

## สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๑๐/๒๕๖๔

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบล/แขวง ปากเพรียว อำเภอ/เขต เมืองสระบุรี จังหวัด สระบุรี เมื่อวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๓ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดย นายเรืองศักดิ์ วรหาญ ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่ นายกององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ หจก.สระบุรีวิสาหกิจ ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสระบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๑๗/๙ ถนนเทศบาล ๕ ตำบล/แขวง ปากเพรียว อำเภอ/เขต เมือง สระบุรี จังหวัด สระบุรี โดย นายมงคล บุญญาสิทธิ์ (ผู้รับมอบอำนาจ) ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสระบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ สป.๐๐๓๒๒๙ ลงวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๓ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๓ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

### ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) หมู่ที่ ๒ ต.ห้วยแห้ง เชื่อมหมู่ที่ ๒ ต.ชำผักแพว อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ บริเวณถนนหมู่ที่ ๒ ต.ห้วยแห้ง เชื่อมหมู่ที่ ๒ ตำบล/แขวง ชำผักแพว อำเภอ/เขต แก่งคอย จังหวัด สระบุรี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการ งานจ้างตามสัญญานี้

### ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูป จำนวน ๔๒ (สี่สิบสอง) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคา จำนวน ๓ (สาม) หน้า

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจ



สำเนาถูกต้อง

นาง

(นางนาฏยา ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

๒.๓ ผนวก ๓ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา จำนวน ๕ (ห้า) หน้า

๒.๔ ผนวก ๔ เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคิดคำนวณที่ใช้กับสัญญา  
แบบปรับราคาได้ (ค่าK) จำนวน ๘ (เก้า) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้  
บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของ  
ผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

### ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคาร บริษัท ธนาคารกรุง  
ไทย จำกัด (มหาชน) สาขาศูนย์ปฏิบัติการสระบุรี เลขที่ ๐๐๐๑๙/๒๐๐๑๑๕/๐๑๙๔/๖๓ ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๓ เป็น  
จำนวนเงิน ๔๕๖,๖๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนห้าหมื่นหกพันหกร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา  
มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าว  
จะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้  
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อ  
บริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร  
พัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการ  
ค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบของ  
ผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความ  
รับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้ว  
เสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหา  
หลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน  
นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

สำเนาถูกต้อง

๓๕

(นางนงญา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



หนังสือค้ำประกัน  
(หลักประกันสัญญาจ้าง)

เลขที่ 00019/200115/0194/63

วันที่ 19 ตุลาคม 2563

ข้าพเจ้า บมจ.ธนาคารกรุงไทย ศูนย์ปฏิบัติการสระบุรี  
สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ อาคารสาขาสระบุรี 78/2 ถนนสุขุมวิท ต.ปากเพรียว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี 18000  
โดย นาง กุลพิมพ์ แก้วท้วม  
ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ดังมีข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สระบุรีวิมลขชากร

ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" ได้ทำสัญญาจ้าง ก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)  
หมู่ที่ 2 ต.ห้วยแห้ง เชื่อมหมู่ที่ 2 ต.ชำผักแพว อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

ตามสัญญาเลขที่ 10/2564 ลงวันที่ 19 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2563 ซึ่งผู้รับจ้าง  
ต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ว่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน - 456,600.00 บาท -  
( -สี่แสนห้าหมื่นหกพันหกร้อยบาทถ้วน- )

ซึ่งเท่ากับร้อยละ 5 ( ห้า ) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ว่าจ้าง  
จำนวนไม่เกิน - 456,600.00 บาท -  
( -สี่แสนห้าหมื่นหกพันหกร้อยบาทถ้วน- )

ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายใด ๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ หรือผู้รับจ้างมิได้  
ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใด ๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ว่าจ้างไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้รับจ้างชำระหนี้ก่อน

๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 19 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2563

ถึงวันที่ 15 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

๓. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้น ๆ ด้วย โดยให้ขยายระยะเวลาการ  
ค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้างดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ

ผู้ค้ำประกัน

(นาง กุลพิมพ์ แก้วท้วม)

ตำแหน่ง ผู้จัดการศูนย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ

พยาน

ลงชื่อ

พยาน

(นาง สุปราณี ทองคำ)

(นางสาว พัฒน์ชญา คาแพง)



สำเนาถูกต้อง

นาง  
(นางนงญา ทองขาว  
เจ้าพนักงานฯ)

เมื่อธนาคารมอบภาระค้ำประกัน หรือหนังสือค้ำประกัน  
ครบถ้วนแล้ว โปรดส่งคืนหนังสือค้ำประกันคืนธนาคาร

เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

#### ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๙,๑๓๒,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านหนึ่งแสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๕๙๗,๔๒๐.๕๖ บาท (ห้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยยี่สิบบาทห้าสิบบาทสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๒,๗๓๙,๖๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนสามหมื่นเก้าพันหกร้อยบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -งานปรับเกลี่ยแต่งไหล่ทาง (ขนาดเบา) ช่วงที่ ๑,๒,๓ แล้วเสร็จ -งานดินถมบดอัดแน่น ช่วงที่ ๒, ๓ แล้วเสร็จ -งานลูกรังรองพื้นทาง ช่วงที่ ๒ แล้วเสร็จ -งานหินคลุกชั้นพื้นทาง ช่วงที่ ๒ แล้วเสร็จ -งานชุดซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch) ช่วงที่ ๑,๓ แล้วเสร็จ -งานหินคลุกปรับเสริมระดับ (หลวม) ช่วงที่ ๑,๒,๓ แล้วเสร็จ -งาน Pavement In-Place Recycling ช่วงที่ ๑,๒,๓ แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๘ ธันวาคม ๒๕๖๓

งวดสุดท้ายเป็นจำนวนเงิน ๖,๓๙๒,๔๐๐.๐๐ บาท (หกล้านสามแสนเก้าหมื่นสองพันสี่ร้อยบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -งาน Prime Coat บนพื้นทางผสมวัสดุซีเมนต์ ช่วงที่ ๑,๓ -งาน Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat) ช่วงที่ ๑,๓ -งาน Prime Coat บนพื้นทางผสมวัสดุซีเมนต์ ช่วงที่ ๒ -งาน Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat) ช่วงที่ ๒ -งานไฟฟ้าแสงสว่าง แล้วเสร็จ -ติดตั้งเครื่องหมายจราจร, ป้ายโครงการ ทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ตามสัญญา รวมทั้งเก็บทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้าง ให้สะอาดเรียบร้อย ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

#### ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน ...-... บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ ...-... ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าที่กล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็น.....-.....เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกไปเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้นหาก

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณภู)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ)

ผู้รับมอบอำนาจ



สำเนาถูกต้อง

(นางนาฎยา ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

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

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้ไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข)

## ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ ...-... ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า ...-... บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือคำประกันของธนาคารหรือหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือคำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

สำเนาถูกต้อง

นาง

(นางนาฏยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญ

**ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา**

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๓ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉย ไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

**ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง**

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

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไข ในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่خذค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

**ข้อ ๙ การจ้างช่วง**

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วง

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ)

ผู้รับมอบอำนาจ



**สำเนาถูกต้อง**

*(Handwritten signature)*

(นางนาฏยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

งานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่างงานแต่บางส่วนดังกล่าวนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญา และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่างงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

#### ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

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

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

#### ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือ เปลี่ยนใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างคงต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่า

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

สำเนาถูกต้อง



(นางนาฎยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

เสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก่ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของ  
ผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่  
ผู้ว่าจ้างทันที

### ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือ  
ทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงิน  
ค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้  
แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้ง  
ปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุ  
หรือภัยอันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่น ที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัย  
ดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

### ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงาน  
ของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการทำงานในโรงงานและ  
สถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับ  
ผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

### ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดตลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หาก  
ปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อน ไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลง  
ที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้  
งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้น จาก

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณภู)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

สำเนาถูกต้อง

นางสาว

(นางนาฏยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน





ผู้ว่าจ้างหรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

### ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญา และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญา หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกชดเชยค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

### ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญา นี้หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญา นี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญา นี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดใช้ในสัญญา นี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคา ที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงรวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้าง หรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

### ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๒๒,๘๓๐.๐๐ - บาท (สองหมื่นสองพันแปดร้อยสามสิบ บาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ .....-..... บาท (.....-.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณาน)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจ



สำเนาถูกต้อง

.....

(นางนาฏยา ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา นั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

#### ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมด หรือบางส่วนตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวน เกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น ในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหัก เอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

#### ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

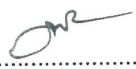
ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่า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

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

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

#### ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือ สิ่งอำนวยความสะดวก

(ลงชื่อ)..........ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณาน)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..........ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

สำเนาถูกต้อง



(นางนงญา ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

#### ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากเหตุการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุอันสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

#### ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยแล้วจะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีชื่อเรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ)

ผู้รับมอบอำนาจ

สำเนาถูกต้อง



(นางนาฏยา ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

### ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

ช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปริญญาดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญาของผู้รับจ้าง

### ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้ โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตร และวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก ๔

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

สำเนาถูกต้อง

๙๙

(นางนาฏยา ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

$$K_{2.1} = 0.30 + 0.10 * I_t / I_0 + 0.40 * E_t / E_0 + 0.20 * F_t / F_0$$

$$K_{3.1} = 0.30 + 0.40 * A_t / A_0 + 0.20 * E_t / E_0 + 0.10 * F_t / F_0$$

$$K_{3.3} = 0.30 + 0.10 * M_t / M_0 + 0.40 * A_t / A_0 + 0.10 * E_t / E_0 + 0.10 * F_t / F_0$$

$$K_{3.5} = 0.35 + 0.20 * I_t / I_0 + 0.15 * C_t / C_0 + 0.15 * M_t / M_0 + 0.15 * S_t / S_0$$

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียด  
ตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณาน)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางนาฎยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางพจนีย์ ทับเงิน)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

เลขที่โครงการ ๖๓๐๕๗๑๖๘๘๖๐

เลขคู่มือสัญญา ๖๓๑๐๒๒๐๐๐๘๗๘

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฎยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๐/๒๕๖๔  
ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๓ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

(.....นายเรืองศักดิ์ วรรณ.....)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(.....นายมงคล บุญญาสิทธิ.....)

ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ.....พยาน

(.....นางนาฏยา ทองขาว.....)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ลงชื่อ.....พยาน

(นางพจนีย์ ทับเงิน)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

สำเนาถูกต้อง

๑๒๕๑

(นางนาฏยา ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

### ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๑. ข้าพเจ้า หจก.สระบุรีวิณิชชากร เลขที่ ๑๗/๙ ถนนเทศบาล ๕ ตำบล ปากเพรียว อำเภอ เมือง สระบุรี จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ ๑๘๐๐๐ โทรศัพท์ ๐๙๘๓๔๐๕๓๘๑ โดย นายมงคล ศิริพัฒน์กุล ผู้ลงนามข้าง ท้ายนี้ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๗๒/๒๕๖๓ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วน ตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทิ้งงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติก คอนกรีต (Asphaltic Concrete) หมู่ที่ ๒ ต.ห้วยแห้ง เข้มหมูที่ ๒ ต.ชำผักแพว อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาค่างที่ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณและราคาแนบท้ายใบเสนอราคานี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙,๑๓๒,๐๐๐.๐๐ บาท ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วย แล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา ๒๔๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ องค์การบริหารส่วน จังหวัดสระบุรี อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยึดออกไป ตามเหตุผลอันสมควรที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ร้องขอ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบ ข้าพเจ้ารับรองที่จะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้ (ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการ

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้า รับรองที่จะ (ลงชื่อ).....กรรมการ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กับ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัด สระบุรี ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดใช้ค่าเสียหายใดที่อาจ มีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิจะให้ผู้เสนอการรายอื่นเป็นผู้ ประกวดราคาได้หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบ เสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

สำเนาออกต่อ  
(นางนงนุช ทองขาว)  
เจ้าหน้าที่ควบคุมพัสดุชำนาญงาน

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำ  
เสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน  
๕๗๐,๘๕๐.๐๐ บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดย  
ละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือ ตกหล่น

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

เสนอมา ณ วันที่ ๒๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายมงคล ศิริพัฒน์กุล)

ผู้จัดการ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6307160017041

รหัสอ้างอิง OTP kMdY

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๙๓๕๒๕๐๐๐๐๓๐

(ลงชื่อ)..........ประธานคณะกรรมการ  
( )

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
( )

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
( )

สำเนาถูกต้อง




(นางนฤญา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน




ใบแจ้งปริมาณงานและราคาแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๐/๒๕๖๔  
ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๕ หน้า


ลงชื่อ..........ผู้ว่าจ้าง  
(.....นายเรืองศักดิ์ วรหาญ.....)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ..........ผู้รับจ้าง  
(.....นายมงคล บุญญาสิทธิ์.....)  
ผู้รับมอบอำนาจ



ลงชื่อ..........พยาน  
(.....นางนาฏยา ทองขาว.....)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ลงชื่อ..........พยาน  
(นางพจนีย์ ทับเงิน)  
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

สำเนาถูกต้อง



(นางนาฏยา ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

โครงการ/งานก่อสร้าง ปรากฏคราดข้างทางสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) หมู่ที่ 2 ต.ห้วยแห่ง เชียงใหม่ 2 ต.ห้าพันห้วย อ.แม่งคอง อ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) หมู่ที่ 2 ต.ห้าพันห้วย อ.แม่งคอง อ.สระบุรี หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัด สระบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย × FN	ราคาตาราง
1	งานดินคันทาง(ช่วงที่ 1)	ตร.ม.	2,125.000	1.28	2,720.00	1.3256	1.70	3,612.50
1.1	งานดิน (EARTHWORK)							
1.1.1	งานถมที่และขุดคอ							
1.1.1.1	งานถมที่และขุดคอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)							
2	งานโครงสร้างทางและผิวจราจร							
2.1	งานโครงสร้าง							
2.1.1	งานซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch)	ตร.ม.	3,950.000	126.84	501,018.00	1.3256	168.14	664,153.00
2.1.2	งานเพิ่มทางกับลูกข่ายเสริมระดับ(หลวม)	กบ.ม.	531.250	96.20	51,106.25	1.3256	127.52	67,745.00
2.1.3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
2.1.3.1	งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
2.1.3.1.1	งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ จุดลักษณะคือ 0.20 ม. ( Pavement In Place Recycling) (ชั้นรองพื้นทางวัสดุผสมรวม)	ตร.ม.	10,625.000	64.64	686,800.00	1.3256	85.69	910,456.25
2.2	งานผิวทาง							
2.2.1	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
2.2.1.1	งานไพรม์โคต (PRIME COAT)							
2.2.1.1.1	งานลาดแอสฟัลท์ไพรม์โคต (PRIME COAT)(พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีใช้ยาง EAP	ตร.ม.	10,625.000	17.35	184,343.75	1.3256	23.00	244,375.00
2.2.1.2	งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
2.2.1.2.1	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	10,625.000	149.95	1,593,218.75	1.3256	198.77	2,111,931.25
2.3	งานผิวทางเชื่อม							
2.3.1	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
2.3.1.1	งานไพรม์โคต (PRIME COAT)							
2.3.1.1.1	งานลาดแอสฟัลท์ไพรม์โคต (PRIME COAT)(พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีใช้ยาง EAP	ตร.ม.	45.000	17.35	780.75	1.3256	23.00	1,035.00
2.3.1.2	งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
2.3.1.2.1	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	45.000	149.95	6,747.75	1.3256	198.77	8,944.65

**สำนักช่างเทคนิค**  
**สำเนาถูกต้อง**  
 (นาย.....) 29/11/2024  
**(นางสาว..... ทองขาว)**

3	งานที่	ชอจรและงบคตคัง	ชอจร	งบคตคัง	งบคตคัง	งบคตคัง	งบคตคัง	งบคตคัง	งบคตคัง
3.1	ที่	ชอจร น1	1.000	2,772.55	1.3256	3,675.29	3,675.29	3,675.29	3,675.29
3.2	งาน	ที่ชอจรจรเมบ ๓1-๓27,๓31-๓56,๓58-๓60,๓75	1.000	1,816.77	1.3256	2,408.31	2,408.31	2,408.31	2,408.31
4	งาน	เครื่องมขมขมขมขมขม	479.000	229.07	1.3256	303.65	303.65	145,448.35	145,448.35
4.1	งาน	ที่ชอจร น1 สันลคอง, ลคขง	37.800	355.50	1.3256	471.25	471.25	17,813.25	17,813.25
4.2	งาน	RUMBLE STRIPS	1.500	228.94	1.3256	303.48	303.48	455.22	455.22
4.3	งาน	สันลคอง							
5	งาน	ที่ชอจร น1	1.000	3,823.12	1.3256	5,067.92	5,067.92	5,067.92	5,067.92
5.1	งาน	ที่ชอจร น1 (ขงขงขง)							
6	งาน	ขมขมขมขม (ขงขง 2)							
6.1	งาน	ขมขม (EARTHWORK)							
6.1.1	งาน	ขมขมขมขม							
6.1.1.1	งาน	ขมขมขมขม (CLEARING AND GRUBBING)	560.000	1.29	1.3256	1.71	1.71	957.60	957.60
6.1.2	งาน	ขมขมขม (EMBANKMENT)							
6.1.2.1	งาน	ขมขมขมขม (EARTH EMBANKMENT)	1,570.000	121.05	1.3256	160.46	160.46	251,922.20	251,922.20
6.2	งาน	ขมขมขมขม และขมขมขม							
6.2.1	งาน	ขมขมขม							
6.2.1.1	งาน	ขมขมขมขมและขมขมขม (SUBBASE AND BASE COURSES)	644.000	190.48	1.3256	252.50	252.50	162,610.00	162,610.00
6.2.1.1.1	งาน	ขมขมขมขม (SUBBASES)							
6.2.1.1.1.1	งาน	ขมขมขมขมขมขม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	439.000	260.63	1.3256	345.49	345.49	151,670.11	151,670.11
6.2.1.1.1.2	งาน	ขมขมขม (BASE COURSES)							
6.2.1.1.2	งาน	ขมขมขมขม (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)							
6.2.2	งาน	ขมขมขม							
6.2.2.1	งาน	ขมขมขม (SURFACE COURSES)							
6.2.2.1.1	งาน	ขมขมขมขม และขมขมขม (PRIME COAT & TACK COAT)							
6.2.2.1.1.1	งาน	ขมขมขมขมขม (PRIME COAT) (ขมขมขมขมขมขมขม) กรคคขมขมขม EAP	2,800.000	17.35	1.3256	23.00	23.00	64,400.00	64,400.00
6.2.2.1.1.2	งาน	ขมขมขมขมขม (ASPHALT CONCRETE)							
6.2.2.1.2	งาน	ขมขมขมขมขมขมขม (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	2,800.000	149.62	1.3256	198.34	198.34	555,352.00	555,352.00
6.3	งาน	ที่ชอจรและงบคตคัง							
6.3.1	งาน	ที่ชอจร น1	1.000	2,772.55	1.3256	3,675.29	3,675.29	3,675.02	3,675.02
6.3.2	งาน	ที่ชอจรจรเมบ ๓1-๓27,๓31-๓56,๓58-๓60,๓75	1.000	1,816.77	1.3256	2,408.31	2,408.31	2,408.31	2,408.31
6.4	เครื่อง	มขมขมขมขม							
6.4.1	งาน	ที่ชอจร น1 สันลคอง, ลคขง	126.000	229.07	1.3256	303.65	303.65	38,259.90	38,259.90

38.259.90  
(งบคตคัง) ขมขมขม  
(งบคตคัง) ขมขมขม  
ขมขมขมขมขมขมขม  
ขมขมขมขมขมขมขม

6.4.2	งาน RUMBLE STRIPS	37.800	357.05	13,496.49	1.3256	473.30	17,890.74
6.4.3	งานเสริมขาด	0.750	229.12	171.84	1.3256	303.72	227.79
6.5	งานอาคารระบายนํ้า						
6.5.1	งานโครงสร้าง (STRUCTURES)	35.000	735.70	25,749.50	1.3256	975.24	34,133.40
6.5.1.1	งานหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด <input type="checkbox"/> 0.60 ม.	1.000	34.15	34.15	1.3256	45.27	44.70
7	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)						
8	งานดินคันทาง(ช่วงที่ 3)						
8.1	งานดิน (EARTHWORK)						
8.1.1	งานวางป่าและชุดคอ	1,300.000	1.19	1,547.00	1.3256	1.58	2,054.00
8.1.1.1	งานวางป่าและชุดคอ ขนาด ๓๓ (CLEARING AND GRUBBING)	1,570.000	121.05	190,048.50	1.3256	160.46	251,922.20
8.1.2	งานดินคันทาง (EMBANKMENT)						
8.1.2.1	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)						
8.2	งานโครงสร้างทางและผิวจราจร						
8.2.1	งานโครงสร้าง						
8.2.1.1	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)						
8.2.1.1.1	งานพื้นทาง (BASE COURSES)						
8.2.1.1.1.1	งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	325.000	259.63	84,379.75	1.3256	344.17	111,855.25
8.2.1.1.1.1.1	งานปรับหน้าปฐมนำชั้นทางเดิมเป็นชั้นที่ ขุดลึกถึ ๐.20 ม. ( Pavement In Place Recycling)	6,500.000	64.64	420,160.00	1.3256	85.69	556,985.00
8.2.2	งานผิวทาง (ชั้นรองพื้นทางไว้ควบคุมรวม)						
8.2.2.1	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)						
8.2.2.1.1	งานปริมัลด และเคลือบ (PRIME COAT & TACK COAT)						
8.2.2.1.1.1	งานเคลือบสีที่ดำปริมัลด (PRIME COAT)(พื้นทางเดิมเสริมด้วยหินคลุกชนิดแน่น) กรณีใช้ยาง EAP	6,500.000	17.35	112,775.00	1.3256	23.00	149,500.00
8.2.2.1.2	งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)						
8.2.2.1.2.1	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	6,500.000	146.95	955,175.00	1.3256	194.80	1,266,200.00
8.3	งานป้ายจราจรและติดตั้ง						
8.3.1	ป้ายจราจร ๓1	1.000	2,772.55	2,772.55	1.3256	3,675.29	3,675.29
8.3.2	งานป้ายจราจรแบบ ต1-ต27,ต31-ต56,ต58-ต60,ต75	1.000	1,816.77	1,816.77	1.3256	2,408.31	2,408.56
8.4	เครื่องนํ้าบนผิวจราจร						
8.4.1	งานสีเทอร์โม สีเหลือง สีขาว	293.000	229.07	67,117.51	1.3256	303.65	88,969.45
8.4.2	งาน RUMBLE STRIPS	37.800	355.65	13,443.57	1.3256	471.45	
8.4.3	งานเสริมขาด	1.500	229.18	343.77	1.3256	303.80	455.70
9	งานไฟฟ้าส่องสว่าง สูง 9.00 เมตร						

สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
 (นางสาวณิชา บุญของขาว)  
 เจ้าพนักงานเทคนิค (ช่างโยธา)



รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม	รวม	รวม	รวม	รวม
งานติดตั้ง (MISCELLANEOUS)								
งานไฟฟ้าส่องสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)								
เสาไฟฟ้าแบบทรงแปดเหลี่ยมสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS CUT-OFF (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250,400 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO MD-601)	ต้น	31,000	26,195.80	812,069.80	1,3256	34,725.15	1,076,479.65	133,001.33
10								9,132,000.00



สำนักงานทรัพยากร  
และสิ่งแวดล้อม

(นางสาว...  
ผู้อำนวยการสำนักงาน  
เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน

เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคิดคำนวณที่ใช้กับ  
สัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๐/๒๕๖๔  
ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๙ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

(.....นายเรืองศักดิ์ วรหาญ.....)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(.....นายมงคล บุญญาสิทธิ.....)

ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ.....พยาน

(.....นางนาฎยา ทองขาว.....)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ลงชื่อ.....พยาน

(นางพจนีย์ ทับเงิน)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

สำเนาถูกต้อง

.....

(นางนาฎยา ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

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

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอุษณีย์ทองขงขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุช่างเทคนิคช่างงาน

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง อุตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคา ได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะ หมวดค่าวัสดุที่ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่น ที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้
2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดของประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคาแทน
3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมา นั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง อุตรและวิธีการคำนวณ ที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน ในกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างเหมาเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของ งานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้
4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี
5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

$$P = (PO) \times (K)$$

ถ้าแบบค่าให้

P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่าเหมาเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FATOR ที่กำหนดด้วย % เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวก

เมื่อ... ต้องเรียกค่า...

**ถ้าในเอกสารนี้**

*(ลายเซ็น)*

(นางนงนุช ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



หมวดที่ 1 งานอาคาร

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

- 1.1 ไฟฟ้าขออาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ
  - 1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ
  - 1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดตั้งอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้า สำหรับเครื่องปรับอากาศ สายต่อฟ้า ฯลฯ
  - 1.4 ทาระบายน้ำขออาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก
  - 1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้าง หรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอรื เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ ฝ้าหลุม ฯลฯ
  - 1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร
- ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.15 I/I_0 + 0.10 Cr/Co + 0.40 M/M_0 + 0.10 Sr/S_0$

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด - ถมบดอัดแน่นเขื่อน คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น ๆ และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

ทั้งนี้ ให้รวมถึงงานประเภท EMBANKMENT EXCAVATION, SUBBASE, SELECTED MATERIAL, UNITREATED BASE และ SHOULDER

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 และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียงยาแนว หรืองานหินใหญ่ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะที่หลายของลาดตลิ่งและร่องลำน้ำ


ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.20 I/I_0 + 0.20 M/M_0 + 0.20 F/F_0$

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่วไป ระยะทางแนวเข้ ไข ไป - กลับ ประมาณไม่เกิน

2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคชั้นสูง

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.15 I/I_0 + 0.10 M/M_0 + 0.20 E/E_0 + 0.10 F/F_0$

**สำเนาถูกต้อง**

  
 (นางนภญา ทองขาว)  
 เจ้าพนักงานพิสดารงาน  
 เจ้าพนักงานพิสดารงาน

หมวดที่ 3 งานทา

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

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

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

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 ซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลาดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIREFARRIC) เหล็กเดี่ยว (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ให้หมายความรวมถึงแผ่นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C. BRIDGE APPROACH) ด้วย

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) งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานคาตคอนกรีตเสริมเหล็กวางระบายน้ำและบริเวณลาดคอสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

ใช้สูตร  $K = 0.35 + 0.20 I/I_0 + 0.15 C/C_0 + 0.15 M/M_0 + 0.15 S/S_0$

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) ท่อตั้งน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบคอนกรีตเสริมเหล็กและตลิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10 I/I_0 + 0.15 C/C_0 + 0.20 M/M_0 + 0.25 S/S_0$

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็ก สำหรับติดตั้งป้ายจราจร ชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.10 I/I_0 + 0.05 C/C_0 + 0.20 M/M_0 + 0.40 S/S_0$

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานโบราณแบบเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองลำน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ ฝายตก รางระบายน้ำ ท่อลอด ไซฟอน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็กแต่ใช้บานตีบานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ ฝาย ฝายค้ำ หรืออาคารชลประทานประเภทของเขื่อน เป็นต้น

ใช้สูตร  $K = 0.10 + 0.10 I/I_0 + 0.10 C/C_0 + 0.10 M/M_0 + 0.10 S/S_0$

สำเนาถูกต้อง

*(ลายเซ็น)*

(นางนฤมล ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคันคลอง ระบายน้ำหรือคลอง ระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้านา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำ ท่อลอดและอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่มีระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึง งานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่ายทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20I/I_0 + 0.10Cv/C_0 + 0.10Mv/M_0 + 0.25Sv/S_0$$

4.3 งานบานระบาย TRASMACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายเหล็กเครื่องกั้นและโคโรยก รวมทั้ง BUCK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20I/I_0 + 0.45Gt/G_0$$

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทาน ประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าว เท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.15I/I_0 + 0.60 Sv/S_0$$

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาคคอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณค่าของงานฝาย ทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.15I/I_0 + 0.25Cv/C_0 + 0.20Mv/M_0$$

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุขนาดรูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดินหินนุ่มหรือหินที่แตกหักเพื่ออัดฉีดน้ำปูนและให้รวมถึง งานซ่อมแซมมาตรฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20I/I_0 + 0.10Mv/M_0 + 0.20Et/E_0 + 0.10Ft/F_0$$

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ และหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.25I/I_0 + 0.25Mv/M_0$$

5.1.2 ในกรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10I/I_0 + 0.10Mv/M_0 + 0.40Acv/A_0$$

5.1.3 ในกรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์


$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10I/I_0 + 0.10Mv/M_0 + 0.40Pvcv/Pvc_0$$

5.2 งานวางท่อเบ็ดหินใยหรือท่อ HD DENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีผู้ว่าจ้างจัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10I/I_0 + 0.15Mv/M_0 + 0.20Ft/F_0$$

สำเนาถูกต้อง

  
(นางสาวอุษณีย์ ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึง งาน TRANSMISSION CONDUIT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10I/I_0 + 0.10M/M_0 + 0.10E/E_0 + 0.30GIP/GIP_0$$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.10I/I_0 + 0.10M/M_0 + 0.30Pet/Pe_0$$

5.3 งานปรับปรุงระบบขุโมงศ์ลำน้ำและงาน SECONDARY LINING

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10I/I_0 + 0.15E/E_0 + 0.35 GIP/GIP_0$$

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10I/I_0 + 0.20 Ct/C_0 + 0.05M/M_0 + 0.05St/S_0 + 0.30PVCt/PVC_0$$

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.05I/I_0 + 0.05M/M_0 + 0.65PVCt/PVC_0$$

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.25I/I_0 + 0.50GIP/GIP_0$$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

สำหรับงานติดตั้ง 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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.60 + 0.25I/I_0 + 0.15 F/F_0$$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20I/I_0 + 0.20Ct/C_0 + 0.10St/S_0 + 0.15F/F_0$$

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าลงพื้นไฟฟ้าย่อย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.20I/I_0 + 0.15Ct/C_0 + 0.15St/S_0$$

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.15I/I_0 + 0.20Ct/C_0 + 0.30St/S_0$$

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.15I/I_0 + 0.20Ct/C_0 + 0.35St/S_0$$

สำเนาถูกต้อง

นางสาว

(นางนภญา ทองขาว)  
 (นางนภญา ทองขาว)  
 เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน  
 เจ้าพนักงานพัสดุนานาญงาน

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้จะเฉพาะงานก่อสร้างขอมการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 - 115 KV

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.80 + 0.05 I_t/I_o + 0.10 M_t/M_o + 0.05 F_t/F_o$$

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.45 + 0.05 I_t/I_o + 0.20 M_t/M_o + 0.05 F_t/F_o + 0.25 W_t/W_o$$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ไว้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

- K = ESCALATION FACTOR
- $I_t$  = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- $I_o$  = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- $C_t$  = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- $C_o$  = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- $M_t$  = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- $M_o$  = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- $S_t$  = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- $S_o$  = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- $G_t$  = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- $G_o$  = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- $A_t$  = ดัชนีราคาแอลพีจีเอ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- $A_o$  = ดัชนีราคาแอลพีจีเอ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- $E_t$  = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- $E_o$  = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- $F_t$  = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- $F_o$  = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- $AC_t$  = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- $AC_o$  = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- $PVC_t$  = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- $PVC_o$  = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- $GIP_t$  = ดัชนีราคาท่อเหล็กถอบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- $GIP_o$  = ดัชนีราคาท่อเหล็กถอบสังกะสี ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- $PE_t$  = ดัชนีราคาท่อ HYDROSTATIC POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- $PE_o$  = ดัชนีราคาท่อ HYDROSTATIC POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

สำเนาถูกต้อง  
 ๑๓/๑๒/๒๕๖๓  
 (นางสาวกัญญา ทองขาว)  
 เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน  
 ฝ่ายพนักงานพัสดุชำนาญงาน


$Wt$  = ดัชนีราคาขายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

$W0$  = ดัชนีราคาขายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับปรุราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกคำนวณก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขของที่หน้าเลขสัมพันธ์ นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดซองราคามากกว่า  $\pm 4\%$  ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน  $\pm 4\%$  มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด  $\pm 4\%$  แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้เสร็จตามระยะเวลาในสัญญาโดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ที่ว่าค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวด ให้จ่ายค่าจ้าง งานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดตรงที่จะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

สำเนาถูกต้อง  
สำเนาถูกต้อง

  
(นางนงนุช ทองขาว)  
นางนงนุช ทองขาว  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๐/๒๕๖๔  
ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๔๒ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง  
(.....นายเรืองศักดิ์ วรหาญ.....)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง  
(.....นายมงคล บุญญาสิทธิ.....)  
ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ.....พยาน  
(.....นางนาฏยา ทองขาว.....)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ลงชื่อ.....พยาน  
(นางพจนีย์ ทับเงิน)  
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

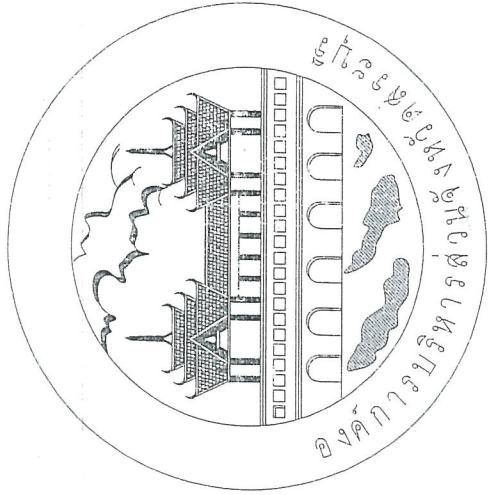
สำเนาถูกต้อง

๒๕๖๓

(นางนาฏยา ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ปีงบประมาณ 2563

เลขที่แบบ 74/62



คณะกรรมการจัดทำแบบประมาณค่า  
 ตามสัญญา ออกลา 361 / 2563  
 ลงวันที่ 12. 9. 63  
 แบบและเกณฑ์ 74/62

นายมนตรี บุญญานุสาฎค  
 นายประจักษ์ บุญญานุสาฎค  
 นายประจักษ์ บุญญานุสาฎค  
 นายประจักษ์ บุญญานุสาฎค

แบบแบบที่เสนอใช้คือแบบก่อสร้างเลขที่ 10 / 1014  
 งบค่าที่ 13. 1. 2653 ..... จำนวน ..... พ.ศ.

คงที่..... พยาน

คงชื่อ..... พยาน

คงชื่อ..... พยาน

คงชื่อ..... พยาน

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

โดยวิธี Pavement In - Place Recycling

หมู่ที่ 2 ต. ห้วยแห้ง เขื่อน หมู่ที่ 2 ต. ชำผักแพว อ. แก่งคอย จ. สระบุรี

*(Handwritten signature)*

แบบคู่ฉบับประกอบแบบกำหนดราคาต่าง  
**สำเนาถูกต้อง**

*(Handwritten signature)*  
 (นางนงนุช ทองขาว)  
 เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



คณะกรรมการจัดซื้อแบบร่างและพิมพ์พิมพ์เขียว  
 คณะที่ ๑๒๑  
 เลขที่.....  
 วันที่.....  
 ๑๒๑/๒๑  
 ๑๒๑/๒๑  
 ๑๒๑/๒๑

แบบแปลนร่างสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๐/๒๑๖๔  
 ลงวันที่ ๑๙.๓.๕๕๖๓ จำนวน ๔-๒ หน้า  
 ลงชื่อ.....ผู้จ้าง  
 ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง  
 ลงชื่อ.....พยาน  
 ลงชื่อ.....พยาน

*(Signature)*  
**แบบฉบับประกอบแบบก่อสร้าง**

ลำดับที่	สารบัญ	หน้าที่
1.	สารบัญ	1
2.	รายการประกอบแบบ	2
3.	ผังบริเวณโดยสังเขป	3
4.	รูปตัดตามขวาง (ช่วงที่ 1 ช่วงที่ 3)	4
5.	รูปตัดตามขวาง (ช่วงที่ 2)	5
6.	บัญชีปริมาณงาน (ช่วงที่ 1)	6
7.	รูปแปลน(ช่วงที่ 1)	7-9
8.	บัญชีปริมาณงาน (ช่วงที่ 2)	10
9.	รูปแปลน (ช่วงที่ 2)	11
10.	บัญชีปริมาณงาน (ช่วงที่ 3)	12
10.	รูปแปลน (ช่วงที่ 3)	13-14

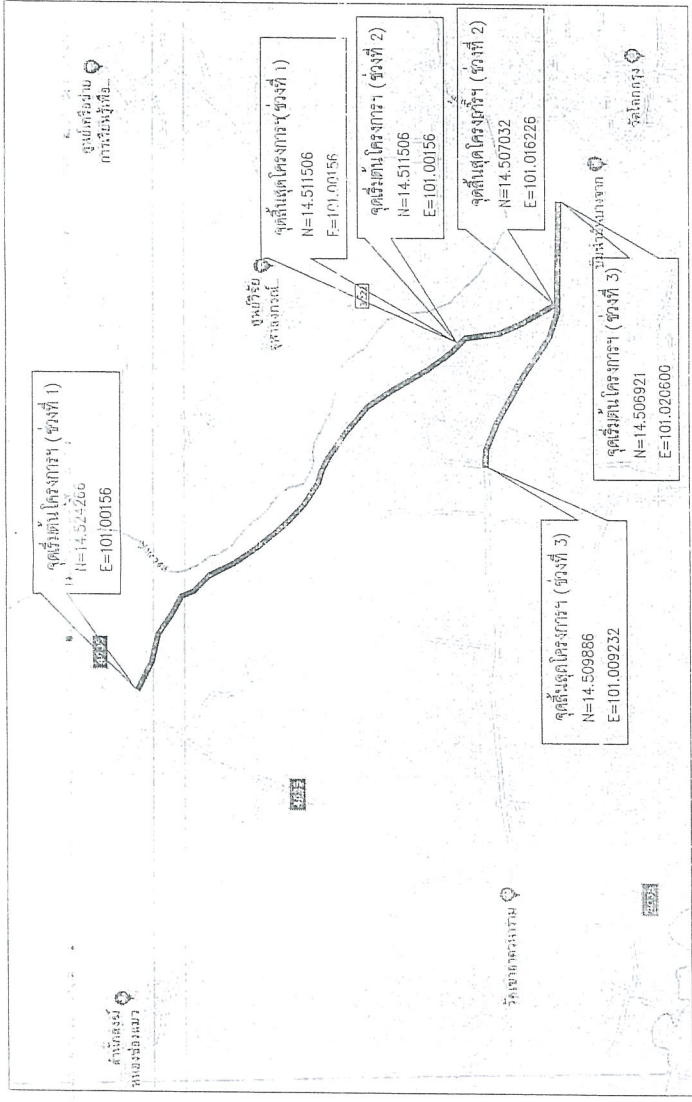
บริษัท..... (Asphaltic Concrete) ไซบีรี Payment In - Pize Recycling  
 หมู่ที่ ๒ ส.ว.ต.ม.ง. ๕๕๖๓ หมู่ที่ ๒ ส.ว.ต.ม.ง. ๕๕๖๓

โครงการ	นายสมชาย ใจดี	หน้ารับ	นายสมชาย ใจดี
สำรวจแบบ	นายสมชาย ใจดี	หน้าส่ง	นายสมชาย ใจดี
เขียนแบบ	นายสมชาย ใจดี	หน้าส่ง	นายสมชาย ใจดี
วิศวกรโยธา	นายสมชาย ใจดี	หน้าส่ง	นายสมชาย ใจดี

หน้าส่ง.....  
 หน้ารับ.....  
 หน้าส่ง.....  
 หน้ารับ.....



