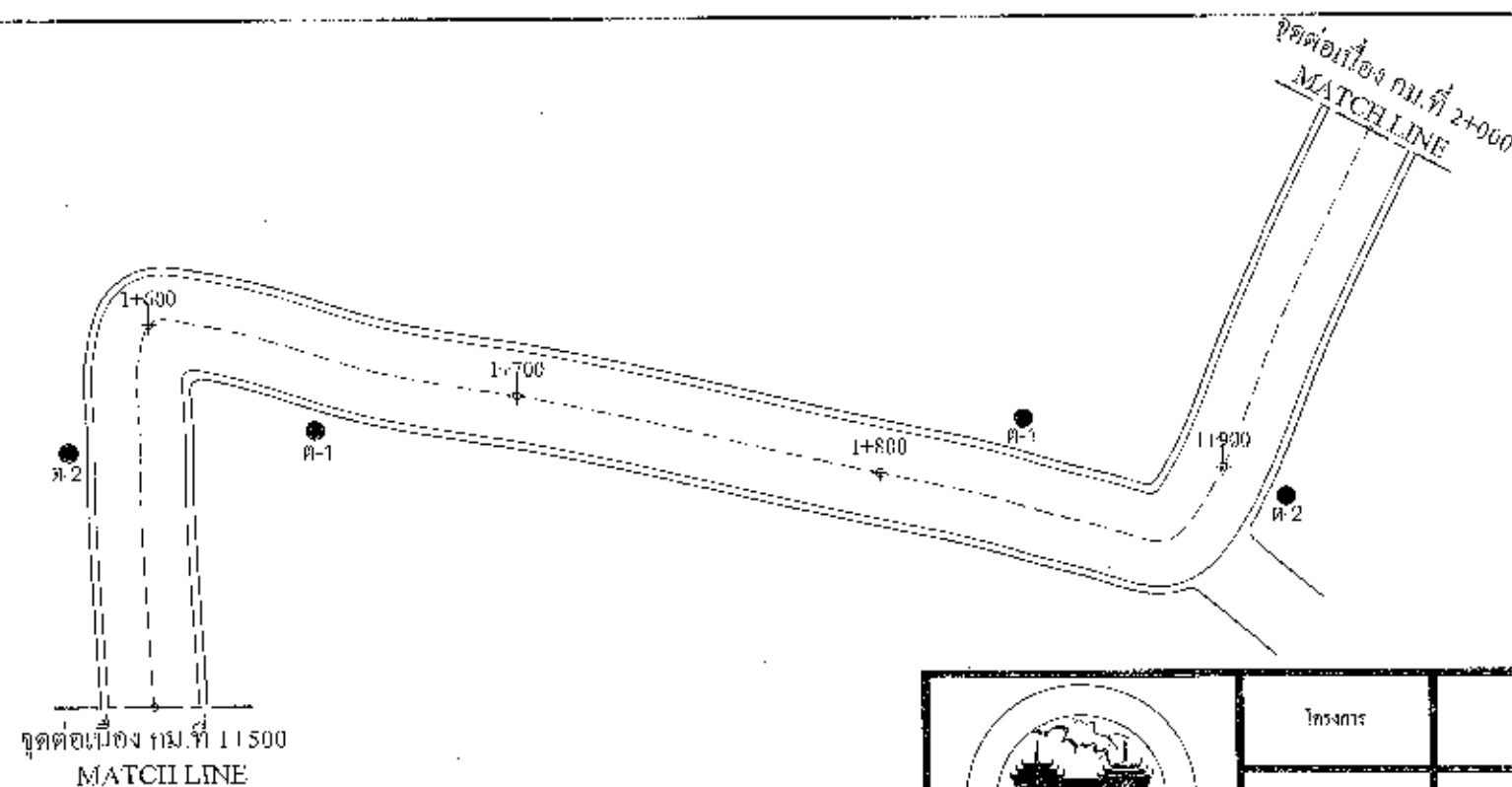
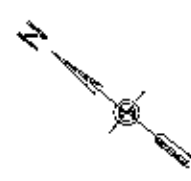
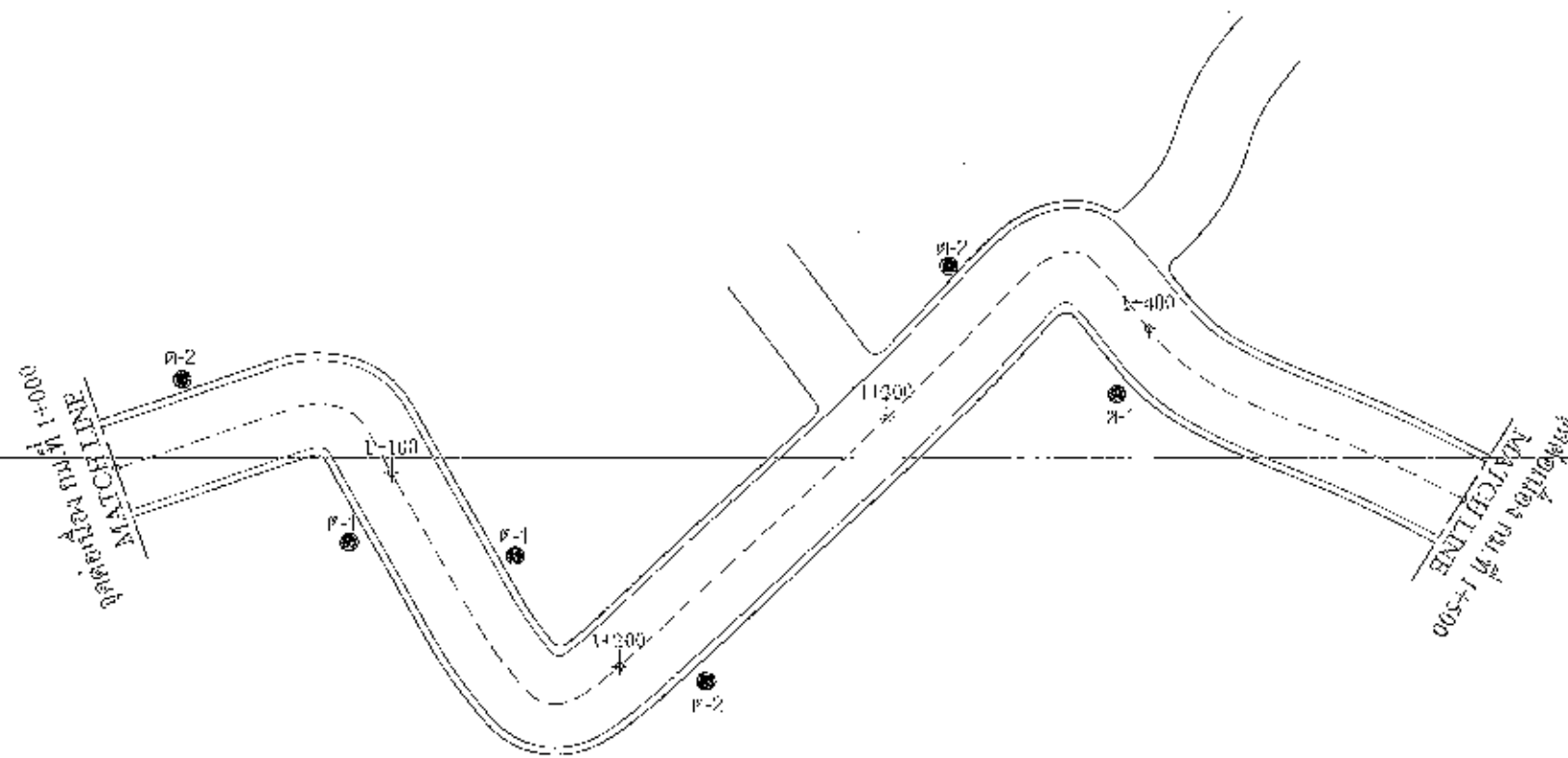
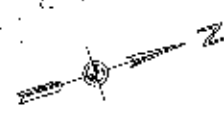


รูปตัดตามขวาง ASPHALT CONCRETE

หมายเหตุ

- ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้างหรือปรับปรุงถนนผู้รับจ้างจะต้องสำรวจเส้นทางและจัดทำแบบการสำรวจ Shop drawing รูป Profile ระดับดินเดิมและระดับที่ก่อสร้าง รูป Cross - Section ทุกๆ 25.00 ม. ให้ตรงตามปริมาณงานในใบเสนอราคา และเสนอต่อช่างผู้ควบคุมงานและ คณะกรรมการพิจารณาเห็นชอบ ก่อนดำเนินการ
- จุดเริ่มต้น จุดสิ้นสุด ระยะ มีที่ ต่างๆ ไปคำนวณหรือวัดตั้งให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงานและ คณะกรรมการพิจารณาเห็นชอบ ก่อนดำเนินการ

 องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น อ.มัญจาคีรี จ.ขอนแก่น มคอ.ส่วน 2 1:75	โครงการ	โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) หมู่ที่ 2 - หมู่ที่ 9 ตำบลวังม่วง อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น				
	สำรวจ,ออกแบบ		นายสุชาติ คำตัน นายก อบจ.ขอนแก่น	นาง พงชน		นาย ชัยพงษ์ อังคาร
	เผินแบบ		นายสมชาย รุ่งเรือง ผู้ช่วยนายก อบจ.	นาย ชัย		นายสมชาย รุ่งเรือง ผู้ช่วยนายก อบจ.
	วิศวกรโยธา		นายรังสรรค์ แก้วสุพรรณ วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ	นาย ชัย		นายสมชาย รุ่งเรือง ผู้ช่วยนายก อบจ.



