

## สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๑๖๑/๒๕๖๖

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ตำบล/แขวง ในเมือง อำเภอ/เขต เมืองอุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี เมื่อวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๕ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี โดย นายกานต์ กัลปตินันท์ ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด อู่กึ่งที่พืชผลพาณิชย์ ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดอุบลราชธานี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๗๑ หมู่ ๒ ตำบล/แขวง ชุหลอ อำเภอ/เขต ตระการพืชผล จังหวัด อุบลราชธานี โดยนางสาวญาณิษฐ์ ภูบรรทัด (ผู้รับมอบอำนาจ) ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ E๑๐๐๙๑๒๒๐๒๗๔๗๑๘ ลงวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๕ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๕ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

### ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน โครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling ) สาย อบ.ถ.๑ - ๐๑๒๖ บ้านดอนใหญ่ - บ้านหนองแสงใหญ่ อำเภอศรีเมืองใหม่ จังหวัดอุบลราชธานี ผิวจราจรกว้าง ๖.๕๐ เมตร ระยะทาง ๑.๓๔๐ กิโลเมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ ไม่น้อยกว่า ๘,๗๑๐ ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ สาย อบ.ถ.๑ - ๐๑๒๖ บ้านดอนใหญ่ - บ้านหนองแสงใหญ่ อำเภอศรีเมืองใหม่ จังหวัดอุบลราชธานี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

### ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูป จำนวน ๑๒ (สิบสอง) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า

๒.๓ ผนวก ๓ ใบเสนอราคา จำนวน ๒ (สอง) หน้า

๒.๔ ผนวก ๔ หนังสือรับรอง/ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนนิติบุคคล/ภ.พ.๒๐ จำนวน ๗ (เจ็ด) หน้า

๒.๕ ผนวก ๕ หนังสือมอบอำนาจ จำนวน ๓ (สาม) หน้า

๒.๖ ผนวก ๖ เงื่อนไขหลักเกณฑ์ประมาณงานก่อสร้างสูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้(ค่าK) จำนวน ๕ (ห้า) หน้า

(ลงชื่อ)

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)

(.....)

(.....)

(ลงชื่อ)

พยาน

(ลงชื่อ)

พยาน

บุญธนกฤดี พิมพ์กรรณ

นายชาตวิทย์ สิงห์คง



๒.๗ หมวด ๗ ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและตารางการจัดทำแผนการใช้  
เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ จำนวน ๒ (สอง) หน้า

ความใตในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้  
บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่า  
จ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

### ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคาร เป็นจำนวนเงิน  
๒๗๕,๓๕๐.๐๐ บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นสี่พันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มา  
มอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าว  
จะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้  
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อ  
บริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร  
พัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำ  
ประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับ  
จ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิด  
ของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือ  
วันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกัน  
ใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้  
รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับ  
จ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

### ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๕,๔๘๗,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านสี่แสน  
แปดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๓๕๘,๕๖๒.๖๒ บาท (สามแสนห้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยหกสิบสอง  
บาทหกสิบสองสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และ  
กำหนดการจ่ายเงิน เป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงิน ๕,๔๘๗,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านสี่แสนแปดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)  
เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน โครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Pavement In - Place  
Recycling) สาย อบ.ถ.๑ - ๐๑๒๖ บ้านดอนใหญ่ - บ้านหนองแสงใหญ่ อำเภอศรีเมืองใหม่ จังหวัดอุบลราชธานี เมื่อได้ส่งมอบ

(ลงชื่อ)

(.....)

(ลงชื่อ)

นายสมศักดิ์ พิมพ์สุวรรณ

ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ)

(.....)