# ผังบริเวณโดยสังเขป



โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแบบผสมซีเมนต์คอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยใช้ Pavement in - Place Recycling  
 สถานที่ หมู่ที่ 2 ตำบลเขื่อนขันธ์กาบแก้วบัวบาน อำเภอเมือง จ.สระบุรี  
 จุดประสงค์ ปรับปรุงถนนลาดยางแบบผสมซีเมนต์คอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยใช้ Pavement in - Place Recycling  
 ช่วงที่ 1 ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 ม ยาว 2.125 ม ไม้ให้เลี้ยว หน้า 0.05 ม หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 10,625 ตร.ม  
 ช่วงที่ 2 ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 ม ยาว 560 ม ไม้ให้เลี้ยว หน้า 0.05 ม หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 2,800 ตร.ม  
 ช่วงที่ 3 ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 ม ยาว 1,300 ม ไม้ให้เลี้ยว หน้า 0.05 ม หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 6,500 ตร.ม  
 หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางรวมไม่น้อยกว่า 19,925 ตร.ม หรือคิดตั้งให้ให้แสงสว่างสูง 9.00 ม จำนวน 31 ต้น (ตามแบบของบจ.สระบุรี)  
 ตามแปลนแบบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบร่างแนบท้ายแบบร่างที่ 2.0 หน้า 5  
 192 8 06 63  
 74/66

แบบร่างแนบท้ายแบบร่างที่ 2.0 หน้า 5  
 เลขที่ 19 ส.ค. 2563 จำนวน 4.2 หน้า  
 ลงชื่อ: ผู้ว่าจ้าง  
 ลงชื่อ: ผู้รับจ้าง  
 ลงชื่อ: พยาน  
 ลงชื่อ: พยาน

ลายเซ็นของผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง

แบบร่างแนบท้ายแบบร่างที่ 2.0 หน้า 5

โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยางแบบผสมซีเมนต์คอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยใช้ Pavement in - Place Recycling หมู่ที่ 2 ตำบลเขื่อนขันธ์กาบแก้วบัวบาน อำเภอเมือง จ.สระบุรี			
ผู้ว่าจ้าง	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
ผู้รับจ้าง	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
พยาน	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
วันที่	19 ส.ค. 2563	19 ส.ค. 2563	19 ส.ค. 2563	19 ส.ค. 2563
หน้า	4.2	4.2	4.2	4.2

# โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In - Place Recycling

## หมู่ที่ 2 ต. ห้วยแห้ง ตำบล อำเภอ อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

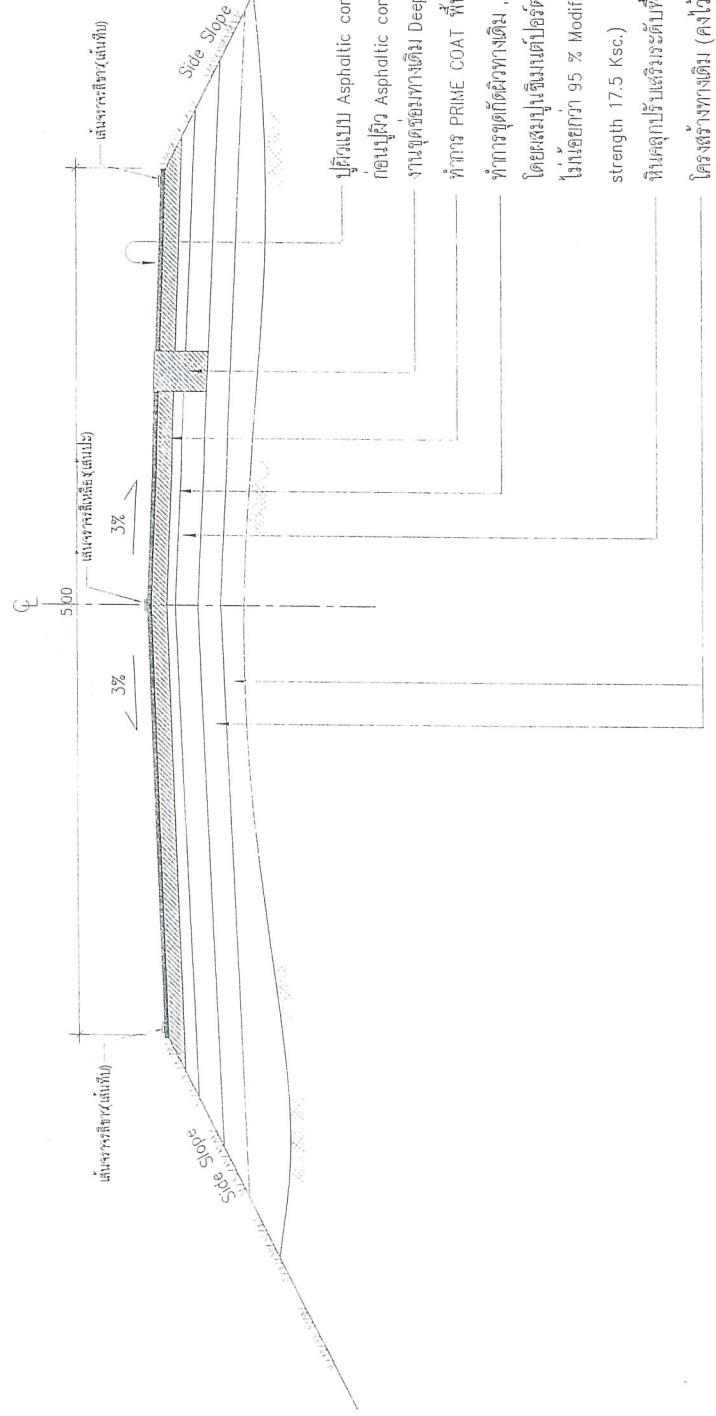
กรมโยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพฯ  
 กรมการขนส่งทางบก กรุงเทพฯ  
 กรมทางหลวงชนบท กรุงเทพฯ  
 กรมทางหลวง กรุงเทพฯ

หมวดหมู่ที่ 3.61 / 2.5.63  
 12 ต. ๖. 65  
 74 / 62

๑๖5

๑๐ / ๒๕๖๔  
 19 ต.ค. 2563  
 4-2 หน้า

ผู้ว่าจ้าง  
  
 ผู้รับจ้าง  
 พชชช



- ชั้นผิวแบบ Asphaltic concrete หนา ๕๐ มม.
- ก่อนปูผิว Asphaltic concrete ชั้นที่ 2 ใต้ที่ทาง Tack Coat ๒ มม.
- งานชุดซ่อมพาดเข็ม Deep Patch
- ทำการ PRIME COAT ชั้นรองพื้น
- ทำการชุดติดผิวทางเดิม, พื้นทาง โดยวิธี Pavement In-Place Recycling ทรายลิก 0.20 เมตร โดยผสมปูนซีเมนต์โปรตเตอร์ระดับประมาณหนึ่ง ในร้อยละ 3.5% โดยน้ำหนักอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95 % Modified Proctor Density และมีค่าแรงอัด (Unconfined Compressive strength 17.5 Ksc.)
- หินคลุกปรับเสริมระดับพื้นทางเดิม บดอัดแน่น
- โครงสร้างทางเดิม (คงไว้)

## รูปตัดตามขวาง (ช่วงที่ 1, ช่วงที่ 3)

- หมายเหตุ
1. ขัดต่าง ไม่แบบเดิมกับถนนโอสถกรจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
  2. กำหนดเนินทางหรือสร้างหรือตั้งเป็นกบฏรับไปตรงถนนผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจเส้นทาง พร้อมจัดทำแบบ Shop drawing
  3. กำหนดเนินทางหรือสร้างหรือตั้งเป็นกบฏรับไปตรงถนนผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจเส้นทาง พร้อมจัดทำแบบ Shop drawing
  4. ขณะดำเนินการก่อสร้าง ให้เตรียมวัสดุและสิ่งวัสดุต่าง ๆ ไว้เพียงพอที่จะใช้ก่อสร้างได้ตลอดเวลา ไม่เตรียมวัสดุและสิ่งวัสดุต่าง ๆ ไว้เพียงพอที่จะใช้ก่อสร้างได้ตลอดเวลา
  5. กรณีมีข้อขัดแย้งระหว่างรูปแบบและรายการ ให้รายการที่ละเอียดกว่าของงานและระเบียบกรมการช่างรับข้อยุติ
  6. กำหนดบัญชีให้ใช้ตั้งแต่หน้า 9.00 - 4 หน้า 31 หน้า กรมการช่างรับข้อยุติ

แนบคู่กับใบประทวนที่กรมการช่างรับข้อยุติ

โครงการ	เป็นรูปแบบและรายละเอียดก่อสร้าง (Asphaltic Concrete) ในวิธี Pavement In - Place Recycling		เป็นรูปแบบและรายละเอียดก่อสร้าง (Asphaltic Concrete) ในวิธี Pavement In - Place Recycling	
	ผู้รับจ้าง	นายช่างควบคุมงาน	ผู้รับจ้าง	นายช่างควบคุมงาน
ชื่อของแบบ		นายช่างควบคุมงาน	ผู้รับจ้าง	นายช่างควบคุมงาน
ชื่อของแบบ		นายช่างควบคุมงาน	ผู้รับจ้าง	นายช่างควบคุมงาน
วันที่	19/10/63	นายช่างควบคุมงาน	ผู้รับจ้าง	นายช่างควบคุมงาน

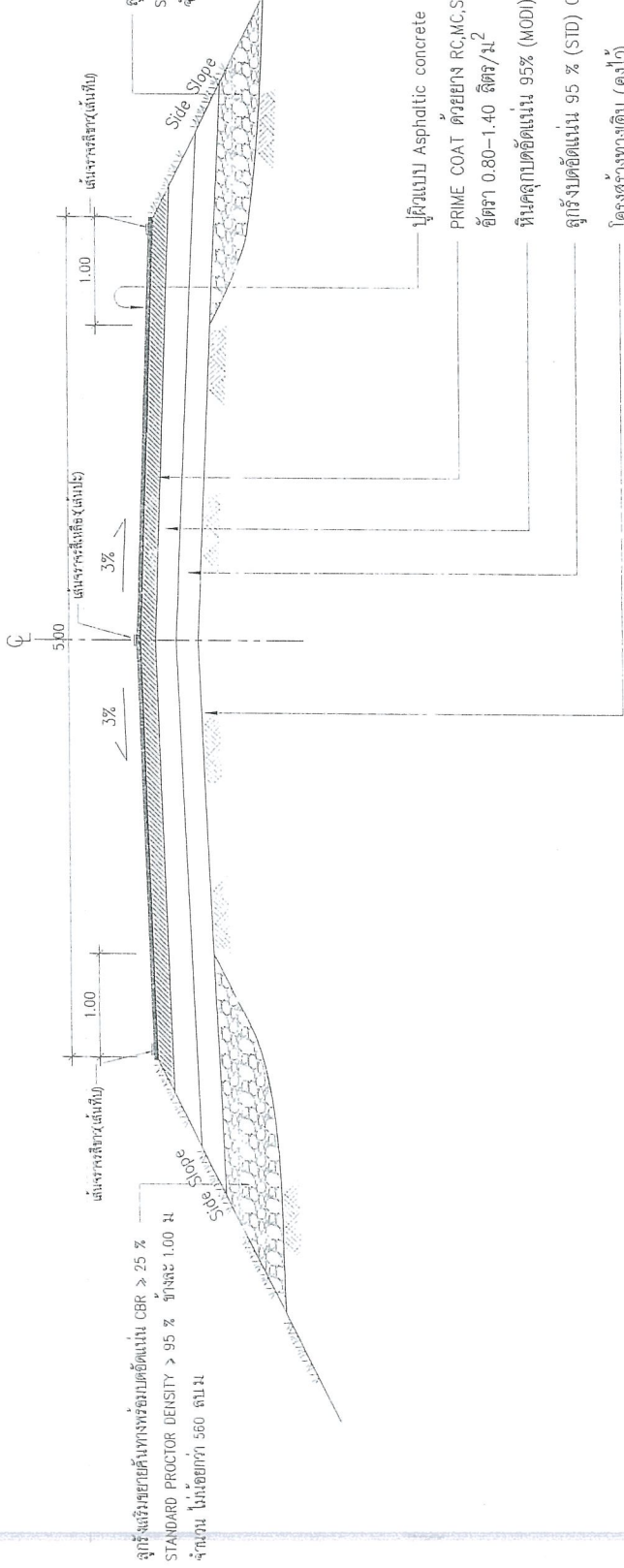
ระดับการช่างรับข้อยุติ

# โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In - Place Recycling

## หมู่ที่ 2 ต. ห้วยแห้ง เขื่อน หมู่ที่ 2 ต. ตำบลแก้ว อ. แก่งคอย จ. สระบุรี

ชื่อโครงการ: 361 / 2564  
 วันที่: 12 ต.ค. 64  
 แผนก: 74/62  
 วิศวกร: [Signature]  
 ควบคุมการก่อสร้าง: [Signature]

ลูกรังเริ่มแยกชั้นทางซอมอัดแน่น CBR > 25 %  
 STANDARD PROCTOR DENSITY > 95 % ซ้ำหนา 1.00 ม.  
 จำนวน ไม่น้อยกว่า 560 สบม.  
 19 ต.ค. 2564 จำนวน 42 หน้า



ผู้ว่าจ้าง: [Signature]  
 ผู้รับจ้าง: [Signature]

วัสดุแบบ Asphaltic concrete หนา 0.05 ม.  
 PRIME COAT คิวยอยง RC,MC,SC,SS-K  
 อัตรา 0.80-1.40 ลิตร/ม<sup>2</sup>  
 หินคลุกอัดแน่น 95% (MOD) CBR>80% หนาเฉลี่ย 0.15 ม.  
 ลูกรังมอดอัดแน่น 95% (STD) CBR>25% หนาเฉลี่ย 0.20 ม.  
 โครงสร้างทางเดิม (คงไว้)

[Signature]  
**แบบคู่ฉบับประกาศนียบัตรผู้ค้ำประกัน**

### รูปตัดตามขวาง (ช่วงที่ 2)

- หมายเหตุ
- วัสดุต่างๆ ในแบบแปลนกำหนดไว้เป็นเมตร นอกหากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
  - กำหนดให้มีการขุดหรือตีเป็นกรวยหรือเป็นรูตามแนวรั้วข้างของทางจราจรเส้นทาง พร้อมจัดทำแบบ Shop drawing
  - รูปแบบ Profile และ Cross - Section แสดงระดับดินเดิมและระดับที่สร้าง ทุกๆ ระยะ 25.00 ม. ให้ตรงตามปริมาณงาน
  - ในขั้นตอนการก่อสร้างและขั้นตอนการตรวจการจ้างให้ชัดเจนทั้งจากขอบ ก้นคันดินนเกาะ
  - ผู้คนได้ที่จะเห็นขนาดโครงการฯ ท่อให้ตรวจพบตามรายละเอียดและระเบียบแบบแปลนก่อน
  - เพื่อป้องกันปัญหาและอุปสรรคภายหลัง
  - ขนาดคันดินนเกาะโครงการฯ และสิ่งกีดขวางใดๆ ในสายทางที่จะดำเนินการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามที่ควรรับผิดชอบของ
  - ผู้รับจ้าง
  - กรณีมีข้อขัดแย้งระหว่างแบบและรายการฯ ให้ถือรายการฯ ให้ก่อนหรือให้แจ้งของทางควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับให้ดูเป็นข้อยุติ
  - คันดินนเกาะที่ตีให้ให้ห่างจากสูง 9.00 ม. จำนวน 31 คัน กรรมการตรวจการจ้างจะประเมินงาน

	โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In - Place Recycling	ผู้รับจ้าง	[Signature]	หน้า	5
	สัญญา	สัญญาฉบับที่ 74/62	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	[Signature]		
	วิศวกร	วิศวกร	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	[Signature]		
	ผู้ว่าจ้าง	[Signature]	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	[Signature]		

คำอธิบายวงที่ 1

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1.	งานปรับผิว	ตร.ม	2,125	
2.	งานโครงสร้างทาง และผิวจราจร			
2.1	งานโครงสร้างทาง	ตร.ม	3,950	
2.1.1	งานชุดขอสื่อทางเดิม (Deep patch)			
2.1.2	งานหินคลุกปรับเสริมระดับ (ผสม)	ลบ.ม	531.25	
2.1.3	งาน Pavement In - Place Recycling	ตร.ม	10,625	ชุดลึก 20 ซม.
2.2	งานผิวทาง			
2.2.1	งาน PRIME COAT บนพื้นทางเดิมวัสดุซีเมนต์	ตร.ม	10,625	
2.2.2	งาน TACK COAT	ตร.ม	-	
2.2.3	งาน Asphaltic Concrete			
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)	ตร.ม	10,625	หนา 5 ซม.
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	ตร.ม	-	หนา 3 ซม.
2.3	งานผิวไหล่ทาง			
2.3.1	งาน PRIME COAT บนพื้นทางเดิมวัสดุซีเมนต์	ตร.ม	-	
2.3.2	งาน TACK COAT	ตร.ม	-	
2.3.3	งาน Asphaltic Concrete			
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)	ตร.ม	-	หนา 5 ซม.
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	ตร.ม	-	หนา 3 ซม.
2.4	งานผิวทางเดิม			
2.4.1	งาน PRIME COAT บนพื้นทางเดิมวัสดุซีเมนต์	ตร.ม	45	
2.4.2	งาน TACK COAT	ตร.ม	-	
2.4.3	งาน Asphaltic Concrete			
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)	ตร.ม	45	หนา 5 ซม.
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	ตร.ม	-	หนา 3 ซม.

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
3	งานป้ายจราจร และหมุดสี			
3.1	ป้ายจราจรแบบ ป-1	ชุด	-	
3.2	ป้ายจราจรแบบ ป-2	ชุด	-	
3.3	ป้ายจราจรแบบ ป-3 ถึง ป-55	ชุด	-	
3.4	ป้ายจราจรแบบ ป-1 ถึง ป-27 ,ป-56 ถึง ป-58	ชุด	10 / 25 นก	
3.5	ป้ายจราจรแบบ ป-28 ถึง ป-75	จำนวน	47	นก
3.6	ป้ายจราจรแบบ ป-28 ถึง ป-30 ,ป-57 ,ป-62	ชุด	-	
3.7	ป้ายจราจรแบบ ป-2 (1 แถงป้าย)	ชุด	-	
3.8	ป้ายจราจรแบบ ป-2 (2 แถงป้าย)	ชุด	-	
3.9	ป้ายจราจรแบบ ป-2 (3 แถงป้าย)	ชุด	-	
3.10	งานสัญญาณไฟจราจร (หลังงานแอสฟัลท์)	ชุด	-	
3.11	งานให้ไฟส่องสว่าง สูง 9.00 เมตร	ชุด	31	
3.12	งานสัญญาณไฟจราจร (หลังงานแอสฟัลท์) พร้อม	ชุด	-	
3.13	งานเหล็กโอสเตอร	ชุด	-	
3.14	งาน Guard Rail บริเวณทางโค้งหรือสะพาน	ม	-	
4	เครื่องหมายบนผิวทาง			
4.1	งานตีเทอะโม สีเหลือง + สีขาว	ตร.ม	479	
4.2	งาน RUBBLE STRIPS	ตร.ม	37.80	
4.3	งานเส้นหยุด	ตร.ม	1.50	
5	เครื่องหมายบนผิวทาง			
5.1	ป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก)	ชุด	-	

แบบคำนวณราคาก่อสร้างถนนลาดยาง

เป็นไปตามเอกสารแนบท้ายพิธีกรรม (Asphaltic Concrete) โดยมี Payment In - Place Receipts

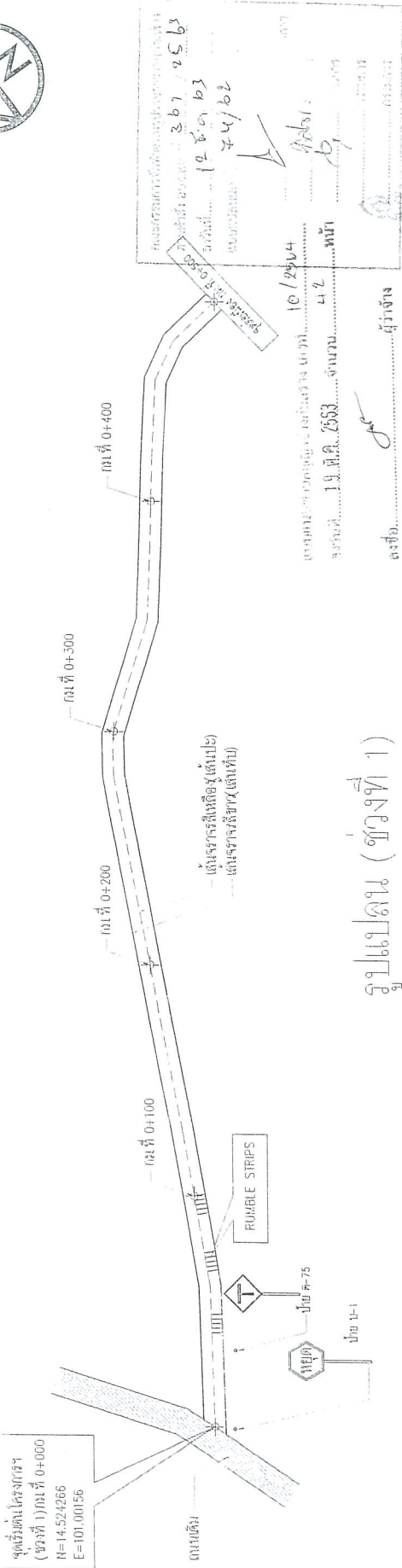
วันที่ 2 ตุลาคม 2561 ณ หน่วยงาน

โครงการ	ถนนสาย 301	ชนิดผิว	ลาดยาง
สัญญา	...	ชนิดผิว	ลาดยาง
สัญญา	...	ชนิดผิว	ลาดยาง
สัญญา	...	ชนิดผิว	ลาดยาง

หน้า 6

# โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบผสมฟลัทติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In - Place Recycling

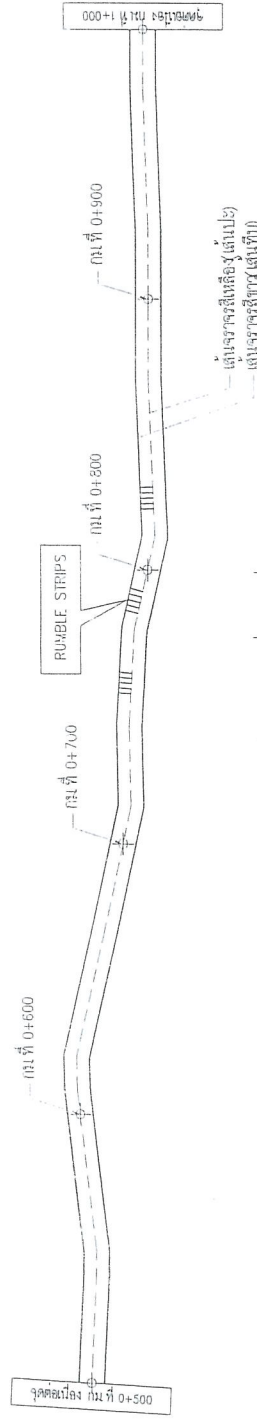
## หมู่ที่ 2 ต.ห้วยแห้ง เข้ม หมู่ที่ 2 ต.ข้ากแพว อ.แก่งคอย จ.สระบุรี



รูปแบบถนน (ช่วงที่ 1)



ลงชื่อ..... พยาน  
ลงชื่อ..... พยาน



รูปแบบถนน (ช่วงที่ 1)