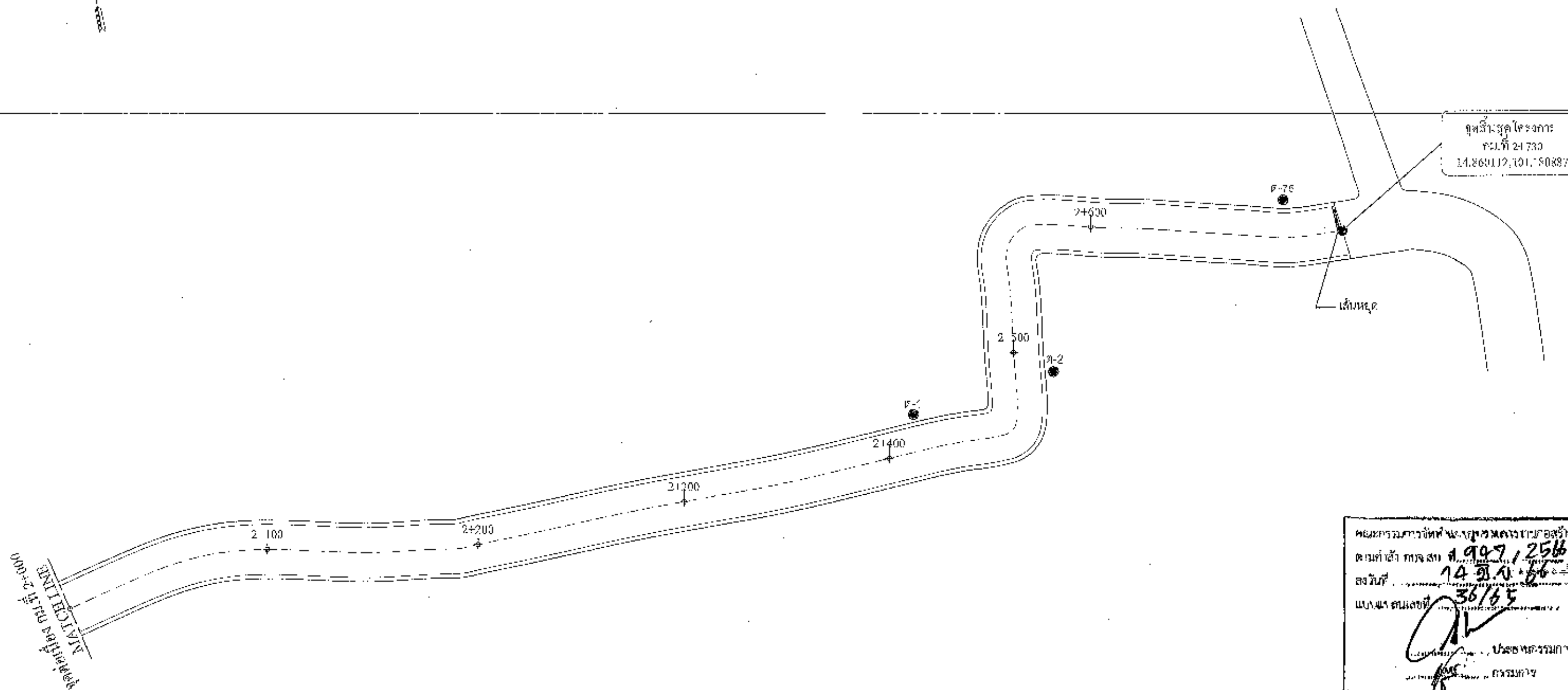
๑๔๗, ๒๕๖๖  
 ๑๔ ต.๖. ๖๖  
 ๓๖/๖๕

๑๔๗, ๒๕๖๖  
 ๑๔ ต.๖. ๖๖  
 ๓๖/๖๕





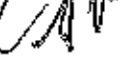
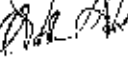
๑๔๗, ๒๕๖๖  
 ๑๔ ต.๖. ๖๖  
 ๓๖/๖๕

๑๔๗, ๒๕๖๖  
 ๑๔ ต.๖. ๖๖  
 ๓๖/๖๕

โครงการ	โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete)				
	ขุขันธ์ - ขุขันธ์ - ขุขันธ์ - ขุขันธ์ - ขุขันธ์				
สัญญาจ้าง	๑๔	งานสำรวจและออกแบบ	๑๔	งานก่อสร้าง	๑๔
สัญญาจ้าง	๑๔	งานสำรวจและออกแบบ	๑๔	งานก่อสร้าง	๑๔
สัญญาจ้าง	๑๔	งานสำรวจและออกแบบ	๑๔	งานก่อสร้าง	๑๔
สัญญาจ้าง	๑๔	งานสำรวจและออกแบบ	๑๔	งานก่อสร้าง	๑๔



คณะกรรมการจัดตั้งหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น  
 เขตเมืองเก่า กรุงเทพฯ 1997/2566  
 ลงวันที่ 14 มิ.ย. 66  
 แบบแผน 36/65  
 ประธานกรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ

 องค์การบริหารส่วนจังหวัดกรุงเทพมหานคร มาตราส่วน 1:50	โครงการ	โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) หมู่ที่ 2-4 หมู่ที่ 5 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังใหม่ จังหวัดนครราชสีมา				
	สำรวจ,ออกแบบ		นายวิฑูรย์ วัชรวิทย์ นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	-	นายสมชาย ใจดี
	ที่ปรึกษา		นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี		นายสมชาย ใจดี
วิศวกรโยธา		นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี		นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี

# ปรับปรุงแก้ไขครั้งที่ 1



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แม่

ถนนลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต

เขียนแบบ

(นายสมเกียรติ นาคะบริหาร)  
ผู้ช่วย นายก อบจ. สระบุรี

ตรวจสอบแบบ

(นายสมเกียรติ นาคะบริหาร)  
ผู้ช่วย นายก อบจ. สระบุรี

ตรวจสอบแบบ

(นายสมเกียรติ นาคะบริหาร)  
ผู้ช่วย นายก อบจ. สระบุรี

วิศวกร วิชาสามัญ

ตรวจสอบ

(นายสมเกียรติ นาคะบริหาร)  
ผู้ช่วย นายก อบจ. สระบุรี

วิศวกร วิชาสามัญ

ตรวจสอบ

(นายสมเกียรติ นาคะบริหาร)  
ผู้ช่วย นายก อบจ. สระบุรี

วิศวกร วิชาสามัญ

เขียนแบบ

(นายสมเกียรติ นาคะบริหาร)  
ผู้ช่วย นายก อบจ. สระบุรี

วิศวกร วิชาสามัญ

เขียนแบบ

(นายสมเกียรติ นาคะบริหาร)  
ผู้ช่วย นายก อบจ. สระบุรี

วิศวกร วิชาสามัญ

เขียนแบบ

(นายสมเกียรติ นาคะบริหาร)  
ผู้ช่วย นายก อบจ. สระบุรี

วิศวกร วิชาสามัญ

เขียนแบบ

(นายสมเกียรติ นาคะบริหาร)  
ผู้ช่วย นายก อบจ. สระบุรี

วิศวกร วิชาสามัญ

เขียนแบบ

(นายสมเกียรติ นาคะบริหาร)  
ผู้ช่วย นายก อบจ. สระบุรี

วิศวกร วิชาสามัญ

แอสฟัลติกคอนกรีต

PRIME COAT ด้วยยาง RC, MC, SC, SS-K ตามตารางคุณสมบัติของแอสฟัลติกที่ใช้ราคา อัตรา 0.80 - 1.40 ลิตร/ม<sup>2</sup>

