



คำสั่ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
ที่ ๘๒๕๒ / ๒๕๖๘

เรื่อง การแต่งตั้ง คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน และเจ้าหน้าที่พัสดุ สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๗ บริเวณซอยบ้านม่วงเตี้ย ต.หนองโน อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี ถึง หมู่ที่ ๖ บ้านภู ต.หนองยาว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วย องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๗ บริเวณซอยบ้านม่วงเตี้ย ต.หนองโน อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี ถึงหมู่ที่ ๖ บ้านภู ต.หนองยาว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อให้เป็นไปตาม พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ นั้น จึงขอแต่งตั้ง คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน และเจ้าหน้าที่พัสดุ สำหรับ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๗ บริเวณซอยบ้านม่วงเตี้ย ต.หนองโน อ.เมือง สระบุรี จ.สระบุรี ถึงหมู่ที่ ๖ บ้านภู ต.หนองยาว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ดังรายชื่อต่อไปนี้

๑. คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- |                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| ๑.๑ นางมยุรี เรืองชัยภูมิ     | ประธานกรรมการฯ |
| หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป    |                |
| ๑.๒ นางสาววิภารัตน์ สายดำ     | กรรมการ        |
| นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ  |                |
| ๑.๓ นางสาวปัญญาชชี ตุ่มสถิตย์ | กรรมการ        |
| นายช่างโยธาชำนาญงาน           |                |

โดยมีอำนาจและหน้าที่

(๑) ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๕๕ ข้อ ๕๖ ข้อ ๕๗ และข้อ ๕๘

(๒) ให้คณะกรรมการฯ ดำเนินการตามข้อ ๑ ให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วันทำการ นับถัดจากวันเสนอราคา

๒. คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

- |                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| ๒.๑ นางทิตยาพร เพชรประดับ        | ประธานกรรมการฯ |
| รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด  |                |
| ๒.๒ นายจิรพล บุญลือ              | กรรมการ        |
| ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง |                |
| ๒.๓ นายพงศกร เพชรประดับ          | กรรมการ        |
| วิศวกรโยธาชำนาญการ               |                |

โดยมีอำนาจและหน้าที่

(๑) ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๗๖

(๒) ให้คณะกรรมการฯ ดำเนินการตามข้อ ๑ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓ วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งส่งมอบงาน

๓. ผู้ควบคุมงาน

- |                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| ๓.๑ นางสาวปัญญาชลี ตุ่มสถิตย์ | ผู้ควบคุมงาน |
| นายช่างโยธาชำนาญงาน           |              |

โดยมีอำนาจและหน้าที่

ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๗๘

๔. เจ้าหน้าที่พัสดุ

- นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

โดยมีอำนาจและหน้าที่

ปฏิบัติหน้าที่จัดซื้อจัดจ้าง ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และบันทึกข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (e-GP)

สั่ง ณ วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการ

แทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

## สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๙๙/๒๕๖๙

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี เมื่อวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดย นายสุรศักดิ์ สมภักดี ตำแหน่ง รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ผู้รับมอบอำนาจ ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๗๒๔/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๘ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท พหล ทรานสปอร์ต จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสระบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๒๕ หมู่ ๖ ตำบลพุดแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี โดยนางสาวรัชกร ศรีหาแก้ว กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลางกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ E๑๐๐๙๑๒๒๐๐๒๑๐๓๖ ลงวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๙ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

### ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงานก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๗ บริเวณซอยบ้านม่วงเตี้ย ต.หนองโน อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี ถึงหมู่ที่ ๖ บ้านภู ต.หนองยาว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี ณ บริเวณถนนหมู่ที่ ๗ บริเวณซอยบ้านม่วงเตี้ย ต.หนองโน อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี ถึงหมู่ที่ ๖ บ้านภู ต.หนองยาว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี ข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการงานจ้างตามสัญญานี้

### ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูป จำนวน ๓๘ (สามสิบแปด) หน้า

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง  
(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง  
(นางสาวรัชกร ศรีหาแก้ว)  
กรรมการผู้จัดการ

๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคาจ้าง จำนวน ๓ (สาม) หน้า

๒.๓ ผนวก ๓ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา จำนวน ๕ (ห้า) หน้า

๒.๔ ผนวก ๔ เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ประเภทงานก่อสร้าง จำนวน ๑๐ (สิบ) หน้า

๒.๕ ผนวก ๕ เงื่อนไขรายละเอียดการใช้วัสดุในงานก่อสร้าง จำนวน ๔ (สี่) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้ บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

### ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคาร บริษัท ธนาคาร กสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาพระพุทธบาท เลขที่ ๑๐๐๐๗๘๕๕๓๔๕๒ เป็นจำนวนเงิน ๓๕๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าว จะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบที่พึงมีของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง  
(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง  
(นางสาวรัชภัทร ศรีหาแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ

จ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

#### ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๗,๑๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๔๖๔,๔๘๕.๙๘ บาท (สี่แสนหกหมื่นสี่พันสี่ร้อยแปดสิบบาทเก้าสิบแปดสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๓,๕๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- งานร้อยผิว AC หนา ๐.๐๕ เซนติเมตร พร้อมขบทิ้งแล้วเสร็จ
  - งานตักดินและขุดวัสดุไม่เหมาะสม แล้วเสร็จ
  - งานย้ายแนวประปาหมู่บ้าน (เดิม) แล้วเสร็จ
  - งานโครงสร้างกันดินไหล่ทางทรุดตัว ด้วยเสาเข็มไม้เส้นผ่านศูนย์กลาง ๖ นิ้ว แล้วเสร็จ
  - งานวางท่อระบายน้ำ ยาว ๑.๐๐ เมตร จำนวน ๓๘๕ ท่อน แล้วเสร็จ
  - งานวางท่อระบายน้ำ ยาว ๐.๔๐ เมตร จำนวน ๑๐๔ ท่อน แล้วเสร็จ
  - งานวางบ่อพักพร้อมฝา (ท่อ คสล. ๑.๐๐ เมตร) จำนวน ๓๙ ชุด แล้วเสร็จ
  - งานวางบ่อพักพร้อมฝา (ท่อ คสล. ๐.๔๐ เมตร) จำนวน ๑๑ ชุด แล้วเสร็จ
- ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๙

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงิน ๓,๕๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- งานลงวัสดุรองพื้นทาง ลูกรัง/หินคลุก พร้อมบดอัดแล้วเสร็จ
- งาน Prime Coat แล้วเสร็จ
- งานปูผิวจราจร AC พร้อมบดอัด แล้วเสร็จ
- งานตีเส้นจราจรด้วยสีเทอร์โม แล้วเสร็จ
- งาน RUMBLE STRIPS พร้อมติดตั้งป้ายจราจร และป้ายโครงการ แล้วเสร็จ
- นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้างส่วนอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้อง ครบถ้วนตามแบบ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง  
(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง  
(นางสาวรัชกร ศรีหาแก้ว)  
กรรมการผู้จัดการ

รูปรายการงานก่อสร้าง และสัญญาจ้างก่อสร้างทุกประการ ตลอดจนทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย และให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๙ /

### ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็นหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ หรือพันธบัตรรัฐบาลไทย ตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้น หากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้าง หรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้ไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดชอบต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวรัชกร ศรีทาแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข) แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าบางส่วนก่อนได้

(๑) กรณีผู้รับจ้างวางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้

ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ - ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า - บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือคำประกันของธนาคารหรือหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือคำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๙ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิก

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวรัชกร ศรีหาแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ

\*สัญญาฉบับนี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช่สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

#### ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้มันเร็วหรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก ผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไข ในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

#### ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง  
(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง  
๒๕ (นางสาวรัชกร ศรีทาแก้ว)  
กรรมการผู้จัดการ

### ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง ได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นว่านั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือ จากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบ เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

### ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือ เปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญาฯ นี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

### ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

บธ (นางสาวรัชกร ศรีทาแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่น ที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

#### ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

#### ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้วหากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อน ไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มขึ้น จากผู้ว่าจ้างหรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

#### ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งมีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญานี้ และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา มีอำนาจที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงานตาม

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง  
(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง  
(นางสาววิรัชกร ศรีหาแก้ว)  
กรรมการผู้จัดการ

\* สัญญาหรือเรียกองค์เสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

**ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน**

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไข แบบรูปและข้อกำหนดต่าง ๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดใช้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัด ทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่จะเพิ่มเติมขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราค่าจ้าง หรือราคาตาม แต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหาย แก่งานที่จ้าง

**ข้อ ๑๗ ค่าปรับ**

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิก สัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๑๗,๗๕๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ ..... บาท (.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยาย เวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้าง ทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญา ต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบ กำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

**ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา**

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จ ก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ

(ลงชื่อ)  ผู้ว่าจ้าง  
(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)  ผู้รับจ้าง  
(นางสาววิมล ตรีทาแก้ว)  
กรรมการผู้จัดการ

ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมด หรือบางส่วน ตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวน เกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น ในการทำงานนั้นต่อไปแล้วเสร็จตามสัญญา ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหัก เอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

#### ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายใน กำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงาน ของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ เงินประกันผลงาน หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือ ที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใดผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

#### ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือ สิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

#### ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความใน

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง  
(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง  
(นางสาวรัชกร ศรีทาแก้ว)  
กรรมการผู้จัดการ

กฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อขอลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุอันสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะขอลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

**ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย**

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำเข้าของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยแล้วจะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงิน

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง  
(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง  
(นางสาวรัชกร ศรีท่าแก้ว)  
กรรมการผู้จัดการ

ค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

### ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก..... หรือผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

ช่างก่อสร้าง/ช่างโยธา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

### ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญาฉบับนี้ โดย การนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคางานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตร และวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก ๔ ดังนี้

$$K_{๒.๑} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * I_t / I_๐ + ๐.๔๐ * E_t / E_๐ + ๐.๒๐ * F_t / F_๐$$

$$K_{๓.๑} = ๐.๓๐ + ๐.๔๐ * A_t / A_๐ + ๐.๒๐ * E_t / E_๐ + ๐.๑๐ * F_t / F_๐$$

$$K_{๓.๓} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * M_t / M_๐ + ๐.๔๐ * A_t / A_๐ + ๐.๑๐ * E_t / E_๐ + ๐.๑๐ * F_t / F_๐$$

Ft / Fo

$$K_{๓.๕} = ๐.๓๕ + ๐.๒๐ * I_t / I_๐ + ๐.๑๕ * C_t / C_๐ + ๐.๑๕ * M_t / M_๐ + ๐.๑๕ * S_t / S_๐$$

St / So

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียด

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง  
(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง  
(นางสาวรัชกร ศรีหาแก้ว)  
กรรมการผู้จัดการ

ตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างก็ถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาววิรัชกร ศรีหว่าแก้ว)  
FAPOL TRANSPORT CO., LTD.

กรรมการผู้จัดการ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางละอองดาว บำรุงญาติ)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

เลขที่โครงการ ๖๘๐๙๙๒๘๐๒๔๖

เลขคุมสัญญา ๖๙๐๑๒๒๐๐๕๓๘๒

โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๗ บริเวณซอยบ้านม่วงเตี้ย ต.หนองโน  
อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี ถึงหมู่ที่ ๖ บ้านภู ต.หนองยาว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี  
แบบรูปแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๙๙/๒๕๖๙  
ลงวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ จำนวน ๓๘ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง  
( นายสุรศักดิ์ สมภักดี )

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง  
(นางสาวรัชชิภา ศรีหาแก้ว)  
PAHOL TRANSPORT CO.,LTD.  
กรรมการผู้จัดการ

ลงชื่อ.....พยาน  
( นางละอองดาว บำรุงญาติ )  
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

ลงชื่อ.....พยาน  
( นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์ )  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



### โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง

หมู่ที่ 7 บริเวณซอยบ้านม่วงเตี้ย ต.หนองไผ่ อ.เมืองสระบุรี

ถึงหมู่ที่ 6 บ้านภู ต.หนองยาว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี

ส.ค.ท.ม.ระดมทุน...  
J.P. ... 9.10.67

แบบแปลนก่อสร้างถนนลาดยาง เลขที่ ๑๑/๖๕๖๗  
 ลงวันที่ ๑๓ ก.พ. ๒๕๖๗ จำนวน ๓๓ หน้า  
 ลงชื่อ *[Signature]* ผู้ว่าจ้าง  
 ลงชื่อ *[Signature]* ผู้รับจ้าง  
 ลงชื่อ *[Signature]* พยาน  
 ลงชื่อ *[Signature]* พยาน

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ๗๖๓๓/ ๒๕๖๗
ลงวันที่ ๑๐ ก.พ.๒๕๖๗ ๒๕๖๕
แบบแปลนเลข ๒๙/๖๗
.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

ฝ่ายสำรวจและฝ่ายออกแบบ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



# รายการประกอบแบบ

- ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบแปลนและรายการต่างๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสม ถูกต้องตามขั้นตอนและตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ดีของงานก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานให้ผู้จ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
- วัสดุต่างๆที่นำมาใช้ในในงานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบและพิจารณาคุณสมบัติให้มากที่สุดดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้างให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้นๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ในในการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานที่กำหนดหรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของราชการและเอกชน
- ค่าระดับของทุกหลักฐานตามแบบที่กำหนด (B.M.) เป็นค่าระดับสัมบูรณ์ที่ใช้เฉพาะในการก่อสร้างเท่านั้น
- รถขุดหรือรถบรรทุกเครื่องจักรกลและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด
- ผู้ควบคุมงาน หมายถึงผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
- มาตรฐานการก่อสร้างให้ใช้รายการมาตรฐานงานก่อสร้างทางหลวงชนบท (มทศ.) และ/หรือมาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น (ม.ถ.) ฉบับปัจจุบัน
- จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดก่อสร้างรวมทั้งทางแยก ให้ปรับระดับของถนนให้กลมกลืนกับถนนเดิมโดยไม่ให้ให้เกิดอุปสรรคต่อการจราจรและไม่เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน
- สาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ เช่น ไฟฟ้า, โทรศัพท์, ประปา, ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่ในบริเวณที่ก่อสร้างและเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อย้ายสิ่งต่างๆเหล่านั้นไปให้พ้นค่าใช้จ่ายต่างๆให้เป็นของผู้รับจ้าง
- ท่อคสล. ให้ใช้เต็มความยาวมาตรฐานที่ผลิต โดยไม่มีการตัดใช้ในการก่อสร้าง
- โพแตสเซียม และ/หรือ ท่อโคลงเดิมบริเวณปลายท่อทั้งสองด้าน เพื่อให้สามารถระบายน้ำมาท่อได้
- จำนวนท่อและตำแหน่งการวางท่อระบายน้ำนั้นแต่ละแถว อาศัยมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- เครื่องหมายจราจร, รางระบายน้ำ และบ่อพัก อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- ตำแหน่งการก่อสร้างทางเชื่อม อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- การแก้ไขเปลี่ยนแปลงและการปรับแต่งตามข้อ 12, 13 และ 14 จะต้องไม่ทำให้ปริมาณโดยรวมทั้งสิ้นของแต่ละรายการน้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง

- รายการใดที่มิได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ในชัดเจน หรือแสดงไว้ขัดแย้งกัน หรือมีปัญหา ในภาคก่อสร้างหรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี ให้งานงานและดำเนินการตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุ
- ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการป้องกันการอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้างไม่ว่าอันตรายอันจะมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมแห่งงานที่กระทำหรือมีสาเหตุจากการจัดการงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุที่ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่กฎหมายกำหนด
- ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายเตือน เครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟ ในระหว่างก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน
- ระดับ Crown Slope ให้ก่อสร้างตามที่กำหนดในแบบโดยให้ตรวจสอบทุก 200 เมตร
- ความลาดค้ำเคลื่อนอยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- จัดหาเครื่องหมายจราจร กิจกรรมอำนวยความสะดวกที่ขณะก่อสร้าง
- การติดตั้งราคาให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุเห็นชอบก่อน
- หลังจากดำเนินการก่อสร้างผิวทาง Asphaltic Concrete หรือ ผิวทางคอนกรีต แล้วให้ดำเนินการตัดหญ้าสองข้างทางให้เรียบร้อย
- คอนกรีตที่ใช้ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ ค่าแรงอัดประลัยไม่น้อยกว่า 280 กก./ซม.(CUBE TEST 15x15x15 ซม.)
- เหล็กเสริมคอนกรีต
  - เหล็กเสริมกลม (RB) ให้ใช้เหล็กคุณภาพ SR-24
  - เหล็กข้ออ้อย (DB) ให้ใช้เหล็กคุณภาพ SD-40
- ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กปากปลารางชั้น 3 (มอก.)

แบบแบบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๕๕ 1๖๖๖๗  
 ลงวันที่ ๑๓ ก.พ. ๒๕๖๕ จำนวน ๓๗ หน้า  
 ลงชื่อ [Signature] ผู้จ้าง  
 ลงชื่อ [Signature] ผู้รับจ้าง  
 ลงชื่อ [Signature]  
 ลงชื่อ [Signature]

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง  
 ตามคำสั่ง อบจ.ส.บ. ๗๒๐๗, ๗๒๐๘  
 ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๕  
 แบบแปลนเลข ๒๑/๒๓

แบบท้ายประกอบภาควิทยาการภาค  
[Signature] [Signature] [Signature]



## องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ  
 ก่อสร้างถนนลาดยาง  
 หมู่ที่ 7 บริเวณซอยบ้านม่วงเตี้ย ต.หนองไธย อ.เมืองสระบุรี  
 ฝั่งที่ ๑ บ้านม่วง ต.หนองไธย อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี

เขียนแบบ	<u>[Signature]</u>	(นายอลงกรณ์ นาคะรักษา) ผู้อำนวยการช่างเขียนแบบ
สำรวจ	<u>[Signature]</u>	(นางสาวบุญฤดี สุ่มรัมย์) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ออกแบบ	<u>[Signature]</u>	(นางสาวบุญฤดี สุ่มรัมย์) นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกร ตรวจแบบ	<u>[Signature]</u>	(นายวิวัฒน์ แก้วสุต) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ	<u>[Signature]</u>	(นายสุชาติ ทองชัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ	<u>[Signature]</u>	(นายสุชาติ ทองชัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่าย
ตรวจทาน	<u>[Signature]</u>	(นายวิมล บุณฤดี) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ	<u>[Signature]</u>	(นางสาวรัตติ สุ่มรัมย์) ผู้อำนวยการส่วนโยธา รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการส่วนช่าง
เห็นชอบ	<u>[Signature]</u>	(นายชาติชาย พรหมประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ	<u>[Signature]</u>	(นางสาวนิภา ประชีพฉาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

อนุมัติ  
[Signature]  
 (นายสุชาติ สุ่มรัมย์)  
 รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี (ปฏิบัติราชการแทน  
 นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี)

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้างเพื่อส่งเสริมการใช้  
สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศ

ภาคผนวก 2



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

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

ลงชื่อ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้จ้าง)

- ผู้จ้างต้องให้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างโดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กจะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้
- ผู้จ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ตามเอกสารภาคผนวก 2 และภาคผนวก 3 ภาคผนวก 3 เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) ให้ผู้จ้างตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง (ถ้ามี) แต่ต้องไม่ช้ากว่า 60 วันหลังจากลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้างหากผู้จ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้จ้างผิดสัญญาผู้จ้างมีสิทธิยกเลิกสัญญาได้

แผนการใช้วัสดุก่อสร้าง ที่ผู้จ้างเสนอสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็นเพื่อไม่เป็นการฝ่าฝืนสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่..... ลงวันที่ ๑๓ ก.พ. ๒๕๖๓ จำนวน..... รายการ.....

มูลค่า/ปริมาณการใช้วัสดุก่อสร้าง ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ผู้จ้างต้องแจ้งการปรับเปลี่ยนวัสดุหรือครุภัณฑ์ก่อนดำเนินการก่อสร้างก่อสร้าง ตามแผนปรับปรุงหน้าใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงานแต่ละงวด

หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยที่ใส่ในตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุก่อสร้างภายในประเทศ เป็น

ราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคาซึ่งแนบสัญญาก่อสร้างซึ่งจัดทำ

ขึ้นที่..... การบริการวัสดุปัญหาการติดต่อจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

กรมบัญชีกลาง ตัวที่..... ที่ กค (กมล) 0405.3/ว 232 ลงวันที่ 8 เมษายน 2568

เรื่อง แนวทางการปฏิบัติงานการปรับลดราคาในแบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

ภาคผนวก 3

- ผู้จ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุหรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศอย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้จ้างเมื่อผู้จ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้จ้างว่าวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผู้จ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้

- สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand (M.I.T) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
- หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่า เป็นวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตขึ้นในประเทศ เช่นตำแหน่งที่ตั้งโรงงาน ทำหยาบ บ่อดินเป็นต้น

คณะกรรมการจัดทำแผนรายการงานก่อสร้าง  
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ๒๐๒๒ / ๒๕๖๓  
ลงวันที่ 10 กันยายน 2565  
แบบแปลนเลข 26/๒๓

ประธานกรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑					
๒					
๓					
๔					
๕					
รวม					
อัตรา (ร้อยละ)					

ลงชื่อ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้จ้าง)

โครงการ.....