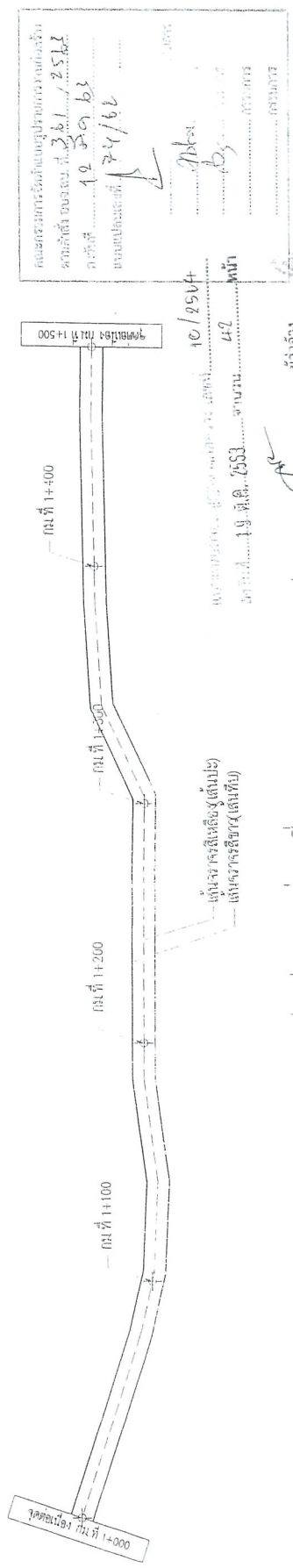
แบบฉบับบรรณาธิการ

		แผนภูมิแบบบรรณาธิการ 2 มิติ Pavement In - Place Recycling	
โครงการ	พื้นที่โครงการแบบผสมฟลัทติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In - Place Recycling หมู่ที่ 2 ต.ห้วยแห้ง เข้ม หมู่ที่ 2 ต.ข้ากแพว อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	ชื่อแบบ	(แบบ) 2 มิติ แบบผสมฟลัทติกคอนกรีต
ผู้จัดทำแบบ	นายสมชาย วัฒนพงษ์ นายวิชาญ วัฒนพงษ์	อนุมัติ	นายสมชาย วัฒนพงษ์ (ผู้ควบคุมโครงการ)
ผู้อนุมัติแบบ	นายสมชาย วัฒนพงษ์ (ผู้ควบคุมโครงการ)	วันที่	9/9/23
วันที่รับ	นายสมชาย วัฒนพงษ์ (ผู้ควบคุมโครงการ)	รหัสแบบ	RD SCALE
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนตำบลแก่งคอย จ.สระบุรี		หน้า	7

แบบที่ 101  
 ส่วนหน้าตัดให้ใช้แสดงกว้าง 9.00 ม. จำนวน 31 เส้น ความหนาของกระดาษจะระบุตาม

# โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In - Place Recycling

## หมู่ที่ 2 ต. ห้วยแห้ง เชื่อม หมู่ที่ 2 ต. ขี้ผักแพว อ. แก่งคอย จ. สระบุรี

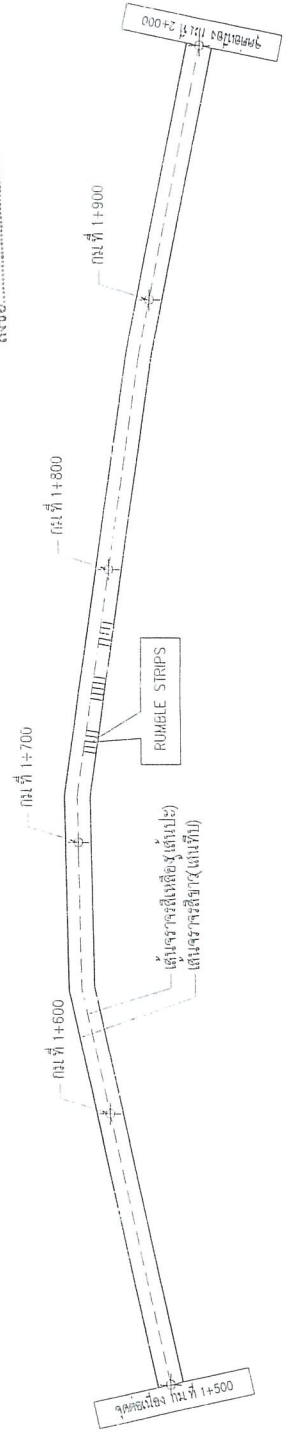


รูปแปลน (ช่วงที่ 1)

คณะกรรมการควบคุมการก่อสร้าง  
 หมายเลขโครงการ: 3.6.1 / 2567  
 วันที่: 19 ธ.ค. 67  
 สถานที่: 74/62  
 ผู้รับจ้าง: บจก. ...

นางชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง  
 ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

นางชื่อ.....พยาน  
 ลงชื่อ.....พยาน



รูปแปลน (ช่วงที่ 1)

### แบบคู่ฉบับพร้อมการกำหนดค่าตอบแทน

โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In - Place Recycling หมู่ที่ 2 ต. ห้วยแห้ง เชื่อม หมู่ที่ 2 ต. ขี้ผักแพว อ. แก่งคอย จ. สระบุรี			
	สัญญา	รายละเอียด	ชนิด	วันที่
สัญญา	รายละเอียด	ชนิด	วันที่	5





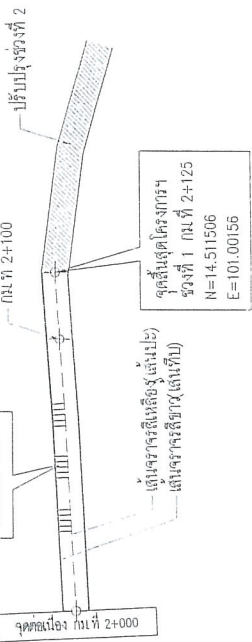
โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In - Place Recycling

หมู่ที่ 2 ต. ห้วยแห้ง เชื่อม หมู่ที่ 2 ต. ซำผักแพว อ.แก่งคอย จ. สระบุรี



เอกสารแนบการแจ้งแบบปรับปรุงถนนแอสฟัลติกคอนกรีต  
 หมายเลขของแบบ : 3.6.1. 2.563  
 ลงวันที่ : 12 มี.ค. 63  
 และเปลี่ยนแปลง : 14/6/62

ผู้ร่างแบบ : [Signature]  
 ตรวจสอบ : [Signature]  
 10/29/64  
 4/2 หน้า



รูปแปลน (ช่วงที่ 1)



ลงชื่อ.....ผู้ร่างแบบ  
 ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง  
 ลงชื่อ..... 40/7/7 .....นาย  
 ลงชื่อ.....นาย

[Signature]

แบบที่ปรับปรุงระบบการรีไซเคิลถนนแอสฟัลติกคอนกรีต


<p>มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์</p>		<p>ชื่อโครงการ</p> <p>ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In - Place Recycling</p>	<p>ชื่อหน่วยงาน</p> <p>คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>	<p>ชื่อผู้ควบคุมงาน</p> <p>นายสุวิทย์ สอนดี                  ผู้อำนวยการช่าง</p>	<p>หน้า</p> <p>1</p>
		<p>ชื่อผู้ร่างแบบ</p> <p>นายชัชวาล วัฒนวงศ์</p>	<p>ชื่อผู้ตรวจสอบ</p> <p>นายสุวิทย์ สอนดี</p>	<p>ชื่อผู้รับจ้าง</p> <p>นายสุวิทย์ สอนดี</p>	<p>ชื่อผู้ควบคุมงาน</p> <p>นายสุวิทย์ สอนดี</p>

นายชัชวาล วัฒนวงศ์  
 ตำแหน่งผู้ร่างแบบ  
 ตำแหน่งผู้ควบคุมงาน

ตารางที่ 2

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1	ขุดดินถมดิน	ตร.ม.	560	*
2	งานปรับระดับแต่งไหล่ทาง (ขนาดแบบ)	ตร.ม.	1,570	
2.1	งานขึ้นสูงร่องซอยให้รถยกติดแน่น	ตร.ม.	644	
2.1.1	งานโครงสร้างซอย และผิวจราจร	ตร.ม.	439	
2.1.2	งานโครงสร้างซอย	ตร.ม.	-	ขุดลึก 20 ซม.
2.2	งานผิวทาง	ตร.ม.	2,800	
2.2.1	งาน PRIME COAT บนพื้นที่ทางเดิมวัสดุซิเมนต์	ตร.ม.	-	
2.2.2	งาน TACK COAT	ตร.ม.	2,800	
2.2.3	งาน Asphaltic Concrete	ตร.ม.	-	
2.3	งานผิวไหล่ทาง	ตร.ม.	-	
2.3.1	งาน PRIME COAT บนพื้นที่ทางเดิมวัสดุซิเมนต์	ตร.ม.	-	
2.3.2	งาน TACK COAT	ตร.ม.	-	
2.3.3	งาน Asphaltic Concrete	ตร.ม.	-	
2.4	งานผิวทางเชื่อม	ตร.ม.	-	
2.4.1	งาน PRIME COAT บนพื้นที่ทางเดิมวัสดุซิเมนต์	ตร.ม.	-	
2.4.2	งาน TACK COAT	ตร.ม.	-	
2.4.3	งาน Asphaltic Concrete	ตร.ม.	-	

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
3.1	งานปรับระดับผิวจราจร และยกผิวไหล่ทาง	ตร.ม.	560	
3.2	งานปรับระดับผิวจราจรบนพื้นที่ทางเดิม	ตร.ม.	1,570	
3.3	งานขึ้นสูงร่องซอยให้รถยกติดแน่น	ตร.ม.	644	
3.4	งานโครงสร้างซอย และผิวจราจร	ตร.ม.	439	
3.5	งานโครงสร้างซอย	ตร.ม.	-	ขุดลึก 20 ซม.
3.6	งานผิวทาง	ตร.ม.	2,800	
3.7	งาน PRIME COAT บนพื้นที่ทางเดิมวัสดุซิเมนต์	ตร.ม.	-	
3.8	งาน TACK COAT	ตร.ม.	2,800	
3.9	งาน Asphaltic Concrete	ตร.ม.	-	
3.10	งานผิวไหล่ทาง	ตร.ม.	-	
3.11	งาน PRIME COAT บนพื้นที่ทางเดิมวัสดุซิเมนต์	ตร.ม.	-	
3.12	งาน TACK COAT	ตร.ม.	-	
3.13	งาน Asphaltic Concrete	ตร.ม.	-	
4	งานติดตั้งรางระบายน้ำ	ตร.ม.	126	
4.1	งานติดตั้งรางระบายน้ำ	ตร.ม.	37.80	
4.2	งานติดตั้งรางระบายน้ำ	ตร.ม.	0.75	
4.3	งานติดตั้งรางระบายน้ำ	ตร.ม.	35	



กรมการช่างและผังเมือง กรุงเทพมหานคร

แบบพิมพ์ใบประเมินราคาตามแบบกรมการช่าง

แบบพิมพ์ใบประเมินราคา (Form No. 1) - Price Estimation Form

ชื่อโครงการ	พื้นที่ประเมินราคา (ตารางเมตร)	วันที่ประเมินราคา	ชื่อผู้ประเมินราคา
ชื่อช่างประเมิน	ชื่อช่างประเมิน	ชื่อช่างประเมิน	ชื่อช่างประเมิน
ชื่อช่างประเมิน	ชื่อช่างประเมิน	ชื่อช่างประเมิน	ชื่อช่างประเมิน
ชื่อช่างประเมิน	ชื่อช่างประเมิน	ชื่อช่างประเมิน	ชื่อช่างประเมิน

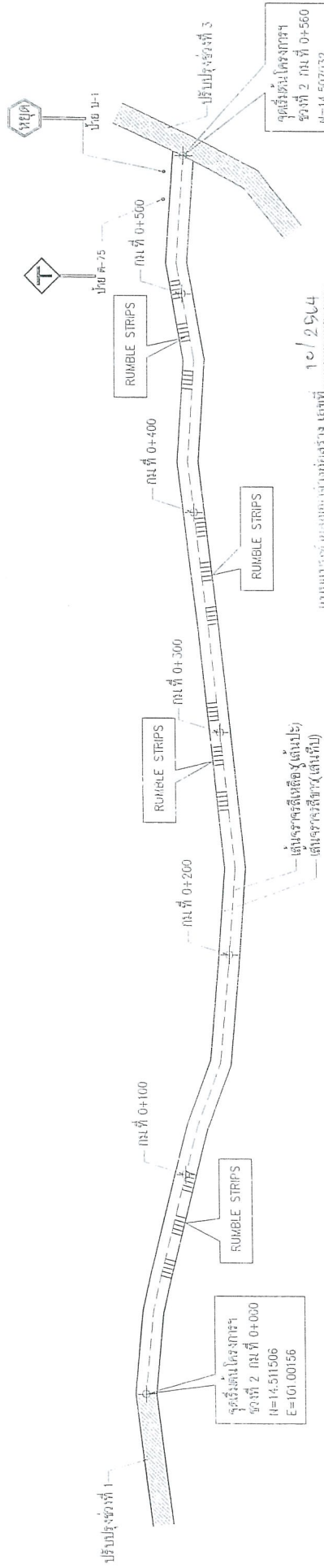
ชื่อช่างประเมิน	ชื่อช่างประเมิน	ชื่อช่างประเมิน	ชื่อช่างประเมิน
ชื่อช่างประเมิน	ชื่อช่างประเมิน	ชื่อช่างประเมิน	ชื่อช่างประเมิน
ชื่อช่างประเมิน	ชื่อช่างประเมิน	ชื่อช่างประเมิน	ชื่อช่างประเมิน
ชื่อช่างประเมิน	ชื่อช่างประเมิน	ชื่อช่างประเมิน	ชื่อช่างประเมิน

แบบพิมพ์ใบประเมินราคาตามแบบกรมการช่าง

แบบพิมพ์ใบประเมินราคา (Form No. 1) - Price Estimation Form

# โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In - Place Recycling

## หมู่ที่ 2 ต. ห้วยแห้ง เขตเมือง อำเภอเมือง จ. สระบุรี



### รูปแปลน (ช่วงที่ 2)

แบบที่ขึ้นกับรายการกำหนดราคากลาง  
**สำนักงานถูกต้อง**


โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In - Place Recycling หมู่ที่ ๒ เขตเมือง อำเภอเมือง จ.สระบุรี		
สัญญา	นางอภัย นิสระง	นางอภัย นิสระง	นางอภัย นิสระง
สัญญาฉบับ	นางอภัย นิสระง	นางอภัย นิสระง	นางอภัย นิสระง
สัญญา	นางอภัย นิสระง	นางอภัย นิสระง	นางอภัย นิสระง
สัญญา	นางอภัย นิสระง	นางอภัย นิสระง	นางอภัย นิสระง

ตารางบัญชี 3

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1	งานปรับแก้ไขแต่งไหล่ทาง (ขนวดบ)	ตร.ม	1,300	
	งานดินเขี่ยดินบน	ตร.ม	1,570	
2	งานโครงสร้างทาง และผิวจราจร			
2.1	งานโครงสร้างทาง			
2.1.1	งานขุดร่องผิวทางเดิม (Deep patch)	ตร.ม	-	
2.1.2	งานทับถมการรับเสริมระดับ (หลวม)	ตร.ม	325	
2.1.3	งาน Pavement In - Place Recycling	ตร.ม	6,500	จุดลึก 20 ซม.
2.2	งานผิวทาง			
2.2.1	งาน PRIME COAT บนพื้นทางเสริมวัสดุซีเมนต์	ตร.ม	6,500	หนา 5 ซม.
2.2.2	งาน TACK COAT	ตร.ม	-	หนา 3 ซม.
2.2.3	งาน Asphaltic Concrete			
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)	ตร.ม	6,500	หนา 5 ซม.
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	ตร.ม	-	หนา 3 ซม.
2.3	งานผิวไหล่ทาง			
2.3.1	งาน PRIME COAT บนพื้นทางเสริมวัสดุซีเมนต์	ตร.ม	-	
2.3.2	งาน TACK COAT	ตร.ม	-	
2.3.3	งาน Asphaltic Concrete			
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)	ตร.ม	-	หนา 5 ซม.
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	ตร.ม	-	หนา 3 ซม.
2.4	งานผิวทางเชื่อม			
2.4.1	งาน PRIME COAT บนพื้นทางเสริมวัสดุซีเมนต์	ตร.ม	-	
2.4.2	งาน TACK COAT	ตร.ม	-	
2.4.3	งาน Asphaltic Concrete			
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)	ตร.ม	-	หนา 5 ซม.
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	ตร.ม	-	หนา 3 ซม.

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
3.1	งานป้ายจราจร และขนำติดตั้ง	ชุด	1	
3.2	ป้ายจราจรแบบ บ-1	ชุด	1	
3.3	ป้ายจราจรแบบ บ-2	ชุด	1	
3.4	ป้ายจราจรแบบ บ-3 ถึง บ-55	ชุด	1	
3.5	ป้ายจราจรแบบ บ-1 ถึง บ-27, บ-21 ถึง บ-56, บ-58 ถึง บ-60, บ-75	ชุด	1	
3.6	ป้ายจราจรแบบ บ-28 ถึง บ-30, บ-57, บ-62	ชุด	1	
3.7	ป้ายจราจรแบบ บ-2 (1 แผ่นป้าย)	ชุด	1	
3.8	ป้ายจราจรแบบ บ-2 (2 แผ่นป้าย)	ชุด	1	
3.9	ป้ายจราจรแบบ บ-2 (3 แผ่นป้าย)	ชุด	1	
3.10	งานสัญญาณจราจร (หลังงานแสงอาทิตย์)	ชุด	1	
3.11	งานไฟส่องสว่างแบบโวลตาอิก สูง 6 เมตร	ชุด	1	
3.12	งานสัญญาณจราจร (หลังงานแสงอาทิตย์) พร้อม	ชุด	1	
3.13	ป้าย บ-28, บ-29	ชุด	1	
3.14	งานเหล็กกิโลเมตร	ม	293	
4	งาน Guard Rail บริเวณทางโค้งหรือสะพาน	ตร.ม	37.80	
4.1	เครื่องหมายไม สี่เหลี่ยม + สีขาว	ตร.ม	1.50	
4.2	งาน RUMBLE STRIPS	ชุด	1	
4.3	งานเส้นหยุด	ชุด	1	
5	เครื่องหมายเบี่ยงทาง			
5.1	ป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก)	ชุด	1	

แบบคำนวณปริมาณงานตามหลักเกณฑ์



กรมโยธาธิการและผังเมือง  
กรมการช่างโยธา

โครงการ	พื้นที่ 2 ตารางกิโลเมตร 2 ตารางวา 2 ตารางวา 2 ตารางวา	วันที่	หน้า
สัญญา	แบบก่อสร้าง	แบบก่อสร้าง	แบบก่อสร้าง
สัญญา	แบบก่อสร้าง	แบบก่อสร้าง	แบบก่อสร้าง
สัญญา	แบบก่อสร้าง	แบบก่อสร้าง	แบบก่อสร้าง
สัญญา	แบบก่อสร้าง	แบบก่อสร้าง	แบบก่อสร้าง

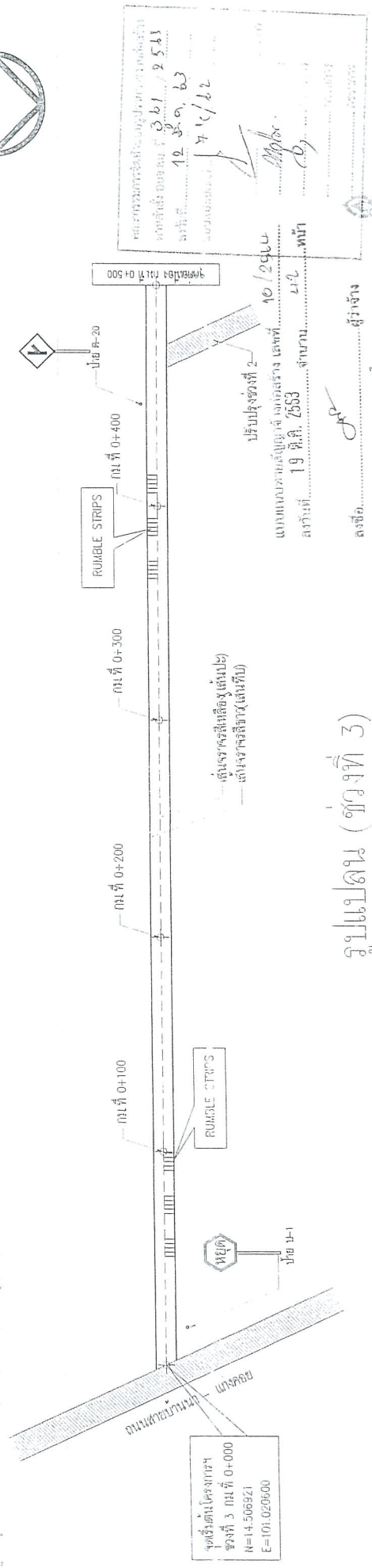
แบบคำนวณปริมาณงานตามหลักเกณฑ์

**คำนวณยอด**

แบบคำนวณปริมาณงานตามหลักเกณฑ์

# โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In - Place Recycling

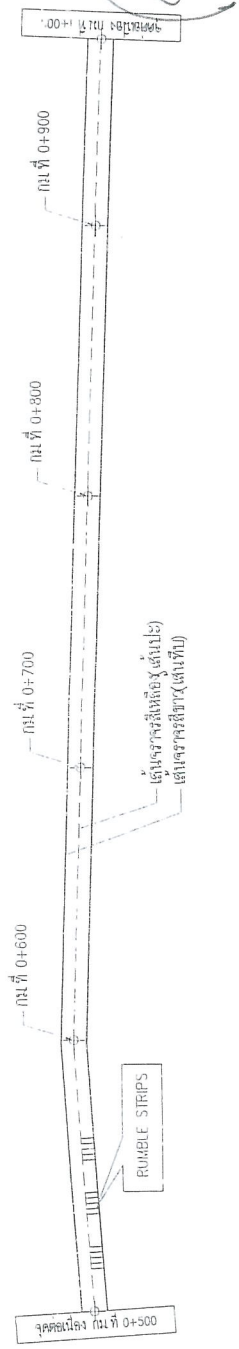
## หมู่ที่ 2 ต. ห้วยแห้ง เขื่อน หมู่ที่ 2 ต. ขี้ผักแพว อ. แก่งคอย จ. สระบุรี



รูปแปลน (ช่วงที่ 3)



ตั้งชื่อ.....พชบ  
ตั้งชื่อ.....พชบ



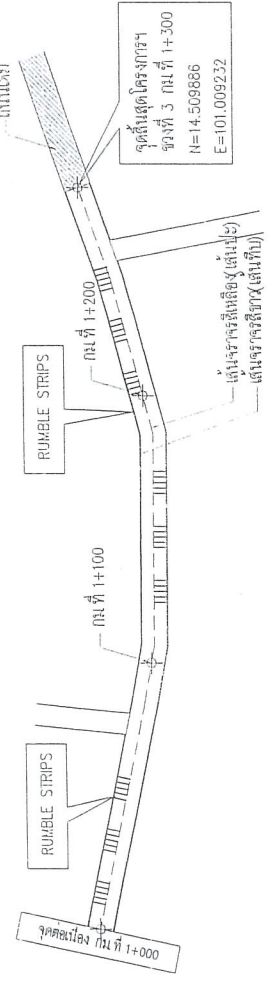
รูปแปลน (ช่วงที่ 3)

แบบฉบับราชการกรมการช่างโยธาเทศบาลเมืองสระบุรี  
ตำแหน่ง.....