TACK COAT ด้วยยาง RC, RS, -2K ตามตารางคุณสมบัติของแอสฟัลติกที่ใช้ราคา

หินคลุกบดอัดแน่น 95 % MODIFIED PROCTOR DENSITY, CBR ≥ 80 %

ถูกวิธีบดอัดแน่น 95 % STANDARD PROCTOR DENSITY, CBR ≥ 25 %

รูปตัดถนน แอสฟัลติก คอนกรีต

คณะกรรมการจัดทำแบบควบคุมการก่อสร้าง  
ฉบับที่ 14/2566  
วันที่ 14/03/66  
นายสมเกียรติ นาคะบริหาร

นายสมเกียรติ นาคะบริหาร  
นายสมเกียรติ นาคะบริหาร  
นายสมเกียรติ นาคะบริหาร  
นายสมเกียรติ นาคะบริหาร  
นายสมเกียรติ นาคะบริหาร

แอสฟัลติกคอนกรีต

PRIME COAT ด้วยยาง RC, MC, SC, SS-K ตามตารางคุณสมบัติของแอสฟัลติกที่ใช้ราคา อัตรา 0.80 - 1.40 ลิตร/ม<sup>2</sup>

หินคลุกบดอัดแน่น 95 % MODIFIED PROCTOR DENSITY, CBR ≥ 80 %

ถูกวิธีบดอัดแน่น 95 % STANDARD PROCTOR DENSITY, CBR ≥ 25 %

รายละเอียด ASPHALTIC CONCRETE

แอสฟัลติกคอนกรีต

TACK COAT ด้วยยาง RC, RS, -2K ตามตารางคุณสมบัติของแอสฟัลติกที่ใช้ราคา อัตรา 0.20 - 0.60 ลิตร/ม<sup>2</sup>

ปรับระดับด้วย ASPHALTIC CONCRETE ใช้ได้ระดับ  
ไว้เพียงที่ต่ำกว่าได้

TACK COAT ด้วยยาง RC, RS, -2K ตามตารางคุณสมบัติของแอสฟัลติกที่ใช้ราคา อัตรา 0.20 - 0.60 ลิตร/ม<sup>2</sup>

ถนนเดิมผิวจราจรลาดยาง

รายละเอียดงาน OVERLAY ASPHALTIC CONCRETE

หมายเหตุ

ปริมาณแอสฟัลติกที่ใช้กำหนดไว้เป็นค่าโดยประมาณ

1) ปริมาณแอสฟัลติกที่ใช้กำหนดไว้เป็นค่าโดยประมาณ ขึ้นอยู่กับความหนาแน่นของหินคลุก สภาพพื้นที่  
จราจรและวิธีอัดแน่นการอัดแน่นที่ถูกต้องตามมาตรฐานการก่อสร้าง

ปริมาณแอสฟัลติกที่ใช้กำหนดไว้เป็นค่าโดยประมาณ ขึ้นอยู่กับความหนาแน่นของหินคลุก สภาพพื้นที่

2) ปริมาณแอสฟัลติกที่ใช้กำหนดไว้เป็นค่าโดยประมาณ ขึ้นอยู่กับความหนาแน่นของหินคลุก สภาพพื้นที่

1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบแปลนและรายการต่างๆ ให้เป็นที่ยอมรับ พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสม ถูกต้อง ตามขั้นตอนและตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ดีของงานก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงาน ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
2. วิธีวัดต่างๆ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วิธีวัดหากมีการกำหนดมาตรฐาน ไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบและพิจารณาอนุมัติให้นำวิธีวัดดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้าง ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. ถ้าไม่มีวิธีวัดนั้นๆ หากภาพหนึ่งปรากฏว่าวิธีวัดที่นำมาใช้ในโครงการก่อสร้างไม่ถูกต้อง ตามมาตรฐานกำหนดหนังสือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างยังคงต้องรับ ผิดชอบความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
3. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
4. ค่าระดับของงานวัดหลักฐานตามแบบที่กำหนด (อน.) เป็นค่าระดับต้นมูวี่ที่ใช้เฉพาะในการก่อสร้างเท่านั้น
5. รายการสิ่งวัสดุรวมทั้งสิ่งจักรกลและสิ่งจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด
6. ผู้ควบคุมงาน หมายถึงผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
7. มาตรฐานการก่อสร้างให้ใช้รายการมาตรฐานงานก่อสร้างกรมทางหลวงชนบท (มทข.) และมาตรฐานท้องถิ่น (มท.) ฉบับปัจจุบัน
8. ที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดก่อสร้างรวมทั้งทางแยก ให้มีระดับของถนนให้ละกลืนกับถนนเดิมโดยไม่ทำให้เกิดอุปสรรคต่อการจราจร และไม่บ่มารบกวนหรือขัดขวางการสัญจร
9. สาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ เช่น ไฟฟ้า โทรศัพท์ ประปา ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้าง และเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อย้ายสิ่งต่างๆ เหล่านี้ไปให้พ้น ค่าใช้จ่ายต่างๆ ให้เป็นของผู้รับจ้าง
10. ข้อตกลง ให้ได้แก่ความยาวมาตรฐานที่ผลิต โดยไม่เอียงคดใช้ในการก่อสร้าง
11. โฉนดที่ดินเดิม และ/หรือ พ้องจองเดิมบริเวณปลายทั้งสี่ดังกล่าว เพื่อให้มีค่าแนวระนาบกว่าก่อนได้
12. จำนวนหลุมและตำแหน่งทางวางท่อตามระบบระบายน้ำในแต่ละแถว อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
13. เครื่องหมายจราจร, ขาละป้ายนำ และบ่อพัก อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
14. ตำแหน่งการก่อสร้างทางเชื่อม อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
15. หากแก้ไขเปลี่ยนแปลงและการปรับแต่งตามข้อ 12, 13 และ 14 จะต้องไม่ทำให้ปริมาณโดยรวมทั้งสิ้นของแนวระนาบ น้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง

- [illegible]



ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้างเพื่อส่งเสริมการใช้  
สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศ

ภาคผนวก 2

1. ผู้รับจ้างต้องให้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ตาม  
โครงการก่อสร้างโดยติดตั้งวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายใน  
ประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ทั้งนี้หาก  
งบท่อสร้างวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กจะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิต  
ภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้

2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายใน  
ประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างมีรายละเอียดราคาตาม 2 และภาคผนวก 3 (ภาค  
ผนวก 3 เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) ให้ผู้จ้างทราบระยะ  
เวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง (ถ้ามี) และต้องไม่ต่ำกว่า ๕๐ วันหลังจากงานในสัญญาจ้าง  
ก่อสร้างจากผู้รับจ้างมีรายละเอียดตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างมีมติสัญญาจ้างมี  
สิทธิยกเลิกสัญญาได้

แผนการใช้วัสดุก่อสร้าง ที่ผู้รับจ้างเสนอสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็นเพื่อให้  
มูลค่า/ปริมาณการใช้วัสดุก่อสร้าง ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ  
๕๐ ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับเปลี่ยนวัสดุก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุ  
ก่อสร้าง ตามแผนปรับเปลี่ยนมาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงาน  
แต่ละงวด

3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็น  
ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศต่างโดยอย่างน้อยต้องมีใบเสร็จรับเงินจากผู้  
รับจ้างหรือขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบจากผู้รับจ้างวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ที่  
ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้

- 1) ส่วนใหญ่รับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand (M.I.T) ที่ออกโดย  
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
- 3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่  
เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่น ตั๋วขนส่งที่ตั้งโรงโม่หิน ท่าทราย บ่อดินเหนียว

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการที่วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม							
ผู้ตรวจ (ลงชื่อ)							

ลงชื่อ..... (ผู้รับมอบหมายผู้รับจ้าง)

หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยที่ได้ในตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุก่อสร้างภายในประเทศ เป็น  
ราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคาซึ่งแบบสัญญาก่อสร้างจึงจัดทำตามบัญชี  
ที่ กค.วอจ ๐4๐5.2 / ๒52 ๑๐ 17 ถึงข่าณ ๒๕๖2 (๒๕๕2) และกรณีที่มีผู้จ้าง  
ด้วยวิธีการเฉพาะเจาะจง ให้เป็นไปตามแบบท้ายสัญญาที่ผ่านการดำเนินการในทางด้วยวิธี  
การเดียววันที่ ๒๒ มี.ค. ๒๕๕2