ก่อสร้างตามสัญญา

พื้นที่ / บริเวณรอบบ้านมั่งคั่ง ต.หนองเงิน อ.เมืองสระบุรี

วันที่ 6 มีนาคม ๒๕๖๓ ต.หนองนก อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี

เขียนแบบ		(นายอลงกรณ์ นาคศรีชา) ผู้ช่วยนายก อบจ.สระบุรี
สำรวจ		(นางสาวปวีณฤดี ตูสดีชัย) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ออกแบบ		(นางสาวปวีณฤดี ตูสดีชัย) นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกรควบคุม		(นายวันเฉลิม แก้ววิสูตร) วิศวกรโยธาชำนาญงาน
ตรวจสอบ		(นายสุชากร ทองพยับ) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายสุชากร ทองพยับ) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจทาน		(นายวีรพล บุญลือ) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นางสุภาวดี สุ่มะตั้ง) ผู้อำนวยการส่วนการก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นายอดิชาพร เพชรประดับ) รองผู้อำนวยการส่วนก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นางสาววิภา ประชิตถาวร) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

อนุมัติ

(นายสุภาวดี สุ่มะตั้ง)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ปฏิบัติราชการแทนนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบแสดง รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน NO SCALE

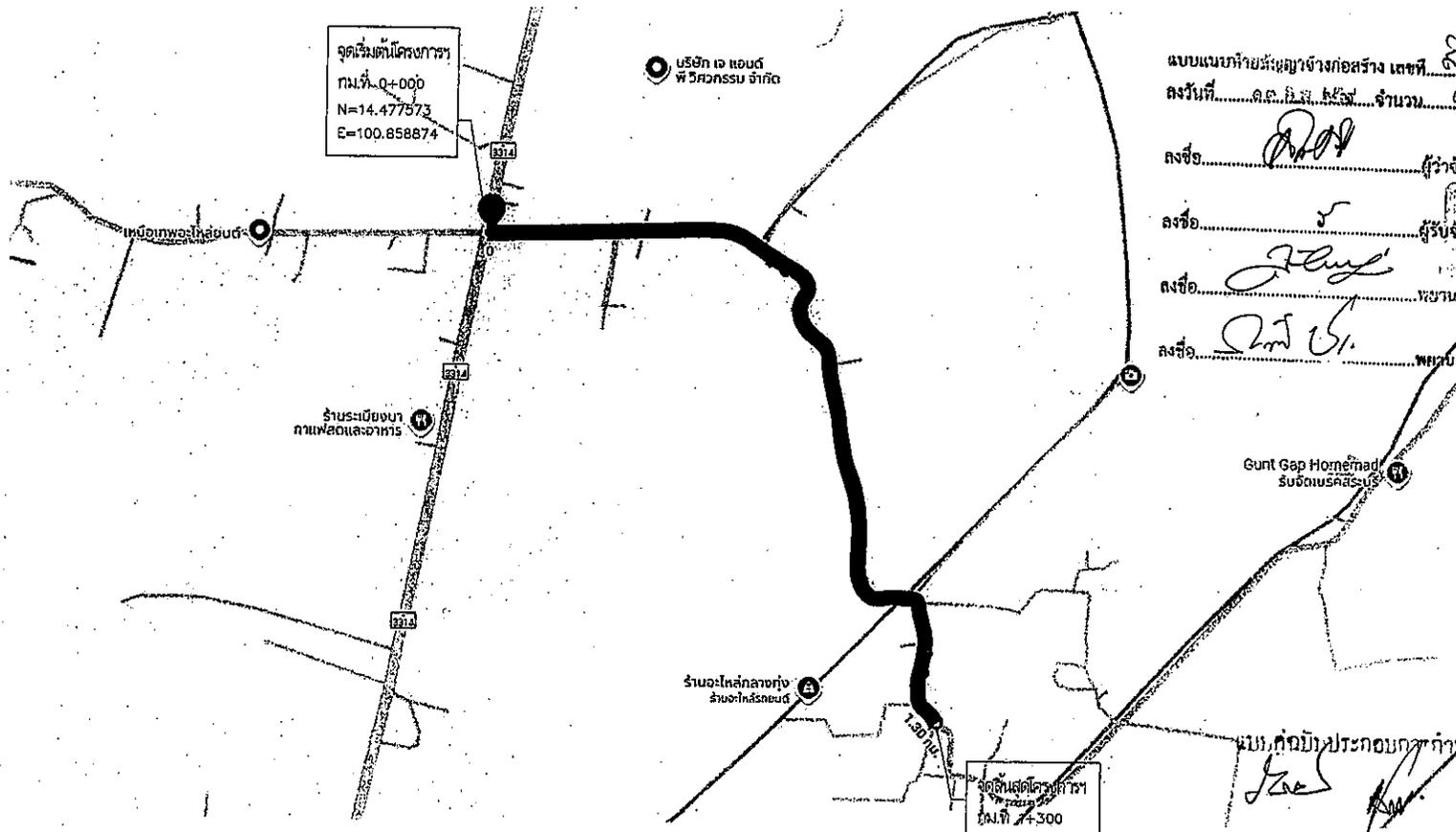
วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่ ..... แผนที่ 03





แผนที่โดยสังเขป



แบบแปลนย้ายรั้วของข้างก่อสร้าง เลขที่ ๕๕ 16 ๕๖๓  
 ลงวันที่ ๑๑ มิ.ย. ๒๕๖๗ จำนวน ๑๓ หน้  
 ลงชื่อ *[Signature]* ผู้ว่าจ้าง  
 ลงชื่อ *[Signature]* ผู้รับจ้าง  
 ลงชื่อ *[Signature]* พยาน  
 ลงชื่อ *[Signature]* พยาน

แบบถาวร ประกอบด้วย กำหนดราคา  
*[Signature]* *[Signature]* *[Signature]*

คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง  
 ตามคำสั่ง อ.จ.ส.บ.๒๐๒๒.๒๕๖๗  
 ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๘  
 แบบแปลนเลข ๒๙/๒๓  
*[Signature]* ประธานกรรมการ  
*[Signature]* กรรมการ  
*[Signature]* กรรมการ  
*[Signature]* กรรมการ

โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยาง  
 สถานที่ หมู่ที่ 7 บริเวณซอยบ้านม่วงเด็ย ต.หนองหิน อ.เมืองสุพรรณบุรี ถึงหมู่ที่ 6 บ้านม่วง ต.หนองยาว อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี  
 วัตถุประสงค์ ก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)  
 ขนาดผิวจราจร กว้าง 5.00 ม. ยาว 1,300.00 ม. ไม่มีไหล่ทาง พหนา 0.05 ม. หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 6,485.00 ตร.ม.  
 พร้อมวางท่อระบายน้ำ ดังนี้  
 1. วางท่อระบายน้ำขนาดศูนย์กลาง 1.00 ม. ยาว 1.00 ม. จำนวน 385 ท่อน พร้อมบ่อพักพร้อมฝา จำนวน 39 บ่อ  
 2. วางท่อระบายน้ำขนาดศูนย์กลาง 0.40 ม. ยาว 1.00 ม. จำนวน 104 ท่อน พร้อมบ่อพักพร้อมฝา จำนวน 11 บ่อ  
 ตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี ที่ 29/๖7



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี

โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยาง  
 หมู่ที่ 7 บริเวณซอยบ้านม่วงเด็ย ต.หนองหิน อ.เมืองสุพรรณบุรี  
 ถึงหมู่ที่ 6 บ้านม่วง ต.หนองยาว อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี

เขียนแบบ	<i>[Signature]</i>	(นายอลงกรณ์ นาคบริษัท) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
ตรวจสอบ ร่าง	<i>[Signature]</i>	(นางสาวปวีณัฐิ์ ชุ่มเสด็จ) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ออกแบบ	<i>[Signature]</i>	(นางสาวปวีณัฐิ์ ชุ่มเสด็จ) นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกร ตรวจแบบ	<i>[Signature]</i>	(นายวิวัฒน์ แก้วสุต) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ	<i>[Signature]</i>	(นายสุชาติ ทองห้วย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ	<i>[Signature]</i>	(นายสุชาติ ทองห้วย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ ชำนาญการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
ตรวจสอบ	<i>[Signature]</i>	(นายวิวัฒน์ บุญเรือง) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ	<i>[Signature]</i>	(นางสาววิรัตน์ สุระตั้ง) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา
เห็นชอบ	<i>[Signature]</i>	(นางวิจิตาพร เพชรประทีป) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ	<i>[Signature]</i>	(นางสาวนิภา ประสิทธิ์พาส) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

*[Signature]*  
 (นายสุชาติ สมภักดิ์)  
 รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี  
 นายกองดีการบริการส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี

แบบแสดง	สารบัญแบบ
รายละเอียด	NO SCALE
ผู้/วิ/ค/อง/บ/	
แบบเลขที่	แผ่นที่ 01

โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง

หมู่ที่ 7 บริเวณซอยบ้านม่วงเตี้ย ต.หนองโน อ.เมืองสระบุรี

ถึงหมู่ที่ 6 บ้านภู ต.หนองยาว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

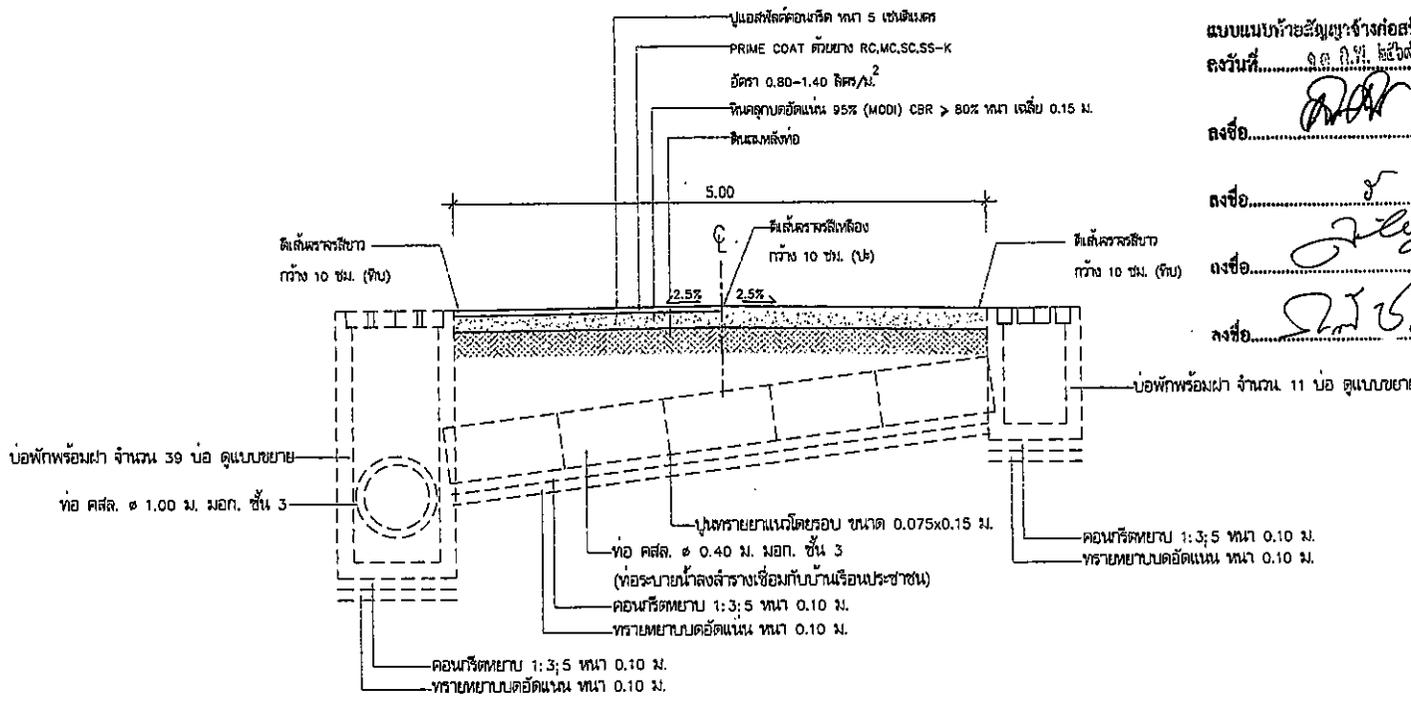
โครงการ

ก่อสร้างถนนลาดยาง

หมู่ที่ 7 บริเวณซอยบ้านม่วงเตี้ย ต.หนองโน อ.เมืองสระบุรี

ถึงหมู่ที่ 6 บ้านภู ต.หนองยาว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี

แบบแปลนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๑๖/๒๕๖๔  
 ลงวันที่ ๑๑ มิ.ย. ๒๕๖๔ จำนวน ๑๖๓  
 ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง  
 ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง  
 ลงชื่อ.....พยาน  
 ลงชื่อ.....พยาน



รูปตัดตามขวาง

ก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphalt Concrete)

แบบแปลนประกอบท้ายสัญญาจ้าง  
 ความกว้าง ๑๑๖/๒๕๖๔  
 ลงวันที่ ๑๐ มิ.ย. ๒๕๖๔  
 แบบแปลนเลข ๒๙/๒๗  
 ๑๑ มิ.ย. ๒๕๖๔  
 ๑๑ มิ.ย. ๒๕๖๔  
 ๑๑ มิ.ย. ๒๕๖๔  
 ๑๑ มิ.ย. ๒๕๖๔

- หมายเหตุ
1. วัสดุต่าง ๆ ในแบบแปลนกำหนดให้เป็นมาตรฐาน นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
  2. ก่อนดำเนินการก่อสร้างต้องดำเนินการปรับปรุงแผนผังในทางต้องทำการสำรวจเส้นทาง พร้อมจัดทำแบบ Shop drawing ,  
 รูปแบบ Profile & Cross - Section แสดงระดับดินเดิมและระดับก่อสร้าง ทุกๆ ระยะ 25.00 ม. ให้ตรงตามปริมาณงาน  
 ในในแผนอัตราและเสนอให้คณะกรรมการโครงการพิจารณาเห็นชอบ ก่อนดำเนินการ
  3. ผู้ใดมีข้อสงสัยหรือข้อสงสัยใดๆ ขอให้ตรวจสอบสถานที่และตรวจสอบรายละเอียดแบบแปลนก่อน  
 เพื่อป้องกันปัญหาและอุปสรรคภายหลัง
  4. ขณะดำเนินการก่อสร้างหากเจออุปสรรคและสิ่งกีดขวางใดๆ ในสายทางที่มีผลต่อความปฏิบัติงานให้เป็นหน้าที่  
 ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง
  5. กรณีมีข้อขัดแย้งระหว่างรูปแบบและรายการให้ออกการวินิจฉัยของช่างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบ  
 วัสดุเป็นข้อยุติ

เขียนแบบ		(นายอรรถกร นาคศิริชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
สำรวจ		(นางสาวปัทมาธิ์ คู่สมิตต์) นายช่างโยธาช่างควบคุมงาน
งานสถาปัตย์		(นางสาวปัทมาธิ์ คู่สมิตต์) นายช่างโยธาช่างควบคุมงาน
วิศวกร ตรวจแบบ		(นายกันตกร แก้วสุทธ) วิศวกรโยธาช่างควบคุมงาน
ตรวจสอบ		(นายสุชากร ทองชัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายสุชากร ทองชัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ วิศวกรโยธาช่างควบคุมงาน
ตรวจทาน		(นายวิมล พลภูดิช) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นางสาวปัทมาธิ์ คู่สมิตต์) ผู้อำนวยการส่วนโยธา วิศวกรโยธาช่างควบคุมงาน
เห็นชอบ		(นายวิมล พลภูดิช) รองผู้อำนวยการบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาวปัทมาธิ์ คู่สมิตต์) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
อนุมัติ		(นายสุชากร แก้วสุทธ) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
แบบแปลน		รูปตัดตามขวาง
มาตราส่วน		NO SCALE
วัน/เดือน/ปี		
แบบเลขที่		แผ่นที่ ๑๖

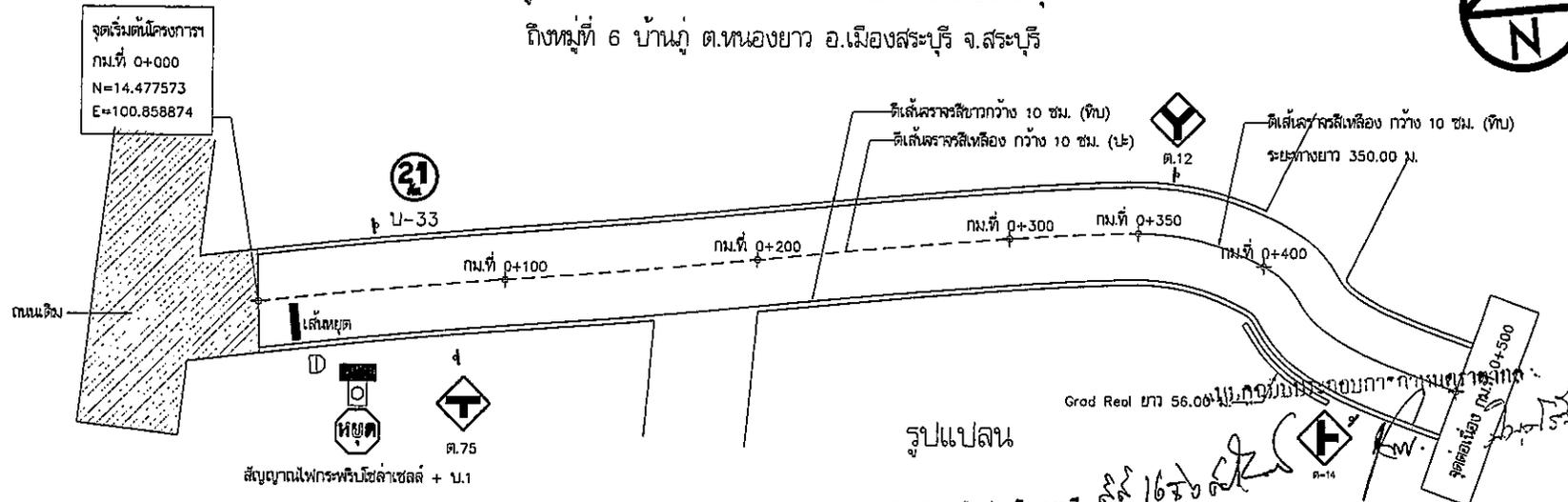
โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง

หมู่ที่ 7 บริเวณซอยบ้านม่วงเตี้ย ต.หนองโน อ.เมืองสระบุรี  
 ถึงหมู่ที่ 6 บ้านม่วง ต.หนองยาว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ  
 ก่อสร้างถนนลาดยาง  
 หมู่ที่ 7 บริเวณซอยบ้านม่วงเตี้ย ต.หนองโน อ.เมืองสระบุรี  
 ถึงหมู่ที่ 6 บ้านม่วง ต.หนองยาว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี



รายการท่อคสล. และบ่อพักคสล.

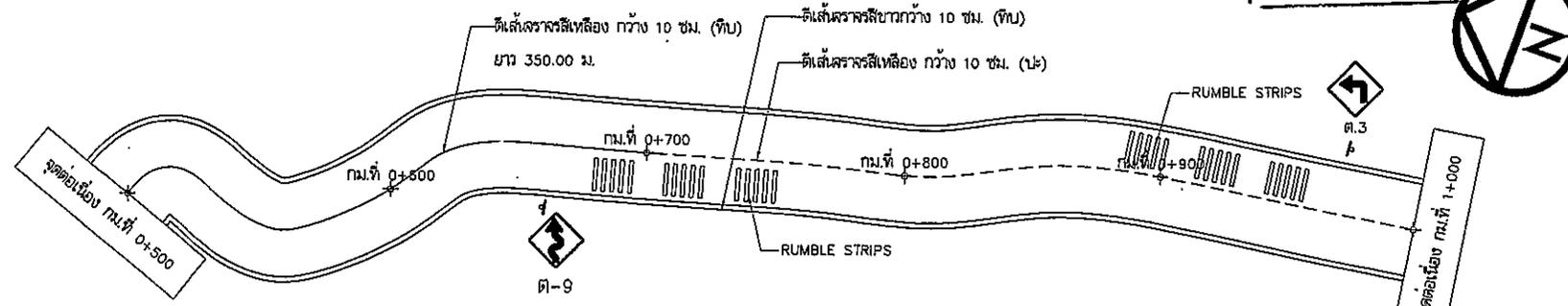
1. Sta. 0+000-0+200 (ท่อลอดถนน) จำนวน 8.00 จุด จุดละ 6.00 ท่อน
2. Sta. 0+200-0+400 (ท่อลอดถนน) จำนวน 7.00 จุด จุดละ 6.00 ท่อน
3. วางท่อระบายน้ำขนาด ๑ 0.40 ม. ยาว 1.00 ม. จำนวน 90.00 ท่อน
4. วางท่อระบายน้ำขนาด ๑ 0.40 ม. ยาว 1.00 ม. จำนวน 14.00 ท่อน (ท่อระบายน้ำลงสู่รางเชื่อมกับบ้านเรือนประชาชน)
5. บ่อพัก คสล. จำนวน 39 บ่อ และฝาบ่อ 39 ฝา
6. วางท่อระบายน้ำขนาด ๑ 1.00 ม. ยาว 1.00 ม. จำนวน 385 ท่อน (รวมท่อ คสล.ทั้งโครงการ)

แบบแบบทำรายละเอียดก่อสร้าง เลขที่ 167  
 ลงวันที่ ๑๑ มี.ย. ๒๕๖๕ จำนวน ๓๓ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง  
 ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง  
 ลงชื่อ.....พยาน

คณะกรรมการจัดทำแบบรายละเอียดการก่อสร้าง  
 ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ๗๑๑๒, ๒๕๖๕  
 ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๕  
 แบบแปลนเลข 29/๖7

ประธานกรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ



รูปแปลง

เขียนแบบ		(นายอลงกรเดช เกตุศรีชา) ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ
สำรวจ		(นางสาวบุษยพัชรี คู่เสถียร) ช่างเขียนช่างคำนวณ
ออกแบบ		(นางสาวบุษยพัชรี คู่เสถียร) ช่างเขียนช่างคำนวณ
วิศวกร ตรวจแบบ		(นายวิวัฒน์ แก้วสุตร) วิศวกรเขียนช่างคำนวณ
ตรวจสอบ		(นายสุชาติ ทองชัย) หัวหน้าช่างออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายสุชาติ ทองชัย) หัวหน้าช่างออกแบบ ช่างคำนวณช่างเขียนช่างคำนวณ
ตรวจทาน		(นายวิวัฒน์ บุญดี) ผู้อำนวยการสำนักช่างเทคนิคก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นางสาววิรัตน์ สุระศักดิ์) ผู้อำนวยการสำนักช่างเทคนิคก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นายวิวัฒน์ แก้วสุตร) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาวนิภา ประสิทธิ์พญา) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

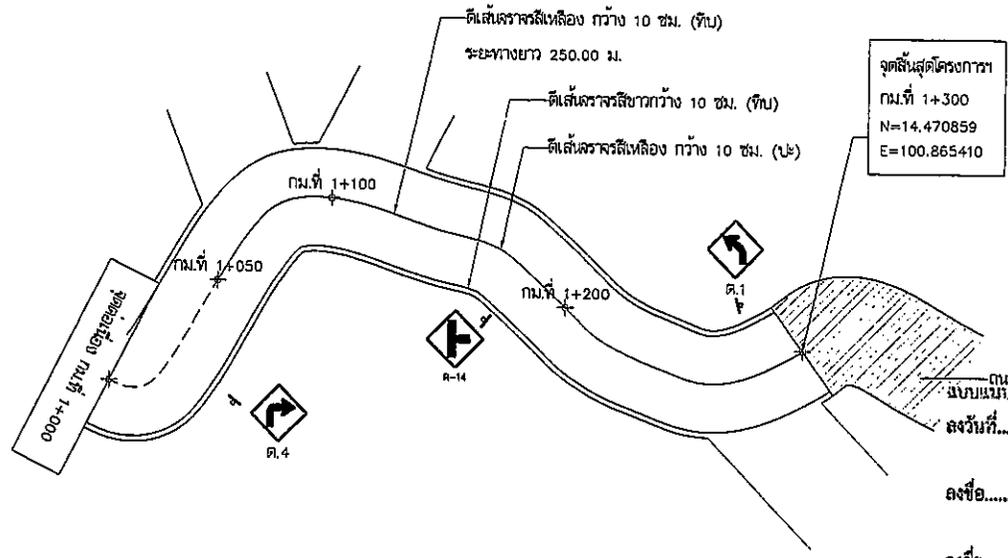
อนุมัติ		(นายสุชาติ สมภักดี) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ผู้อำนวยการสำนักช่างเทคนิคก่อสร้าง
แบบแสดง		รูปแปลง
มาตราส่วน		NO SCALE
วัน/เดือน/ปี		

โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง

หมู่ที่ 7 บริเวณซอยบ้านม่วงเตี้ย ต.หนองเงิน อ.เมืองสระบุรี  
ถึงหมู่ที่ 6 บ้านนู่ ต.หนองยาว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



รูปแปลน

ถนนเดิม  
แบบนามบัตรที่ระบุข้างก่อสร้าง เดชที่ ๕๕/16 ซอง  
ลงวันที่ ๑๓ ก.พ. ๒๕๖๘ จำนวน ๓๘ ไร่  
ลงชื่อ..... ผู้ว่าจ้าง  
ลงชื่อ..... ผู้รับจ้าง  
ลงชื่อ..... ผู้รับจ้าง  
..... พยาน  
..... ก่อด้วยประกอบกษาหนดกรากถาด  
.....