		กรมการช่างโยธาเทศบาลเมืองสระบุรี (ลงนาม).....	
โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In - Place Recycling หมู่ที่ 2 ต. ห้วยแห้ง เขื่อน หมู่ที่ 2 ต. ขี้ผักแพว อ. แก่งคอย จ. สระบุรี	ตั้งชื่อ	พชบ
สัญญา	.....	ผู้เขียน	.....
สัญญา	.....	ผู้ตรวจสอบ	.....
สัญญา	.....	ผู้ควบคุม	.....
สัญญา	.....	หน้า	13

# โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In - Place Recycling

## หมู่ที่ 2 ต. ห้วยแห้ง เข้ม หมู่ที่ 2 ต. ซ้ำักแพว อ. แก่งคอย จ. สระบุรี



คณะกรรมการจัดและควบคุมการก่อสร้าง  
กรมเจ้าท่า ถนนชน. มี. ๐๒1 / ๒๔๖๓  
ถนนที่..... 12. ๒๖๖ ๖๒  
ถนนโครงการ..... ๕๕/๖๐

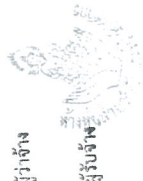
แบบแปลนที่..... ๑๐/๒๕๔๔  
ลงวันที่ 19 ต.ค. ๒๕๕3 จำนวน..... หน้า

ลงชื่อ..... ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ..... ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ..... พยาน

ลงชื่อ..... พยาน



รูปแปลน (ช่วงที่ 3)

๕๐๖๖

๕๐๖๖

แบบต้นฉบับประกอบด้วยกำหนดราคาทางหลวง

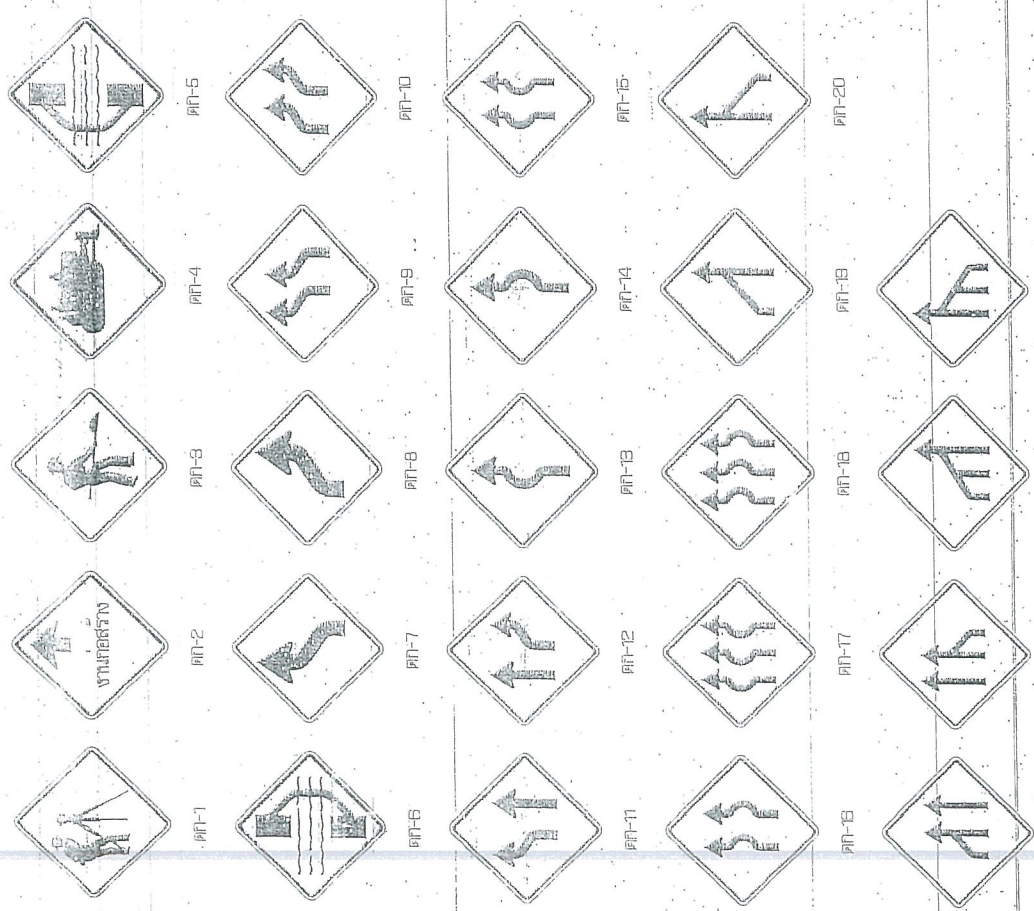
สำนักงานท้องถิ่น

โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In - Place Recycling หมู่ที่ 2 ต. ห้วยแห้ง เข้ม หมู่ที่ 2 ต. ซ้ำักแพว อ. แก่งคอย จ. สระบุรี			
สัญญา	ผู้ว่าจ้าง	ผู้รับจ้าง	พยาน	พยาน
สัญญา	ผู้ว่าจ้าง	ผู้รับจ้าง	พยาน	พยาน
สัญญา	ผู้ว่าจ้าง	ผู้รับจ้าง	พยาน	พยาน
สัญญา	ผู้ว่าจ้าง	ผู้รับจ้าง	พยาน	พยาน



1

ประเภทป้ายจราจรทางหลวง (คพ.)



**งานก่อสร้าง**  
**ขวางหน้า**

ขนาดป้าย 60 x 160 ซม.  
สีพื้น 20 ซม.

**ลดความเร็ว**

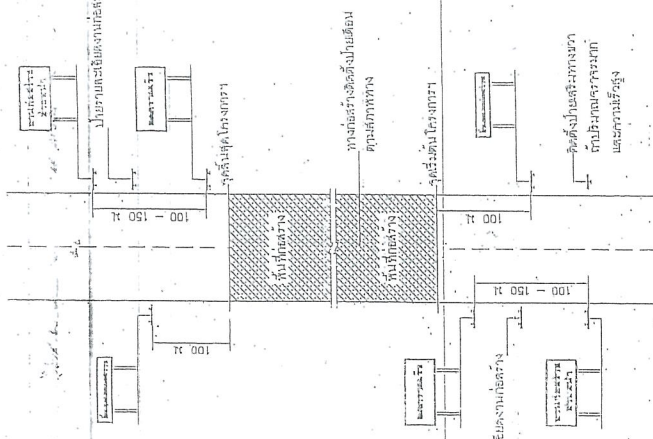
ขนาดป้าย 60 x 160 ซม.  
สีพื้น 20 ซม.

**สิ้นสุดเขตก่อสร้าง**

ขนาดป้าย 45 x 160 ซม.  
สีพื้น 15 ซม.

**สิ้นสุดเขตก่อสร้าง**

ขนาดป้าย 75 x 160 ซม.  
สีพื้น 15 ซม.



แบบแบบท้ายสัญญา เจ็ทก่อสร้าง เลขที่ 10/2564  
งานที่ 1.9.1.1.1.1.1 จำนวน 42 หน้า  
ตั้งแต่วันที่ 15 ธ.ค. ๖๕

ผู้จัดทำ.....ผู้รับจ้าง  
ผู้รับจ้าง.....พยาน  
ผู้รับจ้าง.....พยาน

*(Handwritten signature)*

แบบคู่ฉบับรวบรวมรายการค่าจ้าง

แบบคู่ฉบับรวบรวมรายการค่าจ้าง

1. ระบุรายการรวมเป็นรายการค่าจ้างแล้ว ดังนี้
  - 1.1 ความยาว 70 กม./2ข. ระยะทาง 100 เมตร
  - 1.2 ความเร็ว 70 กม./2ข. ระยะทาง 150 เมตร
2. มีรถที่เข้าใช้รถแล้ว 300 คัน ไม่ใช้รถที่เข้าใช้รถแล้ว 100 คัน
3. แต่งตั้งผู้ควบคุมงานจราจร ใช้รถที่เข้าใช้รถแล้ว 30 คัน โดยรถที่เข้าใช้รถแล้ว 100 คัน
4. ค่าจ้างค่าจ้างไปใช้รถที่เข้าใช้รถแล้ว
  - 4.1 มีรถที่เข้าใช้รถแล้ว 30 คัน
  - 4.2 มีรถที่เข้าใช้รถแล้ว 100 คัน
  - 4.3 มีรถที่เข้าใช้รถแล้ว 100 คัน
  - 4.4 มีรถที่เข้าใช้รถแล้ว 100 คัน

สำเนาถูกต้อง



ป้ายจราจรทางหลวง

คำสั่งให้ ออก ณ วันที่ 30/1/2566  
ลงวันที่ 12.3.9.65  
แบบแปลนที่ 74/61

*(Handwritten signature)*

ประเภทป้ายเตือนในงานก่อสร้าง (คพ.)

จัดเก็บที่	ชื่อเครื่องหมาย	วัสดุ
1	จักรกล	คพ-1
2	งานก่อสร้าง	คพ-2
3	รถยก	คพ-3
4	เครื่องใช้ก่อสร้าง	คพ-4
5	ทางโค้ง	คพ-5
6	ทางแคบ	คพ-6
7-24	ในวงจราจร	คพ-7 ถึง คพ-24
25-26	อื่นนอกเหนือจากนี้	คพ-25 ถึง คพ-26

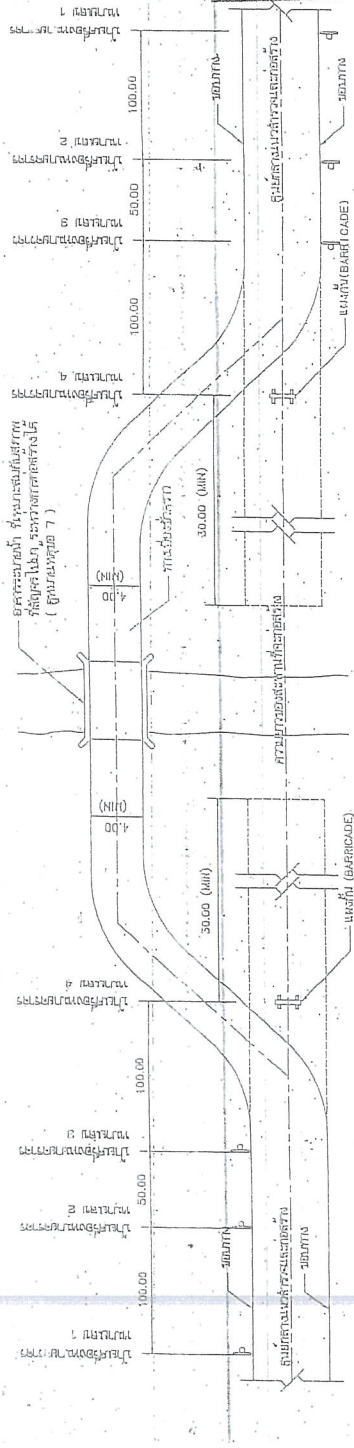
รายละเอียดสีป้ายเตือน

เส้นขอบสี  
เส้นภายใน  
พื้นป้าย

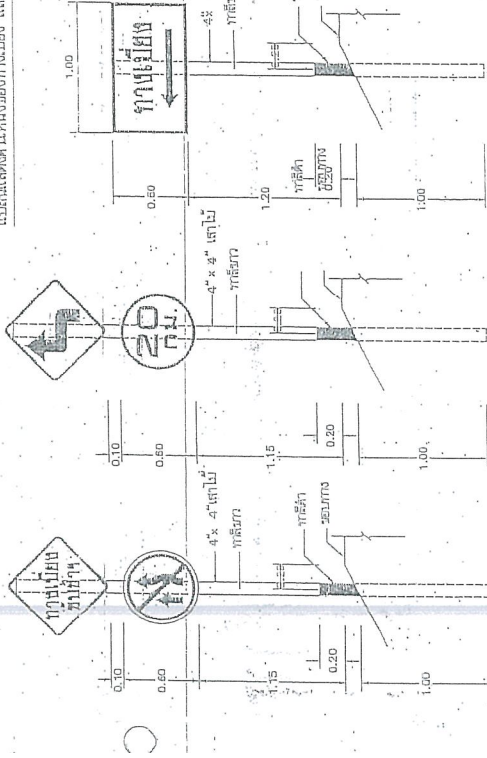


คพ-28





แนบแสดงตำแหน่งของทางบังคับ และตำแหน่งตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร



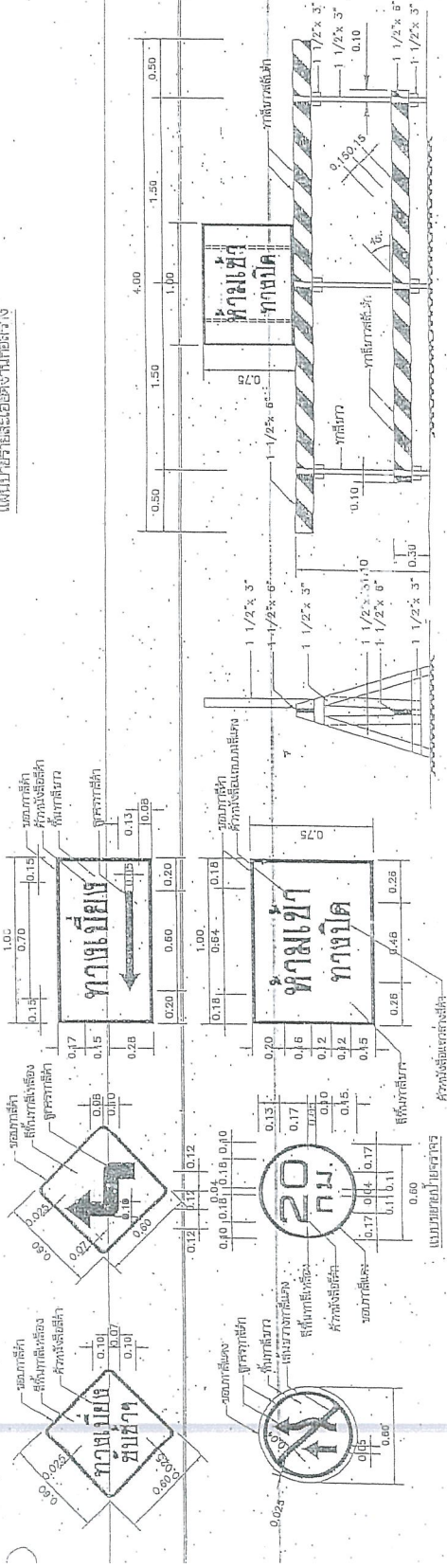
ตัวอย่างแบบป้ายแสดงทางและเครื่องหมายจราจร

โครงการ.....  
 1. .....  
 2. .....  
 3. .....  
 4. .....  
 5. ....

นายสมชาย จงสุขใจ วิศวกรชั้นโทและช่างเทคนิคชั้นโท (ช่างจราจร) ไม่เกินค่า 1,500 บาท

นายสุวิมลธรรม 2.30 ชม

แบบแปลนบริเวณแยกทางแยก



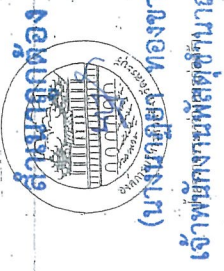
แนบแปลนป้าย และป้ายเครื่องหมายจราจร ขนาดตาม 4

คณะกรรมการจัดทำแผนปฏิบัติการก่อสร้าง  
 ทางศึกษา ถนนสาย ๓๑๖  
 งานปรับปรุงโครงสร้างสะพานและผิวจราจร  
 งานศึกษา ถนนสาย ๓๑๖  
 งานปรับปรุงโครงสร้างสะพานและผิวจราจร  
 งานศึกษา ถนนสาย ๓๑๖  
 งานปรับปรุงโครงสร้างสะพานและผิวจราจร

นายสมชาย จงสุขใจ  
 วิศวกรชั้นโทและช่างเทคนิคชั้นโท (ช่างจราจร)

นายสุวิมลธรรม 2.30 ชม

- นายสมชาย จงสุขใจ วิศวกรชั้นโทและช่างเทคนิคชั้นโท (ช่างจราจร) ไม่เกินค่า 1,500 บาท
- นายสุวิมลธรรม 2.30 ชม
1. ให้จัดทำแบบแปลนเบื้องต้น และเสนอให้คณะกรรมการพิจารณา
  2. มีรายละเอียดของงาน ช่างเขียนแบบ โครงสร้างสะพาน
  3. เสนอวิธีคำนวณ และ/หรือวิธีเก็บรายละเอียด (รายละเอียด) ให้ชัดเจน
  4. ให้คณะกรรมการพิจารณาแบบแปลนเบื้องต้น และเสนอให้คณะกรรมการพิจารณา
  5. ผู้รับจ้างจะเสนอแบบแปลนและรายละเอียดของงานก่อสร้าง สะพานและผิวจราจร ให้ดูในแบบแปลน และแบบแปลนรายละเอียดของงานก่อสร้าง สะพานและผิวจราจร และแบบแปลนรายละเอียดของงานก่อสร้าง สะพานและผิวจราจร
  6. ผู้รับจ้างจะเสนอแบบแปลนและรายละเอียดของงานก่อสร้าง สะพานและผิวจราจร ให้ดูในแบบแปลน และแบบแปลนรายละเอียดของงานก่อสร้าง สะพานและผิวจราจร และแบบแปลนรายละเอียดของงานก่อสร้าง สะพานและผิวจราจร
  7. ผู้รับจ้างจะเสนอแบบแปลนและรายละเอียดของงานก่อสร้าง สะพานและผิวจราจร ให้ดูในแบบแปลน และแบบแปลนรายละเอียดของงานก่อสร้าง สะพานและผิวจราจร และแบบแปลนรายละเอียดของงานก่อสร้าง สะพานและผิวจราจร
  8. คณะกรรมการจะพิจารณาแบบแปลนและรายละเอียดของงานก่อสร้าง สะพานและผิวจราจร และแบบแปลนรายละเอียดของงานก่อสร้าง สะพานและผิวจราจร และแบบแปลนรายละเอียดของงานก่อสร้าง สะพานและผิวจราจร
  - 9.1 งานก่อสร้างสะพานและผิวจราจร ภายใต้งบประมาณและใช้เงินทั้งสิ้น 2,400,000 บาท
  - 9.2 งานก่อสร้างสะพานและผิวจราจร ภายใต้งบประมาณและใช้เงินทั้งสิ้น 2,400,000 บาท
  - 9.3 ใช้เงินทั้งสิ้น 2,400,000 บาท
  10. มีใบเสนอราคาและใบเสนอราคาแนบมา 2 ชุด



เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ ๗1 หน้า ๗0  
 และกรมการช่างแบบแปลนทางบกก่อสร้าง  
 ตามคำสั่ง ขนจ.บ. ที่ ๒๖๑ / ๑๖๖๓  
 ลงวันที่ ๑๒.๑.๖๖  
 แบบแปลนเลขที่ ๗๑/๖๒  
 กรมช่าง  
 กรมช่าง  
 กรมช่าง  
 กรมช่าง

ตัวอย่างแผนป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
 โทร 036-211852

ประเภทของงานสิ่งก่อสร้าง  
 ปริมาณงานก่อสร้าง

ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง  
 ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลากี่วัน  
 วงเงินงบประมาณที่ติดตั้งไว้หรือที่ได้รับ  
 ราคาวัสดุค่าก่อสร้าง  
 วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ตกลงนามในสัญญาจ้าง  
 ชื่อกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์

ส่งมอบงานจำนวนที่ ..... ตรวจรับงานจำนวนวันที่ .....  
 โครงการก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน

หมายเหตุ วัสดุที่ใช้ทำแผนป้ายให้ใช้แผ่นไม้อัดขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร  
 ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร

แบบแปลนท้ายสัญญาเลขที่ ๗๑/๖๒  
 ลงวันที่ ๑๒.๑.๖๖

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



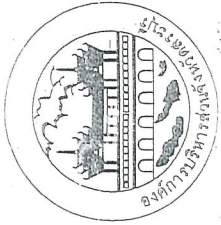
*(Signature)*

แบบคู่มือประกอบข้อกำหนดทางเทคนิค

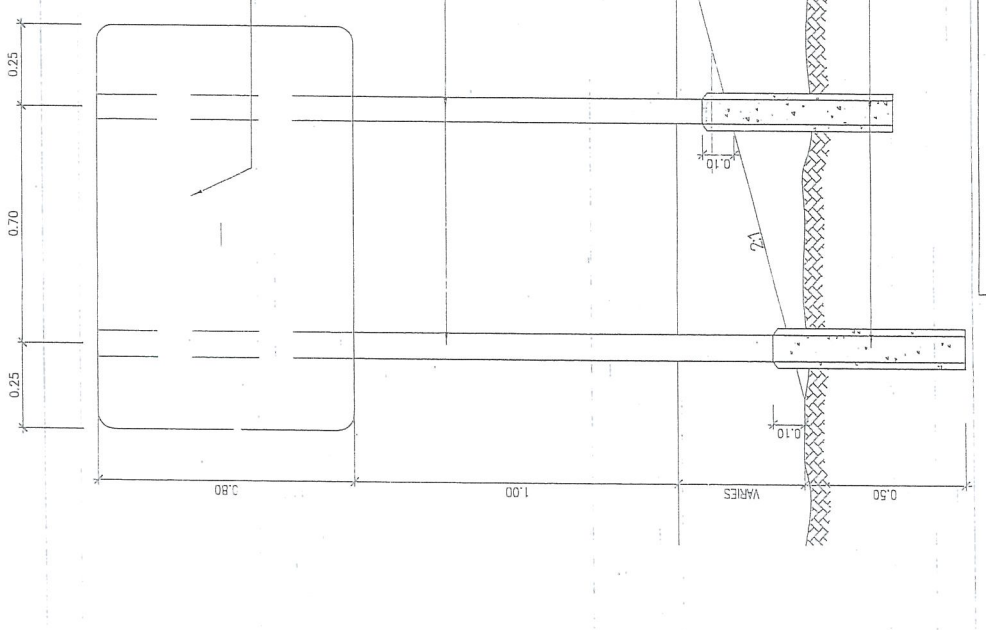
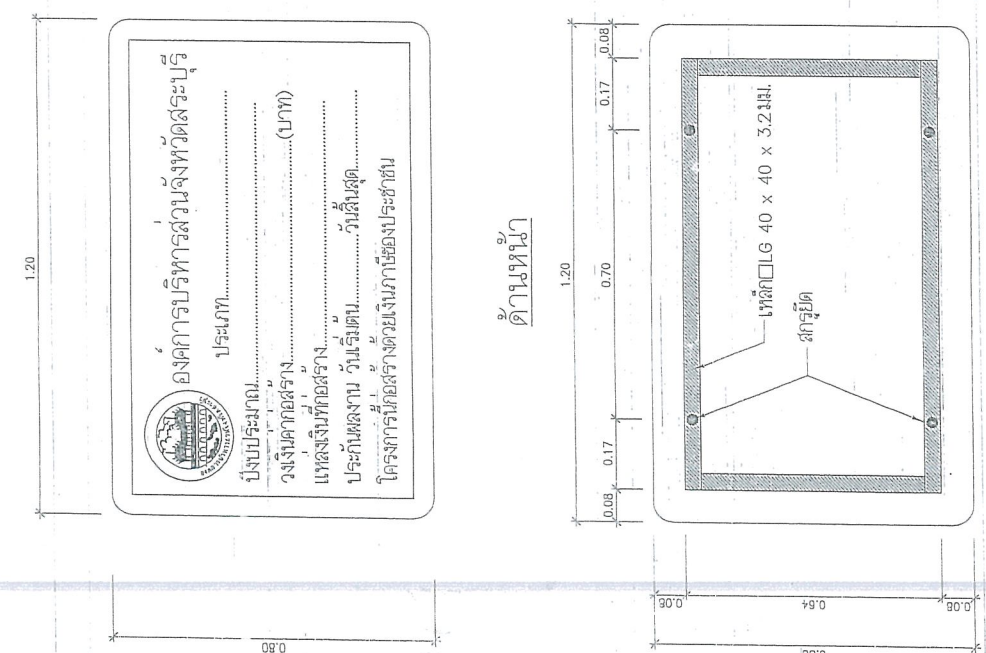
สำเนาถูกต้อง

*(Signature)*

(นางนงนุช ทองขาว)  
 เจ้าหน้าที่ชำนาญงาน



(3)  
 คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนรายการก่อสร้าง  
 ตามคำสั่ง ยว.ย.ย.บ.ที่ ๒๖๑ / ๒๕๖๑  
 ลงวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๑  
 นางชลลดา เกษม  
 ๒๕๔/๑  
 อธิการบดี  
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
 กระทรวงพาณิชย์



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
 ประเภท.....  
 ปังปริมณฑล.....  
 วงเงินค่าก่อสร้าง.....(บาท)  
 แหล่งเงินที่ก่อสร้าง.....  
 ปรึกษาผู้ควบคุมงาน.....  
 ปรึกษาผู้ควบคุมงาน.....  
 ปรึกษาผู้ควบคุมงาน.....

ด้านหน้า

ด้านหลัง

แบบป้าย ด้านหลังกระจกหลังป้าย  
 เสาให้ทาสีกันสนิม 2 ครั้ง แล้วทาทันทีหรือทาสีจริง  
 2 ครั้งใช้สี TOA หรือ เทียบเท่า (สีขาว)  
 แบบแปลนที่ส่งมอบ เจ้าก่อสร้าง เลขที่ ๑๐/๒๕๖๔  
 ลงวันที่ 19 มิ.ย. ๒๕๖๑ จำนวน 4-2 ชุด  
 ผู้รับจ้าง.....  
 ผู้รับจ้าง.....



ลงชื่อ.....  
 ลงชื่อ.....  
 ลงชื่อ.....  
 ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....  
 ลงชื่อ.....  
 ลงชื่อ.....

แบบคู่ฉบับประกอบการทำหน้าเทศบาล

ขนาดป้าย 80 x 120 เซนติเมตร  
 วัสดุที่ใช้ ทำด้วยเหล็กแผ่นชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ตาม มอ.ร.ร.ม.ม.ม.ม.  
 การติดตั้ง ติดตั้ง ขุดเรียงดินถมของโครงการที่บริเวณใกล้เคียงกับ  
 หมายเหตุ เป็นป้ายติดตั้งที่ตรงและยึดด้วยสกรูที่ทนทานและทนแดดทนฝน  
 3. ตัวหนังสือและรูปภาพโครงการที่บริเวณใกล้เคียงกับเทศบาล

แสดงการปักเสาป้าย

ข้อกำหนดการติดตั้ง

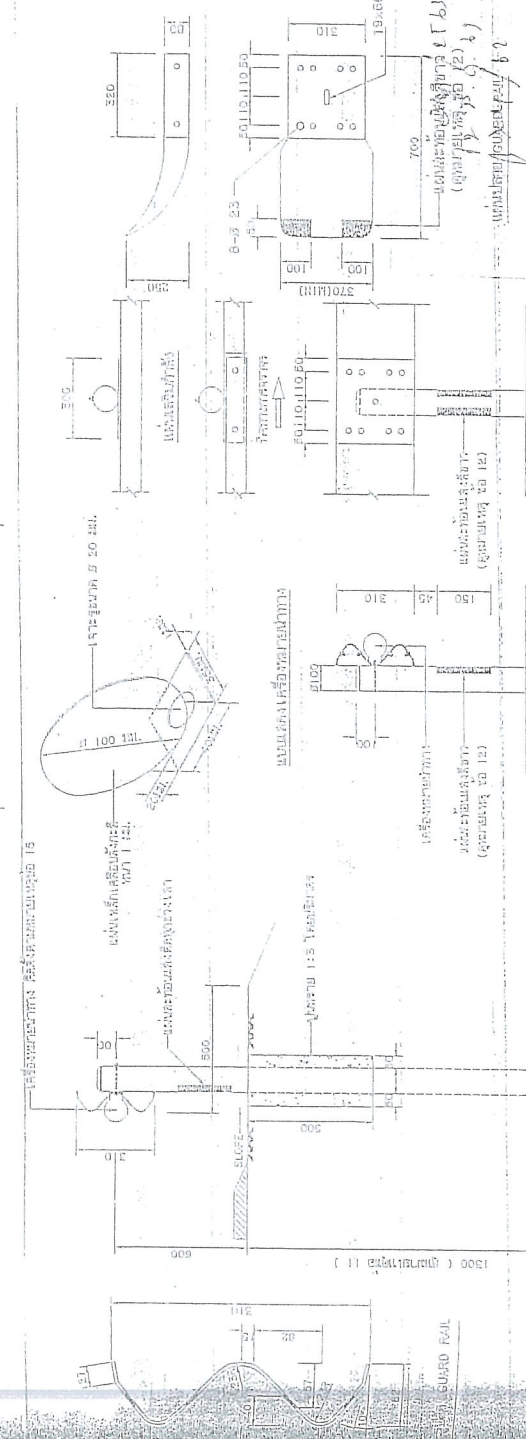
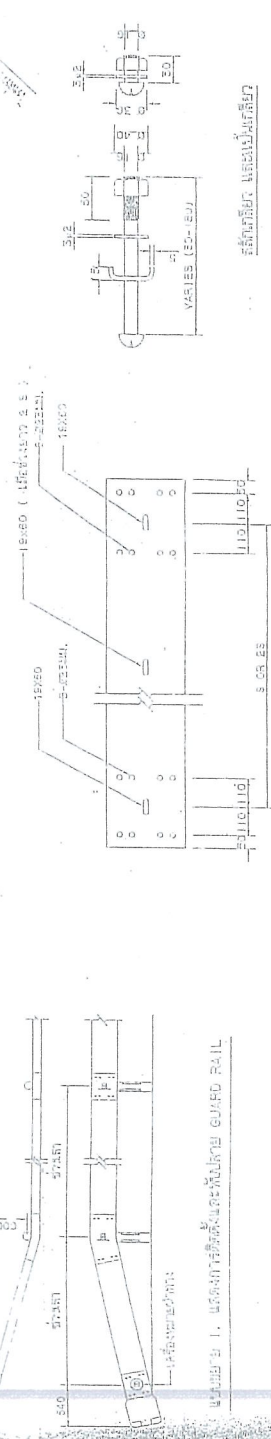
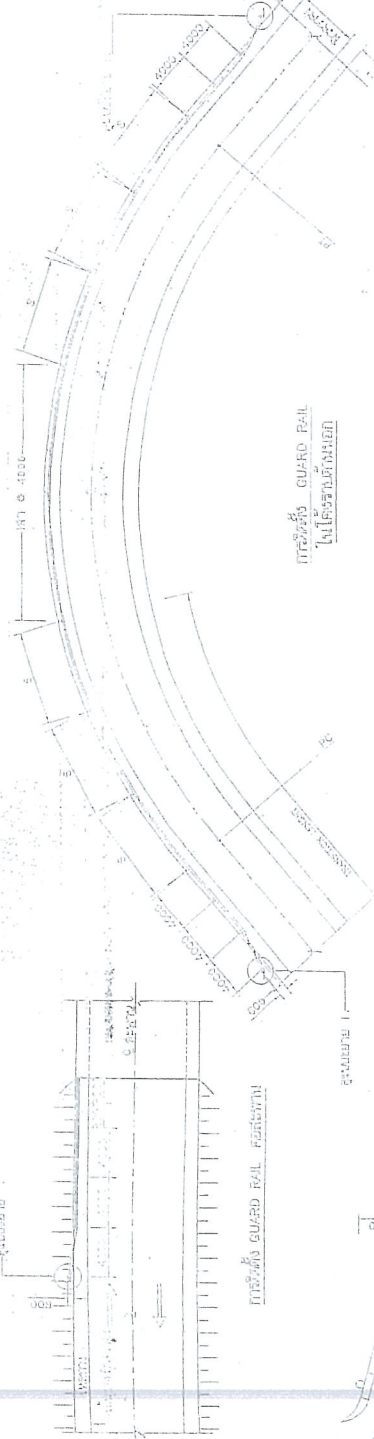
1. GUARD RAIL ชนิด 2 ชั้น
- 1.1. ชนิดมาตรฐาน

GUARD RAIL / ภาชนะบรรจุ	GRADE ELEVATION / ระดับความสูง	TRAFFIC FACE UP / ฝั่งที่รถวิ่ง	MAX. LOAD / น้ำหนักบรรทุกสูงสุด	MAX. DEFLECTION / การโก่งตัวสูงสุด
1	41	21	650	50
2	41	21	910	75

- 1.2. ชั้นบน GUARD RAIL ใช้เหล็ก 2. หรือใช้ท่อขนาด 2 นิ้ว หนา 2 มม. ระยะห่างระหว่างท่อ 2 เมตร
- 1.3. ชั้นล่าง GUARD RAIL ใช้เหล็ก 2 นิ้ว หนา 2 มม. ระยะห่างระหว่างท่อ 2 เมตร
- 1.4. ชั้นล่าง GUARD RAIL ใช้เหล็ก 2 นิ้ว หนา 2 มม. ระยะห่างระหว่างท่อ 2 เมตร
- 1.5. ชั้นล่าง GUARD RAIL ใช้เหล็ก 2 นิ้ว หนา 2 มม. ระยะห่างระหว่างท่อ 2 เมตร
- 1.6. ชั้นล่าง GUARD RAIL ใช้เหล็ก 2 นิ้ว หนา 2 มม. ระยะห่างระหว่างท่อ 2 เมตร
- 1.7. ชั้นล่าง GUARD RAIL ใช้เหล็ก 2 นิ้ว หนา 2 มม. ระยะห่างระหว่างท่อ 2 เมตร
- 1.8. ชั้นล่าง GUARD RAIL ใช้เหล็ก 2 นิ้ว หนา 2 มม. ระยะห่างระหว่างท่อ 2 เมตร
- 1.9. ชั้นล่าง GUARD RAIL ใช้เหล็ก 2 นิ้ว หนา 2 มม. ระยะห่างระหว่างท่อ 2 เมตร
- 1.10. ชั้นล่าง GUARD RAIL ใช้เหล็ก 2 นิ้ว หนา 2 มม. ระยะห่างระหว่างท่อ 2 เมตร

RADIUS OF CURVE / รัศมีของวงโค้ง	S ( M )
ON TANGENT OR R > 50	4.00
25 < R < 50	3.00
15 < R < 25	2.50
R < 15	2.00

2. ใช้เหล็กชุบสังกะสี ( GALVANIZED STANDARD STEEL PIPE ) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 100 มม. หนา 2 มม. ระยะห่างระหว่างท่อ 2 เมตร
3. ใช้เหล็กชุบสังกะสี ( GALVANIZED STANDARD STEEL PIPE ) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 100 มม. หนา 2 มม. ระยะห่างระหว่างท่อ 2 เมตร
4. ใช้เหล็กชุบสังกะสี ( GALVANIZED STANDARD STEEL PIPE ) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 100 มม. หนา 2 มม. ระยะห่างระหว่างท่อ 2 เมตร
5. หากใช้วัสดุอื่นที่ทนทานกว่าเหล็กชุบสังกะสี ให้ระบุในแบบร่าง
6. ใช้เหล็กชุบสังกะสี ( GALVANIZED STANDARD STEEL PIPE ) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 100 มม. หนา 2 มม. ระยะห่างระหว่างท่อ 2 เมตร
7. ใช้เหล็กชุบสังกะสี ( GALVANIZED STANDARD STEEL PIPE ) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 100 มม. หนา 2 มม. ระยะห่างระหว่างท่อ 2 เมตร
8. ใช้เหล็กชุบสังกะสี ( GALVANIZED STANDARD STEEL PIPE ) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 100 มม. หนา 2 มม. ระยะห่างระหว่างท่อ 2 เมตร
9. ใช้เหล็กชุบสังกะสี ( GALVANIZED STANDARD STEEL PIPE ) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 100 มม. หนา 2 มม. ระยะห่างระหว่างท่อ 2 เมตร
10. ใช้เหล็กชุบสังกะสี ( GALVANIZED STANDARD STEEL PIPE ) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 100 มม. หนา 2 มม. ระยะห่างระหว่างท่อ 2 เมตร
11. ใช้เหล็กชุบสังกะสี ( GALVANIZED STANDARD STEEL PIPE ) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 100 มม. หนา 2 มม. ระยะห่างระหว่างท่อ 2 เมตร
12. ใช้เหล็กชุบสังกะสี ( GALVANIZED STANDARD STEEL PIPE ) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 100 มม. หนา 2 มม. ระยะห่างระหว่างท่อ 2 เมตร
13. ใช้เหล็กชุบสังกะสี ( GALVANIZED STANDARD STEEL PIPE ) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 100 มม. หนา 2 มม. ระยะห่างระหว่างท่อ 2 เมตร
14. ใช้เหล็กชุบสังกะสี ( GALVANIZED STANDARD STEEL PIPE ) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 100 มม. หนา 2 มม. ระยะห่างระหว่างท่อ 2 เมตร
15. ใช้เหล็กชุบสังกะสี ( GALVANIZED STANDARD STEEL PIPE ) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 100 มม. หนา 2 มม. ระยะห่างระหว่างท่อ 2 เมตร
16. ใช้เหล็กชุบสังกะสี ( GALVANIZED STANDARD STEEL PIPE ) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 100 มม. หนา 2 มม. ระยะห่างระหว่างท่อ 2 เมตร
17. ใช้เหล็กชุบสังกะสี ( GALVANIZED STANDARD STEEL PIPE ) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 100 มม. หนา 2 มม. ระยะห่างระหว่างท่อ 2 เมตร
18. ใช้เหล็กชุบสังกะสี ( GALVANIZED STANDARD STEEL PIPE ) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 100 มม. หนา 2 มม. ระยะห่างระหว่างท่อ 2 เมตร
19. ใช้เหล็กชุบสังกะสี ( GALVANIZED STANDARD STEEL PIPE ) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 100 มม. หนา 2 มม. ระยะห่างระหว่างท่อ 2 เมตร
20. ใช้เหล็กชุบสังกะสี ( GALVANIZED STANDARD STEEL PIPE ) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 100 มม. หนา 2 มม. ระยะห่างระหว่างท่อ 2 เมตร





แบบฟอร์มผังนวดตามหลักโหราศาสตร์ (Horary Astrology) สำหรับคำนวณหาทิศทางที่ดีสำหรับการค้าขาย

สำหรับแต่ละปี (ปี 1-4) จะประกอบด้วย:

- ตารางคำนวณหาเลขมงคล (Table 1): ระบุเลขที่นำมาประกอบตัวเลขตั้ง (ตั้งเลข) และเลขที่นำมาประกอบตัวเลขตั้ง (ตั้งเลข) สำหรับวันอาทิตย์ถึงวันเสาร์
- ผังนวด (Diagram): แผนผังวงกลมที่มีเส้นตัดกันเป็นรูปกากบาท (เช่น ข-ค, ค-ข) และเส้นโค้ง (เช่น ก-ง, ง-ก) เพื่อหาทิศทางมงคล
- คำอธิบายทิศทาง (Text): ระบุทิศทางที่ควรไป (เช่น ไปทิศเหนือ, ไปทิศใต้) และทิศทางที่ควรหลีกเลี่ยง (เช่น หลีกเลี่ยงทิศตะวันตก)
- ตารางคำนวณหาเลขมงคล (Table 2): ตารางคำนวณหาเลขมงคลสำหรับแต่ละวันของสัปดาห์

หมายเหตุ: การใช้งานควรพิจารณาถึงลักษณะร้านค้า, ประเภทสินค้า, และเวลาในการทำนวด

นายวิชาญ อรรถสิทธิ์  
 รับนวดตามหลักโหราศาสตร์  
 หมายเลขบัญชีออมทรัพย์: 3-102/455047704750150  
 วันที่: 19.8.69  
 ปี: 74/62

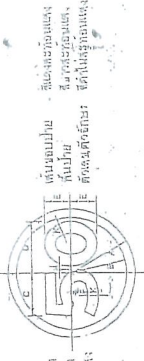


Table 112: Conversion table for directions. Columns: Direction (A-E), Value (1-4), and Direction (A-E). Values range from 22.5 to 45.



Table 113: Conversion table for directions. Columns: Direction (A-E), Value (1-4), and Direction (A-E). Values range from 22.5 to 45.

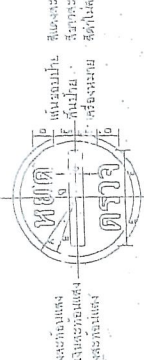


Table 114: Conversion table for directions. Columns: Direction (A-E), Value (1-4), and Direction (A-E). Values range from 22.5 to 45.

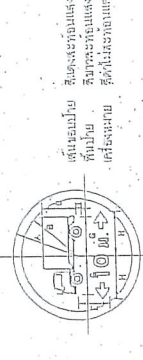


Table 115: Conversion table for directions. Columns: Direction (A-E), Value (1-4), and Direction (A-E). Values range from 22.5 to 45.



Table 116: Conversion table for directions. Columns: Direction (A-E), Value (1-4), and Direction (A-E). Values range from 22.5 to 45.



Table 117: Conversion table for directions. Columns: Direction (A-E), Value (1-4), and Direction (A-E). Values range from 22.5 to 45.