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการที่วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

ปริมาณเหล็กที่โครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	มูลค่า ในประเทศ	มูลค่า ต่างประเทศ
๑					
๒					
๓					
๔					
๕					
รวม					
ผู้ตรวจ (ลงชื่อ)					

ลงชื่อ..... (ผู้รับมอบหมายผู้รับจ้าง)



องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

โครงการ

รายละเอียดประกอบแบบ

เขียนแบบ

(นายอดิศักดิ์ นาคะวิจิตร)  
ผู้อำนวยการสำนักงาน

ตรวจแบบ

(นายสุวิทย์ นาคะวิจิตร)  
นายช่างเขียนแบบ

ตรวจแบบ

(นายพรศักดิ์ นาคะวิจิตร)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจแบบ

(นายสุวิทย์ นาคะวิจิตร)  
นายช่างสำรวจและควบคุม

ตรวจแบบ

นายสุวิทย์ นาคะวิจิตร  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ผู้จัดทำแบบ

เพื่อควบคุมการก่อสร้างและ  
ควบคุมการปฏิบัติตามร่างเพื่อส่งเสริม  
การใช้ สินค้าที่ผลิตในประเทศ

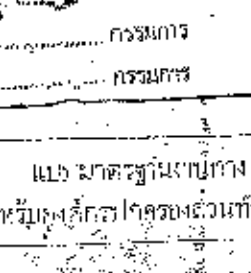
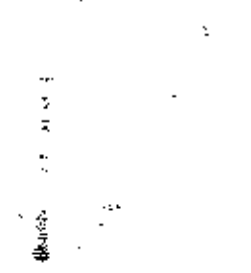
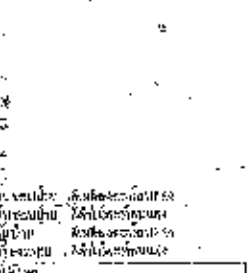
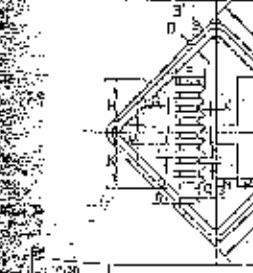
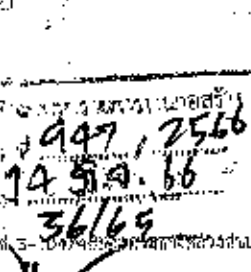
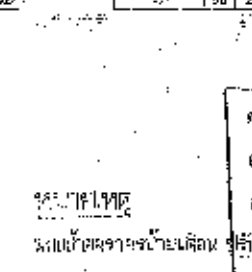
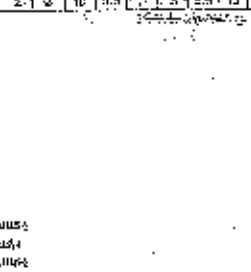
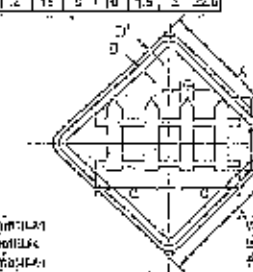
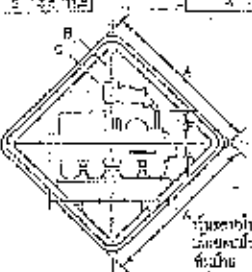
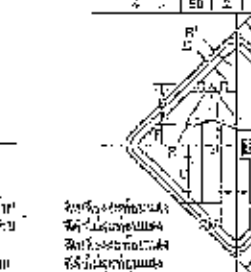
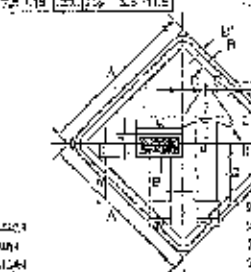
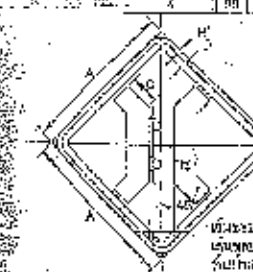
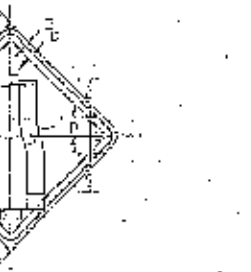
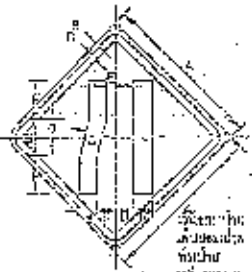
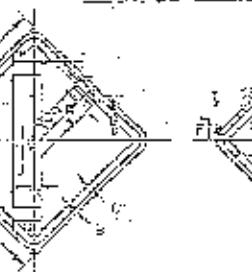
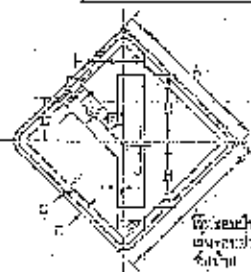
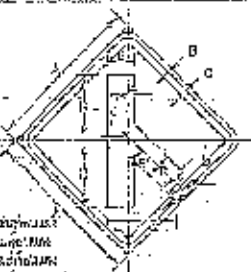
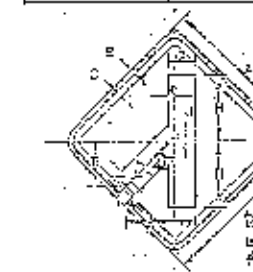
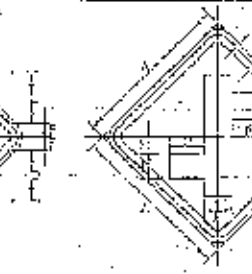
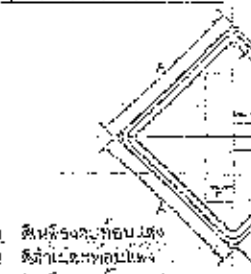
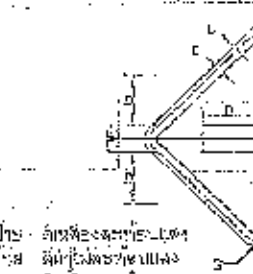
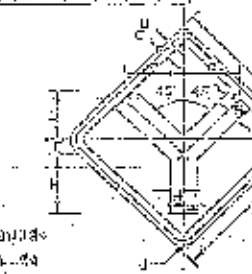
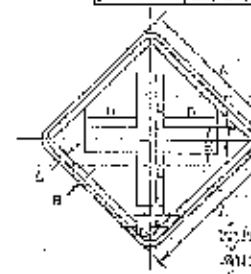
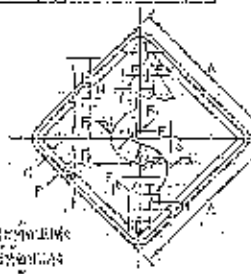
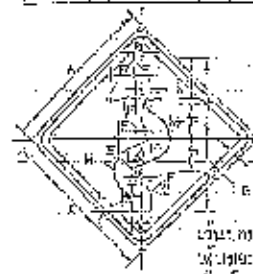
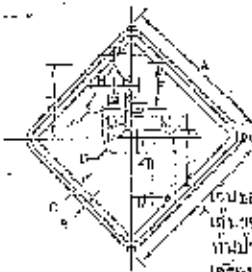
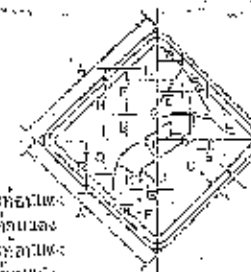
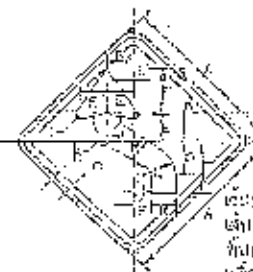
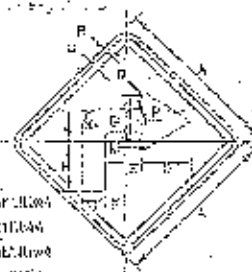
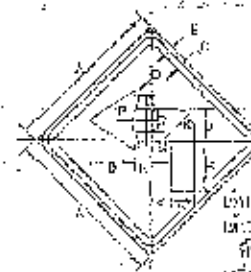
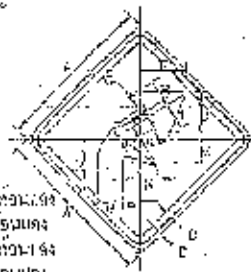
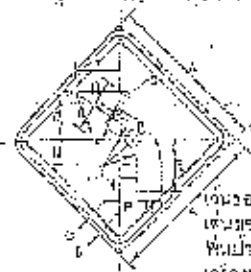
หมายเลขแบบ	วันที่
NO SACL	หน้า
	02