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปวาดการงานก่อสร้าง  
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ๓๕๐๖ / ๒๕๖๘  
ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๘  
แบบแปลนเลข ๑๑ / ๕๗  
..... ประธานกรรมการ  
..... กรรมการ  
..... กรรมการ  
..... กรรมการ  
..... กรรมการ

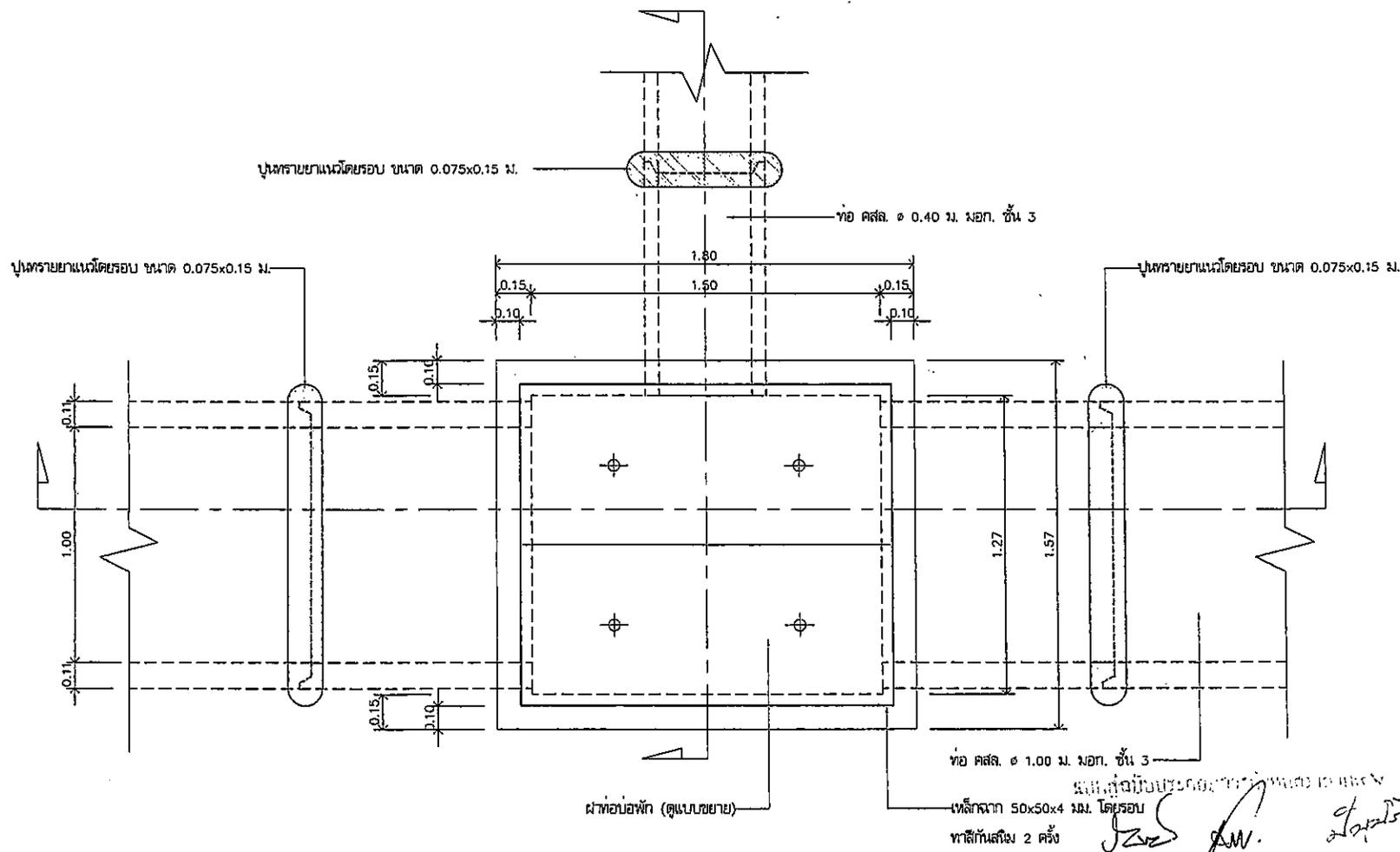
โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ 7 บริเวณซอยบ้านม่วงเตี้ย ต.หนองเงิน อ.เมืองสระบุรี ถึงหมู่ที่ 6 บ้านนู่ ต.หนองยาว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี		
เขียนแบบ		(นายอลงกรณ์ นาคปรีชา) ผู้อำนวยการช่างเขียนแบบ
สำรวจ		(นางสาวปิยนุชธิ์ สุธงศ์เดย์) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ออกแบบ		(นางสาวปิยนุชธิ์ สุธงศ์เดย์) นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกร ตรวจสอบ		(นายวันเฉลิม แก้ววิสุต) วิศวกรโยธาชำนาญงาน
ตรวจสอบ		(นายสุชากร ทองชัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายสุชากร ทองชัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ นายช่างในส่วนช่างโยธาโยธา
ตรวจสอบ		(นายสุชากร บุกดิอ) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เจ้าหน้าที่เขียน		(นางสาววิรัตน์ สุระรัตน์) ผู้อำนวยการส่วนช่างโยธา นายช่างโยธาชำนาญงานช่างโยธา
เห็นชอบ		(นางจิตติพร เพชรประทีป) รองผู้อำนวยการบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาวนิภา ประจักษ์ฉาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
อนุมัติ		(นายสุวัจน์ สมภักดิ์) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
แบบแสดง	รูปแปลน	
มาตราส่วน	NO SCALE	
วันเดือนปี		
แบบเลขที่	แผ่นที่	08



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยาง  
 หมู่ที่ 7 บริเวณถนนบ้านม่วงเคี้ยว ต.หนองหิน อ.เมืองสระบุรี  
 ฝั่งเลขที่ 6 บ้านคู ต.หนองขาม อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี

เขียนแบบ	<i>[Signature]</i>	(นายอลงกรณ์ นาคะวิชา) ผู้อำนวยการช่างเขียนแบบ
สำรวจ	<i>[Signature]</i>	(นางสาวปัทมาภรณ์ สุรัสวดี) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ออกแบบ	<i>[Signature]</i>	(นางสาวปัทมาภรณ์ สุรัสวดี) นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกร ควบคุม	<i>[Signature]</i>	(นายวิมลธิดา แก้วสุต) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ	<i>[Signature]</i>	(นายสุชาติ ทองหีบ) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ	<i>[Signature]</i>	(นายสุชาติ ทองหีบ) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ รับผิดชอบค่าเผื่อวัสดุค่าเผื่อสำรวจ
ควบคุมงาน	<i>[Signature]</i>	(นายจิรพล บุญเรือง) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมก่อสร้าง
เก็บข้อมูล	<i>[Signature]</i>	(นางสาววิมล สุรัสวดี) ผู้อำนวยการส่วนโยธา รับผิดชอบค่าเผื่อค่าช่าง
เก็บข้อมูล	<i>[Signature]</i>	(นายพิชิตยาพร เพ็ชรประสิทธิ์) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เก็บข้อมูล	<i>[Signature]</i>	(นางสาววิมล ประสิทธิ์) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด



แปลนท่อระบายน้ำในผิวจราจร ขนาด  $0.100 \times 1.000$  ม.  
 มาตรฐาน

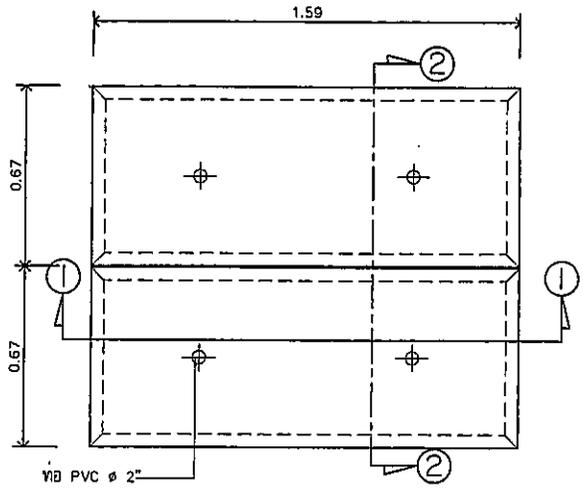
แบบแปลนท่อระบายน้ำจากคู่อ่าง เลขที่ ๑๕ ก.พ. ๕๕๐๘  
 ลงวันที่ ๑๕ ก.พ. ๕๕๐๘ จำนวน ๓๓ หน้า  
 ลงชื่อ *[Signature]* วิศวกร  
 ลงชื่อ *[Signature]* วิศวกร  
 ลงชื่อ *[Signature]* วิศวกร  
 ลงชื่อ *[Signature]* วิศวกร

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
 โทรสารถึง หมายเลข ๓๒๐๒ ๑๕๗๔  
 ลงวันที่ 10 ก.พ. ๕๕๐๘ ๑๕๖๔  
 หมายเลขเอกสาร ๑๒๑.๖๖  
 บริษัท ทรานสปอร์ต จำกัด  
 TRANSPORT CO., LTD.

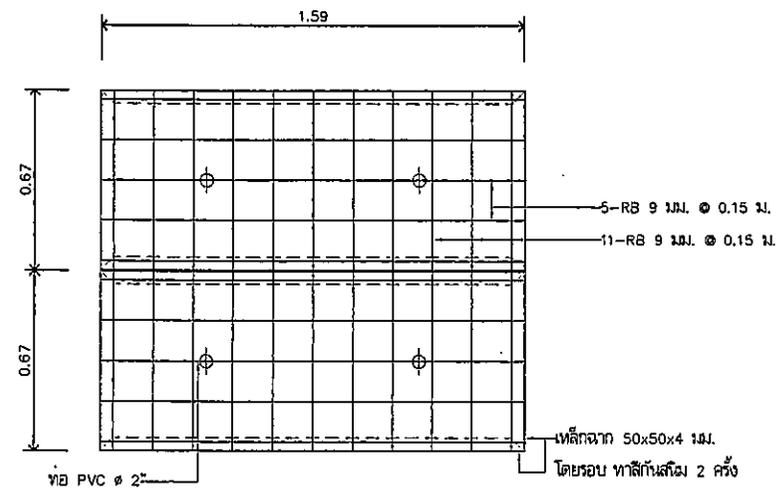
อนุมัติ *[Signature]*  
 (นายสุชาติ สมศักดิ์)  
 รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ปฏิบัติราชการแทน  
 นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
 แบบแสดง แปลนท่อระบายน้ำในผิวจราจร ขนาด  $0.100 \times 1.000$  ม.  
 มาตรฐาน 1:20  
 วัน/เดือน/ปี  
 แบบเลขที่ ..... แผ่นที่ 09



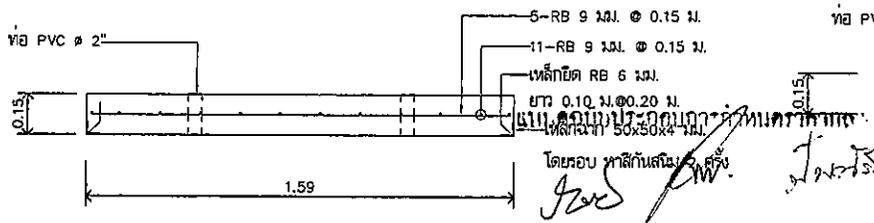




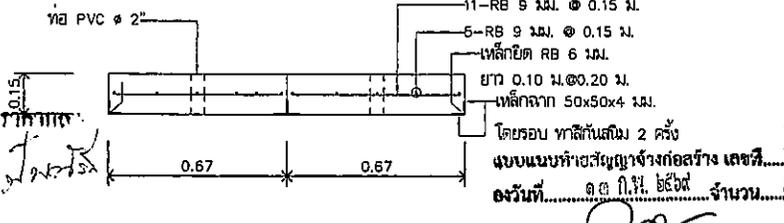
แปลนฝาบ่อพักในผิวจราจร  
มาตราส่วน 1:20



แปลนขยายเหล็กเสริมฝาบ่อพัก  
มาตราส่วน 1:20



รูปตัด 1  
มาตราส่วน 1:20



รูปตัด 2  
มาตราส่วน 1:20

**หมายเหตุ**

- รายการประกอบแบบ ให้เป็นไปตามรายการประกอบแบบงานก่อสร้างท่อระบายน้ำและบ่อพัก
- กรณีเห็นฐานราก สามารถรับน้ำหนักแบบทดสอบได้มากกว่า 8 ตัน / ตารางเมตร ไม่ต้องใช้เสาเข็ม
- การก่อสร้างบ่อพัก สามารถหล่อเป็นบ่อพักสำเร็จรูปนอกสถานที่ได้แล้วนำไปติดตั้งได้ (กรณีมีปัญหาหรือข้อขัดข้องที่ก่อสร้างบ่อพัก ให้ใช้บ่อพักสำเร็จรูปเท่านั้น)

คณะกรรมการจัดทำแผนรายการงานก่อสร้าง  
งานค่าจ้าง อบจ.สระบุรี ๒๕๖๖  
ลงวันที่ 10 กันยายน 2566

แบบแปลนเลข ๒๑/๒๓

ประธานกรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ

รูปขยายฝาบ่อพัก  
มาตราส่วน 1:10

โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยาง  
ขนาด 7 บริเวณซอยบางม่วงเคียบ สมทอถนน อ.เมืองสระบุรี  
กิจคดีที่ 6 บ้านม่วง เค.ท.หนองขาว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี

เขียนแบบ		(นายอลงกรณ์ นาคปรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
สำรวจ		(นางสาวปวีญชรี คู่สมเด็จต์) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ออกแบบ		(นางสาวปวีญชรี คู่สมเด็จต์) นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกร ตรวจแบบ		(นายวันเฉลิม แก้ววิสูตร) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ		(นายสุชากร ทองชัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
		(นายสุชากร ทองชัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
		นักเทคนิคการช่างแผนกช่างโยธา
		(นายพรพด บุญใจ) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมอาคารก่อสร้าง
		(นางสาววิรัตน์ สุเมธรัตน์) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา
		นักวิชาการเทคนิคโยธาแผนกช่างโยธา
		(นางกัญญาพร เพชรประจักษ์) รองผู้อำนวยการบริหารส่วนจังหวัด
		(นางสาวนิภา ประจักษ์พญา) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
อนุมัติ		(นายสุรศักดิ์ สมภักดี) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
แบบแสดง		แบบขยายฝาบ่อพัก คสล.
มาตราส่วน		1:10, 1:20
วัน/เดือน/ปี		
แบบเลขที่		แผ่นที่ 12

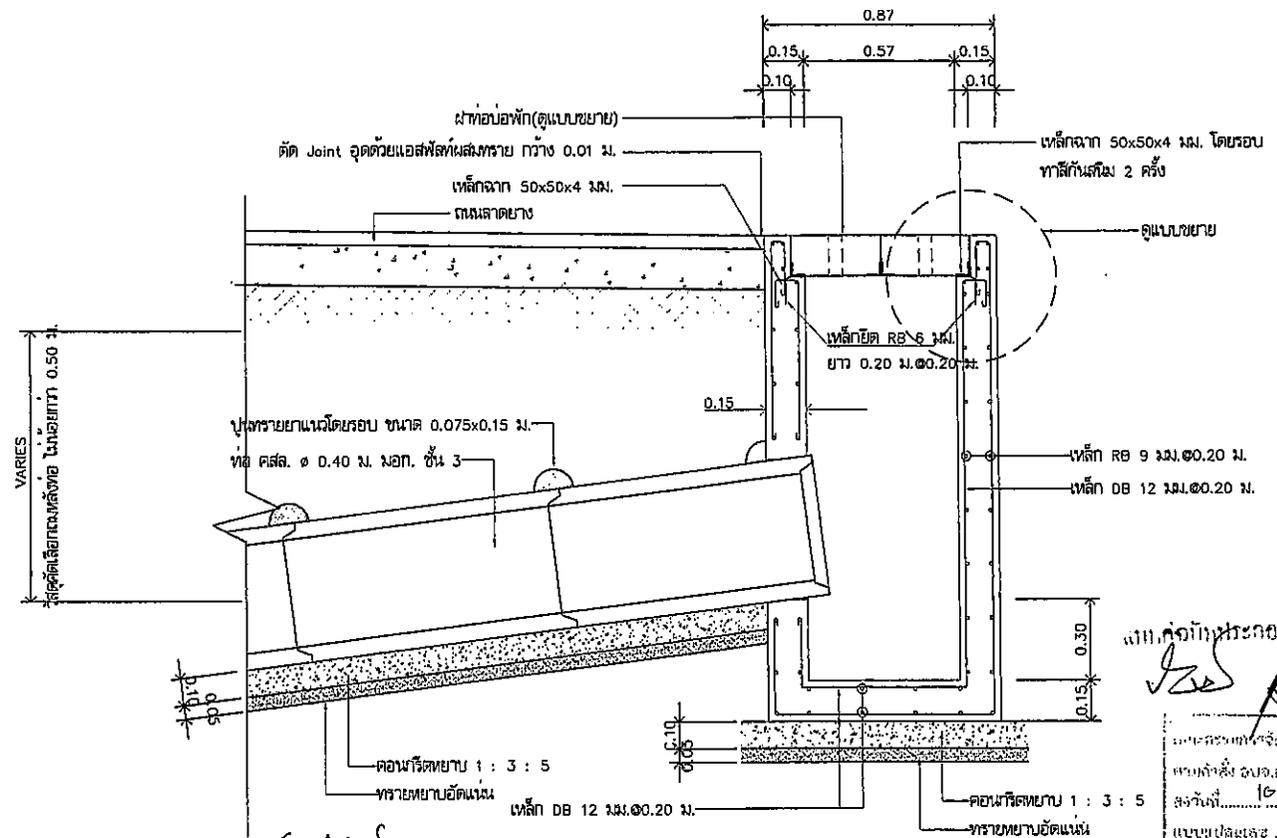






องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ  
ก่อสร้างถังลอยน้ำ  
หมู่ที่ 7 บริเวณซอยบ้านวังเดื่อ ต.หนองหิน อ.เมืองสระบุรี  
ถังขนาด ๖ บัญชี ส.หนองหิน อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี



นาย ก้องเกียรติ ประกอบการ กำหนดราคาตาม  
ใบเสนอราคา

เลขที่ใบเสนอราคา	๒๒๐๒ / ๒๕๖๔
วันที่	๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๔
แบบแปลนเลข	๒๑ / ๖๗
ประธานกรรมการ	
กรรมการ	
กรรมการ	
กรรมการ	

แบบแปลนท้ายสัญญาฉบับร่างก่อสร้าง แทงก  
๑๕.11.๖๓  
จำนวน... ๓๕... หน้า  
ลงชื่อ... ผู้ว่าจ้าง  
ลงชื่อ... ผู้รับจ้าง  
ลงชื่อ... หมายาน  
ลงชื่อ... พยาน



บริษัท พวอ ธารน้ำประปา จำกัด  
Public Authority of Water Supply Co., Ltd.  
มาตราส่วน 1:20

รูปตัดตามขวางท่อระบายน้ำในฝิวจระจกร ขนาด ๑๐.๔๐ ม.

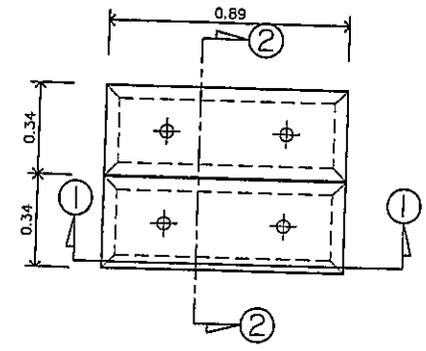
1:20

เขียนแบบ		(นายอลงกรณ์ นาคปรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
สำรวจ		(นางสาวปวีณบุษดี สุสเสถียร) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ออกแบบ		(นางสาวปวีณบุษดี สุสเสถียร) นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกร ตรวจสอบ		(นายกันตพัฒน์ แก้ววิสูตร) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ		(นายสุชากร ทองพิชัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายสุชากร ทองพิชัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
ตรวจทาน		(นายพิเชษฐ บุญเรือง) ผู้อำนวยการสำนักงานก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นางสาววิภาดา สุเมธรัตน์) ผู้อำนวยการสำนักงานโยธา รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักงาน
เห็นชอบ		(นายพิเชษฐ ทองพิชัย) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาววิภาดา สุเมธรัตน์) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
อนุมัติ		(นายสุชาติ สัมมาภักดิ์) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
แบบแปลน		รูปตัดตามขวางท่อระบายน้ำในฝิวจระจกร ขนาด ๑๐.๔๐ ม.
มาตราส่วน		1:20
วัน/เดือน/ปี		
แบบเลขที่		แผ่นที่ 15

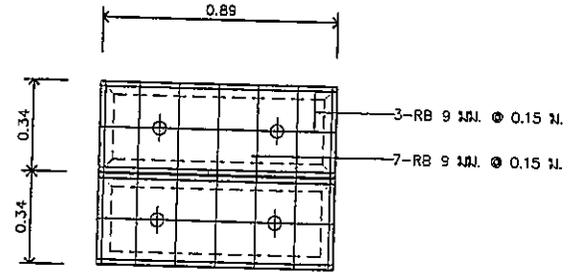


องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี

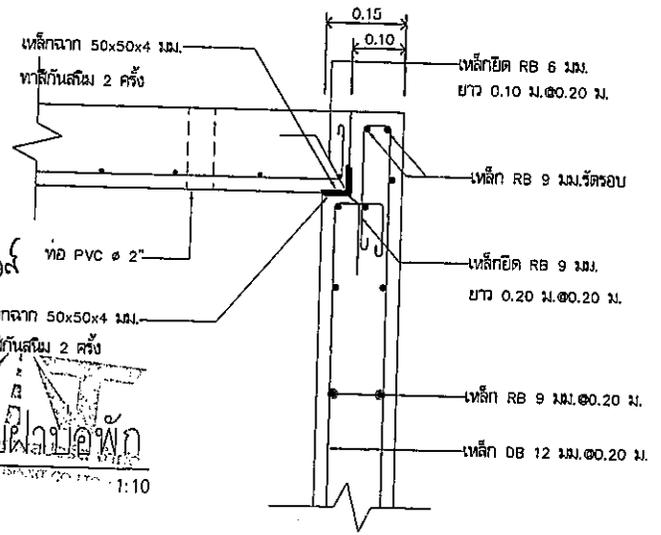
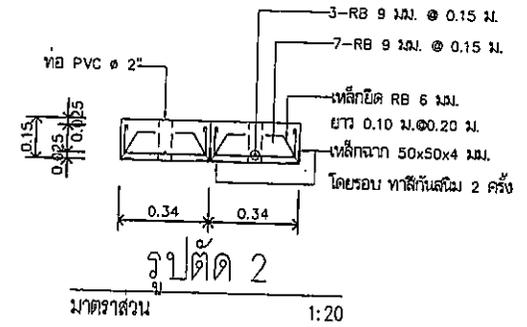
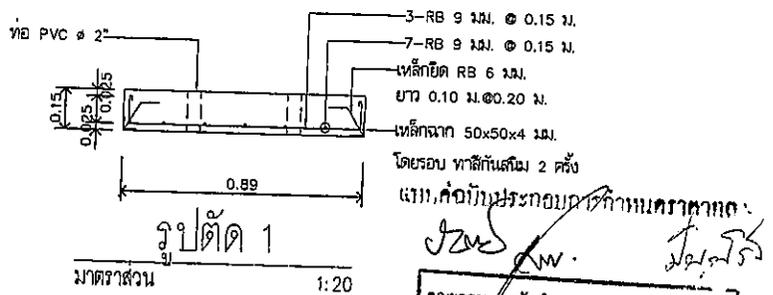
โครงการ  
ก่อสร้างถนนลาดยาง  
หมู่ที่ 7 บริเวณซอยบ้านม่วงเคียว ต.หนองใน อ.เมืองสุราษฎร์ธานี  
กิโลเมตรที่ 6 บ้านม่วง ต.หนองเขนก อ.เมืองสุราษฎร์ธานี จ.สุราษฎร์ธานี