Table 118: Conversion table for directions. Columns: Direction (A-E), Value (1-4), and Direction (A-E). Values range from 22.5 to 45.

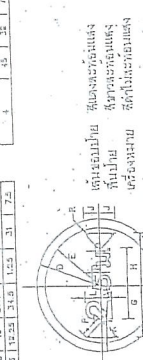


Table 119: Conversion table for directions. Columns: Direction (A-E), Value (1-4), and Direction (A-E). Values range from 22.5 to 45.



Table 120: Conversion table for directions. Columns: Direction (A-E), Value (1-4), and Direction (A-E). Values range from 22.5 to 45.

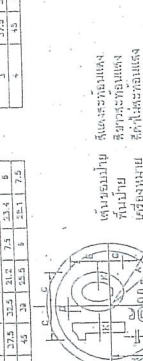


Table 121: Conversion table for directions. Columns: Direction (A-E), Value (1-4), and Direction (A-E). Values range from 22.5 to 45.



Table 122: Conversion table for directions. Columns: Direction (A-E), Value (1-4), and Direction (A-E). Values range from 22.5 to 45.

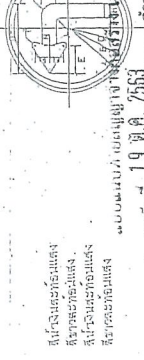


Table 123: Conversion table for directions. Columns: Direction (A-E), Value (1-4), and Direction (A-E). Values range from 22.5 to 45.

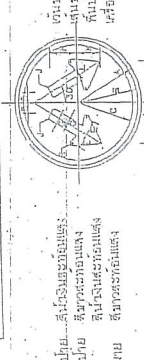


Table 124: Conversion table for directions. Columns: Direction (A-E), Value (1-4), and Direction (A-E). Values range from 22.5 to 45.



Table 125: Conversion table for directions. Columns: Direction (A-E), Value (1-4), and Direction (A-E). Values range from 22.5 to 45.

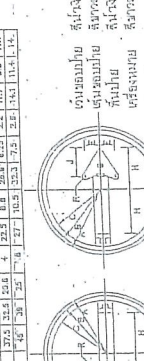


Table 126: Conversion table for directions. Columns: Direction (A-E), Value (1-4), and Direction (A-E). Values range from 22.5 to 45.

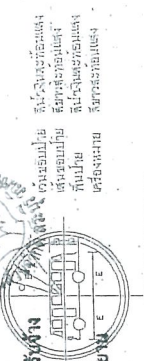


Table 127: Conversion table for directions. Columns: Direction (A-E), Value (1-4), and Direction (A-E). Values range from 22.5 to 45.

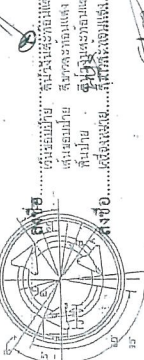


Table 128: Conversion table for directions. Columns: Direction (A-E), Value (1-4), and Direction (A-E). Values range from 22.5 to 45.

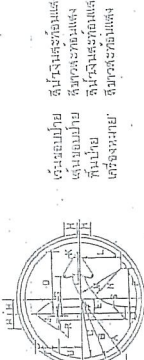


Table 129: Conversion table for directions. Columns: Direction (A-E), Value (1-4), and Direction (A-E). Values range from 22.5 to 45.

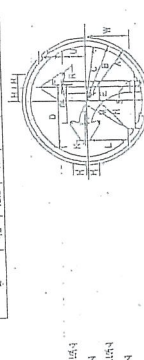


Table 130: Conversion table for directions. Columns: Direction (A-E), Value (1-4), and Direction (A-E). Values range from 22.5 to 45.



Table 131: Conversion table for directions. Columns: Direction (A-E), Value (1-4), and Direction (A-E). Values range from 22.5 to 45.



Table 132: Conversion table for directions. Columns: Direction (A-E), Value (1-4), and Direction (A-E). Values range from 22.5 to 45.

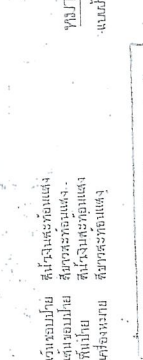


Table 133: Conversion table for directions. Columns: Direction (A-E), Value (1-4), and Direction (A-E). Values range from 22.5 to 45.

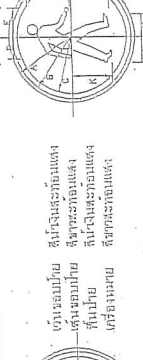


Table 134: Conversion table for directions. Columns: Direction (A-E), Value (1-4), and Direction (A-E). Values range from 22.5 to 45.

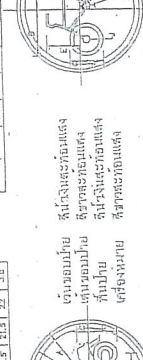


Table 135: Conversion table for directions. Columns: Direction (A-E), Value (1-4), and Direction (A-E). Values range from 22.5 to 45.

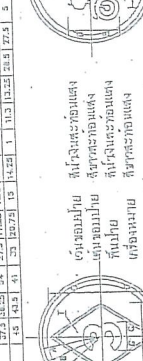


Table 136: Conversion table for directions. Columns: Direction (A-E), Value (1-4), and Direction (A-E). Values range from 22.5 to 45.

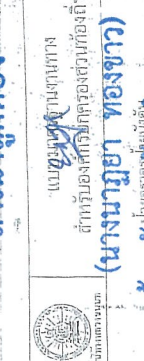


Table 137: Conversion table for directions. Columns: Direction (A-E), Value (1-4), and Direction (A-E). Values range from 22.5 to 45.



Table 138: Conversion table for directions. Columns: Direction (A-E), Value (1-4), and Direction (A-E). Values range from 22.5 to 45.



Table 139: Conversion table for directions. Columns: Direction (A-E), Value (1-4), and Direction (A-E). Values range from 22.5 to 45.



Table 140: Conversion table for directions. Columns: Direction (A-E), Value (1-4), and Direction (A-E). Values range from 22.5 to 45.

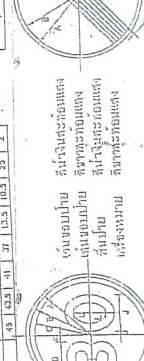


Table 141: Conversion table for directions. Columns: Direction (A-E), Value (1-4), and Direction (A-E). Values range from 22.5 to 45.

วันที่ 19 มิ.ย. 2553

ลายเซ็น: [Signature]

ตำแหน่ง: [Title]

นาย [Name] บริษัท [Company]

แบบฟอร์มใบประกาศนียบัตรทางเทคนิค (นางนงนุช ทองขง)



นางนงนุช ทองขง (นางนงนุช ทองขง) เจ้าพนักงานเทคนิคชำนาญงาน

ใบประกาศนียบัตร

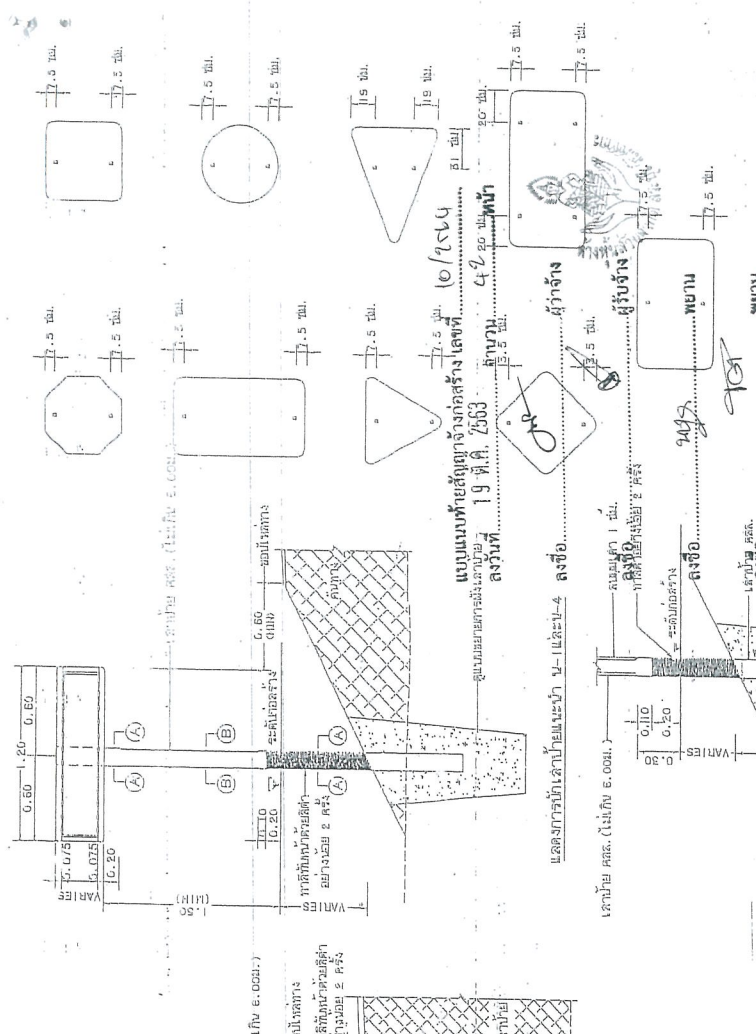












- รายการประกอบแบบ
1. เสาสัญญาณ 1 ต้น สูง 6 เมตร
  2. ตู้สัญญาณ 1 ตู้ สูง 1.2 เมตร
  3. ตู้ควบคุมจราจร 1 ตู้ สูง 1.2 เมตร
  4. เสาไฟจราจร 1 ต้น สูง 6 เมตร
  5. ขวดจราจร 1 คู่ สูง 1.2 เมตร

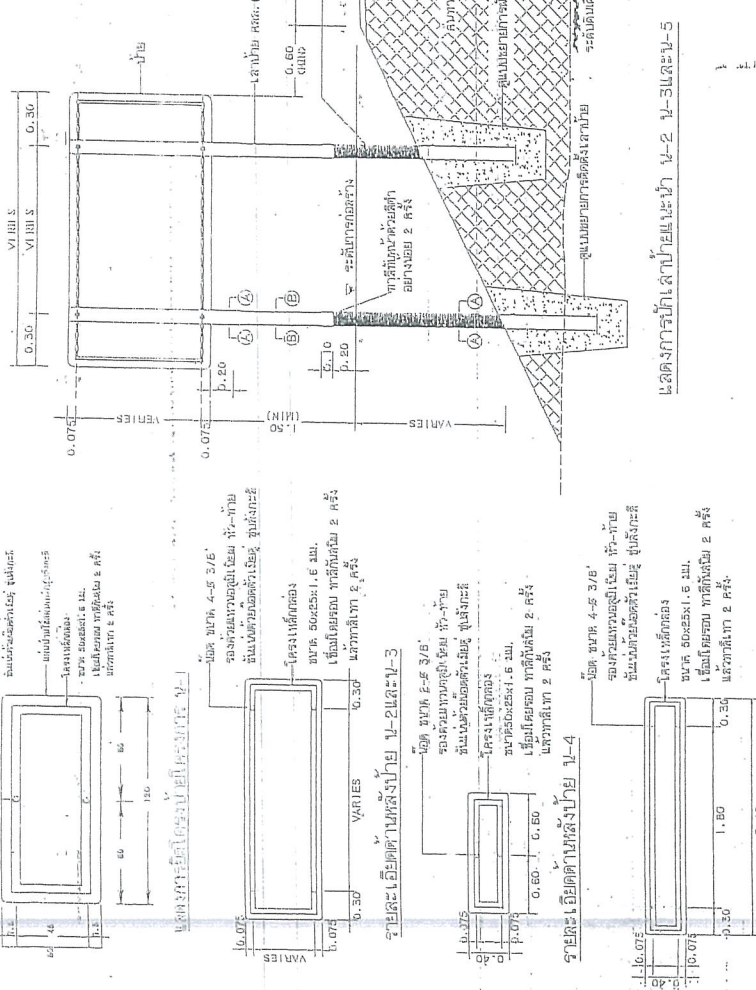
แบบฉบับประเภทการทางหลวง

**สำนักงานวิศวกรรมจราจร**  
นางนงนิจ หอวงษา  
เจ้าพนักงานทัศนยานุภาพ

การติดตั้งจราจร (แบบเพิ่มเติม)

4097

19 มิถุนายน 2563  
17 มิถุนายน 2562



- รายการประกอบแบบ
1. เสาสัญญาณ 1 ต้น สูง 6 เมตร
  2. ตู้สัญญาณ 1 ตู้ สูง 1.2 เมตร
  3. ตู้ควบคุมจราจร 1 ตู้ สูง 1.2 เมตร
  4. เสาไฟจราจร 1 ต้น สูง 6 เมตร
  5. ขวดจราจร 1 คู่ สูง 1.2 เมตร

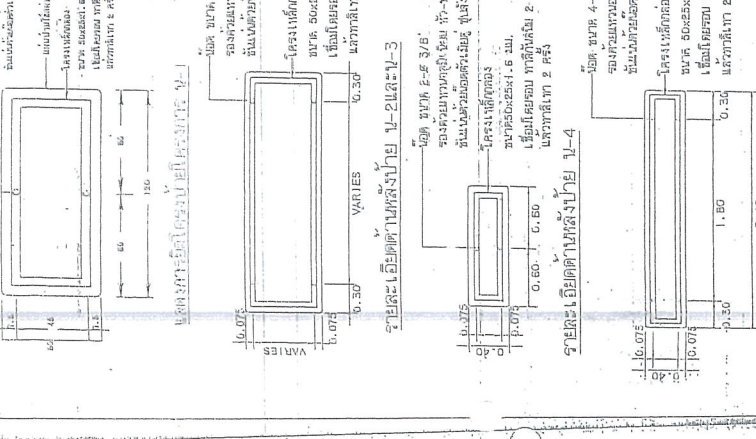
แบบฉบับประเภทการทางหลวง

**สำนักงานวิศวกรรมจราจร**  
นางนงนิจ หอวงษา  
เจ้าพนักงานทัศนยานุภาพ

การติดตั้งจราจร (แบบเพิ่มเติม)

4097

19 มิถุนายน 2563  
17 มิถุนายน 2562



- รายการประกอบแบบ
1. เสาสัญญาณ 1 ต้น สูง 6 เมตร
  2. ตู้สัญญาณ 1 ตู้ สูง 1.2 เมตร
  3. ตู้ควบคุมจราจร 1 ตู้ สูง 1.2 เมตร
  4. เสาไฟจราจร 1 ต้น สูง 6 เมตร
  5. ขวดจราจร 1 คู่ สูง 1.2 เมตร

แบบฉบับประเภทการทางหลวง

**สำนักงานวิศวกรรมจราจร**  
นางนงนิจ หอวงษา  
เจ้าพนักงานทัศนยานุภาพ

การติดตั้งจราจร (แบบเพิ่มเติม)

4097


19 มิถุนายน 2563  
17 มิถุนายน 2562

การติดตั้งจราจร (แบบเพิ่มเติม)



10/2564

วันที่ 19 มี.ค. 2563 จำนวน ๔๔ หน้า



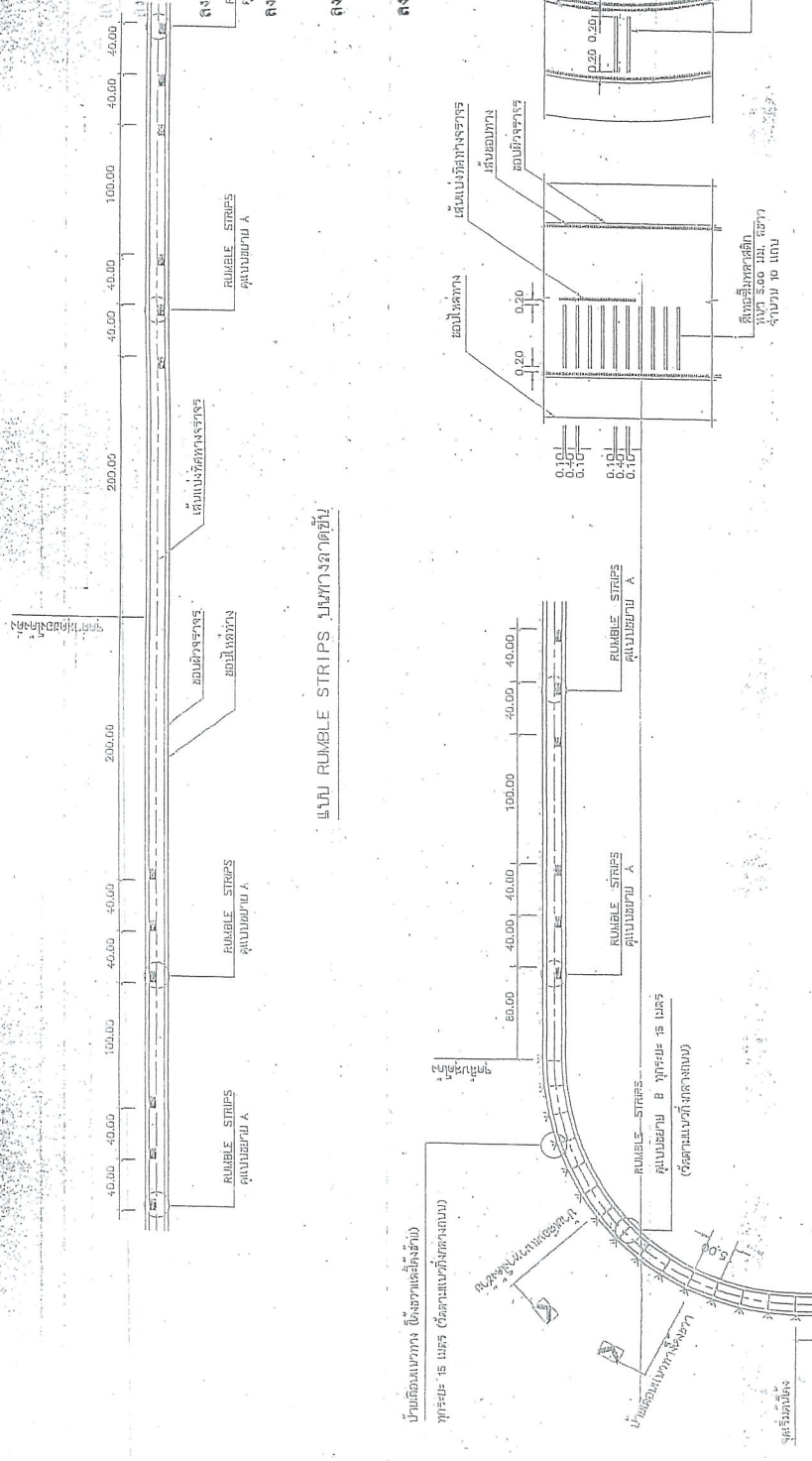
ตั้งชื่อ.....ผู้จ้าง

RUMBLE STRIPS จำนวน ๘

ตั้งชื่อ.....ผู้รับจ้าง

ตั้งชื่อ.....พยาน

ตั้งชื่อ.....พยาน



คำสั่งผู้รับจ้างให้แบบรูปที่แนบมา

วันที่ ๒๓ ๑๒ ๖๓

วันที่ ๒๗ ๑ ๖๓

แบบแปลนที่.....