[illegible]

 <p>กระทรวงศึกษาธิการ กรมการศึกษานอกโรงเรียน</p>	<p>แบบ มาตรฐาน กบปท. ๖</p> <p>สำหรับโรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม</p>
<p>๑๖๖</p>	<p>๑๖๖</p>









ข้อกำหนดการรับใช้-ควาแรงดันไฟฟ้าแรง (Triple Point) และวัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

1. วิธีการดำเนินการจัดทำ

- 1.1 การเตรียมผิวงาน : ผิวงานจะต้องมีการทำความสะอาดอย่างละเอียดและแห้ง ต้องไม่พบสิ่งสกปรกต่าง ๆ เช่น ฝุ่นผง หรือสิ่งปนเปื้อนอื่น ๆ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุของข้อบกพร่องได้ โดยไม่ใช้วิธีการขัดผิวและเปลี่ยนสีผิว การขัดผิวจะต้องใช้กระดาษทรายเบอร์ 150 หรือสูงกว่า และใช้กระดาษทรายเบอร์ 150 หรือสูงกว่าขัดผิวให้เรียบก่อน ไม่ควรใช้วิธีการขัดผิวด้วยกระดาษทรายเบอร์ 150 หรือสูงกว่าขัดผิวให้เรียบก่อน ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมหน้ากากป้องกันฝุ่นผงและถุงมือป้องกันสารเคมี
- 1.2 ในกรณีที่ผิวงานมีรอยขีดข่วนหรือรอยแตกขนาดเล็กกว่า 0.5 มม. ให้ใช้วิธีการขัดผิวด้วยกระดาษทรายเบอร์ 150 หรือสูงกว่าขัดผิวให้เรียบก่อน
- 1.3 การเตรียมผิวงานในพลาสติก : เมื่อใช้พลาสติกชนิดเทอร์โมพลาสติกในการผลิตชิ้นงาน จะต้องใช้วิธีการเตรียมผิวงานที่ถูกต้องและเหมาะสม เพื่อให้ได้ผิวงานที่มีคุณภาพและทนทาน
- 1.4 การเตรียมผิวงานในพลาสติก : เมื่อใช้พลาสติกชนิดเทอร์โมพลาสติกในการผลิตชิ้นงาน จะต้องใช้วิธีการเตรียมผิวงานที่ถูกต้องและเหมาะสม เพื่อให้ได้ผิวงานที่มีคุณภาพและทนทาน

2. ข้อกำหนดคุณสมบัติวัสดุ

- 2.1 วัสดุพลาสติก (Thermoplastic) : วัสดุพลาสติกที่ใช้ในการผลิตชิ้นงานจะต้องเป็นวัสดุพลาสติกชนิดเทอร์โมพลาสติก และต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้ :
  - 2.1.1 ความหนา : ไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
  - 2.1.2 ความแข็งแรง : ไม่น้อยกว่า 100 MPa
  - 2.1.3 ความทนทาน : ไม่น้อยกว่า 100,000 ชั่วโมง
- 2.2 วัสดุพลาสติก (Thermoplastic) : วัสดุพลาสติกที่ใช้ในการผลิตชิ้นงานจะต้องเป็นวัสดุพลาสติกชนิดเทอร์โมพลาสติก และต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้ :
  - 2.2.1 ความหนา : ไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
  - 2.2.2 ความแข็งแรง : ไม่น้อยกว่า 100 MPa
  - 2.2.3 ความทนทาน : ไม่น้อยกว่า 100,000 ชั่วโมง
- 2.3 ฐานแก้ว (Glass Base) : ฐานแก้วที่ใช้ในการผลิตชิ้นงานจะต้องเป็นฐานแก้วชนิดเทอร์โมพลาสติก และต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้ :
  - 2.3.1 ความหนา : ไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
  - 2.3.2 ความแข็งแรง : ไม่น้อยกว่า 100 MPa
  - 2.3.3 ความทนทาน : ไม่น้อยกว่า 100,000 ชั่วโมง
- 2.4 วัสดุรองพื้น (Tack Coat หรือ Primer) : วัสดุรองพื้นที่ใช้ในการผลิตชิ้นงานจะต้องเป็นวัสดุรองพื้นชนิดเทอร์โมพลาสติก และต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้ :
  - 2.4.1 ความหนา : ไม่น้อยกว่า 0.1 มม.
  - 2.4.2 ความแข็งแรง : ไม่น้อยกว่า 10 MPa
  - 2.4.3 ความทนทาน : ไม่น้อยกว่า 10,000 ชั่วโมง

3. การตรวจสอบคุณภาพการผลิตชิ้นงาน

- 3.1 การตรวจสอบ : การตรวจสอบคุณภาพการผลิตชิ้นงานจะต้องดำเนินการตามขั้นตอนดังต่อไปนี้ :
  - 3.1.1 ตรวจสอบความหนา : ใช้เครื่องมือวัดความหนาตรวจสอบความหนาของชิ้นงาน
  - 3.1.2 ตรวจสอบความแข็งแรง : ใช้เครื่องมือวัดความแข็งแรงตรวจสอบความแข็งแรงของชิ้นงาน
  - 3.1.3 ตรวจสอบความทนทาน : ใช้เครื่องมือวัดความทนทานตรวจสอบความทนทานของชิ้นงาน
- 3.2 การตรวจสอบการยึดติด : การตรวจสอบการยึดติดจะต้องดำเนินการตามขั้นตอนดังต่อไปนี้ :
  - 3.2.1 ตรวจสอบการยึดติด : ใช้เครื่องมือวัดการยึดติดตรวจสอบการยึดติดของชิ้นงาน
  - 3.2.2 ตรวจสอบการยึดติด : ใช้เครื่องมือวัดการยึดติดตรวจสอบการยึดติดของชิ้นงาน

หมายเหตุ : ข้อกำหนดเหล่านี้เป็นข้อกำหนดขั้นต่ำเท่านั้น ผู้ปฏิบัติงานสามารถเลือกใช้วัสดุที่มีคุณสมบัติดีกว่าข้อกำหนดนี้ได้

รายการตรวจสอบ	ข้อกำหนด	วิธีการตรวจสอบ
1. วัสดุ		
1.1 วัสดุพลาสติก	ความหนา : ไม่น้อยกว่า 1.5 มม.	ใช้เครื่องมือวัดความหนา
1.2 วัสดุพลาสติก	ความแข็งแรง : ไม่น้อยกว่า 100 MPa	ใช้เครื่องมือวัดความแข็งแรง
1.3 วัสดุพลาสติก	ความทนทาน : ไม่น้อยกว่า 100,000 ชั่วโมง	ใช้เครื่องมือวัดความทนทาน
2. ฐานแก้ว		
2.1 ฐานแก้ว	ความหนา : ไม่น้อยกว่า 1.5 มม.	ใช้เครื่องมือวัดความหนา
2.2 ฐานแก้ว	ความแข็งแรง : ไม่น้อยกว่า 100 MPa	ใช้เครื่องมือวัดความแข็งแรง
2.3 ฐานแก้ว	ความทนทาน : ไม่น้อยกว่า 100,000 ชั่วโมง	ใช้เครื่องมือวัดความทนทาน
3. วัสดุรองพื้น		
3.1 วัสดุรองพื้น	ความหนา : ไม่น้อยกว่า 0.1 มม.	ใช้เครื่องมือวัดความหนา
3.2 วัสดุรองพื้น	ความแข็งแรง : ไม่น้อยกว่า 10 MPa	ใช้เครื่องมือวัดความแข็งแรง
3.3 วัสดุรองพื้น	ความทนทาน : ไม่น้อยกว่า 10,000 ชั่วโมง	ใช้เครื่องมือวัดความทนทาน

เอกสารแนบท้าย : ข้อกำหนดการผลิตชิ้นงาน

ฉบับที่ : 047/2566

วันที่ : 14 ต.ค. 66

เลขที่ : 36/66

ผู้จัดทำ : [ลายเซ็น]

ผู้ตรวจสอบ : [ลายเซ็น]

ผู้อนุมัติ : [ลายเซ็น]

ผู้รับผิดชอบ : [ลายเซ็น]