แปลนฝาบ่อพักในผิวจราจร  
มาตราส่วน 1:20



แปลนขยายเหล็กเสริมฝาบ่อพัก  
มาตราส่วน 1:20



หมายเหตุ  
1) รายการประกอบแบบ ให้เป็นไปตามรายการประกอบแบบงานก่อสร้างท่อระบายน้ำและบ่อพัก  
2) กรณีดินฐานราก สามารถรับน้ำหนักแบบที่ปลอดภัยได้มากกว่า  
8 ตัน / ตารางเมตร ไม่ต้องใช้เสาเข็ม  
3) การก่อสร้างบ่อพัก สามารถหล่อเป็นบ่อพักสำเร็จรูปนอกสถานที่ได้แล้วนำไปติดตั้งได้  
(กรณีมีปัญหาน้ำซึมขึ้นบริเวณฝักก่อสร้างบ่อพัก ให้ใช้บ่อพักสำเร็จรูปเท่านั้น)

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง  
ความค้ำส่ง ออ.ส.บ. ๗๒๐๓ / ๒๕๖๕  
ลงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๕  
แบบแปลนเลข ๑๖/๒๑

ประธานกรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ

วันที่ ๑๓ ก.ย. ๒๕๖๕ จำนวน ๓๓  
ผู้ร่าง  
ผู้รับใช้  
ผู้ตรวจ

ขยายเหล็กเสริมฝาบ่อพัก  
มาตราส่วน 1:10

ผู้ร่าง  
ผู้รับใช้  
ผู้ตรวจ

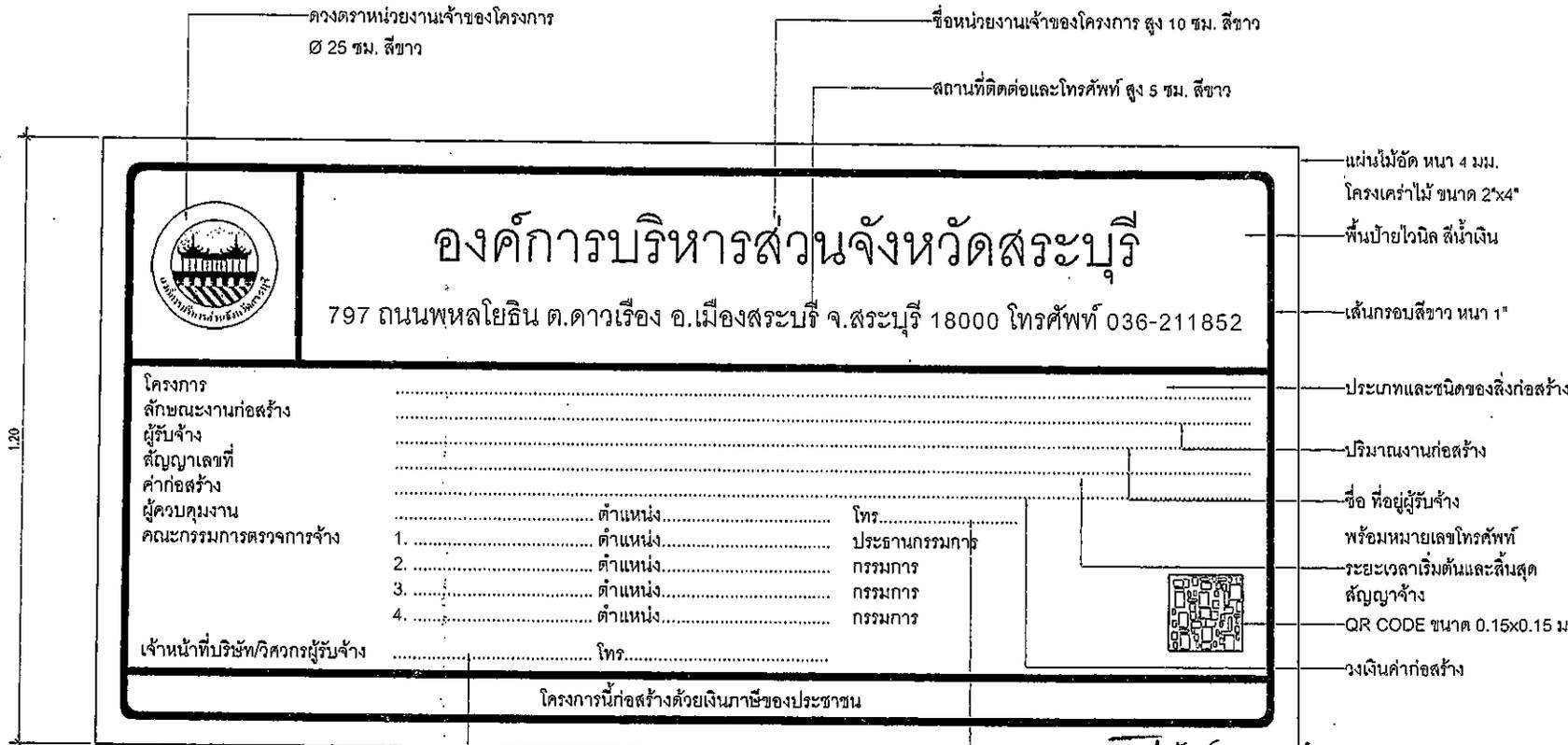
เขียนแบบ		(นายอรรถกร นาคปรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
สำรวจ		(นางสาวปัญญชติ คูสมิทธิ์) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ออกแบบ		(นางสาวปัญญชติ คูสมิทธิ์) นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกร ตรวจสอบ		(นายวันเฉลิม แก้วสุทธ) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ		(นายสุชากร ทองชัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายสุชากร ทองชัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ รับหน้าที่ในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
ตรวจทาน		(นายพิพล บุญเรือง) ผู้อำนวยการส่วนแผนผังก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นางสุรศักดิ์ สมภักดิ์) ผู้อำนวยการส่วนช่างโยธา ข้าราชการประจำส่วนช่างโยธา
เห็นชอบ		(นางจิตติยาพร เพ็ชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาวนิภา ประชีพพรม) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
อนุมัติ		(นายสุรศักดิ์ สมภักดิ์) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี
แบบแปลน	แบบขยายฝักบ่อพัก คสล.(2)	
มาตราส่วน	1:10, 1:20	
วัน/เดือน/ปี		
แบบเลขที่	แผ่นที่	16





องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ  
แบบขยายป้ายโครงการ  
ขนาด 1.20x2.40 ม.



## องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

797 ถนนพหลโยธิน ต.ดาวเรือง อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี 18000 โทรศัพท์ 036-211852

---

โครงการ ลักษณะงานก่อสร้าง ผู้รับจ้าง สัญญาเลขที่ ค่าก่อสร้าง ผู้ควบคุมงาน คณะกรรมการตรวจการจ้าง	ตำแหน่ง..... โทร..... ตำแหน่ง..... โทร..... ตำแหน่ง..... โทร..... ตำแหน่ง..... โทร.....	โทร..... ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ
---	--	--

เจ้าหน้าที่บริษัท/วิศวกรผู้รับจ้าง..... โทร.....

เขียนแบบ		(นายอลงกรณ์ นทรปรีชา) ผู้อำนวยการช่างเขียนแบบ
วิศวกร ตรวจแบบ		(นายพรชัย แก้ววงษ์วัน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (ช.ย.)
ตรวจสอบ		(นายสุชากร ทองดี) หัวหน้าช่างออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายสุชากร ทองดี) หัวหน้าช่างออกแบบ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
ตรวจทาน		(นางสาววิรัตน์ สุเมธรัตน์) ผู้อำนวยการสำนักงาน บริหารช่างเขียนแบบช่างเทคนิคช่าง
เห็นชอบ		(นางสาววิรัตน์ สุเมธรัตน์) ผู้อำนวยการสำนักงาน บริหารช่างเขียนแบบช่างเทคนิคช่าง
เห็นชอบ		(นางกัญญาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาววิภา ปะชีพฉาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

ระบบงานเขียนแบบขยายป้ายโครงการ เลขที่ คส 162/๒๕๖

วันที่ ๑๕ มี.ค. ๒๕๖๘ จำนวน ๓๕ ม.๒

ลงชื่อ ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ 5 ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ พยาน

ลงชื่อ พยาน

เจ้าหน้าที่ของบริษัท/วิศวกรที่ปรึกษา/ผู้รับจ้าง  
ผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์

แบบขยายแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้างขนาดใหญ่ (ก.2) ขนาด 1.20x2.40 ม.

คณะกรรมการจัดทำแบบขยายงานก่อสร้าง

ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ก.๒๐๖/๒๕๖๘

ลงวันที่ ๓๐ มี.ค.๒๕๖๘

แบบแปลนเลข ๑๙/๖๙

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

อนุมัติ

(นายสุรศักดิ์ สมภักดิ์)

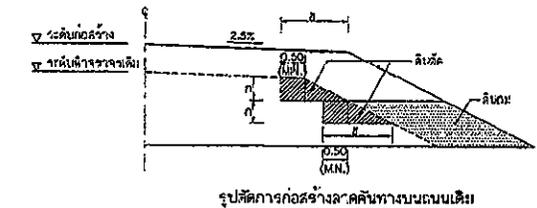
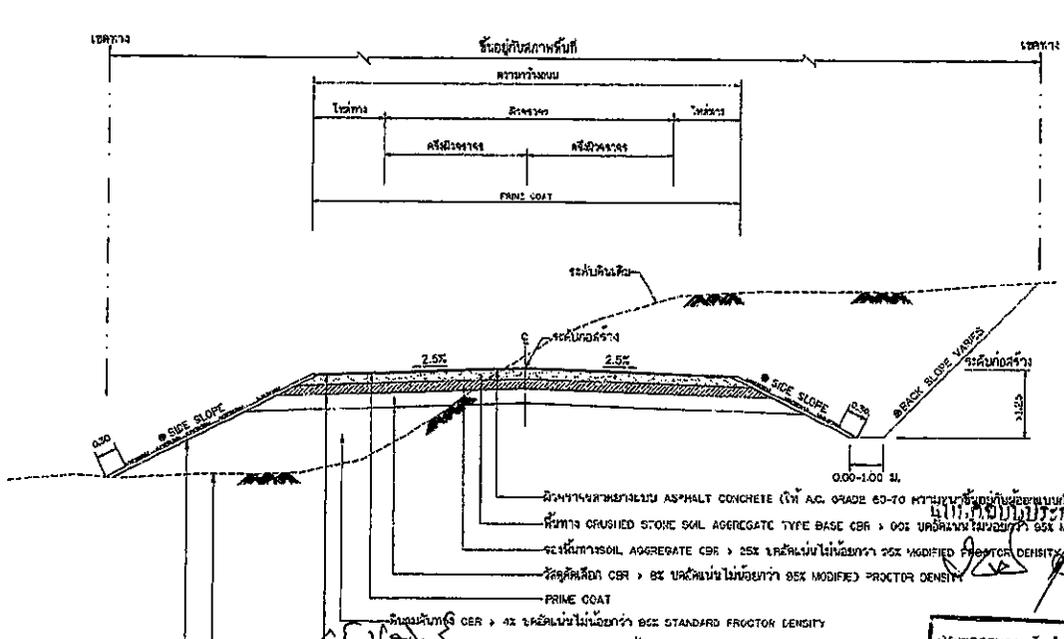
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการ

แบบแสดง แบบขยายป้ายโครงการ ขนาด 1.20x2.40 ม.

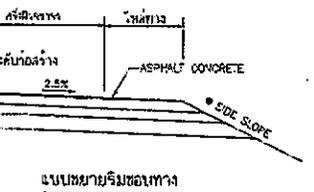
มาตราส่วน NO SCALE

วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่ ..... แผ่นที่ 02



รูปตัดการก่อสร้างลาดชันทางบนถนนเดิม



แบบขยายริมขอบทาง

แบบแนบท้ายสัญญาฯ ก่อสร้าง ถนนที่ ๑๑๓ กม. ๒๒๒  
 ๑. วัสดุที่ใช้เป็นวัสดุชั้นรองพื้นดินเดิม ดินถมและคูผสมบิตูมิโนส  
 ๒. วัสดุที่ใช้เป็นวัสดุชั้นรองพื้นดินเดิม ดินถมและคูผสมบิตูมิโนส  
 ๓. วัสดุที่ใช้เป็นวัสดุชั้นรองพื้นดินเดิม ดินถมและคูผสมบิตูมิโนส

ชื่อ..... ผู้ว่าจ้าง  
 ชื่อ..... ผู้รับจ้าง  
 ชื่อ..... พยาน  
 ชื่อ..... พยาน

ตารางแสดงค่าลาดชันด้านข้าง (BACK SLOPE) และค่าลาดชันด้านข้าง (SIDE SLOPE)

ความสูงของจราจร หรือ ถนน (เมตร)	ชัน		ชัน		ชัน	
	ชัน	ชัน	ชัน	ชัน	ชัน	ชัน
0.00 - 3.00	2:1	2:1	1:1	1.5:1	0.25:1	1:1

- อีกรด้วยในตารางเป็นแนวราบ ; แนวรับ  
 - ในกรณีที่มีการถมหรือการตัด สูงกว่า 3.00 เมตร ให้ใช้ตามรูปตัดแนบมา  
 ข้างที่ระบุ หรือ ดัดแปลงตามแบบ ทน-2-303  
 ๑) ถ้าไม่ได้กำหนดเป็นตารางข้างในแบบรูปตัดตามตาราง  
 ค่า BACK SLOPE และ SIDE SLOPE ให้ใช้ตามตารางนี้

คณะกรรมการจัดทำแบบปรายการงานก่อสร้าง  
 ตามคำสั่ง อ.บ.จ.ท.๒๒๒/๒๕๖๘  
 ลงวันที่ 10 กันยายน ๒๕๖๘  
 แบบแปลนเลข ๑/๒๒๒

ถนนผิวจราจรแบบ ASPHALT CONCRETE ตารางแนะนำการออกแบบความหนาของชั้นโครงสร้างทาง (ระยะเวลาการออกแบบ 7 ปี)

ความแข็งแรงของชั้นรองพื้นดินเดิม (CBR)	ความหนาของจราจร (ชั้นรองพื้น)	วัสดุชั้นรองพื้น (ชนิดรองพื้น)	ความหนาของชั้นรองพื้น (มม.)	ความหนาของชั้นรองพื้น (มม.)
4%	4	501 - 1000	0.20	0.20
	5	1001 - 1500	0.20	0.20
	5	1501 - 2000	0.20	0.25
6%	4	501 - 1000	0.10	0.20
	5	1001 - 1500	0.10	0.20
	5	1501 - 2000	0.10	0.25
8%	4	501 - 1000	-	0.20
	5	1001 - 1500	-	0.20
	5	1501 - 2000	-	0.25

ตารางแนะนำการออกแบบความหนาของชั้นโครงสร้างทาง (ระยะเวลาการออกแบบ 10 ปี)

ความแข็งแรงของชั้นรองพื้นดินเดิม (CBR)	ความหนาของจราจร (ชั้นรองพื้น)	วัสดุชั้นรองพื้น (ชนิดรองพื้น)	ความหนาของชั้นรองพื้น (มม.)	ความหนาของชั้นรองพื้น (มม.)
4%	5	< 1000	0.20	0.25
	6	2000 - 3001	0.20	0.25
	6	3001 - 4000	0.20	0.25
	10	3001 - 4000	0.20	0.25
6%	5	< 1000	0.10	0.25
	6	2000 - 3001	0.10	0.25
	8	2001 - 3000	0.10	0.25
	10	3001 - 4000	0.10	0.25
8%	5	< 1000	-	0.25
	6	2000 - 3001	-	0.25
	8	2001 - 3000	-	0.25
	10	3001 - 4000	-	0.25

รายการประกอบแบบ

- คูผสมบิตูมิโนส นอกเหนือจากที่ระบุในแบบให้ขึ้นไปตามมาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น ทน ๒๒๒/๒๕๖๘
- จำนวนชั้นรองพื้นดินเดิมขึ้นอยู่กับความสูงของจราจร
- ชั้นรองพื้นดินเดิมให้ใช้ตามแบบปรายการงานก่อสร้าง
- ชั้นรองพื้นดินเดิมให้ใช้ตามแบบปรายการงานก่อสร้าง
- วัสดุที่ใช้เป็นวัสดุชั้นรองพื้นดินเดิม ดินถมและคูผสมบิตูมิโนส
- ความหนาของชั้นรองพื้นดินเดิมแบบปรายการงานก่อสร้าง

หมายเหตุ

- กรณีวัสดุชั้นรองพื้นดินเดิม CBR < 4% ต้องออกแบบโครงสร้างชั้นรองพื้นดินเดิม
- วัสดุที่ใช้ทำชั้นรองพื้นดินเดิม CBR ไม่ให้ต่ำกว่าค่าของชั้นรองพื้นดินเดิมและไม่ให้ต่ำกว่า 4%
- รับน้ำหนักบรรทุกสุทธิ 25 ตัน (หรือ 10 ตัน 3 เมตร)
- ความหนาของชั้นรองพื้นดินเดิมขึ้นอยู่กับความหนาของชั้นรองพื้นดินเดิม
- แบบถนนผิวจราจรแบบ ASPHALT CONCRETE ปรายการงานแบบปรายการงาน ทน ๒-303/45 ให้ใช้ครั้งที่ 1 ของกรมทางหลวงชนบท

กรมการขนส่งทางบก  
 สำนักงานจัดรถประจำทางส่วนท้องถิ่น

แบบพิมพ์งานแบบที่ ๑ (ASPHALT CONCRETE)

แบบเลขที่ ทล-2-303      แผนที่ 23







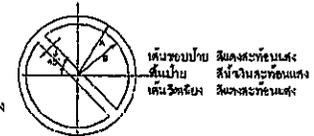
1127  
ขนาดพื้นที่ดิน

ขนาดพื้นที่ดิน	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	22.5	19.5	12.7	4.3	14.1	3.78				
2	30	26	17	8	18.75	5				
3	37.5	32.5	21.2	7.5	23.5	6				
4	45	39	25.5	9	28.1	7.5				



1128  
ขนาดพื้นที่ดิน

ขนาดพื้นที่ดิน	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	22.5	19.5	11.25	0.5	12.25	3.5	15.5	3.75		
2	30	26	18	1.5	15.5	4.5	17.5	4		
3	37.5	32.5	18.75	1.8	17.75	5	18.5	4.5		
4	45	39	22.5	2.25	20.5	5.25	21	5		



1129  
ขนาดพื้นที่ดิน

ขนาดพื้นที่ดิน	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	22.5	19.5	12.7	4.3	14.1	3.78				
2	30	26	17	8	18.75	5				
3	37.5	32.5	21.2	7.5	23.5	6				
4	45	39	25.5	9	28.1	7.5				



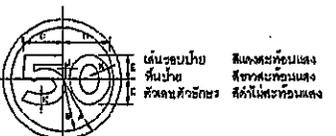
1130  
ขนาดพื้นที่ดิน

ขนาดพื้นที่ดิน	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	22.5	19.5	12.7	4.3	14.1	3.78				
2	30	26	17	8	18.75	5				
3	37.5	32.5	21.2	7.5	23.5	6				
4	45	39	25.5	9	28.1	7.5				



1131  
ขนาดพื้นที่ดิน

ขนาดพื้นที่ดิน	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	22.5	19.5	6	6.9	16.5	6.9				
2	30	26	8.8	9.7	21	8.8				
3	37.5	32.5	8.3	11.6	27.5	11.6				
4	45	39	9.25	13.8	33	13.2				



1132  
ขนาดพื้นที่ดิน

ขนาดพื้นที่ดิน	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	22.5	19.5	14.8	12.7	8.4	1.8	3.75	1.8	16.8	1.22	
2	30	26	16.7	23.8	12.8	2.1	5	2	18	1.5	
3	37.5	32.5	24.8	26.5	14.7	2.6	6.0	2.6	21	1.8	
4	45	39	29.5	32.4	18.9	3.1	7.5	3.1	26	2.2	



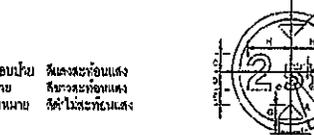
1133  
ขนาดพื้นที่ดิน

ขนาดพื้นที่ดิน	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	22.5	19.5	12.7	5.4	12.2	3.3	16.1	3.75	1.3	7	5.7				
2	30	26	16.7	12	16	22	8	1.8	3.4	7.8	6.3				
3	37.5	32.5	20.4	12.6	18.8	24.5	2.2	11.7	8.6	11.7					
4	45	39	26	14.8	27	18.5	22.2	7.5	2.6	14.1	11.4				



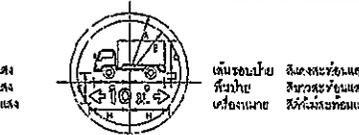
1134  
ขนาดพื้นที่ดิน

ขนาดพื้นที่ดิน	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
1	22.5	19.5	17.7	11.3	13	1.6	8.7	3.6	4.1	3.8	1.8
2	30	26	13.2	4.5	17.3	7.4	7.8	5.1	3.5	2.3	13.7
3	37.5	32.5	28	15.8	21.6	0.3	0.5	6.3	4.6	1.9	13.3
4	45	39	25.3	22.8	26.9	11.1	11.4	11.3	7.4	5.7	3.4



1135  
ขนาดพื้นที่ดิน

ขนาดพื้นที่ดิน	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	22.5	19.5	6.5	0.5	13.7	5.3	19.4	4.3	0.9	2.8		
2	30	26	8.7	0.9	2.5	3.1	21.6	4	1.6	3.6		
3	37.5	32.5	11	1.5	4.9	27.4	7.8	1.5	4.7			
4	45	39	13.1	13.8	11.4	16.7	32.9	9	1.5	2.7		



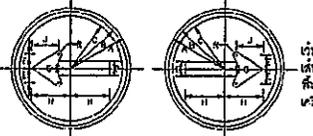
1136  
ขนาดพื้นที่ดิน

ขนาดพื้นที่ดิน	A	B	C	D	E	F	G	H
1	22.5	19.5	12.7	4.3	14.1	3.78		
2	30	26	17	8	18.75	5		
3	37.5	32.5	21.2	7.5	23.5	6		
4	45	39	25.5	9	28.1	7.5		



1137  
ขนาดพื้นที่ดิน

ขนาดพื้นที่ดิน	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	22.5	19.5	26.5	6.25	6	3.75	1.8	16.8	1.22		
2	30	26	27	7	8	1	2	18	1.5		
3	37.5	32.5	35	8.75	10	1.25	2.2	21.5	1.25		
4	45	39	42.5	11	12.5	1.5	3	26	2		