(ลงชื่อ)

นายชาตรีพิทย์ สิงห์สูง



งานครบถ้วนตามสัญญาแล้วเสร็จภายใน ๒ มีนาคม ๒๕๖๖ ดังนี้

- งานปรับเกลี่ยคันทางเดิม แล้วเสร็จ
- งานหินคลุกปรับระดับ แล้วเสร็จ
- งาน Pavement In - Place Recycling (ลึก ๐.๒๐ เมตร) แล้วเสร็จ
- งานโพรมิโคทลาดยาง แล้วเสร็จ
- งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต หน้า ๕ ซม. แล้วเสร็จ
- งานตีเส้นจราจร แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งป้ายจราจร ป้ายประชาสัมพันธ์ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งหลักนำโค้ง คสล. แล้วเสร็จ
- งานอื่น ๆ ทั้งหมดที่ปรากฏตามรูปแบบสัญญา แล้วเสร็จทุกประการ

#### ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคา  
ค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็นหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ หรือพันธบัตรรัฐบาลไทย เต็มตาม  
จำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และ  
ผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้นหาก  
ผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้า  
คืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อพิสูจน์ว่าได้  
เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐาน  
ดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้าง หรือบังคับเอาจากหลัก  
ประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

#### ๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดใช้  
คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่า  
จ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดชอบ  
ต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับ  
หลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวัน  
ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)

(.....)

(ลงชื่อ)

นายสมศักดิ์ พิมพ์เจริญ

ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ)

นายสมศักดิ์ พิมพ์เจริญ

(ลงชื่อ)

นายชาญวิทย์ สิงห์คง



๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข) แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าบางส่วนก่อนได้

(๑) กรณีผู้รับจ้างวางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้

#### ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ - ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า - บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

#### ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๕ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๖ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

#### ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูก

(ลงชื่อ)

(.....)

(วงชื่อ)

นายธนกร พลสุวรรณ

ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ)

(.....)

พยาน (ลงชื่อ)

นายชาญวิทย์ สิงห์ทอง



ต้องหรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก ผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไข ในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

#### ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง 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)

(ลงชื่อ)

(.....)

(ลงชื่อ)

นายสมเกียรติ วัฒนทรัพย์

ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ)

(นายสมศักดิ์ วัฒนทรัพย์)

(ลงชื่อ)

นายชาญวิทย์ สิงห์ทอง



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

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือ ลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญาฯ นี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก่ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

### ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง /

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

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

### ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง /

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งไม่

### ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน /

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อน ไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้น จากผู้ว่า

(ลงชื่อ)

(.....)

(ลงชื่อ)

..... พยาน

ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ)

(นางสาวกมล สิมหิ ธรรมด)

(ลงชื่อ)

..... พยาน



จ้างหรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

**ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง**

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญานี้ และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

**ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน**

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตรากำลังหรือราคาที่กำหนดใช้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงซึ่งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตรากำลัง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตรากำลังหรือราคาที่จะเพิ่มขึ้นหรือลดลงรวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตรากำลัง หรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

**ข้อ ๑๗ ค่าปรับ**


หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๑๓,๗๑๗.๕๐ - บาท (หนึ่งหมื่นสามพันเจ็ดร้อยสิบเจ็ดบาทห้าสิบบาท) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ ๓๐๐.๐๐ บาท (สามร้อยบาทถ้วน) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาการทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

**ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา**

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ) ผู้รับ  
(.....) (นายสมภพ วิเศษ) (.....)  
(ลงชื่อ) พยาน (ลงชื่อ) พยาน  
นายสมภพ วิเศษ พยาน นายสมภพ วิเศษ พยาน



ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

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

#### ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

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

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

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

#### ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือ สิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอด ระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจากรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่ง ก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

#### ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจาก พฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความใน กฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนด เวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติกรรมดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือ ลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎ กระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะขอ งดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่อง ของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

(ลงชื่อ)

(.....)