แบบมาตรฐานทาง

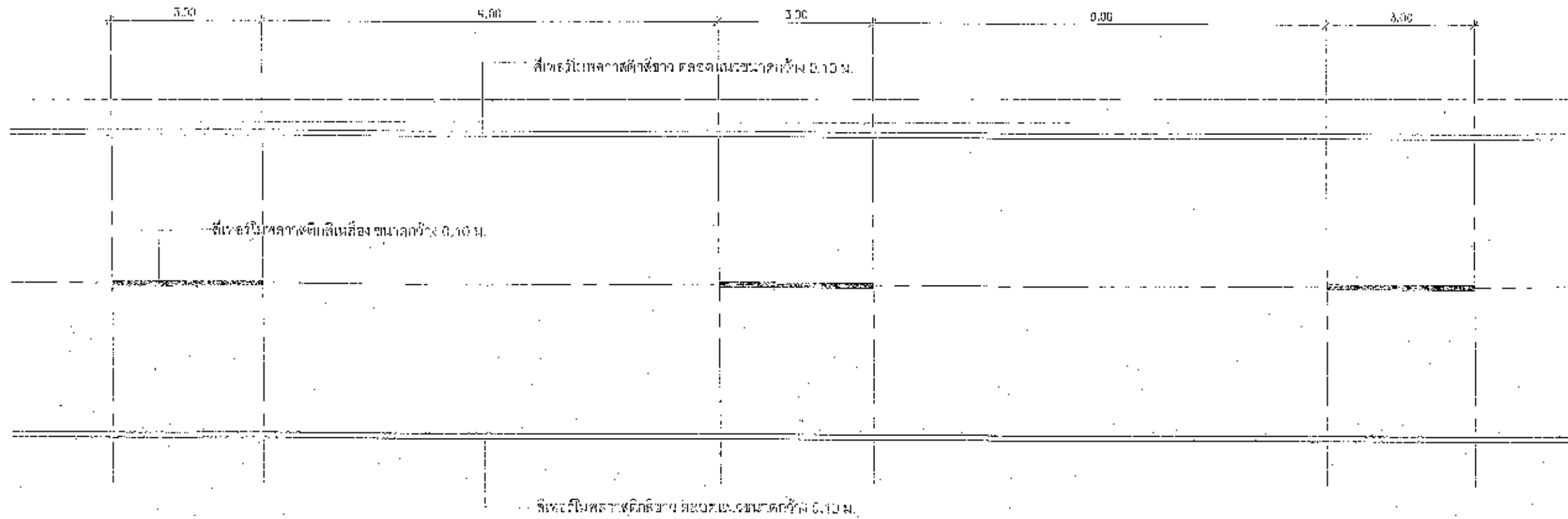
สำหรับองค์ประกอบของตัวเครื่องต้น

เรื่องมาตรฐานการผลิต

(ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม)

หน้า 1 จาก 1 หน้า (4)

เลขที่ : 52



รายการประกอบแบบแปลนผังอาคาร

1. เส้นแบ่งทิศทางการจราจร: เส้นสี่เหลี่ยมผืนผ้ากว้าง 10 ซม. ติดเส้นที่กึ่งกลาง  
มีอาคารแต่ละเป็นเส้นสี่เหลี่ยม แบ่งทิศทางการจราจรบนสี่เหลี่ยม 2 ช่อง  
อาคารในบริเวณที่ยังไม่ได้สร้างขึ้นหน้าบ้านได้สองทิศทาง ขนาดความยาว  
และการเว้นช่องว่างให้ไว้จะกำหนดไว้ดังนี้

- อาคารชั้นเรียน: กว้าง 3.00 ม. ยาว 9.00 ม.

- อาคารชั้นเรียน: กว้าง 1.00 ม. ยาว 3.00 ม.

- เส้นที่ขีดเป็นเส้นสี่เหลี่ยมใช้เป็นเส้นแบ่งทิศทางการจราจรบริเวณที่ว่าง

2. เส้นขอบทางให้ใช้เส้นที่ขีดกว้าง 10 ซม. ทั้ง 2 ด้าน ตลอดแนว

คณะกรรมการโรงเรียน: 247/2566  
 วันที่: 14 มิ.ย. 66  
 หน้า: 36/36  
 1. นายกเทศมนตรี  
 2. กรรมการ  
 3. กรรมการ  
 4. กรรมการ  
 5. กรรมการ





# ตัวอย่างแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โทร 036-211852

ประเภทของงานสิ่งก่อสร้าง.....

ปริมาณงานก่อสร้าง.....

ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์-ผู้รับจ้าง.....

ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลากี่วัน.....

วงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้หรือที่ได้รับ.....

ราคากลางค่าก่อสร้าง.....

วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง.....

ชื่อกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์.....

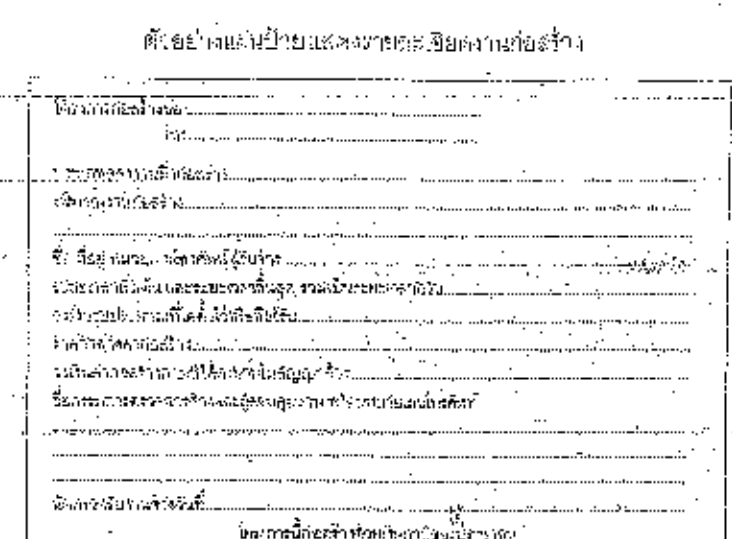
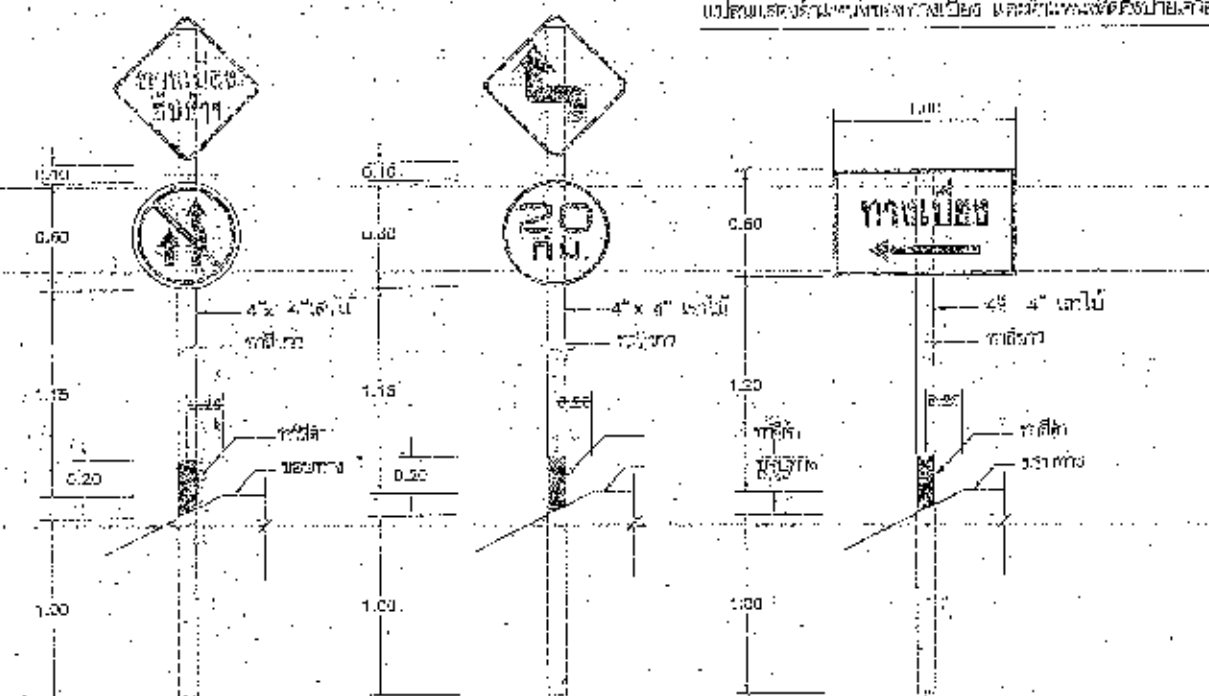
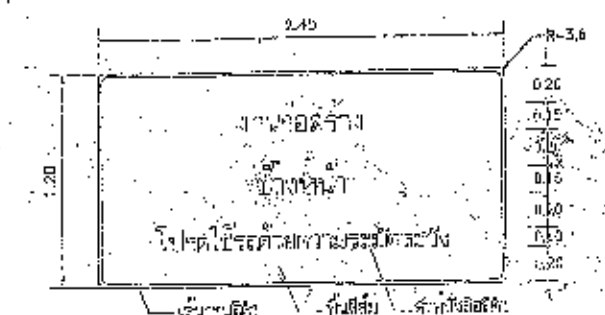
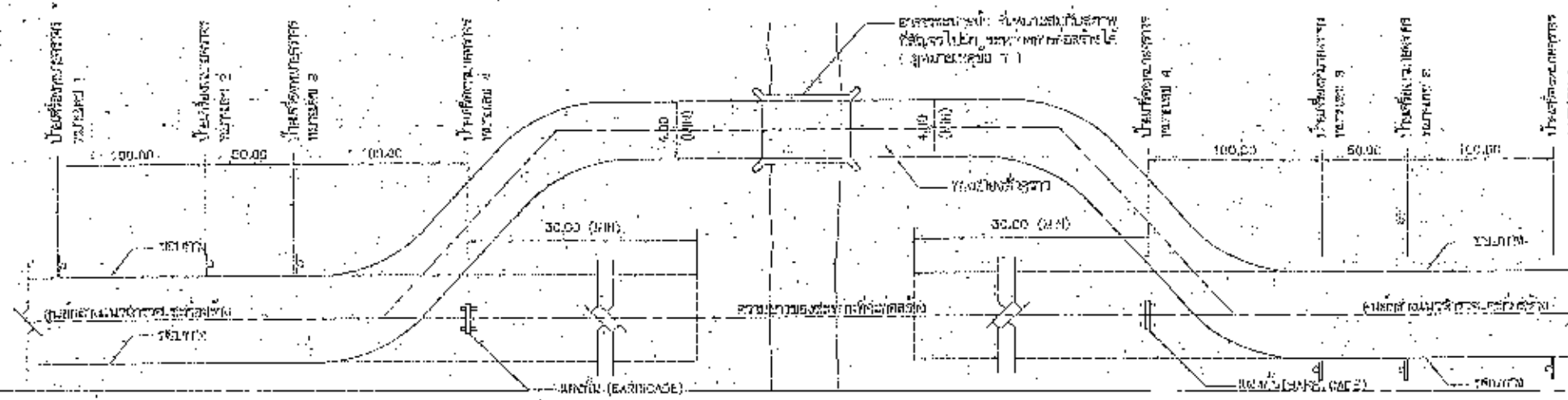
ส่งมอบงานจ้างวันที่.....ตรวจรับงานจ้างวันที่.....