1138, 1139  
ขนาดพื้นที่ดิน

ขนาดพื้นที่ดิน	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	22.5	19.5	7.5	5.31	6	0.25	1.8	19.4	1.125		
2	30	26	22	7	8	1	3	14	1.5		
3	37.5	32.5	34	8.25	10	1.125	2.5	17.8	1.75		
4	45	39	41	10.5	12	1.5	3	21	2.25		



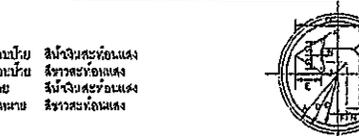
1140, 1141  
ขนาดพื้นที่ดิน

ขนาดพื้นที่ดิน	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	P
1	22.5	19.5	20.8	8.25	5	0.75	1.5	10.5	1.125		
2	30	26	22	7	6	1	2	14	1.5		
3	37.5	32.5	34	8.75	10	1.125	2.5	17.8	1.75		
4	45	39	44	10.5	12	1.5	3	21	2.25		



1142  
ขนาดพื้นที่ดิน

ขนาดพื้นที่ดิน	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	22.5	19.5	20.8	3.5	6	2.25	0.75	0.6	0.75	0.4	1.1	0.6		
2	30	26	27	4.8	8	3	1.2	0.7	1.1	0.7	1.6	1.1		
3	37.5	32.5	34	5.8	10	3.75	1.63	0.8	1.6	1.0	2.1	1.2		
4	45	39	41	7	12	4.5	1.8	1	1.8	1.2	2.8	1.5		



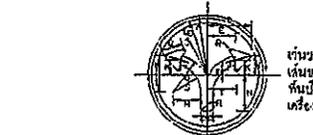
1143, 1144  
ขนาดพื้นที่ดิน

ขนาดพื้นที่ดิน	A	B	C	D	E	F	G	H
1	22.5	19.5	22.8	10.25	8	0.25	1.5	10.5
2	30	26	27	11.25	10	1	2	14
3	37.5	32.5	34	12.25	12	1.125	2.5	17.8
4	45	39	41	13.25	14	1.5	3	21



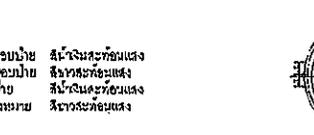
1145, 1146  
ขนาดพื้นที่ดิน

ขนาดพื้นที่ดิน	A	B	C	D	E	F	G	H
1	22.5	19.5	22.8	10.25	8	0.25	1.5	10.5
2	30	26	27	11.25	10	1	2	14
3	37.5	32.5	34	12.25	12	1.125	2.5	17.8
4	45	39	41	13.25	14	1.5	3	21



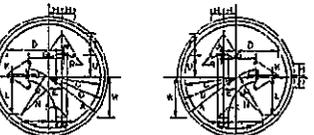
1147, 1148  
ขนาดพื้นที่ดิน

ขนาดพื้นที่ดิน	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T
1	22.5	19.5	20.5	11.5	10.25	7.5	7	0.5	0.5	4.5	11.25	2.0	14.1	0.8	16.5	11	1.9		
2	30	26	27	21.0	12.75	10	0.5	0.75	7.5	8.75	11.75	10.25	3.3	18.0	1	14.3	14.7	2.5	
3	37.5	32.5	34	27.5	14.25	12.5	0.75	0.8	11	12	13	4.3	22.5	1.75	16.5	12.5	12.5		
4	45	39	41	33	15.75	14	1.25	1.25	15.25	22.6	2	18.5	21.5	2.2	21.5	22	17.5		



1149, 1150  
ขนาดพื้นที่ดิน

ขนาดพื้นที่ดิน	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	P
1	22.5	19.5	20.8	8.25	5	0.75	1.5	10.5	1.125		
2	30	26	22	7	6	1	2	14	1.5		
3	37.5	32.5	34	8.75	10	1.125	2.5	17.8	1.75		
4	45	39	44	10.5	12	1.5	3	21	2.25		



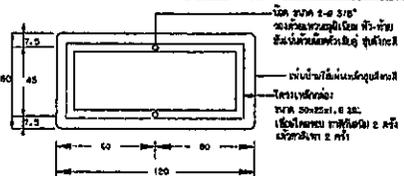
1151  
ขนาดพื้นที่ดิน

ขนาดพื้นที่ดิน	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	
1	22.5	19.5	20.5	11.5	10.25	4.25	0.5	0.5	1.1	12	13	10.25	2	0.75	0.5	0.25	0.75	15.5					
2	30	26	27	21.0	12.75	6.25	0.75	0.75	10.25	14.75	12.25	17	13.75	2.75	1	0.87	1	16.25	20.75				
3	37.5	32.5	34	27.5	14.25	11.75	0.875	0.875	13.25	18.25	16.25	21.5	17.25	3.75	1.5	1.125	1.5	19.25	23.75	14	13	23.75	

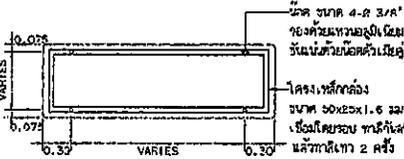




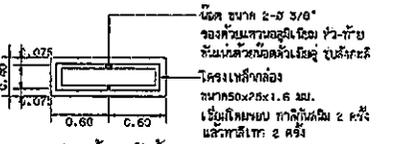




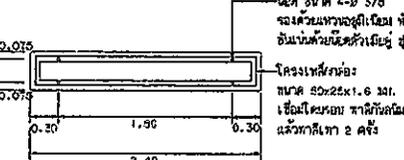
แสดงการยึดโครงป้ายโครงถาก น-1



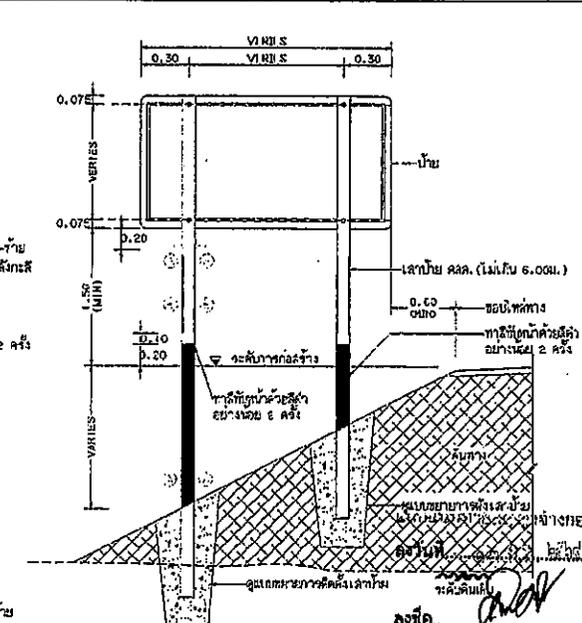
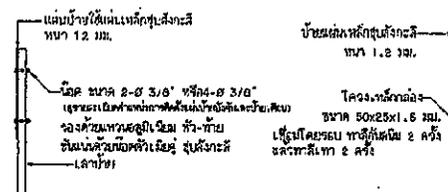
รายละเอียดด้านหลังป้าย น-2 และ น-3



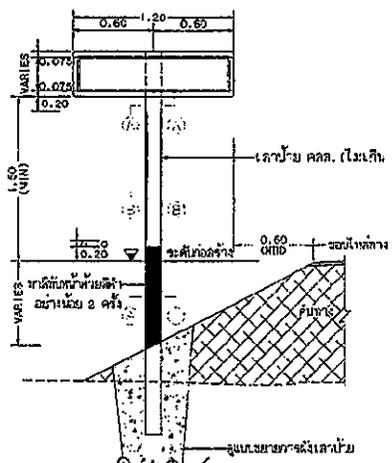
รายละเอียดด้านหลังป้าย น-4



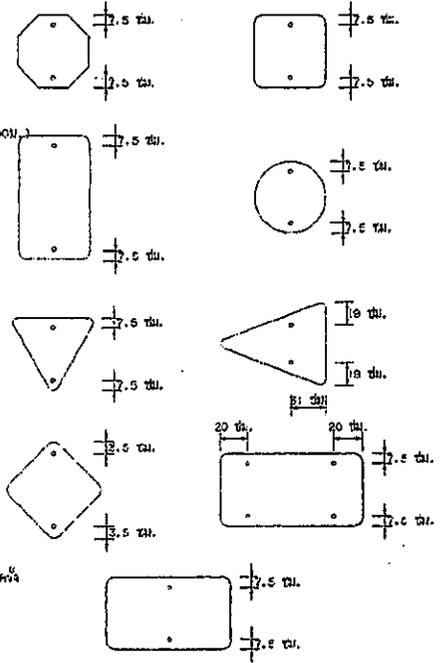
รายละเอียดด้านหลังป้าย น-5



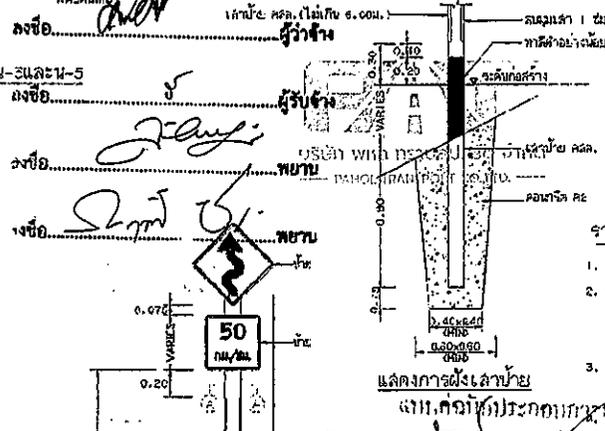
แสดงการปักเสาป้ายแนะนำ น-2 น-3 และ น-5



แสดงการปักเสาป้ายแนะนำ น-2 น-3 และ น-5

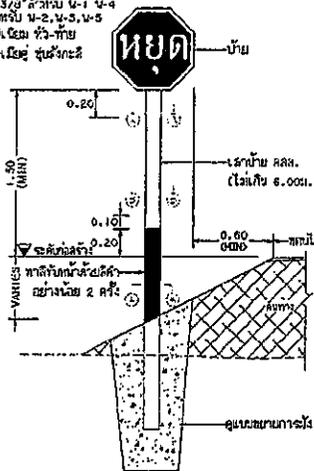


แสดงตำแหน่งการติดตั้งแผ่นป้ายบังคับ ขับป้ายเตือน

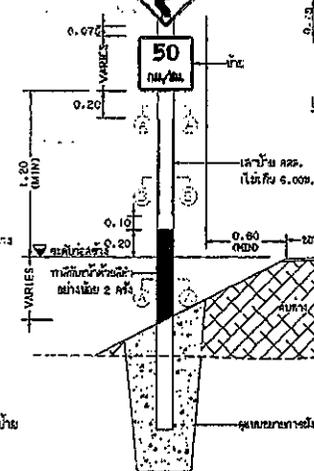


รายการประกอบแบบ

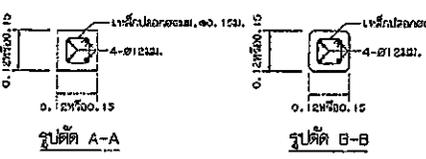
- ชนิดป้าย มีทั้งแบบเป็นเสา และแบบจะระบุไว้เป็นข้ออื่น
- ป้ายบังคับ ขับป้ายเตือน และป้ายแนะนำ ให้ใช้วัสดุชนิดหนึ่งชนิดเดียวกัน ขนาดหน้ากว้าง 1.2 มม. สูงตามความสูงของเสา ขนาดหน้ากว้างให้ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1 มม. และใช้การกลึงเหล็ก และระบุ : ความสูง 505 ด้านหลังป้ายให้ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1 มม. และใช้การกลึงเหล็ก 1 มม. ด้านหน้าของป้ายให้ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1 มม. และใช้การกลึงเหล็ก 1 มม.
- ตัวอักษรและตัวเลขให้ใช้เขียนด้วยสีเงินบนพื้นป้ายให้ใช้ตามแบบมาตรฐานตัวอักษรและตัวเลข



แสดงการปักเสาป้ายบังคับขับป้ายเตือน



แสดงการปักเสาป้ายแนะนำ



รูปตัด A-A

รูปตัด B-B

- หมายเหตุ
- เสาขนาด 0.12x0.12 ม. ใช้สำหรับเสาเตือนและเสาจำกัดขนาดสำหรับป้ายมีเกิน 2 ตร.ม. และ 4 ตร.ม. ส่วนสำหรับป้ายที่มีขนาดมากกว่าที่จะใช้ให้ใช้เสาขนาด 0.15x0.15 ม.
  - ขนาดของเสาป้าย ให้ใช้ประเภท ก. 2
  - แบบการติดตั้งป้ายจราจร (แบบมีขั้ว) ให้ใช้โครงการแบบเลขที่ ก. 3-100(1)/88 ของกรมทางหลวงชนบท

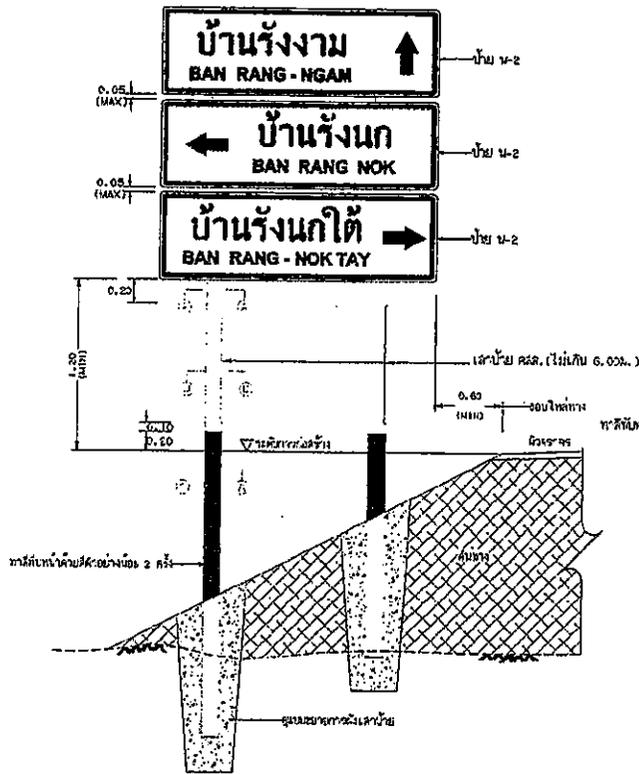
คณะกรรมการคัดเลือกแบบรายการงานก่อสร้าง  
 ฝ่ายก่อสร้าง ขอบ.ส.บ. 11/2016  
 ลงวันที่ 10 กันยายน 2558  
 แบบเปลี่ยนเลข 29/169

ประธานกรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ

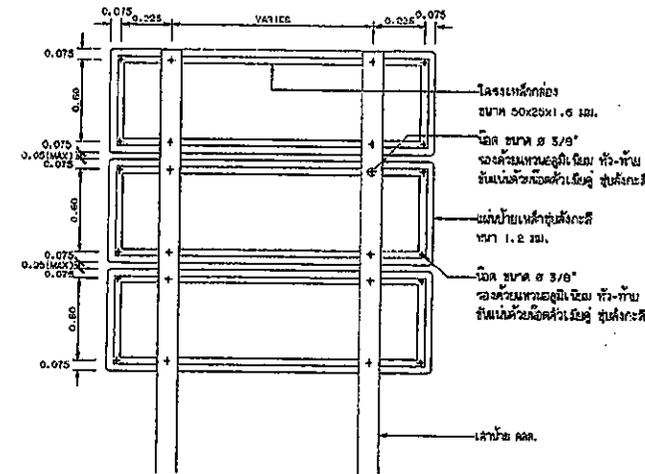
แบบมาตรฐานงานทาง  
 สำหรับของกักปรกครองส่วนท้องถิ่น

การติดตั้งป้ายจราจร (แบบมีขั้ว)

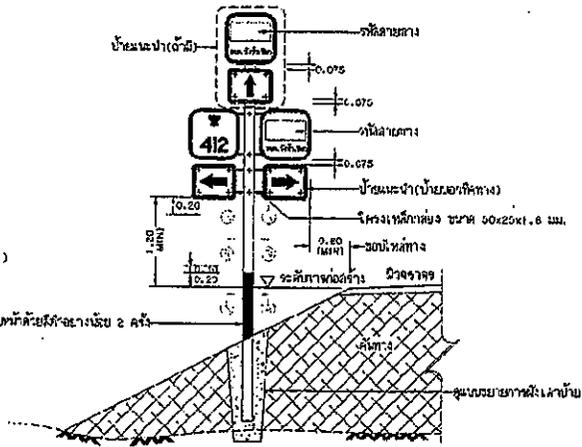
แบบเลขที่ ทจ-3-108      แผนที่ 47



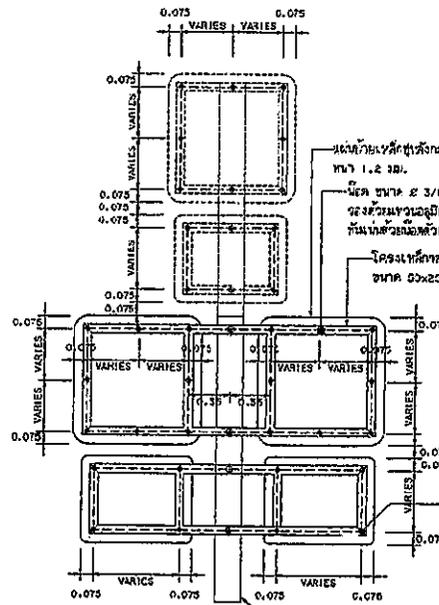
แสดงการติดตั้งเสาป้าย น-2 (ชุด) และ น-3 (ชุด)



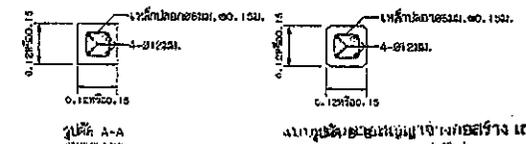
แสดงการยึดโครงเสาป้าย น-2 (ชุด) และ น-3 (ชุด)



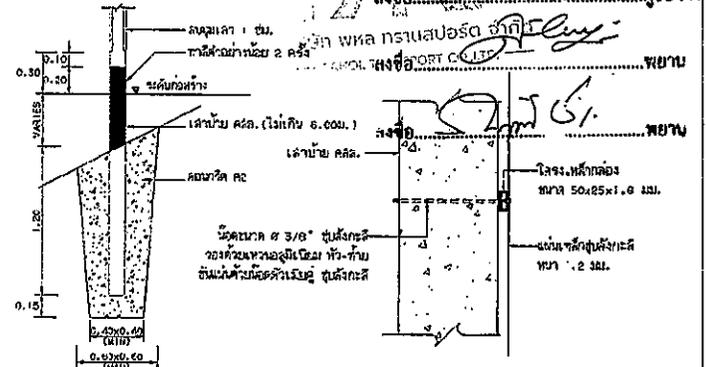
แสดงการติดตั้งเสาป้ายชุดระบุนิติทาง



แสดงการยึดโครงป้ายชุดระบุนิติทาง



แบบแปลนและรายละเอียดการก่อสร้าง เลขที่ ๑๒ ก.พ. ๒๕๖๘  
 ลงวันที่ ๑๒ ก.พ. ๒๕๖๘ จำนวน ๓๕  
 รูปตัดเสาป้าย (ดูรายละเอียด ๕๑)



แสดงการฝังเสาป้าย รูปตัดทางแสดงการยึดโครงป้ายกับเสา

- รายการประกอบแบบ
1. ก่อสร้างเสาและติดตั้งโครงเหล็กกล่องตามแบบที่แนบมา โดยผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบในการจัดหาวัสดุและค่าแรงในการก่อสร้าง
  2. การติดตั้งป้ายจราจร (ดูรายละเอียดประกอบแบบที่แนบมา) ให้เป็นไปตามที่กำหนด
  3. ความสูงของเสาและตำแหน่งของโครงเหล็กกล่องในแบบเป็นค่าเบื้องต้น ซึ่งสามารถปรับได้
  4. เสาขนาด 0.12x0.12 ม. ใช้สำหรับเสาและโครงเหล็กกล่องที่มีขนาดเส้นรอบวงไม่เกิน 2 ตร.ม.
  5. เสาขนาด 0.15x0.15 ม. ใช้สำหรับเสาและโครงเหล็กกล่องที่มีขนาดเส้นรอบวงไม่เกิน 5 ตร.ม.
  6. VARIES หมายถึง ปริมาณของโครงเหล็กกล่องที่ติดตั้งตามแบบที่แนบมา

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนการจราจร  
 ตามคำสั่ง ออบ.สท.ป.๒๐๖/๒๕๖๘  
 ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘  
 แบบแปลนเลข ๒๙/๒๙  
 ขนาด ๕/๘  
 โครงสร้างเหล็กกล่อง ๕๐x๒๕x๑.๐ มม.  
 นอต ขนาด ๕/๘  
 โครงสร้างเหล็กกล่อง ๕๐x๒๕x๑.๐ มม.  
 นอต ขนาด ๕/๘  
 โครงสร้างเหล็กกล่อง ๕๐x๒๕x๑.๐ มม.  
 นอต ขนาด ๕/๘

	แบบมาตรฐานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
	กรมการขนส่งทางบก (กรมการจราจร)
หมายเลขที่ ทก-3-109	แผ่นที่ 48



**ข้อกำหนดการติดตั้งจราจรด้วยสีจราจร (Traffic Point) และวัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้**

- วิธีดำเนินการจัดทำ:**
  - การเตรียมผิวทาง: ผิวทางจราจรที่ทำราดสีเส้นหรือเครื่องหมายจราจรต้องสะอาดและแห้ง ต้องไม่มีน้ำบนผิวทางที่สกปรก มีฝุ่นจับ หรือสิ่งแปลกปลอมอื่นใด และไม่ลงทับไปบนวัสดุจราจรเดิมที่ชำรุด การลงวัสดุรองพื้น ต้องใช้วิธีที่ทนทานให้วัสดุติดแน่นกับผิวจราจรส่วนเสมอ โดยไม่ก่อให้เกิดการรื้อผิวเดิมและเปลี่ยนสีเดิม วัสดุรองพื้นดังกล่าวต้องสอดคล้องกับผิวจราจรที่จะทำงาน รวมทั้งบริเวณจะต้องเหมาะสม ทั้งที่ต้องได้รับความชื้นจากผู้ทำางก่อน ในกรณีที่มีสีหรือทาสีจราจรเดิมไม่อยู่ในแนวจราจรแบบที่ถูกต้องกับเครื่องหมายจราจรที่จะทำขึ้นใหม่ ผู้รับจ้างมีหน้าที่รับผิดชอบในการทาสีหรือทาสีจราจรเดิมออกโดยใช้เครื่องจักรกล
  - ไม่กรณีใช้เส้นจราจรหรือเครื่องหมายจราจรบนผิวทางที่ก่อสร้างใหม่ให้ดำเนินการภายหลังการก่อสร้างผิวทางแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์
  - การเตรียมวัสดุเทอร์โมพลาสติก: เพื่อป้องกันมิให้สีติดเทียมหรือเกิดการแตกประของวัสดุโพลีเอสเตอร์เนื่องจากไม่ความร้อนสูงเกินกว่าผู้ผลิตกำหนดไว้ ต้องใช้วัสดุเทอร์โมพลาสติกให้เพียงพอกับความกว้างในลำดับที่มีการทาสีและจะคงทนไม่ให้ความร้อนสูงกว่าผู้ผลิตกำหนดไว้ ไม่อย่างนั้นใดๆ เมื่อใช้วัสดุแล้วจะต้องใช้พื้นที่ที่มีน้ำให้วัสดุเทอร์โมพลาสติกที่เคลมหรืออยู่ด้านบนเกิน 6 ชั่วโมงการใช้งาน
  - การเตรียมเครื่องมือ: ต้องใช้เครื่องมือ เครื่องจักรกล และอุปกรณ์ต่างๆ ตามลักษณะของวัสดุที่ใช้ทำงาน ปริมาณของวัสดุต้องอยู่ในกรอบขอบข่ายผู้ผลิตกำหนดไว้หากมีการทบทวนความจำเป็นขึ้นไม่บ่อยครั้งให้ขึ้นแรกแต่เพียงก่อน
- ข้อกำหนดคุณสมบัติ**
  - สีจราจร (Traffic Point) หมายถึง สีจราจรที่ใช้ในการจัดทำเครื่องหมายจราจรโดยวิธีพ่น เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 415 สีจราจร ชนิดที่ 2
  - วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) หมายถึง วัสดุเทอร์โมพลาสติกที่ใช้ในการจัดทำเครื่องหมายจราจรโดยวิธีพ่น สีด หรือปาดลอก เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 542 วัสดุเทอร์โมพลาสติก ชนิดที่ 1 ซึ่งมีคุณสมบัติและอัตราส่วนของผงฝุ่นในส่วนผสมไม่น้อยกว่า 20% โดยน้ำหนักรวมทั้งใช้บริเวณบนผิวเทอร์โมพลาสติก สะท้อนแสงในอัตราส่วน 400-500 กรัมต่อตารางเมตร
  - ลูกแก้ว (Glass Beads) ที่ใช้กับวัสดุทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทางเพื่อให้เกิดการสะท้อนแสงเป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทยซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 543 ไวท์ฟลูออไรด์
  - วัสดุรองพื้น (Tack Coat หรือ Primer) เป็นน้ำขุ่นที่มีใช้กับบนผิวทางก่อนทำเครื่องหมายจราจรเพื่อช่วยในการยึดเกาะระหว่างวัสดุทำเครื่องหมายจราจรกับผิวทาง มีคุณสมบัติตามที่ผู้ผลิตวัสดุเทอร์โมพลาสติกกำหนด