(ลงชื่อ)

นายสมชาย งามวงศ์

ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ)

(นางสาวกานทิ์) รร

(ลงชื่อ)

นายชาญวิทย์ สิงห์สูง





การทหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะ

พิจารณาตามที่เห็นสมควร

### ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญาฯ หากผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยวันแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช่เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

### ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก..... หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๕ (ห้า) ของแต่ละสาขาช่าง แต่ต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๒๓.๑ สาขาช่างโยธา

๒๓.๒ สาขาช่างก่อสร้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับบรรยายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปริญญาดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญาฯของผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

นายสมศักดิ์ พิมพ์กร

ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

นายชาตวิทย์ สิงห์ทอง



ข้อ ๒๔. การปรับราคาจ้าง

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน  
สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก ๖

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

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายกานต์ กัลป์ตันนท์)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวญาณินท์ ภูบรรพต)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายธนกฤต พิมพกรรณ์)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายชาญวิทย์ สิงห์คง)

เลขที่โครงการ ๖๕๐๙๗๐๒๕๕๑๕

เลขคุมสัญญา ๖๕๑๑๒๒๐๑๘๘๔๗



ธนาคารทหารไทยชนชาติ จำกัด (มหาชน)  
TMBThanachart Bank Public Company Limited



หนังสือค้ำประกัน  
(หลักประกันสัญญาจ้าง)

ttb 0001 BAHT \*\*\* 274,350.00

เลขที่ 212206576

วันที่ 6 ธันวาคม 2565

ข้าพเจ้า ธนาคารทหารไทยชนชาติ จำกัด (มหาชน) สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 3000 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 โดย พรรณศิริ พลทรัพย์ศิริ และ จูติกา ชอบเสียง ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ องค์การบริหารส่วน จังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ดังมีข้อความต่อไปนี้

1. ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุนัขที่พิชผลพาณิชย์ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" ได้ทำสัญญาจ้าง โครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling) สาย อบ.ถ.1 - 0126 บ้านดอนใหญ่ - บ้านหนองแสงใหญ่ อำเภอศรีเมืองใหม่ จังหวัดอุบลราชธานี กับผู้ว่าจ้าง ตามสัญญาเลขที่ .....161/2566..... ลงวันที่ ..6.. ธันวาคม ..2565..... ซึ่งผู้รับจ้างต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ว่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน 274,350.00 บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นสี่พันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ห้า (5%) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตน โดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ว่าจ้าง จำนวนไม่เกิน 274,350.00 บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นสี่พันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใดๆ หรือผู้รับจ้างมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ว่าจ้างไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้รับจ้างชำระหนี้ดังกล่าว

2. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 6 ธันวาคม 2565 ถึงวันที่ 5 มิถุนายน 2568 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

3. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย โดยให้ขยายระยะเวลาการค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้างดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....

(พรรณศิริ พลทรัพย์ศิริ)



ผู้มีอำนาจลงนามแทนธนาคาร

(จูติกา ชอบเสียง)

ผู้ค้ำประกัน

ลงชื่อ.....

(ปิติชิตา สุนทร โลหะนะกุล)

(นางปัทมวรรณ แสงงาม)

พยาน

(ลงชื่อ)

(นางสาว ณงกสินท์

(ลงชื่อ)

นายธนภฤต ทิมพกรณ์

(ลงชื่อ)

(นายชานนวิทย์ อิงค์)



พยาน 00041113

กรณีขอให้ธนาคารขึ้นต้นว่าธนาคารเป็นผู้ออกหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ หรือเรียกร้องให้ธนาคารชำระหนี้ตามหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ กรุณาติดต่อหรือส่งจดหมายไปที่ งานค้ำประกัน ปฏิบัติการธุรกิจต่างประเทศ เลขที่ 3000 ถนน พหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร. 0-2299-1111 ต่อ งานค้ำประกัน



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

สาย อ.บ.1 - 0126 บ้านดอนใหญ่ - บ้านหนองแสงใหญ่ อำเภอศรีเมืองใหม่ จังหวัดอุบลราชธานี  
ผิวจราจรกว้าง 6.50 ม. ระยะทาง 1.340 กม. หน้า 0.05 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,710 ตร.ม.