โครงการนี้ก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน

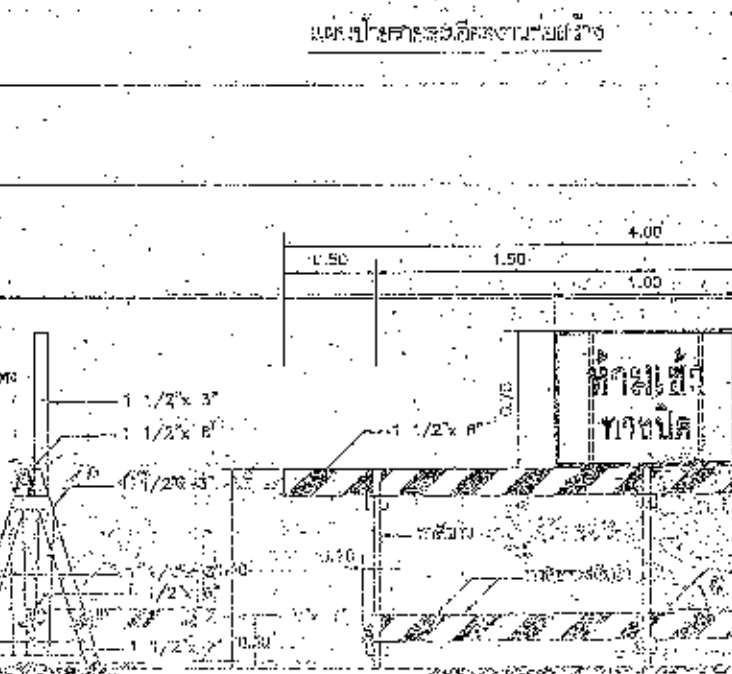
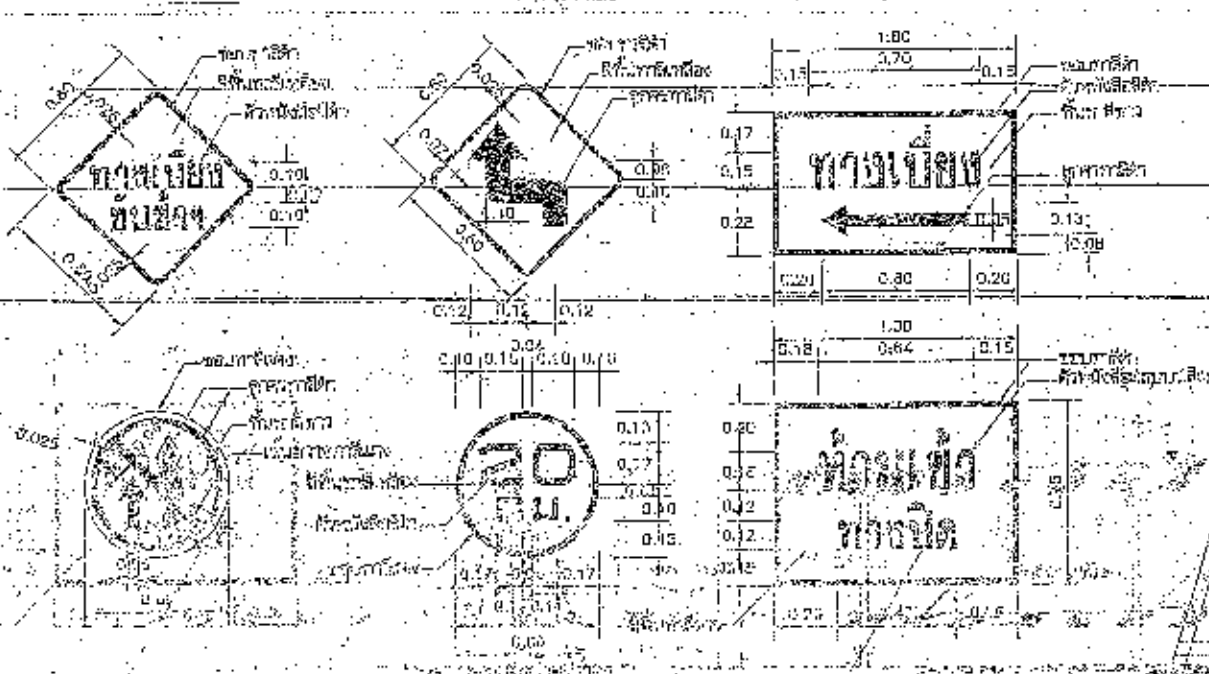
คณะกรรมการจัด	เลขที่ 907/2566
ตามมติที่ประชุม	14 มิ.ย. 66
ลงวันที่	36/65
เลขที่	
กรรมการ	
กรรมการ	
กรรมการ	
กรรมการ	

หมายเหตุ วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายให้ใช้แผ่นโพลีคาร์บอเนตแผ่นเหล็กหรือไม้อัดขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร





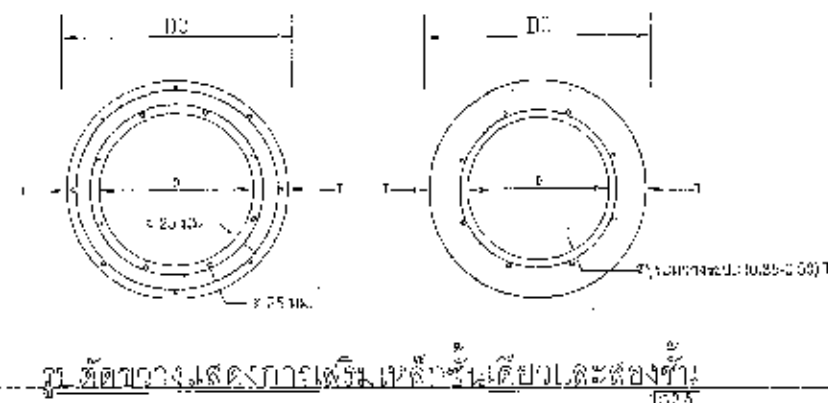
หมายเหตุ: ข้อมูลนี้จัดทำขึ้นจากข้อมูลที่ได้จากการสำรวจและคำนวณโดยวิศวกรจราจร