- การตรวจวัดคุณลักษณะเครื่องหมายจราจร**
  - 3.1 ความหนา

ในระหว่างการทำงานปฏิบัติงานให้มีการตรวจวัดความหนาของเครื่องหมายจราจรในปริมาณงานไม่เกิน 100 ตารางเมตร อย่างน้อย 3 ค่า ต่อ 1 ครั้ง โดยในแต่ละครั้งจะตรวจวัดบนพื้นที่ เครื่องจักรที่ทำงาน เมื่อพื้นที่หรือปาดลอกวัสดุไปบนถนนในขณะนั้นแล้ว ให้นำมาวัดความหนาของเครื่องหมายจราจรดังนี้

    - (1) สีจราจร (Traffic Point) ความหนาของสีจราจรและเครื่องหมายจราจรเมื่อแห้งต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 0.2 มิลลิเมตร
    - (2) วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ความหนาของสีจราจรและเครื่องหมายจราจรเมื่อแห้งต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 3.0 มิลลิเมตร หรือไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ

- 3.2 ค่าสัมประสิทธิ์สะท้อนแสง (Reflectance หรือ Luminance Factor)

ในระหว่างการทำงานปฏิบัติงานให้มีการตรวจวัดค่าการสะท้อนแสงของเครื่องหมายจราจรในปริมาณงานไม่น้อยกว่า 10 คันหนึ่ง และระดับหนึ่งอย่างน้อย 3 ค่า และในทุกช่วงเวลา 1 ชั่วโมง ให้ตรวจสอบมาตรฐานเครื่องมือ (Standardization) และปรับค่าให้ถูกต้อง

ตารางที่ 1 แสดงเกณฑ์กำหนดคุณลักษณะเครื่องหมายจราจร

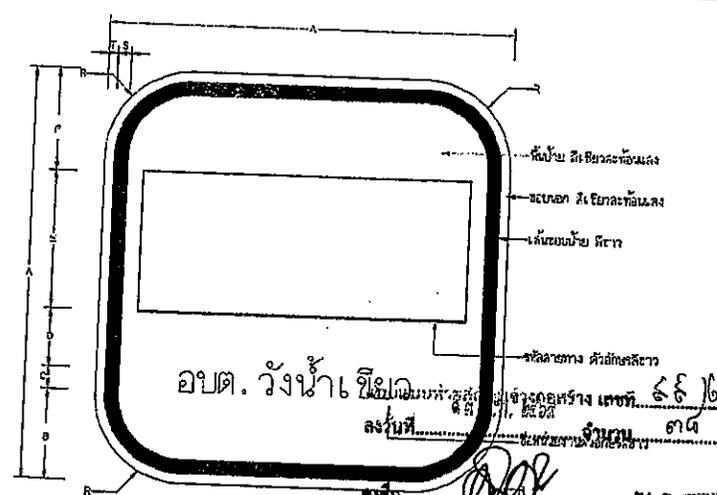
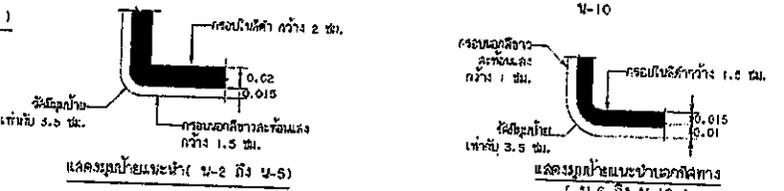
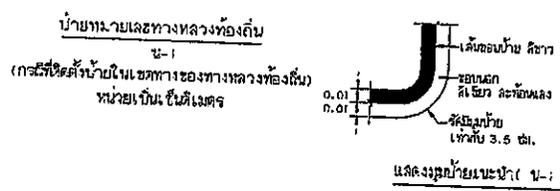
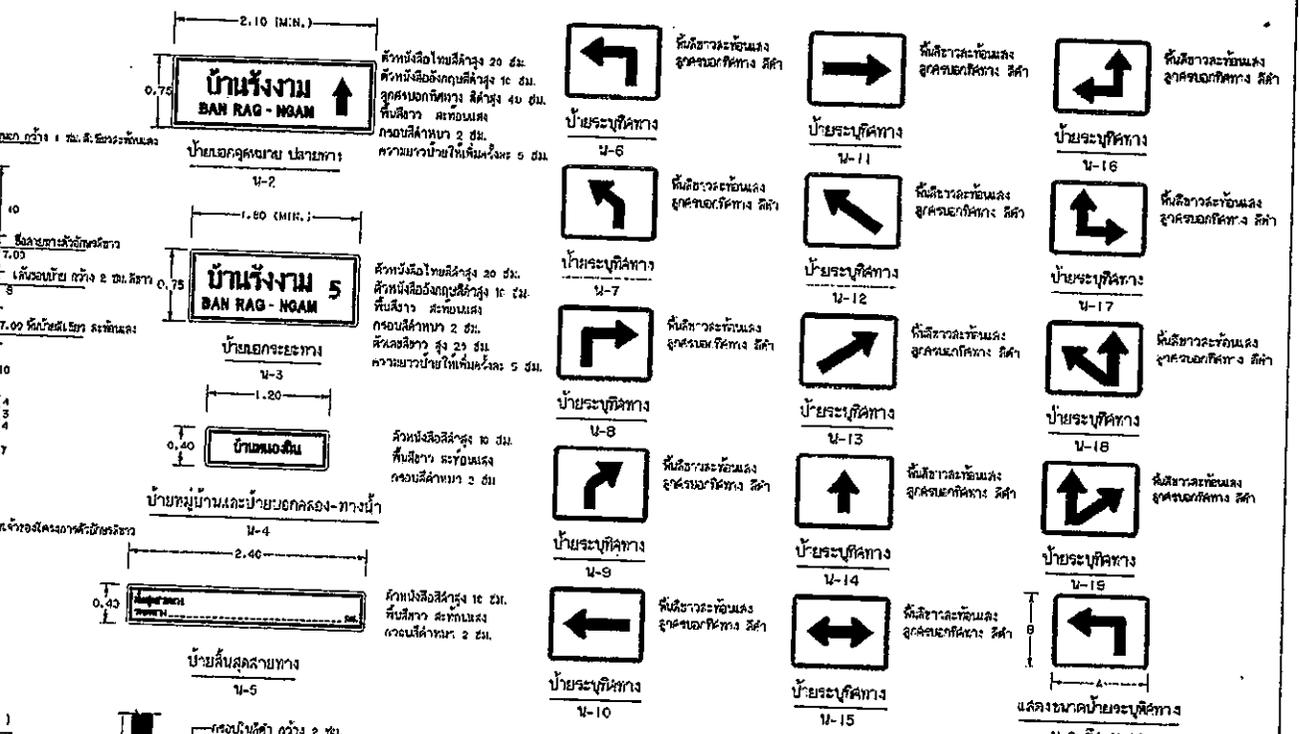
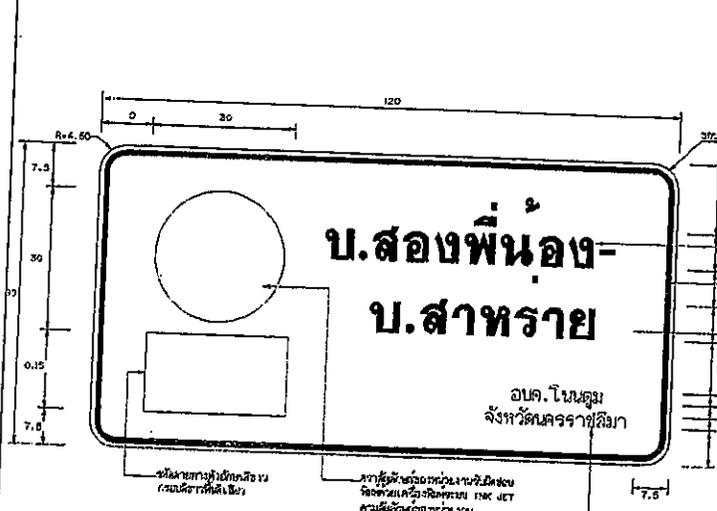
รายการที่กำหนด	สีจราจร	วัสดุเทอร์โมพลาสติก
1. วัสดุ 1.1 วัสดุสีจราจร 1.2 การใช้งาน	มอก. 415-2541 ชนิดที่ 2	มอก. 542-2530 ชนิดที่ 1
2. ตรวจสอบคุณลักษณะของวัสดุ 2.1 ความหนา เนื้อผิว, มิลลิเมตร 2.2 อัตราการไหลของสี (โดยภาคพื้น) กรัม/ตร.ม	> 0.2 - > 400	> 3.0 > 3.0 > 400
3. ตรวจสอบคุณลักษณะของสีจราจร (ตรวจสอบงาน) 3.1 ความหนาเนื้อผิว, มิลลิเมตร 3.2 การสะท้อนแสงในเวลากลางคืน 3.2.1 อัตราสะท้อนแสง (Retroreflectivity), mcd.x <sup>-1</sup> .m <sup>-2</sup> สีขาว สีเหลือง	> 0.2 - > 300 > 200	> 3.0 - > 300 > 200
4. ตรวจสอบคุณลักษณะของสีจราจร (ตรวจสอบงาน) 4.1 การสะท้อนแสงในเวลากลางคืน 4.1.1 อัตราสะท้อนแสง (Retroreflectivity), mcd.x <sup>-1</sup> .m <sup>-2</sup> สีขาว สีเหลือง	8 เดือน 1 ครั้ง 12 เดือน 1 ครั้ง - - > 150 > 100	12 เดือน 1 ครั้ง 24 เดือน 1 ครั้ง - - > 150 > 100
5. ระยะเวลาประกัน	12 เดือน	24 เดือน

นาย กฤษณ์ ประกอบการ กำนันตำบล...

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง  
 ความคืบหน้า อย.ส.บ.1190 A / 11/2568  
 ลงวันที่ 10 กันยายน 2568  
 แบบแปลนเลข 2A/22  
 ประธานกรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ

นาย กฤษณ์ ประกอบการ กำนันตำบล...  
 ลงวันที่ 10 กันยายน 2568  
 ลงชื่อ...  
 ลงชื่อ...  
 ลงชื่อ...  
 ลงชื่อ...

แบบมาตรฐานงานทาง  
 สำหรับโครงการก่อสร้างถนนทุกชนิด  
 เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง  
 (ข้อกำหนดการก่อสร้าง)  
 หมายเลขที่ ทอ-3-110 (4)      แผ่นที่ 52



ตารางแสดงขนาดป้าย น-1/1

ขนาด	ชนิด, สี, ความสูง						
ขนาด	A	B	C	D	E	F	G
ป้ายจราจร	1	0.80	0.50	0.30	0.20	0.15	1.0
ป้ายบอกทาง	2	0.70	0.40	0.30	0.20	0.15	1.0

ตารางแสดงขนาดป้าย น-6 ถึง น-19

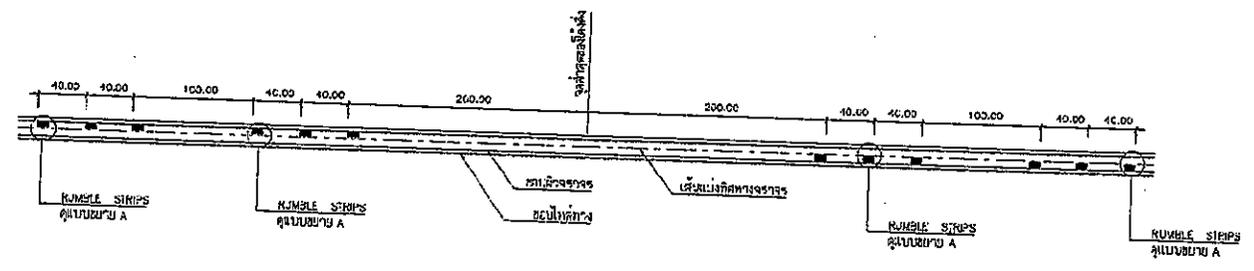
ขนาด	ชนิด, สี, ความสูง	
ขนาด	A	B
ป้ายจราจร	1	0.80
ป้ายบอกทาง	2	0.70

รายการประกอบแบบ  
 1. วัสดุที่ใช้ทำป้ายจราจรและป้ายบอกทาง...  
 2. วัสดุที่ใช้ทำป้ายจราจรและป้ายบอกทาง...  
 3. วัสดุที่ใช้ทำป้ายจราจรและป้ายบอกทาง...  
 4. วัสดุที่ใช้ทำป้ายจราจรและป้ายบอกทาง...  
 5. วัสดุที่ใช้ทำป้ายจราจรและป้ายบอกทาง...  
 6. วัสดุที่ใช้ทำป้ายจราจรและป้ายบอกทาง...  
 7. วัสดุที่ใช้ทำป้ายจราจรและป้ายบอกทาง...  
 8. วัสดุที่ใช้ทำป้ายจราจรและป้ายบอกทาง...  
 9. วัสดุที่ใช้ทำป้ายจราจรและป้ายบอกทาง...  
 10. วัสดุที่ใช้ทำป้ายจราจรและป้ายบอกทาง...

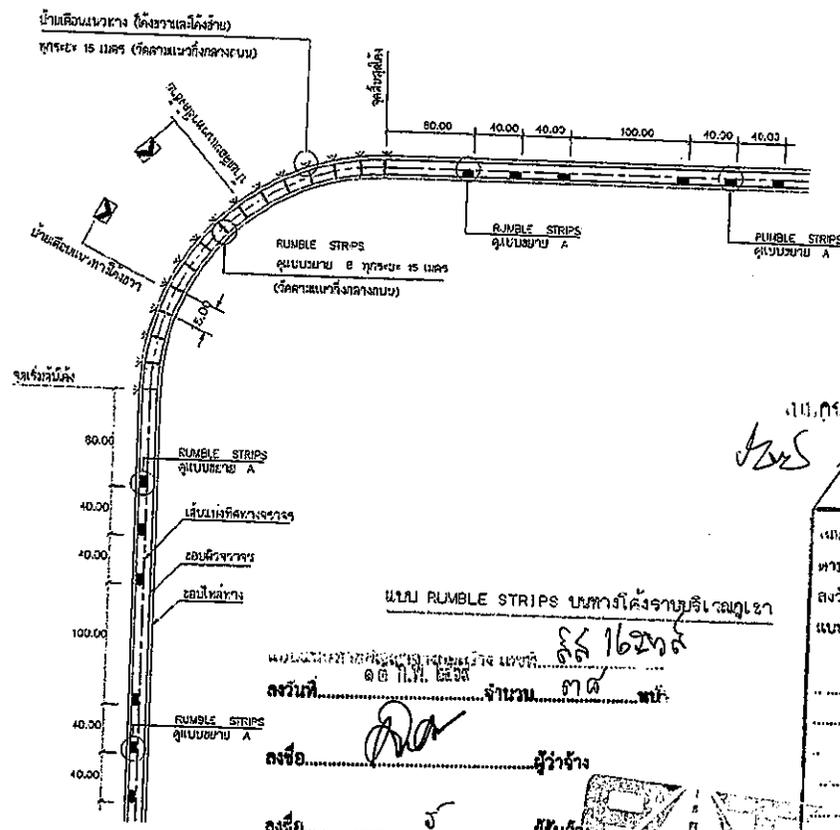
แบบพิมพ์พิมพ์  
 1. ชื่อโครงการ  
 2. ชื่อผู้จัดทำ  
 3. ชื่อผู้ควบคุม  
 4. ชื่อผู้ตรวจสอบ  
 5. ชื่อผู้รับใช้  
 6. ชื่อผู้รับใช้  
 7. ชื่อผู้รับใช้  
 8. ชื่อผู้รับใช้  
 9. ชื่อผู้รับใช้  
 10. ชื่อผู้รับใช้

บ.ส่งพี่น้อง-บ.สาทราย  
 อปต.วังน้ำเขียว  
 1. ชื่อ  
 2. ชื่อ  
 3. ชื่อ  
 4. ชื่อ  
 5. ชื่อ  
 6. ชื่อ  
 7. ชื่อ  
 8. ชื่อ  
 9. ชื่อ  
 10. ชื่อ

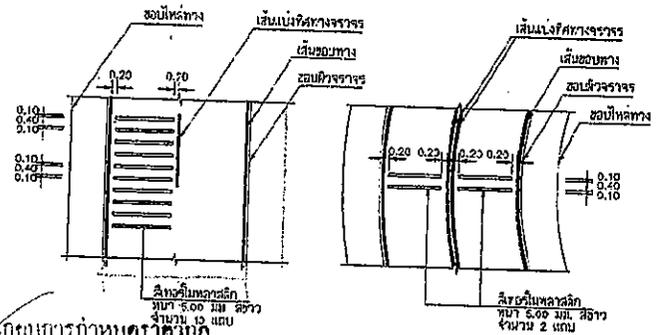
แบบมาตรฐาน  
 1. ชื่อโครงการ  
 2. ชื่อผู้จัดทำ  
 3. ชื่อผู้ควบคุม  
 4. ชื่อผู้ตรวจสอบ  
 5. ชื่อผู้รับใช้  
 6. ชื่อผู้รับใช้  
 7. ชื่อผู้รับใช้  
 8. ชื่อผู้รับใช้  
 9. ชื่อผู้รับใช้  
 10. ชื่อผู้รับใช้



แบบ RUMBLE STRIPS บนทางลาดชัน



แบบ RUMBLE STRIPS บนทางโค้งราบหรือลาดเอียง



แบบขยาย B RUMBLE STRIPS

แบบประกอบประกอบกรทำงานชั่วคราว  
 ๒๕๖๕ ๒๕๖๕  
 รูปแบบขยาย A RUMBLE STRIPS

แบบการรวมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง  
 ห้ามทำสิ่ง ออจ.ศบ. ๓๒๐๒, ๒๕๖๕  
 ลงวันที่ ๑๕ มี.ค. ๒๕๖๕ ๑๖๕๘  
 แบบแปลนเลข ๒๕/๒๕

รายการประกอบแบบ

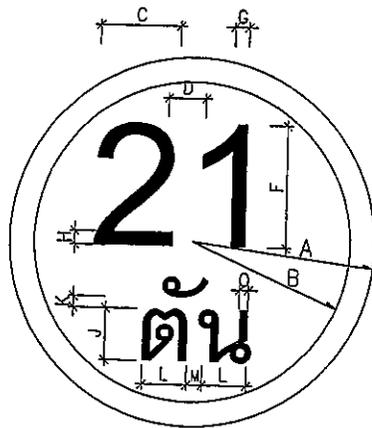
1. กัดฉาวย มีหน่วยเป็น เมตร บดจากกรงเหล็กเส้นขนาด ๕ มม.
2. วัสดุที่ใช้ทำ RUMBLE STRIPS เป็นสโตนหรือพลาสติก สีขาว ตาม มอก. 542
3. ทางสายไฟสำหรับ RUMBLE STRIPS และ/หรือติดตั้งบ้านเรือนแนวทาง  
 วัสดุแบบและชนิดมีจำหน่ายในแบบก่อสร้าง

วันที่ ๑๕ มี.ค. ๒๕๖๕ จำนวน ๓๓๕ หน้า  
 ลงชื่อ... ผู้ว่าจ้าง  
 ลงชื่อ... ผู้รับจ้าง  
 ลงชื่อ... พยาบาล  
 ลงชื่อ... พยาบาล



	แบบมาตรฐานสนามทาง สำหรับรองคกปรกครองส่วนท้องถนน
	RUMBLE STRIPS
แบบเลขที่ ทบ-3-11๕	หน้าที่ 56





ป้ายจราจร ประเภทที่	มิติเป็นเซนติเมตร													
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O
1	30	26	X	X	X	20	X	3	10	2	X	X	X	X

เส้นขอบป้าย สีแดง  
 ตัวอักษรตัวเลข สีดำ  
 พื้นป้าย สีขาว  
 จัดให้อยู่กึ่งกลาง

ป้ายบังคับ

วัสดุที่ใช้

- เสาเหล็ก  $75 \times 75 \times 3.2$  มม.
  - แผ่นป้ายเหล็กทำด้วยเหล็กอาบสังกะสี หนา 1.2 มม.
  - พื้นป้าย, เส้นขอบป้าย, และตัวอักษรตัวเลขเป็นสติกเกอร์สะท้อนแสง
- กันความร้อน รายละเอียดของสีตามแบบที่กำหนดไว้

การติดตั้ง

ติดตั้ง จุดเริ่มต้นถนนของโครงการหรือบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ

แบบแปลนทางวิศวกรรมจราจรเลขที่ ๘๘/๖๕๐๘  
 ๑๑ มี.ย. ๕๕๖๘  
 ลงวันที่.....จำนวน.....หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ร่าง

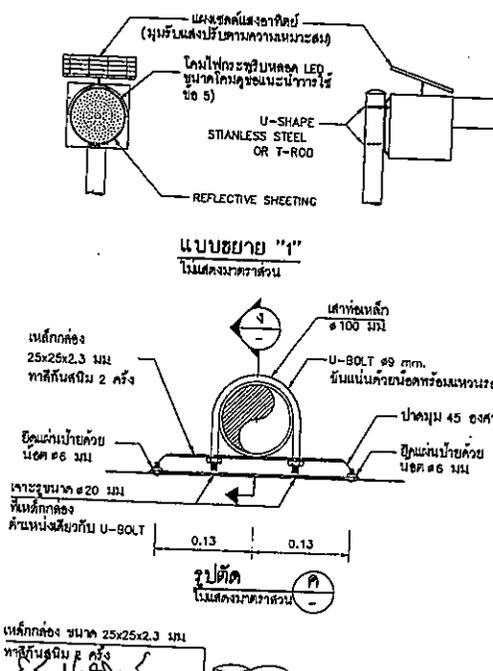
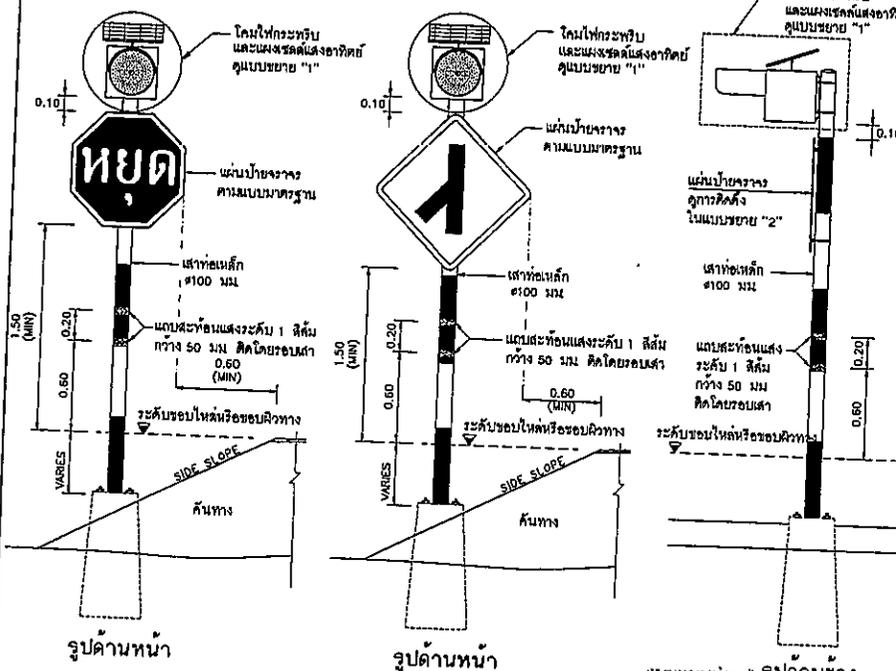
ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ.....พชรมาศ ทรานสปอร์ต จำกัด  
 (CHULALONGKORN TRANSPORT CO., LTD.)