(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_  
(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_  
(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_  
(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_  
(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_  
(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_

ผู้ว่าจ้าง  
บริษัท ชัยภูมิ จำกัด  
ชัยภูมิ

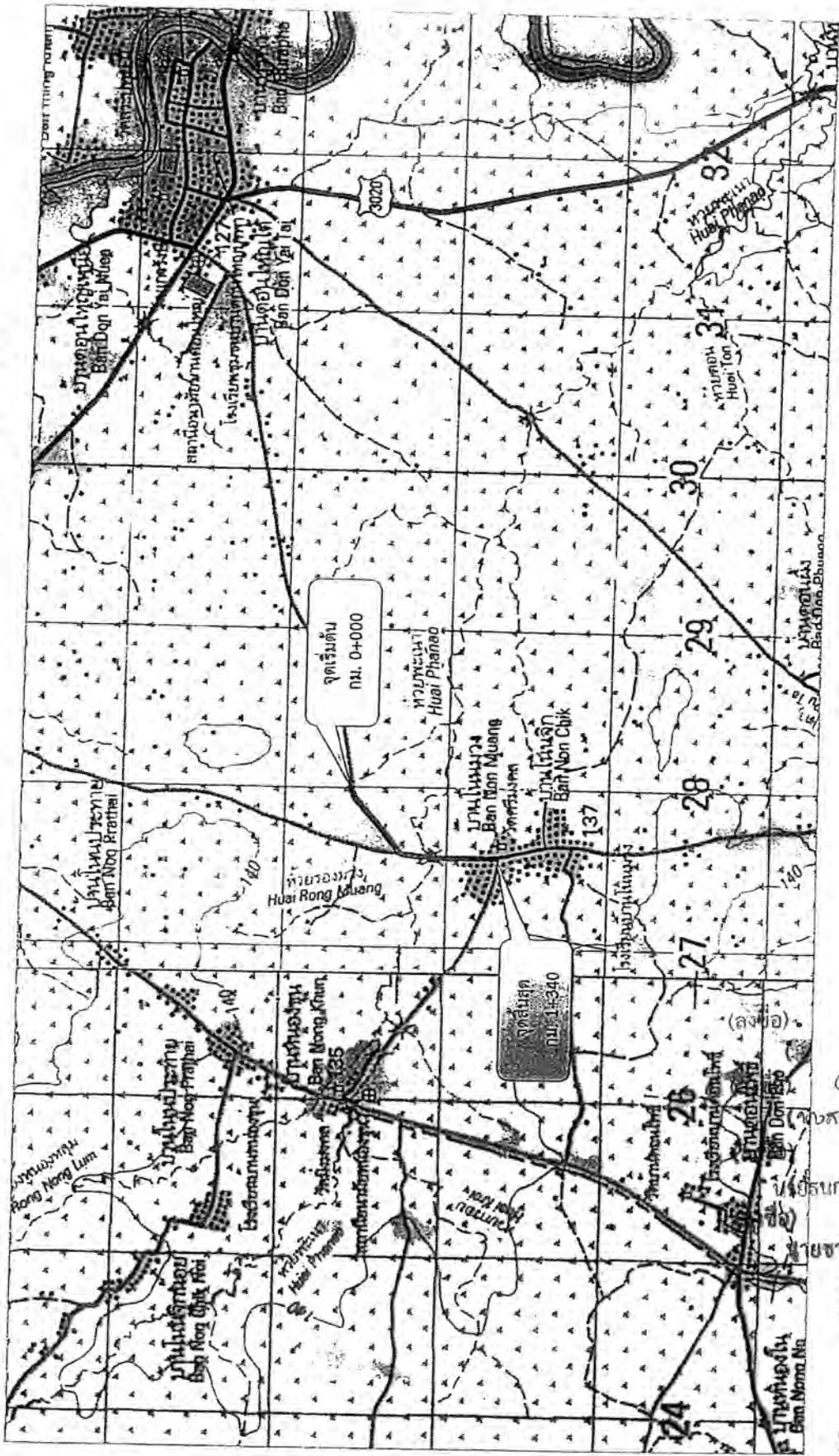
นายชวณัฐ พิมภรณ์  
นายชวณัฐ พิมภรณ์  
นายชวณัฐ พิมภรณ์

(ลงชื่อ) .....ประธานกรรมการ  
(ลงชื่อ) .....กรรมการ  
(ลงชื่อ) .....กรรมการ

กองช่าง  
ฝ่ายสำรวจและออกแบบ  
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี

# โครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี In-Place Recycling)

สาย อ.บ.ล.1 - 0126 บ้านดอนใหญ่ - บ้านหนองแสงใหญ่ อำเภอศรีเมืองใหม่ จังหวัดอุบลราชธานี  
 ผิวจราจรกว้าง 6.50 ม. ระยะทาง 1.340 กม. ทนทาน 0.05 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,710 ตร.ม.