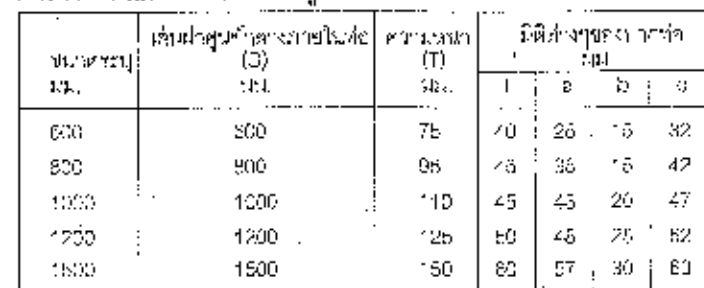
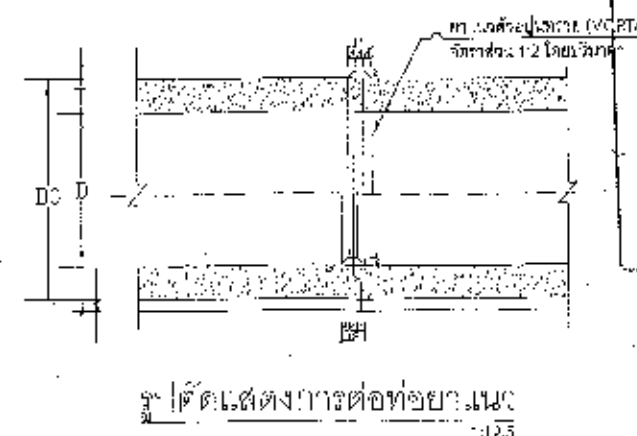
- รายการประกอบแบบ
1. ใช้เส้นกั้นจราจรแบบเส้นทึบสีแดง
  2. ป้ายเตือนทางแยกทางซ้าย
  3. ขอบเส้นจราจร และเส้นกั้นจราจรแบบเส้นทึบสีแดง
  4. เครื่องหมายจราจรแบบเส้นทึบสีแดง
  5. เครื่องหมายจราจรแบบเส้นทึบสีแดง
  6. เครื่องหมายจราจรแบบเส้นทึบสีแดง
  7. เครื่องหมายจราจรแบบเส้นทึบสีแดง
  8. เครื่องหมายจราจรแบบเส้นทึบสีแดง
  9. เครื่องหมายจราจรแบบเส้นทึบสีแดง
  10. เครื่องหมายจราจรแบบเส้นทึบสีแดง



นาย ...



ก. ต้องส่งมอบคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก (เป็นจำนวนที่ระบุจะต้องมีจำนวนตามที่ผู้เช่าเสนอ)  
ข. ปริมาณเหล็กเสริมตามตารางคิดเป็นพื้นที่หน้าตัดของคานางาน ต้องไม่ต่ำกว่าที่จำแนกไว้ในตารางที่ 2  
ค. เหล็กเสริมตามตารางต้องมีความยาว ๒.๕ ม. จำนวน ๑.๐๐ เส้น  
ง. ขณะการตีเหล็กเหล็กเสริมต้องมุงเป็นวงกลมขึ้นชื่อ ถ้าเป็นวงเหล็กเสริมที่ขาดหรือขาด  
0.๑๐-0.5๐ ฟุตของคานาตามขนาดของข้อ (วัดจากปลายนอก) ของเสริมตามตารางเป็นวงกลมของขึ้น  
จนเสร็จต้องไม่น้อยกว่า 2๕ มม.  
จ. ระยะห่างของเหล็กเสริมตามตาราง เหล็กยื่นเกินความหนาของคานาจะต้องไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มม.  
ฉ. ระยะของเหล็กเสริมตามตาราง ต้องรวมกันไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลาง ในกรณี  
ที่ใส่เส้นใต้การเชื่อมต่องานเหล็กเสริมกันไม่น้อยกว่า ๑๐ มม.  
ช. การต่อประสานกับ เสาตามแนวรับน้ำหนัก โดยต้องใช้การเชื่อมเหล็ก และ ความหนาของแผ่นของคานาที่ต่อเชื่อม  
ต้องมากกว่าเหล็กเสริมตามข้อ ๖ ให้ถึง 1/๘ ของความหนาของคานาของเหล็กเสริมคานา  
และเมื่อใช้เหล็ก คสล. ที่หล่อสำเร็จจากโรงงาน จะต้องได้รับใบอนุญาตจากโรงงานหรือหน่วยงาน  
กำกับงานระบายน้ำ มอก. ๒6-2528 ตามภาพที่ ๑ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบรายละเอียดการ  
เสริมเหล็ก ให้ผู้ควบคุมงานที่จ้างตรวจสอบและพิจารณา  
ให้ดำเนินการใหม่กรณีมีข้อบกพร่องจากแบบเป็นที่ยอมรับ  
นอกจากนี้คือปูน และ/หรือเหล็กเสริมของโครงสร้างให้ปฏิบัติตามรายละเอียดของงาน  
เพื่อการก่อสร้างของชนิดเดิมหรือของใหม่ในกรณีอื่นที่นอกเหนือจากนี้ผู้ควบคุมงานจะพิจารณา  
และผู้รับจ้างปฏิบัติตาม ข้อกำหนดเดิมก่อนงานข. โดยการตรวจสอบข้อ แล้วจึงให้วิศวกรเลือก  
หรือพิจารณาให้เฉพาะ ข้อที่ ๕.๓.๓ 95% STANDARD PROCTOR DENSITY



ขนาดของ บม.	พื้นที่ปลูกพืชของพื้นที่การ รวมของพื้นที่ปลูกพืช รวมของพื้นที่ปลูกพืช		ผลผลิตพืชของ พื้นที่ปลูกพืช รวมของพื้นที่ปลูกพืช	ค่าตั้งอัตราของพื้นที่ รวมของพื้นที่ปลูกพืช	ค่าตั้งอัตราของพื้นที่ รวมของพื้นที่ปลูกพืช
	พื้นที่ปลูกพืช รวมของพื้นที่ปลูกพืช	พื้นที่ปลูกพืช รวมของพื้นที่ปลูกพืช			
800	1.5	-	39,000	350	ไม่ใช่อะไร 3.00 ม. แต่ไม่เกิน 3.00 ม.
800	4.0	-	62,000		
1000	4.2	3.2	65,000		
1200	5.1	3.9	78,000		
1500	7.5	6.5	87,000		

๙๔๗/๒๕๖๖ ๑๔ มิ.ย. ๖๖ ๓๖/๖๖	๙๔๗/๒๕๖๖ ๑๔ มิ.ย. ๖๖ ๓๖/๖๖
๙๔๗/๒๕๖๖ ๑๔ มิ.ย. ๖๖ ๓๖/๖๖	๙๔๗/๒๕๖๖ ๑๔ มิ.ย. ๖๖ ๓๖/๖๖
๙๔๗/๒๕๖๖ ๑๔ มิ.ย. ๖๖ ๓๖/๖๖	๙๔๗/๒๕๖๖ ๑๔ มิ.ย. ๖๖ ๓๖/๖๖
๙๔๗/๒๕๖๖ ๑๔ มิ.ย. ๖๖ ๓๖/๖๖	๙๔๗/๒๕๖๖ ๑๔ มิ.ย. ๖๖ ๓๖/๖๖
๙๔๗/๒๕๖๖ ๑๔ มิ.ย. ๖๖ ๓๖/๖๖	๙๔๗/๒๕๖๖ ๑๔ มิ.ย. ๖๖ ๓๖/๖๖
๙๔๗/๒๕๖๖ ๑๔ มิ.ย. ๖๖ ๓๖/๖๖	๙๔๗/๒๕๖๖ ๑๔ มิ.ย. ๖๖ ๓๖/๖๖
๙๔๗/๒๕๖๖ ๑๔ มิ.ย. ๖๖ ๓๖/๖๖	๙๔๗/๒๕๖๖ ๑๔ มิ.ย. ๖๖ ๓๖/๖๖
๙๔๗/๒๕๖๖ ๑๔ มิ.ย. ๖๖ ๓๖/๖๖	๙๔๗/๒๕๖๖ ๑๔ มิ.ย. ๖๖ ๓๖/๖๖