แบบ RUMBLE STRIPS บนทางโค้งจากบริเวณภูเขา

แบบขยาย\_A

แบบขยาย\_B

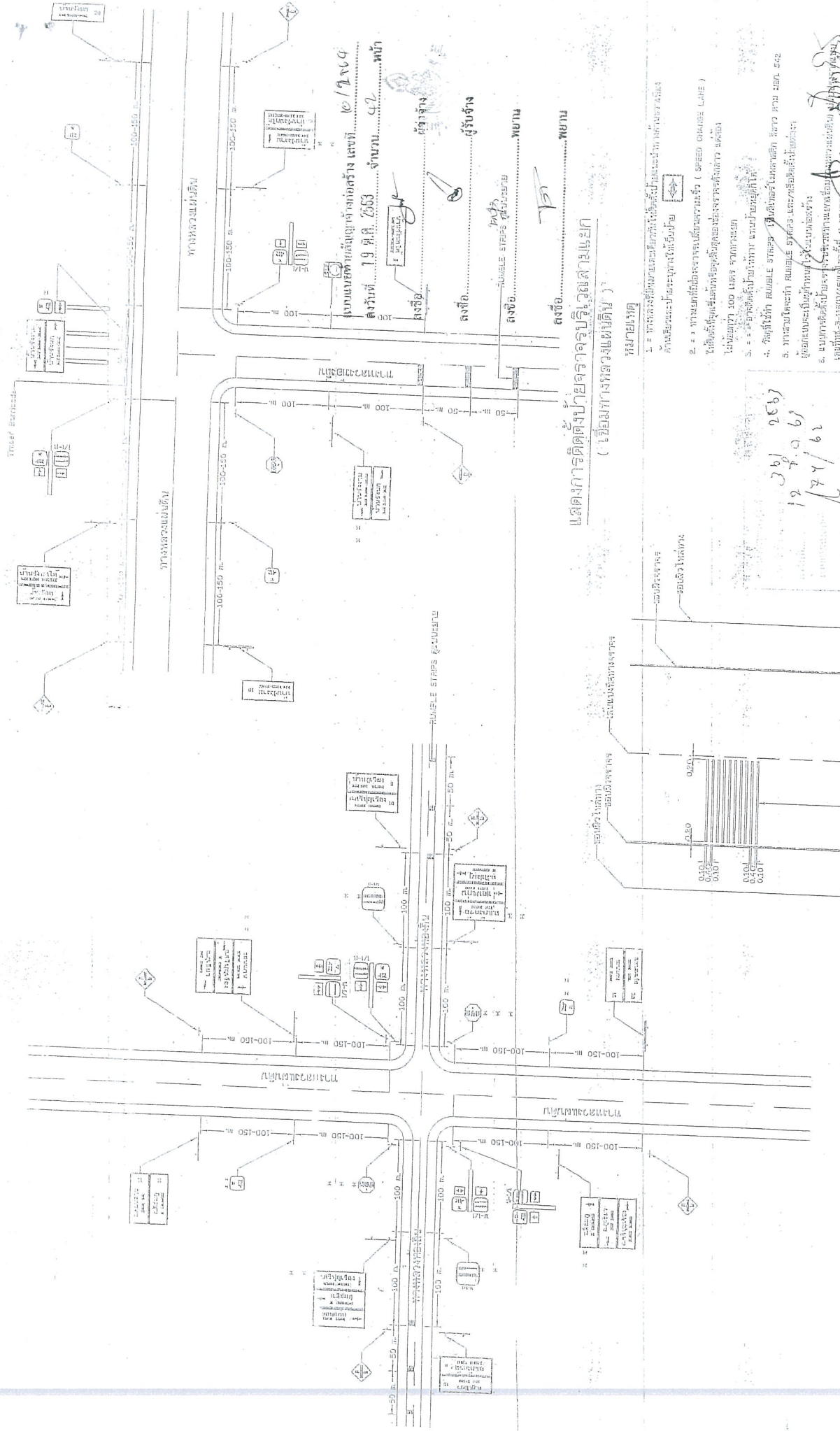
รายการประกอบแบบ

- ผลิตจาก วัสดุผสมปูน ทราย ภูเขาและปูนซีเมนต์
  - วัสดุที่จัดทำ RUMBLE STRIPS ใช้วัสดุที่ผลิตจาก ภูเขา ตาม มท. ๕๔๒
  - ทางศูนย์โครงการ RUMBLE STRIPS ใช้วัสดุที่ผลิตจาก ภูเขา
- ผู้จัดทำแบบและเป็นผู้ออกแบบเป็นของตนเอง

สำนักงานวิศวกรรมจราจร  
**สุภาวดี คุ้มชู**  
 (นางนงนุช ทองชา)

แบบคู่ฉบับประกอบแบบกำหนดราคาทางหลวง





แบบแปลนเหล็กก่อสร้าง เลขที่ ๑ / ๒๖๔  
 ลงวันที่ 19 ตุลาคม 2563 จำนวน ๑๒ หน้า  
 ผู้ร่าง  
 ด้ร่าง  
 ผู้รับร่าง  
 พยาน  
 พยาน

**แสดงการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก**  
 ( เขื่อนทางหลวงแผ่นดิน )

หมายเลข

- ๑. ยานพาหนะที่จอดรอไฟเขียวต้องเปิดไฟฉุกเฉิน และให้สัญญาณให้รถคันข้างหน้าและข้างหลังได้ทราบ
- ๒. ยานพาหนะที่จอดรอไฟเขียวต้องเปิดไฟฉุกเฉิน และให้สัญญาณให้รถคันข้างหน้าและข้างหลังได้ทราบ
- ๓. ยานพาหนะที่จอดรอไฟเขียวต้องเปิดไฟฉุกเฉิน และให้สัญญาณให้รถคันข้างหน้าและข้างหลังได้ทราบ
- ๔. ยานพาหนะที่จอดรอไฟเขียวต้องเปิดไฟฉุกเฉิน และให้สัญญาณให้รถคันข้างหน้าและข้างหลังได้ทราบ
- ๕. ยานพาหนะที่จอดรอไฟเขียวต้องเปิดไฟฉุกเฉิน และให้สัญญาณให้รถคันข้างหน้าและข้างหลังได้ทราบ

36/ 266,  
 12 7. 0 6,  
 1 7 7 / 61

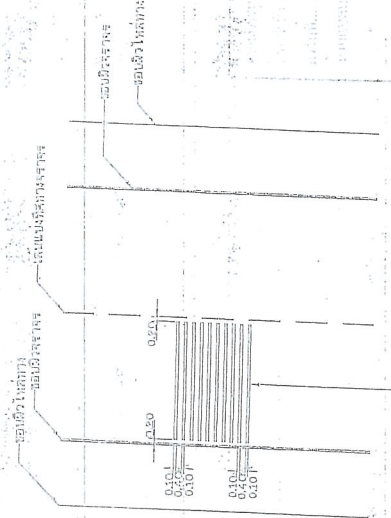
แสดงการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก  
 ( เขื่อนทางหลวงแผ่นดิน )

ตำแหน่งบริเวณแยกทางหลวงแผ่นดิน

สำนักงานโครงการ  
**เขื่อนทางหลวงแผ่นดิน**  
 (กรมทางหลวงแผ่นดิน)

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓๐๐ มม.  
 ความยาว ๓๐ เมตร

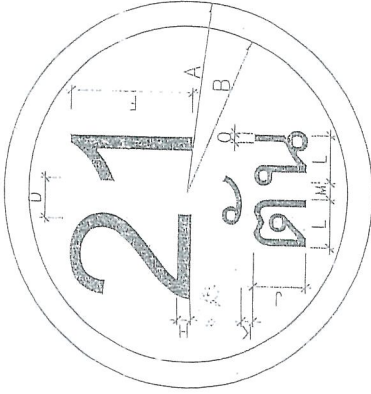
**แบบแปลน RUMBLE STRIPS**











แบบแปลนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๐ / ๒๕๖๔  
 ลงวันที่ 19 ตุลาคม 2563 จำนวน ๔๔ หน้า



ลงชื่อ.....ผู้จ้าง  
 ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง  
 ลงชื่อ.....พยาน  
 ลงชื่อ.....พยาน

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

แบบคู่ฉบับประกาศนียบัตรกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการคัดเลือกผู้รับจ้าง  
 ตามคำสั่ง อบจ.บม.ที่ ๕๖ / ๒๕๖๓  
 ลงวันที่ ๒๒.๑.๖๓  
 แบบแปลนเลขที่ ๑๐ / ๒๕๖๔  
 ผู้จ้าง.....  
 ผู้รับจ้าง.....  
**สัญญาถูกต้อง**  
 ๒๕๖๓

(นางนงนุช ทองขาว)  
 เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน

ป้ายบังคับ

วัสดุที่ใช้

- เสาเหล็ก 75x75x3.2 มม.
- แผ่นป้ายเหล็กทำด้วยเหล็กอบสังกะสี ทหนา 1.2 มม.
- พื้นป้าย, เส้นขอบป้าย, และตัวอักษรตัวเลขเป็นสติกเกอร์สะท้อนแสง
- กั้นความร้อน รายละเอียดของสีตามแบบที่กำหนดไว้

การติดตั้ง

ติดตั้ง โดยผู้รับจ้างตามแบบโครงการ

ข้อ ๓.1 การติดตั้งระบบจราจรควบคุมอัตโนมัติ (Traffic Control System) ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

1. วิธีการดำเนินงานติดตั้ง
  - 1.1 การเตรียมความพร้อม : ผู้ทรงงานต้องดำเนินการเตรียมความพร้อมของสถานที่ติดตั้ง และดำเนินการขออนุญาตติดตั้งจากผู้เกี่ยวข้องที่เกี่ยวข้อง โดยต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการจราจรที่บังคับใช้ และปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการจราจรที่เกี่ยวข้อง
  - 1.2 การขออนุญาต : ผู้ทรงงานต้องดำเนินการขออนุญาตติดตั้งจากผู้เกี่ยวข้องที่เกี่ยวข้อง โดยต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการจราจรที่เกี่ยวข้อง
  - 1.3 การเตรียมความพร้อม : ผู้ทรงงานต้องดำเนินการเตรียมความพร้อมของสถานที่ติดตั้ง และดำเนินการขออนุญาตติดตั้งจากผู้เกี่ยวข้องที่เกี่ยวข้อง โดยต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการจราจรที่บังคับใช้ และปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการจราจรที่เกี่ยวข้อง
  - 1.4 การเตรียมความพร้อม : ผู้ทรงงานต้องดำเนินการเตรียมความพร้อมของสถานที่ติดตั้ง และดำเนินการขออนุญาตติดตั้งจากผู้เกี่ยวข้องที่เกี่ยวข้อง โดยต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการจราจรที่เกี่ยวข้อง
2. ขั้นตอนการดำเนินงานติดตั้ง
  - 2.1 การขออนุญาต : ผู้ทรงงานต้องดำเนินการขออนุญาตติดตั้งจากผู้เกี่ยวข้องที่เกี่ยวข้อง โดยต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการจราจรที่เกี่ยวข้อง
  - 2.2 การเตรียมความพร้อม : ผู้ทรงงานต้องดำเนินการเตรียมความพร้อมของสถานที่ติดตั้ง และดำเนินการขออนุญาตติดตั้งจากผู้เกี่ยวข้องที่เกี่ยวข้อง โดยต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการจราจรที่เกี่ยวข้อง
  - 2.3 การติดตั้ง : ผู้ทรงงานต้องดำเนินการติดตั้งระบบจราจรควบคุมอัตโนมัติ โดยต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการจราจรที่เกี่ยวข้อง
  - 2.4 การตรวจสอบ : ผู้ทรงงานต้องดำเนินการตรวจสอบระบบจราจรควบคุมอัตโนมัติ โดยต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการจราจรที่เกี่ยวข้อง

ผู้ควบคุมงาน : นาย.....

ผู้ควบคุมงาน : นาย.....

ผู้ควบคุมงาน : นาย.....

ผู้ควบคุมงาน : นาย.....

ผู้ควบคุมงาน : นาย.....

ผู้ควบคุมงาน : นาย.....

ผู้ควบคุมงาน : นาย.....

ผู้ควบคุมงาน : นาย.....

ผู้ควบคุมงาน : นาย.....

ผู้ควบคุมงาน : นาย.....

ผู้ควบคุมงาน : นาย.....

ผู้ควบคุมงาน : นาย.....

ผู้ควบคุมงาน : นาย.....

ผู้ควบคุมงาน : นาย.....

ผู้ควบคุมงาน : นาย.....

ผู้ควบคุมงาน : นาย.....

ผู้ควบคุมงาน : นาย.....

ผู้ควบคุมงาน : นาย.....

ตารางที่ ๑ - แสดงเกณฑ์กำหนดคุณลักษณะเครื่องเบรกจราจร

รหัส	ข้อกำหนด	วิธีการ	ผู้ควบคุมงาน
1.1	วัสดุ	ตามข้อกำหนด	ผู้ควบคุมงาน
1.2	ความถี่	ตามข้อกำหนด	ผู้ควบคุมงาน
2.1	ความถี่	ตามข้อกำหนด	ผู้ควบคุมงาน
2.2	ความถี่	ตามข้อกำหนด	ผู้ควบคุมงาน
3.1	ความถี่	ตามข้อกำหนด	ผู้ควบคุมงาน
3.2	ความถี่	ตามข้อกำหนด	ผู้ควบคุมงาน
4.1	ความถี่	ตามข้อกำหนด	ผู้ควบคุมงาน
5.1	ความถี่	ตามข้อกำหนด	ผู้ควบคุมงาน
5.2	ความถี่	ตามข้อกำหนด	ผู้ควบคุมงาน

แบบแปลนท้ายสัญญา จำนวน ๑๐/๒๒๖

วันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๑

หน้า ๒๒

ผู้จ้าง

ผู้รับจ้าง

พยาน

พยาน

พยาน

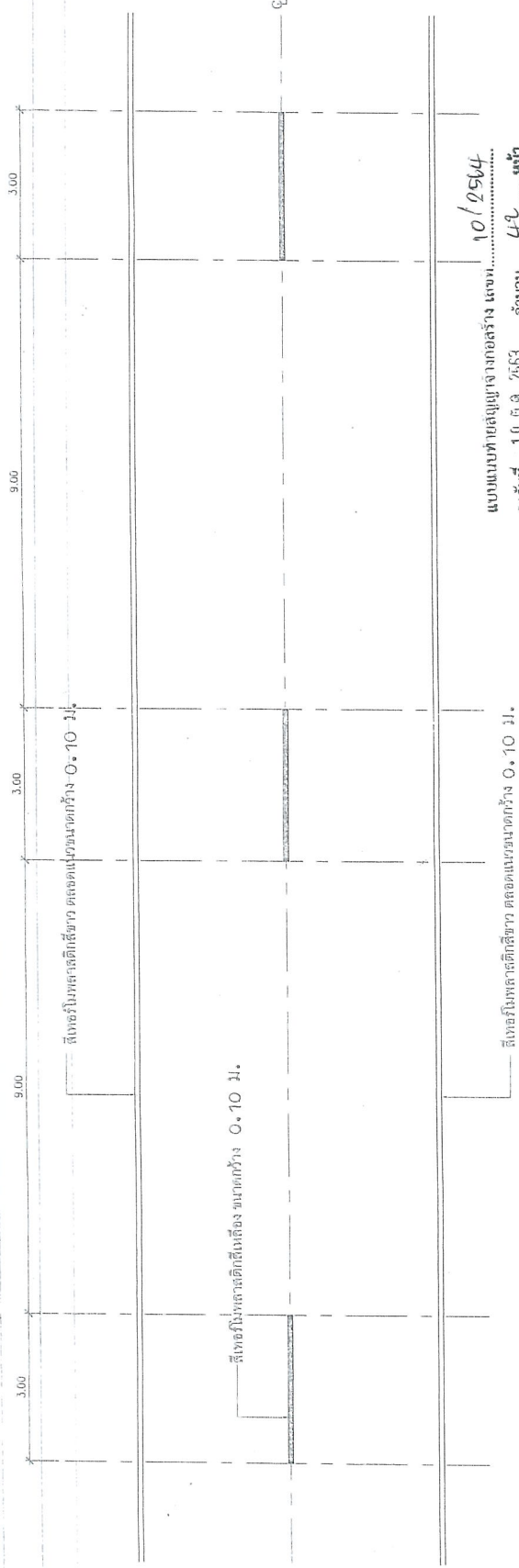
พยาน

แบบพิมพ์ประกอบกิจการวิศวกรรม



แบบแปลนท้ายสัญญา  
(แบบพิมพ์ท้ายสัญญา)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน  
(ชื่อตำแหน่งและตำแหน่ง)



แบบแปลนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ 10/2564  
 ลงวันที่ 19 มิ.ย. 2563 จำนวน 49 หน้า

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

กรมการช่างรับจ้าง  
 เลขที่ 361 2563  
 128-9-61  
 174/61  
 วันที่ ๑๖/๖/๖๓  
 ณ กรุงเทพมหานคร


รายการประกอบแบบที่เห็นผิวจราจร

1. เด่นแปลงที่ศทางจราจร ให้ได้เด่นสี่เหลี่ยมขนาดกว้าง 10ซม. ได้เด่นที่กึ่งกลาง
- ผิวจราจรเห็นปะเป็นเส้นสี่เหลี่ยม แผงที่ศทางของจราจรบนสายทาง 2 ช่อง
- จราจรในบริเวณที่ย่อมให้รถแรงเข้มหน้าก็ได้สองที่ศทาง ขนาดความยาว
- และการเว้นช่องของเส้นปะกำหนดไว้ดังนี้

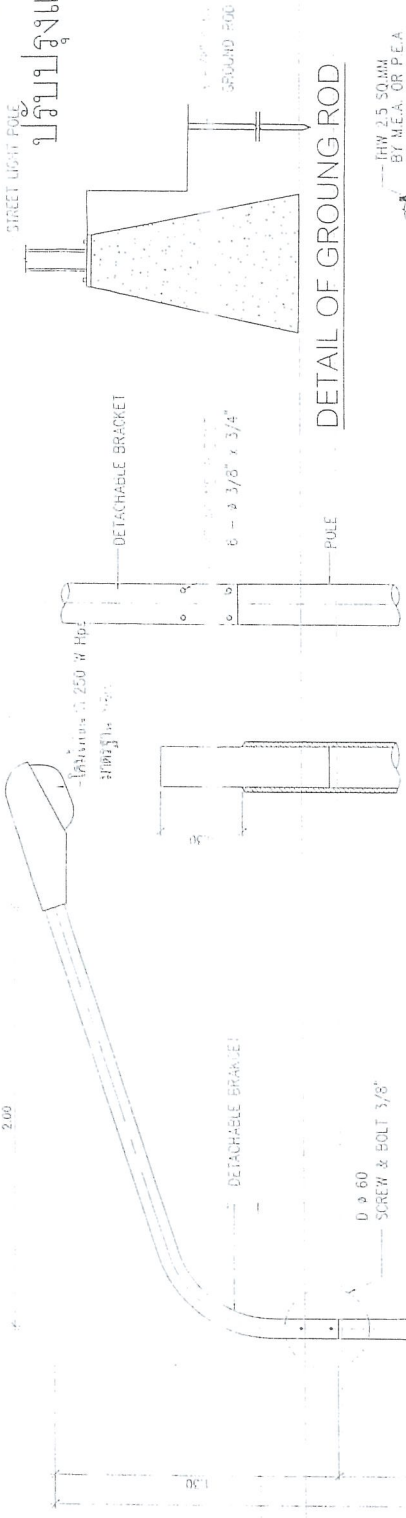
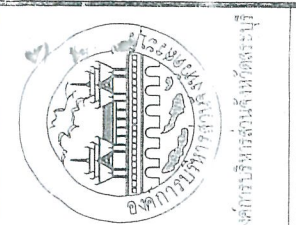
  - นอกเขตชุมชน เส้นยาว 3.00 ม. เว้นช่อง 9.00 ม.
  - ในเขตชุมชนเป็นยาว 1.00 ม. เว้นช่อง 3.00 ม.
  - เส้นที่ปะเป็นเส้นสี่เหลี่ยมให้เด่นแปลงที่ศทางจราจรในบริเวณที่ห้ามแซง

2. เห็นขอบทางให้ใช้เส้นที่ศทาง กว้าง 10 ซม. ทั้ง 2 ฝั่ง ตลอดแนว

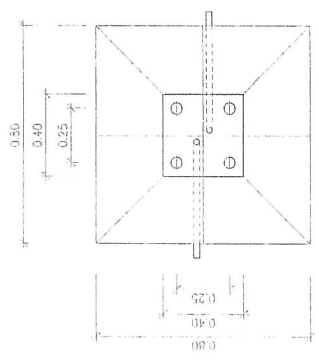
แบบคุณมีประกอบที่กำกับทุกข้อของ

  
 (นางนงนุช ทองขาว)  
 เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

# ระบบปลูกแก้ไขครั้งที่ 1



## DETAIL ADAPTOR & DETACHABLE BRACKET



## PANEL SWITCH BOARD & PULL OUT

THW 2.5 SO.MM BY M.E.A. OR P.E.A.

STEEL BAR (HOT-DIP GALVANIZING)

CONCRETE MIXTURE 1:2:4

SERVICE DOOR AND OPENING 30 W x 40 L

THW 2.5 SO.MM

MAIN MT. CABLE LOAD

## DETAIL OF GROUND ROD



## ELECTRICAL CONNECTION

THW 2.5 SO.MM

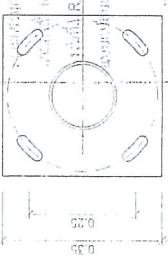
STEEL BAR (HOT-DIP GALVANIZING)

CONCRETE MIXTURE 1:2:4

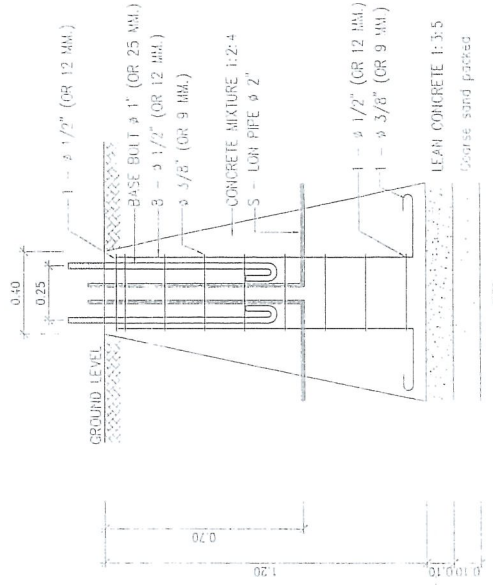
SERVICE DOOR AND OPENING 30 W x 40 L

THW 2.5 SO.MM

MAIN MT. CABLE LOAD



## DETAIL BASE PLATE



## LIGHTING POLE FOUNDATION DETAILS

DETAIL OF BURIAL CABLE UNDER GROUND

SINGLE BRACKETS STEEL LIGHTING POLE MOUNTING HEIGHT 9 M.

<p>บริษัท วิศวกรรม และ สถาปัตย์</p> <p>21 หน้า หน้า 44</p>	<p>แบบร่าง</p> <p>สถาปัตย์</p>	<p>10/25/64</p> <p>หน้า</p>	<p>หน้า</p> <p>หน้า</p>	<p>หน้า</p> <p>หน้า</p>	<p>หน้า</p> <p>หน้า</p>	<p>หน้า</p> <p>หน้า</p>	<p>หน้า</p> <p>หน้า</p>	<p>หน้า</p> <p>หน้า</p>	<p>หน้า</p> <p>หน้า</p>	<p>หน้า</p> <p>หน้า</p>
--	--------------------------------	-----------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

**สำเนาถูกต้อง**

หน้า