ลงชื่อ.....พยาน

งานควบคุม/ประกอบ/การกำหนดค่า  
 ลงชื่อ.....

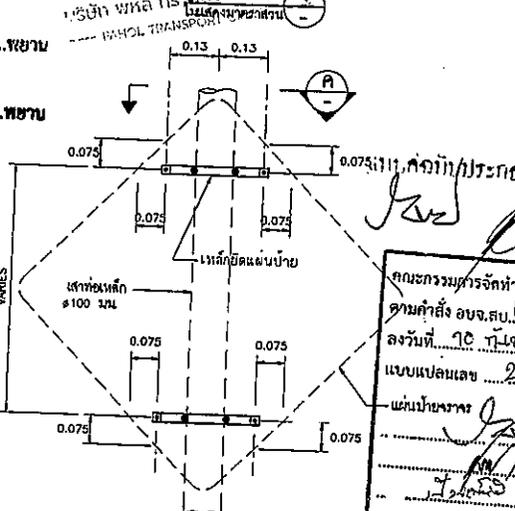
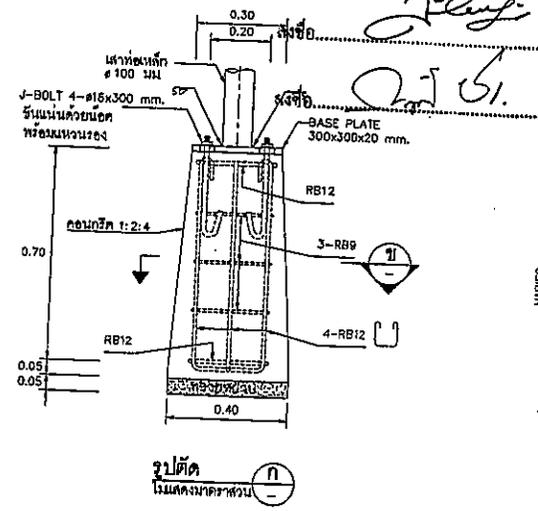
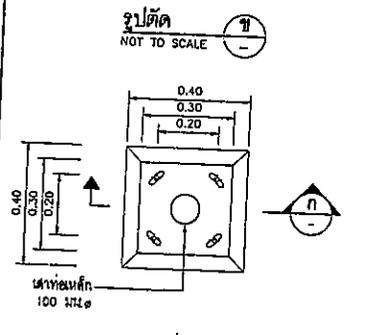
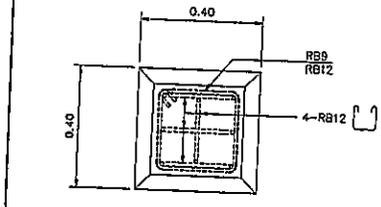
งานกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง	ตามคำสั่ง อ.บ.ส. ๓๒๐๕, ๒๕๖๗
ลงวันที่	1๕ สิงหาคม ๕๕๖๘
แบบแปลนเลข	๘๘/๖๕
.....	ประธานกรรมการ
.....	กรรมการ



- ข้อกำหนดทั่วไปของสัญญาณไฟกระพริบ**
- มีต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
  - ระยะการติดตั้งป้ายบังคับ ป้ายเตือน ระยะติดตั้งการติดตั้งตามแบบที่ ๑-๓๑ ถึง ๑-๓๕
  - เส้นตั้งของโคมไฟกระพริบ มีขนาด ๑210 มม หรือ ๑300 มม ทำการติดตั้งให้กระพริบแนวตั้งไปข้างหน้าหรือด้านหลังของถนน ไม่ควรมอง และไม่มีอันตรายเป็นอันตราย
  - หลอดเป็นหลอด LED ชนิดที่ไว้สำหรับงานสัญญาณจราจร สีเหลือง หรือสีแดง จัดวางในตำแหน่งที่เหมาะสมกับการใช้งานและมิอาจเคลื่อนย้ายได้
    - สำหรับโคมขนาด ๑210 มม จำนวนหลอด LED ไม่เกินกว่า 80 หลอด และมีความเข้มส่องสว่างโดยรวมของหลอดไฟไม่เกินกว่า 450,000 med.
    - สำหรับโคมขนาด ๑300 มม จำนวนหลอด LED ไม่เกินกว่า 120 หลอด และมีความเข้มส่องสว่างโดยรวมของหลอดไฟไม่เกินกว่า 660,000 med.
  - รูปแบบทั่วไปของโคมไฟกระพริบเป็นแบบที่ใช้งานได้ยาวนาน แต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมฯ และต้องมีการรับประกันการประกอบกับดวงโคมเพื่อใช้ในงานกลางแจ้งและสำหรับรวมแสงในเวลากลางคืน
  - การกระพริบของหลอด LED ต้องกระพริบเป็นจังหวะเดียวกันทุกหลอด และสามารถปรับตั้งจังหวะการกระพริบได้ไม่เกินกว่า 40 ครั้ง/นาที แต่ไม่เกิน 80 ครั้ง/นาที อายุการใช้งานของหลอดไฟไม่เกินกว่า 100,000 ชม
  - แหล่งพลังงานเป็นแบบแผงชุดแสดงอาทิตย์ ชนิดซิลิคอน MONO-CRYSTAL SILICON สามารถผลิตพลังงานได้ไม่น้อยกว่า 10 วัตต์ รูปแบบแผงชุดแสดงอาทิตย์และรูปแบบการติดตั้งแผงชุดแสดงอาทิตย์ สามารถปรับตั้งได้ตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยต้องสามารถปรับรับทิศทางตั้งแผงแสดงอาทิตย์ได้ครบถ้วน ผู้รับจ้างต้องแสดงเอกสารที่แสดงการขึ้นชื่อหรือการได้มาซึ่งแผงชุดแสดงอาทิตย์ ซีโอเอกซ์ไอของโรงงานหรือผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่าย ให้กรมพิจารณาอนุมัติ
  - อุปกรณ์เก็บพลังงานเป็นแบบชนิดระบบ SEALED LEAD ACID หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า มีความจุที่ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 12 โวลต์ ความจุ 12 AMPERE-HOUR ขนาดไม่เล็กกว่า ๑00 มม หนาไม่น้อยกว่า 2 มม ทาสีกันสนิมอย่างน้อย 2 ครั้ง แล้วทาสีด้วยสีเทา เป็นช่วงๆละ 0.50 ม ซีกข้างน้อย 2 ครั้งตลอดความยาวของทั้งสี่ด้านและหน้าและระดับ 1 สิ้น จำนวน 2 แผ่น ขนาดกว้างแถบละ 50 มม หนา ๑ มม
  - แผงเป็นแผงเหล็กชุบสังกะสี (GALVANIZED STEEL PIPE) ขนาดไม่เล็กกว่า ๑00 มม หนาไม่น้อยกว่า 2 มม ทาสีกันสนิมอย่างน้อย 2 ครั้ง แล้วทาสีด้วยสีเทา เป็นช่วงๆละ 0.50 ม ซีกข้างน้อย 2 ครั้งตลอดความยาวของทั้งสี่ด้านและหน้าและระดับ 1 สิ้น จำนวน 2 แผ่น ขนาดกว้างแถบละ 50 มม หนา ๑ มม
  - ผู้รับจ้างจะต้องประกันคุณภาพของหลอดไฟสัญญาณและอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้ง เช่น มีกำหนด 24 เดือน นับตั้งแต่วันที่การตรวจรับการติดตั้งให้สัญญาณแล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว ถ้าปรากฏว่าหลอดไฟสัญญาณหรือส่วนที่ติดตั้งมีปัญหาในระยะเวลาประกัน ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือซ่อมให้เสร็จเรียบร้อยตามสภาพเดิมภายใน 48 ชั่วโมงนับจากเวลาที่แจ้งจากกรมฯ ผู้รับจ้างเป็นผู้ชดเชยค่าใช้จ่ายในการดำเนินการผู้เดียว
  - ในการรับประกันคุณภาพของหลอดไฟสัญญาณตามข้อ 10 ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลอดไฟสัญญาณสำรองไว้ให้กับสำนักงานทางหลวงชนบททุกแห่ง จำนวนไม่น้อยกว่า 10 หลอดต่อการติดตั้งไฟ 1 ดวง เพื่อใช้เปลี่ยนได้โดยทันทีเมื่อหลอดไฟชำรุด และผู้รับจ้างไม่ทำการเปลี่ยนให้ตามพิจารณา แจ้งไป
  - ผู้รับจ้างจะต้องนำหลอดไฟสัญญาณมาส่งมอบให้กรมฯ เก็บไว้ก่อนดำเนินการขุดถนนบ่อฝังหลุมตามจำนวนที่ได้ไว้ เปลี่ยนแทนหลอดที่ชำรุดตามข้อ 11 เพื่อให้มีจำนวนหลอดไฟสำรองไว้ใช้งาน

แสดงการติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบร่วมกับป้ายบังคับหรือป้ายเตือน (เสาหลัก)

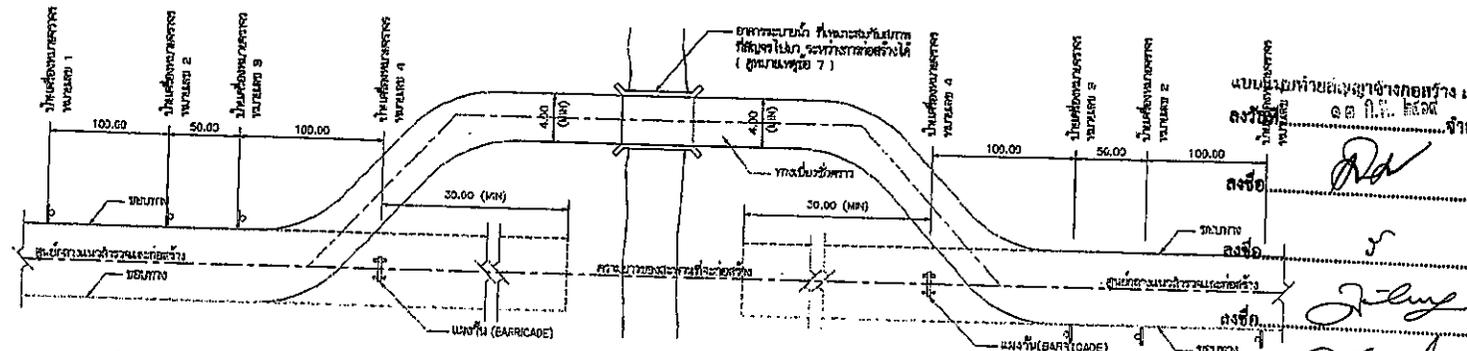
แบบแผนป้ายจราจรสัญญาณไฟกระพริบ  
 ลงวันที่ ๑๑ มิ.ย. ๕๖  
 จำนวน ๑๓  
 ผู้รับจ้าง  
 ๑๑ มิ.ย. ๕๖  
 ผู้รับจ้าง



- ข้อแนะนำการไว้**
- ไฟกระพริบสีแดงมีความหมายเดียวกับป้ายหยุด สัญญาณไฟนี้จะติดตั้งบริเวณทางแยกที่อันตราย หรือไม่สามารถมองเห็นป้ายหยุดได้ โดยติดตั้งกับป้ายหยุดที่มองเห็นได้ชัดขึ้นป้ายหยุด
  - ไฟกระพริบสีเหลืองมีความหมายให้ลดความเร็วลงและระวังอันตรายที่ข้างหน้าได้ด้วยความระมัดระวัง สัญญาณไฟนี้จะติดตั้งกับป้ายเตือนที่มองเห็นได้ชัดขึ้นป้ายเตือน
  - การติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบนเสาหลัก ควรติดตั้งบนถนนในเขตชุมชน หรืองานติดตั้งบนป้ายจราจรในสายทางที่ผู้ขับขี่สามารถมองเห็นได้ชัดขึ้นป้ายจราจร
  - สัญญาณไฟกระพริบสีเหลืองใช้สำหรับติดตั้งตามเสาหลักในบริเวณทางแยกที่อันตราย ถนนการจราจรบนทางแยกที่อันตราย
  - โคมสัญญาณไฟกระพริบขนาด ๑21๐ มม ใช้สำหรับทางสายของ และขนาดโคม ๑3๐๐ มม ใช้สำหรับทางสายหลัก ตั้งไว้เพื่อใช้ในกรณีที่สัญญาณจราจรชำรุด

คณะกรรมการจัดทำแบบร่างการจราจร  
 ตามคำสั่ง อจร.ส.บ.๓๖๐๓/๒๕๖๕  
 ลงวันที่ ๑๐ มิ.ย. ๕๖  
 แบบแปลนเลข ๒๑/๖๗  
 แผ่นป้ายจราจร  
 พระราชทาน  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ

กรมการขนส่งทางบก สำนักสำรวจและออกแบบ			
แบบมาตรฐาน			
การติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ (เสาหลัก)			
ผู้จัดทำ	เขียนแบบ	ผู้รับ	ผู้ควบคุมงาน
	ผู้ออกแบบ		
	หัวหน้าหน่วยออกแบบ	อนุมัติ	
	ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบ		
แผ่นที่ 115	แบบเลขที่ ๒๑-101/๕๖		ฉบับที่

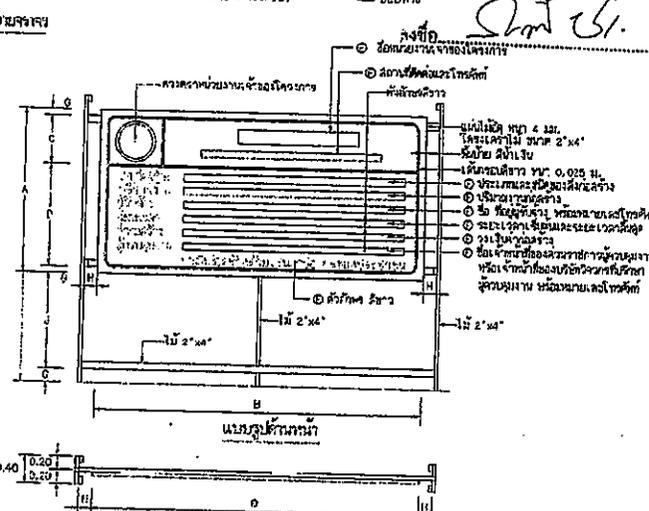
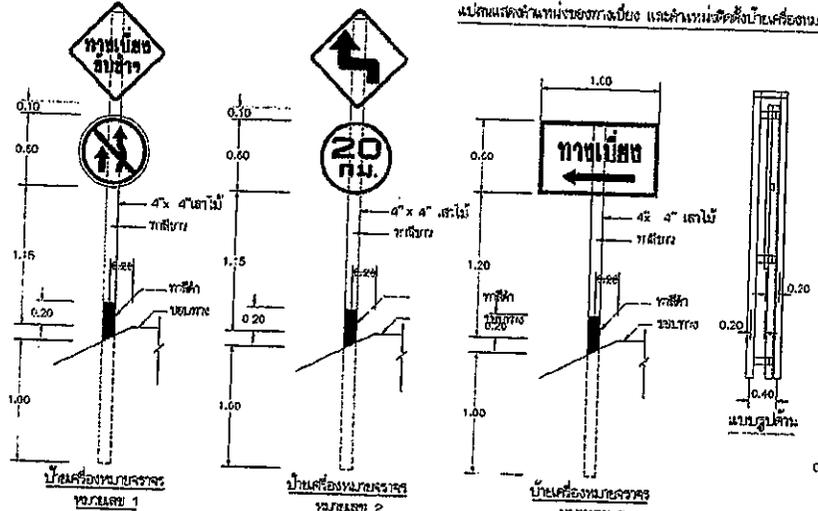


แบบแปลนป้ายจราจรทางก่อสร้าง เลขที่ ๑๑๖๒๓๓  
 ลงวันที่ ๑๒ ก.ย. ๒๕๖๓ จำนวน ๑๗๖ ๓๗๖

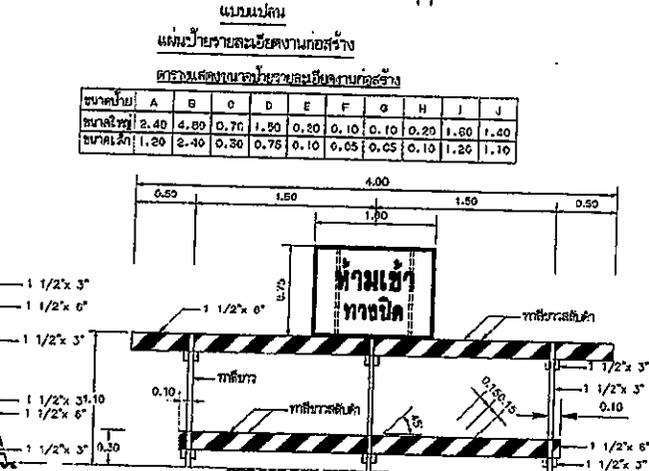
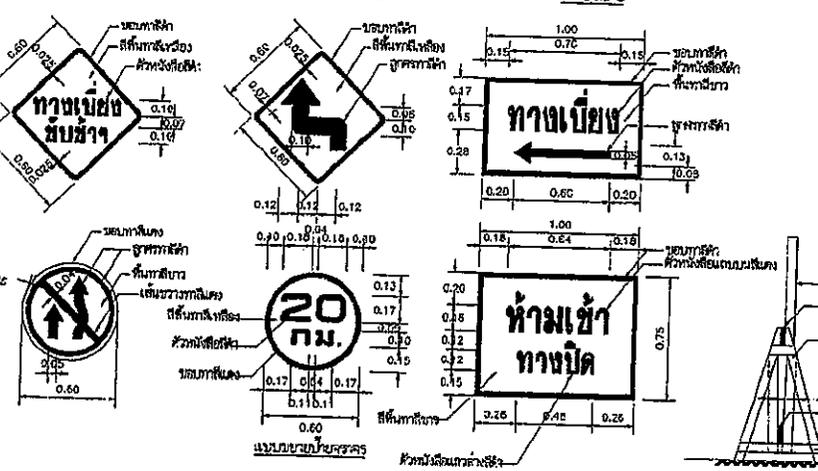
บริษัท วัฒนวิสาหกิจ จำกัด  
 10/101 TRANSPORT CO., LTD.  
 ๑๒๖ ถนนสุขุมวิท ๑๐๖, ๒๕๖๓  
 โทร. ๐๒-๒๕๖๒๕๖๓  
 โทร. ๐๒-๒๕๖๒๕๖๓  
 โทร. ๐๒-๒๕๖๒๕๖๓

แบบแปลนเลข ๒๙/๒๙

ประธานกรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ



- รายการประกอบแบบ
- ไม่ใช้กรวยจราจรหรือสิ่งกีดขวางอื่น ๆ จะต้องมีเครื่องหมายจราจร
  - ป้ายจราจรแบบชั่วคราว ทำด้วยไม้ใช้แทนป้ายจราจร
  - จะต้องมีเสา และ กว๊านตะเกียบขนาด ๒ นิ้ว (๒x๒ นิ้ว) เพื่อให้เสาค้ำในทางรถวิ่ง
  - เพื่อความสะดวกในการขนย้ายป้ายจราจรชั่วคราว จึงต้องมีล้อเลื่อนที่ล้อหน้าของป้ายจราจรเป็นจำนวน ๒ ล้อ และต้องมีสายรัดที่รัดของบนรถบรรทุกให้ไว้
  - ผู้รับจ้างต้องดูแล และ ควบคุมการจราจรเป็นระยะตามป้ายจราจร โดยอยู่ในสถานที่ที่มองเห็นได้ชัดเจน และ จะต้องพาตำรวจจราจรในเส้นทาง และ เปิดให้รถยนต์ใช้สัญจรได้
  - ผู้รับจ้างจะต้องใช้รถบรรทุกขนส่งและดำเนินการขนย้าย ให้มั่นคงเมื่อขนย้ายรถบรรทุก และ รถยนต์ให้ขยับยกได้ และ เปิดให้รถยนต์ใช้สัญจรได้
  - ผู้รับจ้างจะต้องขนย้ายรถบรรทุกแบบชั่วคราว ที่จะไม่ใช้ทางรถวิ่งให้ดูรถบรรทุกชั่วคราว เพื่อความปลอดภัย คนขับรถจะต้องสร้างสติให้ตน
  - มีพื้นที่ว่างในรูปแปลนแนบนี้เป็นแบบชั่วคราวและจะปรับเปลี่ยน
  - กรณีงานก่อสร้างขุดเจาะ/เสริมกำลังงานแล้ว ให้นำป้ายไปปิดกั้นขุดเจาะและเปิดขุดเจาะชั่วคราว ความขนาดดังนี้



ตารางแสดงขนาดป้ายจราจรชนิดต่าง ๆ

ขนาดป้าย	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
ขนาดใหญ่	2.40	4.80	0.70	1.50	0.20	0.10	0.10	0.29	1.80	1.20
ขนาดเล็ก	1.20	2.40	0.35	0.75	0.10	0.05	0.05	0.10	1.20	1.10

แบบมาตรฐานงานทาง  
 สำหรับโครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดิน

ฝ่ายจราจรและทางก่อสร้าง

ภาคเหนือที่ ๓๖-3-3(๑) แผนที่ ๗1



โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๗ บริเวณซอยบ้านม่วงเตี้ย ต.หนองโน  
อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี ถึงหมู่ที่ ๖ บ้านภู ต.หนองยาว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี  
ใบเสนอราคาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๙๙/๒๕๖๙  
ลงวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ จำนวน ๓ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง  
(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง  
(นางสมศรี ขจรวิทย์)  
กรรมการผู้จัดการ

ลงชื่อ.....พยาน  
(นางละอองดาว บำรุงญาติ)  
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

ลงชื่อ.....พยาน  
(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

## ใบเสนอราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

๑. ข้าพเจ้า บริษัท พหล ทรานสปอร์ต จำกัด เลขที่ ๒๕ หมู่ที่ ๖ ตำบล พุแคอำเภอบึงสามพัน จังหวัด สุพรรณบุรี รหัสไปรษณีย์ ๑๘๒๔๐ โทรศัพท์ ๐๘๑๙๔๘๐๐๓๓ โดย นางสาวรัชดาพร ศรีหาแก้ว ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๙/๒๕๖๙ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ที่ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๗ บริเวณซอยบ้านม่วงเตี้ย ต.หนองโน อ.เมืองสุพรรณ จ.สุพรรณบุรี ถึงหมู่ที่ ๖ บ้านภู ต.หนองยาว อ.เมืองสุพรรณ จ.สุพรรณบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาตั้งที่ใ้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณราคา เป็นเงินทั้งสิ้น ๗,๑๐๐,๐๐๐.๐๐บาท (เจ็ดล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงปรังไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา ๒๔๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยึดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

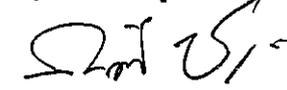
๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างก่อสร้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือตามที่สำนักอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕.๐๐ ของราคาตามสัญญาที่ใ้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกธองจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี มีสิทธิจะให้ผู้อื่นยื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี อาจดำเนินการจัดจ้างการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี ไม่มีความผูกพันที่จะรับค้ำประกันนี้ หรือใบ

  
(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ 1/2

เสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้  
๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่ง  
คำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน  
๓๕๗,๖๕๐.๐๐ บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดย  
ละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

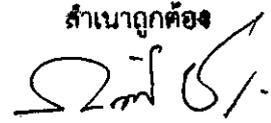
๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน  
โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคา  
ในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๑๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ เวลา ๐๙:๒๗:๓๖ น.

(นางสาวรัชดาพร ศรีหาแก้ว)

ผู้มีอำนาจลงนาม หรือ ผู้รับมอบอำนาจ

เลขที่โครงการ ๖๘๐๙๙๒๘๐๒๕๖  
ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๘๑๒๑๖๐๐๓๕๐๗๓  
รหัสอ้างอิง OTP ELJK  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๙๕๕๖๗๐๐๓๘๑๑

สำเนาถูกต้อง  
  
(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๗ บริเวณซอยบ้านม่วงเตี้ย ต.หนองโน  
อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี ถึงหมู่ที่ ๖ บ้านภู ต.หนองยาว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี  
ใบแจ้งปริมาณงานและราคาสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๙๙/๒๕๖๙  
ลงวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ จำนวน หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง  
(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง  
(นางสาวรัชชกรภคศรีทนต์) จำกัด  
BAHOL TRANSPORT CO., LTD.  
กรรมการผู้จัดการ

ลงชื่อ.....พยาน  
(นางละอองดาว บำรุงญาติ)  
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

ลงชื่อ.....พยาน  
(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองพัสดุและทรัพย์สิน ฝ่ายจัดหาพัสดุ โทร. ๓๒๒,๓๒๓

ที่ สบ ๕๑๐๒๑/๓๔๘

วันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขออนุมัติการปรับลดราคาในแบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา และแจ้งลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๗ บริเวณซอยบ้านม่วงเตี้ย ต.หนองโน อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี ถึงหมู่ที่ ๖ บ้านภู ต.หนองยาว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

### เรื่องเดิม

๑. ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ฉบับลงวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๙ เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๗ บริเวณซอยบ้านม่วงเตี้ย ต.หนองโน อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี ถึงหมู่ที่ ๖ บ้านภู ต.หนองยาว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ ๙/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๙ งบประมาณ ๗,๑๕๓,๐๐๐.- บาท (เจ็ดล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน) ราคากลาง ๗,๘๙๐,๑๔๐.๖๒ (เจ็ดล้านแปดแสนเก้าหมื่นหนึ่งร้อยสี่สิบบาทหกสิบสองสตางค์) ซึ่งบริษัท พหล ทรานสปอร์ต จำกัด เป็นผู้ชนะการเสนอราคา จำนวน ๗,๑๐๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน) นั้น

๒. ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี เรื่อง ประกาศผู้ชนะการเสนอราคาการประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๗ บริเวณซอยบ้านม่วงเตี้ย ต.หนองโน อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี ถึงหมู่ที่ ๖ บ้านภู ต.หนองยาว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ประกาศ ณ วันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๙

### ข้อเท็จจริง

๑. หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๓/ว ๖๕๑ ลงวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๘ เรื่อง แจ้งแนวทางการปรับลดราคาในแบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา โดยให้หน่วยงานของรัฐปรับราคาทุกรายการตามอัตราร้อยละที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอราคา โดยเทียบกับราคากลางในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนั้น และให้นำรายละเอียดในการปรับลดราคาในแบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ไปเป็นเอกสารแนบท้ายของสัญญาด้วย และให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐมอบหมายเจ้าหน้าที่เป็นผู้ดำเนินการ ทั้งนี้ หากโครงการใดมีรายการค่าใช้จ่ายพิเศษ หน่วยงานของรัฐมีต้องนำรายการค่าใช้จ่ายพิเศษมาปรับลดราคาแต่อย่างใด

๒. เจ้าหน้าที่ ได้จัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคาโดยปรับลดราคาทุกรายการตามอัตราร้อยละของโครงการดังกล่าว เพื่อให้ประกอบเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว

### ระเบียบ/กฎหมาย

๑. หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๔๘๑ ลงวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๘ เรื่อง การอนุมัติยกเว้นการปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๑๖๖ วรรคสอง และวรรคห้า

(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ/๒.หนังสือ.....

๒. หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ  
กรมบัญชีกลาง ส่วนที่ ๓๓ ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๓/ว ๖๕๑ ลงวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๘ เรื่อง แจ้างแนวทางการ  
ปฏิบัติในการปรับลดราคาในแบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ข้อเสนอ/ข้อพิจารณา

เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปด้วยความถูกต้องตามหนังสือสั่งการฯ ดังกล่าว เห็นควรอนุมัติ  
การปรับลดราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคา (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย) และแจ้งบริษัท พล  
ทรานสปอร์ต จำกัด ผู้ชนะการเสนอราคา มาลงนามสัญญาจ้างก่อสร้าง ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติ หากเห็นชอบโปรดลงนามในหนังสือที่แนบเสนอมาร่วมนี้

(นางจุฑาชาจร เดชเดชะ)

ผู้อำนวยการกองพัสดุและทรัพย์สิน

(นางทิทยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เรียน นายก อบจ.สระบุรี

- เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติและลงนาม

(นางสาวนิภา ประชีพราย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

- อนุมัติ

- ลงนามแล้ว

(นายสุรศักดิ์ สมภักดิ์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำเนาถูกต้อง

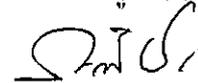
  
(นางสาวกฤติญา จิระกรวิฒนนะ)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาที่ปรับลดตามเสนอ (บาท)	
				ราคาที่ปรับลด	ราคาต่อหน่วย
	ยกมา			3,264,098.74	
	4.6 ป้ายจราจรแบบ ต.3	ชุด	1.00	3,599.92	2,980.00
	4.7 ป้ายจราจรแบบ ต.4	ชุด	1.00	3,599.92	2,980.00
	4.8 ป้ายจราจรแบบ ต.1	ชุด	1.00	3,599.92	2,980.00
	4.9 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)				
	4.9.1 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด <input type="checkbox"/> 0.40 ม.....	ม.	104.00	93,631.87	745.27
	4.9.2 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด <input type="checkbox"/> 1.00 ม.	ม.	385.00	1,964,142.20	4,223.14
	4.9.3 งานบ่อพักพร้อมฝา สำหรับ ท่อ คสล.0.40 เมตร	บ่อ	11.00	143,675.22	10,812.16
	4.9.4 งานบ่อพักพร้อมฝา สำหรับ ท่อ คสล.1.00 เมตร	บ่อ	39.00	1,227,180.29	26,047.56
	4.9.5 งานโครงสร้างกันดินไหลทางทรุดตัว				
	4.9.5.1 เสาค้ำไม้ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 นิ้ว	ท่อน	400.00	106,306.39	220.00
	4.10 สัญญาณไฟกระพริบแบบโซล่าเซลล์ บ.1	ชุด	1.00	20,560.62	17,020.00
	4.11 ป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก)	ชุด	1.00	8,439.28	6,986.00
5	งานประปา				
	5.1 งานย้ายระบบประปา	เมตร	1,300.00	31,408.71	20.00
6	เครื่องหมายบนผิวจราจร				
	6.1 สีเทอร์โม สีเหลือง + สีขาว	ตร.ม.	293.00	102,646.07	290.00
	6.2 Guard Rail	เมตร	32.00	50,253.93	1,300.00
	6.3 เส้นหยุด	ตร.ม.	1.50	788.23	290.00
	6.4 Rumble Stips	ตร.ม.	11.70	76,068.69	460.00
				7,100,000.00	

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวกฤติญา จีระกรวัฒน์)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๗ บริเวณซอยบ้านม่วงเตี้ย ต.หนองโน  
อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี ถึงหมู่ที่ ๖ บ้านภู ต.หนองยาว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี  
เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคิดคำนวณที่ใช้กับสัญญา  
แบบปรับราคาได้ (ค่า K) แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๙๙/๒๕๖๙  
ลงวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ จำนวน ๑๐ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง  
(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

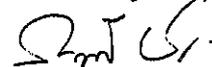
ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง  
(นางสาวจรรยา ศรีหาแก้ว)  
บริษัท พหุ การขนส่ง จำกัด  
กรรมการผู้จัดการ  
PAHOL TRANSPORT CO.,LTD.

ลงชื่อ.....พยาน  
(นางละอองดาว บำรุงญาติ)  
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

ลงชื่อ.....พยาน  
(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

1. เอกสารสูตรเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สัญญาแบบปรับราคาได้
2. การตรวจสอบค่า K
  - กรณีมีเงินเพิ่ม ปกติ
  - กรณีมีเงินลดและเพิ่มในครั้งเดียวกัน
  - กรณีงานเสร็จเกินเวลาสัญญา ซึ่งมีการเปรียบเทียบค่า K เดือนที่ส่งงาน กับค่า K เดือนที่หมดสัญญา
3. หนังสือร้องขอค่า K ที่เกิน 90 วัน
4. ตัวอย่างดัชนีราคาของกระทรวงพาณิชย์

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดของประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคามาทน

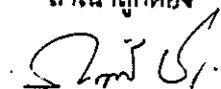
3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในวันประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้าง همانั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ทำให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้ายหากพ้นกำหนดนี้ไปแล้วผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาริบเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง โดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไปหรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงานประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงานประมาณเป็นที่สิ้นสุด

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

**ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้**

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

- กำหนดให้
- P = (Po) x (K)
  - P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
  - Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
  - K = ESCALATION FACTOR ที่หักค้ำย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

-----  
 ESCALATION FACTOR หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

**หมวดที่ 1 งานอาคาร**

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อิมจันทร์ ยิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

- 1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ
- 1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ
- 1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดตั้งหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ
- 1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก
- 1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคาร โดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ
- 1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินตัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

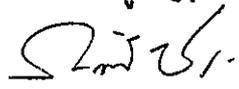
ใช้สูตร K =  $0.25 + 0.15 \text{ I/Mo} + 0.10 \text{ C/Co} + 0.40 \text{ M/Mo} + 0.10 \text{ S/So}$

**หมวดที่ 2 งานดิน**

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ย บดอัดดิน การขุด-ถมบดอัดแน่นเขื่อน คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุม คุณสมบัติของวัสดุนั้นและมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมถึงมีการบดอัดแน่น โดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

สำเนาถูกต้อง

  
 (นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)  
 นักวิชาการเทคนิคชำนาญการ

ทั้งนี้ให้รวมถึงงานประเภท EMBANKMENT , EXCAVATION , SUBBASE , SELECTED , MATERIAL , UNTREATED BASE และ SHOULDER

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 I/I_0 + 0.40 E/E_0 + 0.20 F/F_0$$

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทราย ให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติ โดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคนและให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียง ยานิว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันเพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดคั้งและท้องลำน้

$$\text{ใช้สูตร } k = 0.40 + 0.20 I/I_0 + 0.20 M/M_0 + 0.20 F/F_0$$

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางขนย้ายไป-กลับ ประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคขั้นสูง

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.45 + 0.15 I/I_0 + 0.10 M/M_0 + 0.20 E/E_0 + 0.10 F/F_0$$

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.40 A/A_0 + 0.20 E/E_0 + 0.10 F/F_0$$

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 M/M_0 + 0.30 A/A_0 + 0.20 E/E_0 + 0.10 F/F_0$$

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM

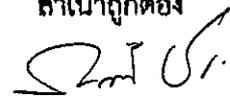
$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 M/M_0 + 0.40 A/A_0 + 0.10 E/E_0 + 0.10 F/F_0$$

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กดัดเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเคียว (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสสะพาน (R.C.BRIDGE APPROACH) ด้วย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 I/I_0 + 0.35 C/C_0 + 0.10 M/M_0 + 0.15 S/S_0$$

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและบริเวณลาดคอสสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)

นักวิชา  
ผู้อำนวยการ

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 \text{ I/Io} + 0.15 \text{ C/Co} + 0.15 \text{ M/Mo} + 0.15 \text{ S/So}$$

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันคดิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็กโครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C.BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.BOX CULVERT) หอดึงน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันคดิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ I/Io} + 0.15 \text{ C/Co} + 0.20 \text{ M/Mo} + 0.25 \text{ S/So}$$

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันแต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าผลิตแห่งประเทศไทย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.10 \text{ I/Io} + 0.05 \text{ C/Co} + 0.20 \text{ M/Mo} + 0.40 \text{ S/So}$$

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำน้ำตก รางเท สะพานน้ำ ท่อลอด ไซฟอน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็กแต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่าย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20 \text{ I/Io} + 0.10 \text{ C/Co} + 0.10 \text{ M/Mo} + 0.20 \text{ S/So}$$

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้านา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำ ท่อลอดและอาคารชลประทาน ชนิดอื่น ๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่าย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 \text{ I/Io} + 0.10 \text{ C/Co} + 0.10 \text{ M/Mo} + 0.25 \text{ S/So}$$

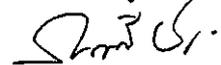
4.3 งานบานระบาย TRASHRACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายเหล็กเครื่องกว้าน และโครงยก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 \text{ I/Io} + 0.45 \text{ G/Go}$$

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีต และเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝ่าย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.15 \text{ I/Io} + 0.60 \text{ S/So}$$

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

4.5 งานคอนกรีต ไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาคคอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กยกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝ่าย ทางระบายน้ำต้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.15 \text{ I/I}_0 + 0.25 \text{ C/C}_0 + 0.20 \text{ M/M}_0$$

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุนาครุใหม่ไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดินหินผุหรือหินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20 \text{ I/I}_0 + 0.10 \text{ M/M}_0 + 0.20 \text{ E/E}_0 + 0.10 \text{ F/F}_0$$

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เบ็ดของประกวดราคา หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.25 \text{ I/I}_0 + 0.25 \text{ M/M}_0$$

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ I/I}_0 + 0.10 \text{ M/M}_0 + 0.40 \text{ AC/AC}_0$$

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ I/I}_0 + 0.10 \text{ M/M}_0 + 0.40 \text{ PVC/PVC}_0$$

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ I/I}_0 + 0.15 \text{ M/M}_0 + 0.20 \text{ E/E}_0 + 0.15 \text{ F/F}_0$$

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึงงาน

TRANSMISSION CONDUIT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ I/I}_0 + 0.10 \text{ M/M}_0 + 0.10 \text{ E/E}_0 + 0.30 \text{ GIP/GIP}_0$$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

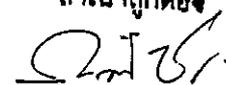
5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ I/I}_0 + 0.15 \text{ E/E}_0 + 0.35 \text{ GIP/GIP}_0$$

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ I/I}_0 + 0.20 \text{ C/C}_0 + 0.05 \text{ M/M}_0 + 0.05 \text{ S/S}_0 + 0.30 \text{ PVC/PVC}_0$$

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)

ผู้จัดการโครงการ

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.05 I/I_o + 0.05 M/M_o + 0.65 PVC/PVCo$

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.25 I/I_o + 0.50 GIP/GIP_o$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์ ไฟฟ้าสถานีย่อยสำหรับงานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ ประกอบด้วย ลักษณะงานดังนี้ คือ PRELIMINARY WORK ( ยกเว้น BOUNDARY POST ), TOWERS , INSULATOR STRING AND OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLIES, CONDUCTOR AND OVERHEAD GROUND WIRE STRINGING, LINE ACCESSORIES , GROUNDING MATERIALS

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึง เฉพาะการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

ใช้สูตร  $K = 0.60 + 0.25 I/I_o + 0.15 FV/F_o$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

ใช้สูตร  $K = 0.35 + 0.20 I/I_o + 0.20 C/C_o + 0.10 S/S_o + 0.15 FV/F_o$

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

ใช้สูตร  $K = 0.50 + 0.20 I/I_o + 0.15 C/C_o + 0.15 S/S_o$

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

ใช้สูตร  $K = 0.35 + 0.15 I/I_o + 0.20 C/C_o + 0.30 S/S_o$

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10 I/I_o + 0.25 C/C_o + 0.35 S/S_o$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69-115 KV.

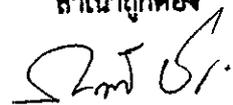
5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร  $K = 0.80 + 0.05 I/I_o + 0.10 M/M_o + 0.05 FV/F_o$

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร  $K = 0.45 + 0.05 I/I_o + 0.20 M/M_o + 0.05 FV/F_o + 0.25 W/W_o$

สำเนาถูกต้อง



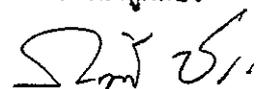
(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)

นักวิชาการชั้นชำนาญการ

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณความสุทธที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

- K = EXCALATION FACTOR
- It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Gt = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- At = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- ACt = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- ACo = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- PVCt = ดัชนีราคาท่อ-PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- PVCo = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- GIPt = ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- GIPo = ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- PEt = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- PEo = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Wt = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Wo = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

สำเนาถูกต้อง



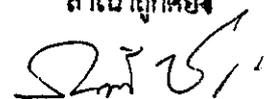
(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

วิธีการคำนวณที่ให้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่ทีมงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่ง ทุกชั้นคอนโดยไม่มีทศนิยม และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขของที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาส่วนงานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาดตกลงกับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดซองราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแก่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญาโดยเป็นความคิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๗ บริเวณซอยบ้านม่วงเตี้ย ต.หนองโน  
อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี ถึงหมู่ที่ ๖ บ้านภู ต.หนองยาว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี  
เงื่อนไขรายละเอียดการใช้พัสดุในงานก่อสร้าง สัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๙๙/๒๕๖๙  
ลงวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ จำนวน ๔ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง  
(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง  
(นางสาวรัชฌิรา ศรีทงแก้ว)  
บริษัท พารอล ทรานสปอร์ต จำกัด  
กรรมการผู้จัดการ  
PAROL TRANSPORT CO., LTD.

ลงชื่อ.....พยาน  
(นางละอองดาว บำรุงญาติ)  
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

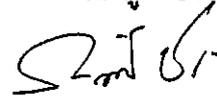
ลงชื่อ.....พยาน  
(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

## เงื่อนไขรายละเอียดการใช้พัสดุในงานก่อสร้าง

๑. ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ตามตารางผนวก ๑ แนบท้าย โดยจัดส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๒. ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา และผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณที่จะใช้ทั้งหมดตามสัญญา ตามตารางผนวก ๒ แนบท้าย โดยจัดส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

สำเนาถูกต้อง



นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

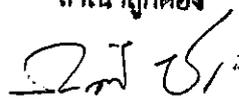
ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ .....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑	ปูนซีเมนต์						
๒	กระเบื้อง						
๓	ผ้าเพดาน						
๔	หลอดไฟ						
๕	โคมไฟ						
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
( )

สำเนาถูกต้อง  
  
 (นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒนะ)  
 นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

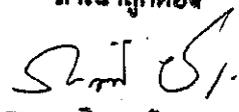
โครงการ .....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
 แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ  
 ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้น	ตัน			
๒	เหล็กข้องอ	ตัน			
๓	เหล็กเส้นกรม	ตัน			
๔					
๕					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)			๑๐๐	๙๐	๑๐

ลงชื่อ ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
 ( )

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)

นักวิชาการวิจัยชำนาญการ

หนังสือส่งมอบสถานที่เพื่อก่อสร้าง

ตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ได้ดำเนินการโครงการก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๗ บริเวณซอยบ้านม่วงเตี้ย ต.หนองโน อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี ถึงหมู่ที่ ๖ บ้านภู ต.หนองยาว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ได้ทำสัญญาจ้างก่อสร้าง กับ บริษัท พหล ทรานสปอร์ต จำกัด เลขที่ ๙๙/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ แล้วนั้น

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานตามโครงการก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๗ บริเวณซอย บ้านม่วงเตี้ย ต.หนองโน อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี ถึงหมู่ที่ ๖ บ้านภู ต.หนองยาว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี เป็นไปด้วยความเรียบร้อย องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ขอส่งมอบสถานที่ดำเนินการก่อสร้างตาม โครงการดังกล่าว ให้กับ บริษัท พหล ทรานสปอร์ต จำกัด เป็นผู้รับจ้าง เป็นผู้รับผิดชอบดูแลสถานที่ก่อสร้างให้ เรียบร้อย ตลอดจนจัดทำป้ายเตือนอันตรายระหว่างการก่อสร้างให้ผู้สัญจรผ่านได้ทราบ และจัดทำป้ายแสดง รายละเอียดเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งระบุ QR Code แสดงรายละเอียดโครงการฯ (ตามเอกสาร แนบ)

ส่งมอบ ณ วันที่ ๑๓ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๙

ลงชื่อ .....ผู้ส่งมอบ  
(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ .....ผู้รับมอบ  
(นางสาวรัชกร ศรีหาแก้ว)  
กรรมการผู้จัดการ  
PACHA TRANSPORT CO., LTD.

ลงชื่อ .....พยาน  
(นางละอองดาว บำรุงญาติ)  
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

ลงชื่อ .....พยาน  
(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

QR Code แสดงรายละเอียดโครงการก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๗ บริเวณซอยบ้านม่วงเตี้ย  
ต.หนองโน อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี ถึงหมู่ที่ ๖ บ้านภู ต.หนองยาว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี