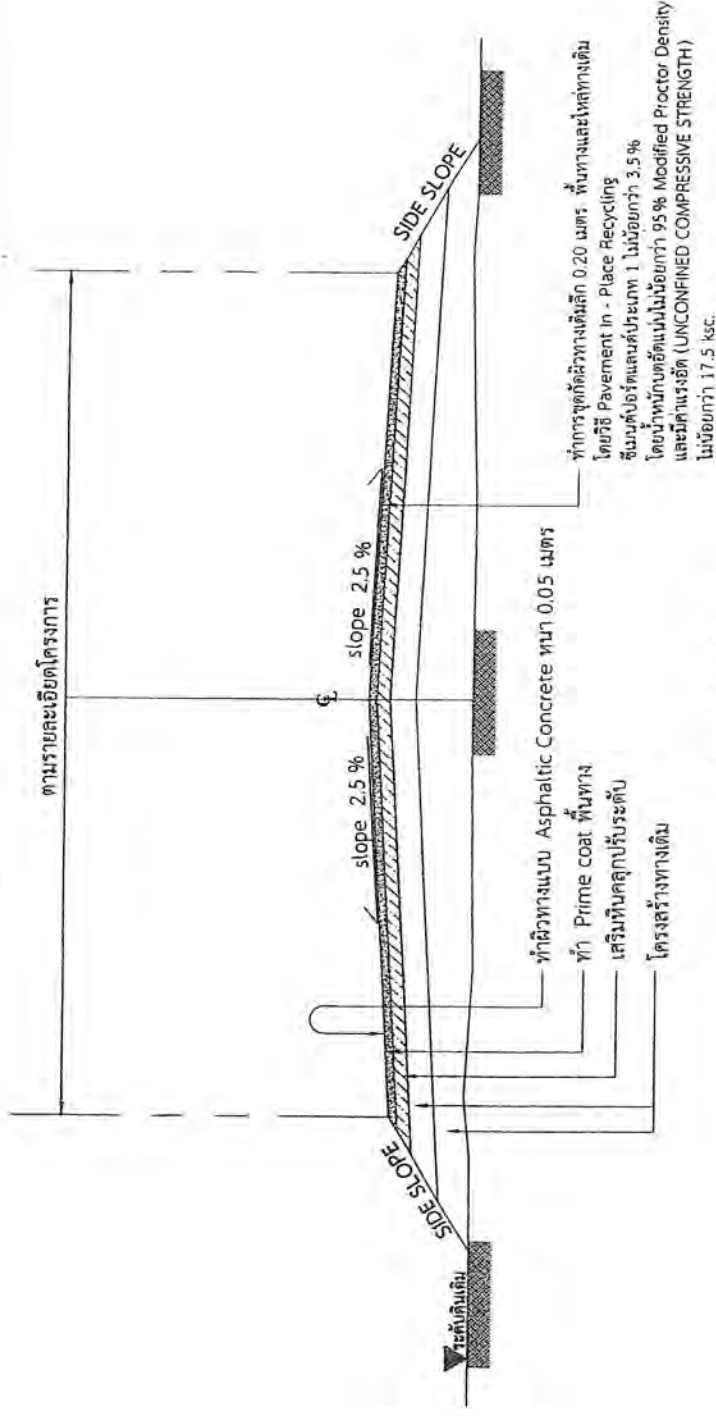
- สัญลักษณ์
- ทางหลวงแผ่นดิน
  - เส้นทางที่จะดำเนินการก่อสร้าง
  - จุดที่ตั้งโครงการ
  - แม่น้ำ, ลำคลอง
  - หมู่บ้าน
  - วัด, โรงเรียน
  - ออนามัย, ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
  - อาคารจังหวัด

- หมายเหตุ
1. รายละเอียดงานก่อสร้างจะขึ้นอยู่กับเปลี่ยนแปลงในหน้าเทคนิค และคำนวณราคาตามแบบที่ผู้ทำทางที่ระดับราคาตั้งอยู่ในเทคนิคของงานที่ผู้ทำงานในลักษณะนี้ของคณะกรรมการทำทางและได้รับอนุมัติจากผู้จ้าง
  2. ภายในเขตที่ดินที่ผู้ทำทางจะดำเนินการก่อสร้างจะดำเนินการก่อสร้างได้ตามแบบที่ผู้ทำทางได้ทำการศึกษาไว้
  3. ในกรณีที่ดินที่ผู้ทำทางจะดำเนินการก่อสร้างจะดำเนินการก่อสร้างได้ตามแบบที่ผู้ทำทางได้ทำการศึกษาไว้
  4. การเปลี่ยนแปลงแก้ไขแบบ 1, 2 และ 3 จะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมกร  
 (ลงชื่อ).....กรรมการ  
 (ลงชื่อ).....กรรมการ

	กรม	บริษัท	สัญญา	วันที่
	กรมการขนส่งทางบก	บริษัท อำนวยการ Asphaltic Concrete (In-Place Recycling)	กรมการขนส่งทางบก	12/12/2558
วิศวกร	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน
.....	.....	.....	.....	.....

ตามรายละเอียดโครงการ



รูปตัดโครงสร้างทาง

ข้อกำหนดในการซ่อมปรับปรุงผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต (โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING)

ลำดับที่	รายการ	ข้อกำหนด
1	หินคลุก	ต้องเป็นหินปูน (CRUSHED STONE SOIL AGGREGATE TYPE BASE) ค่า LL ต้องไม่มากกว่า 25% ค่า PI ไม่มากกว่า 6% ค่าความชื้นที่แห้งไม่ต่ำกว่า 40% การบดต้องบดจนได้ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY และค่า C.B.R. ไม่น้อยกว่า 80%
2	น้ำ	ต้องสะอาดปราศจากสิ่งสกปรก เช่น กาก ทราย และสิ่งที่มีไขมัน การปรับระดับต้องเป็นวิธีที่ถูกต้องเหมาะสม
3	ปูนซีเมนต์	มาตรฐานการรับใช้ที่ถูกต้องตาม มต.15 : มาตรฐานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์
4	การซุกผิวทางเดิม In-Place Pavement Recycling	ค่า PSI : จำนวนรถบรรทุกขนส่งหินคลุกต้องไม่น้อยกว่า 1 คันต่อรถบรรทุก 1 คัน (โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING)
5	ผิวทางแอสฟัลติก	ค่า PSI : มาตรฐานการรับใช้ที่ถูกต้อง ASPHALTIC CONCRETE : มท. 230-2563
6	PRIME COAT	ค่า PSI : มาตรฐานการรับใช้ที่ถูกต้อง PRIME COAT : มท. 225-2345
7	เส้นแบ่งผิวทางจราจร	ค่า PSI : มาตรฐานการรับใช้ที่ถูกต้องเส้นแบ่งผิวทางจราจร

หมายเหตุ

- รายละเอียดตามรูปตัดโครงสร้างสามารถเปลี่ยนแปลงเป็นด้านเสาคอนกรีตและด้านโครงสร้างได้ตามความเหมาะสมกับสภาพทางที่ดำเนินการ ทั้งนี้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการและช่างควบคุมงานโดยความเห็นชอบของกรรมการบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี
- ภายในช่วงหลักกิโลเมตรตามที่กำหนดในแบบ อาจจะมีการปรับให้ทำการตอเพื่อให้ตามความเหมาะสม และอาจให้ทำการเพิ่มบริเวณทางเชื่อมเข้าถนนที่ราชการ อาคารสาธารณะในระยะไม่เกินเขตทางหลวง หรือทำการเพิ่มบริเวณทางแยกสาธารณะ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการ และผู้ควบคุมงานโดยความเห็นชอบของกรรมการบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี
- โครงการนี้ไม่สามารถดำเนินการตามหลักกิโลเมตรที่กำหนดไว้แบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขให้สอดคล้องกับความต้องการในช่วงหลักกิโลเมตรอื่นภายในสายทางตามความเหมาะสม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการและช่างควบคุมงานโดยความเห็นชอบของกรรมการบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี
- การเปลี่ยนแปลงในตาม ข้อ 1, 2 และ 3 จะต้องให้ได้ปริมาณงานตามที่กำหนดไว้ในแบบ
- งานซ่อมแซมและทาสีใหม่ หรืองานจัดที่ติดตั้งเครื่องขยายจราจร, หลักกิโลเมตร หลักรั้วและ GUARD RAIL จะกำหนดให้แบ่งแต่ละสายทางซึ่งตั้งอยู่ที่อยู่ในสภาพที่เรียบร้อย ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการและช่างควบคุมงานโดยความเห็นชอบของกรรมการบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ



จังหวัดอุบลราชธานี


โครงการ	ปรับปรุงผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต (โดยวิธี Pavement in - Place Recycling)	กรมโยธาธิการและผังเมือง
พื้นที่	ถนนสายหลวง	จังหวัดอุบลราชธานี
ผู้ควบคุมงาน	(ลงชื่อ).....	จังหวัดอุบลราชธานี
ผู้ตรวจสอบ	(ลงชื่อ).....	จังหวัดอุบลราชธานี
ผู้รับใช้	(ลงชื่อ).....	จังหวัดอุบลราชธานี

**รายการประกอบแบบงานซ่อมปรับปรุงถนนลาดยางจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING)**

1. ก่อนเริ่มงานผู้รับจ้างจะต้องประสานกับผู้ควบคุมงานเกี่ยวกับข้อมูลการบริการส่วนแจ้งวัสดุอุปกรณ์หรือหน่วยงานของทางราชการเพื่อการออกแบบ ส่วนผลการปรับปรุงชั้นทางเดิม เสนอต่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรีเพื่อทำการตรวจสอบ และผู้รับจ้างจะต้องให้ข้อมูลในการสำรวจ ออกแบบและรายละเอียดใดก็ตามที่สำนักงานปรึกษาและอำนวยความสะดวกการบริการส่วนแจ้งวัสดุอุปกรณ์หรือหน่วยงานราชการมีกำหนด
2. กรณีที่โครงสร้างทางเดิมรูป หาด หรือเป็นแอ่งและแบบกำหนดให้ทำการเสริมชั้นคุณภาพให้เรียบร้อยก่อนที่จะทำการปรับปรุงชั้นทางเดิม
3. ทำการปรับปรุงชั้นทางเดิม โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING โดยให้เครื่องจักรชุดที่รีไซเคิลพร้อมคอกเหล็กเข้าให้เข้ากับรถที่ผสมเพิ่ม เช่น ปูนซีเมนต์หรือแอสฟัลท์หรือสารผสมเพิ่มอื่นใด แล้วกดทับให้มีความหนาแน่นและมีค่ากำลังรับแรงอัด ( UNCONFINED COMPRESSIVE STRENGTH) ตามที่กำหนดในกรณีที่ใช้ปูนซีเมนต์ผสมเข้าไปในส่วนผสมจะต้องทำการกดทับให้แน่นเสร็จภายในเวลา 2 ชั่วโมงนับจากเริ่มการอัดออกมา
  - 3.1 การทดสอบความหนาแน่นของการอัดชั้นทาง ซึ่งได้จากการปรับปรุงชั้นทางเดิมโดยการผสมปูนซีเมนต์นั้น จะต้องทำการอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95 % MODIFIED PROCTOR DENSITY ที่ได้จากทางทดลองตัวอย่าง วัสดุผสมรวมผสมปูนซีเมนต์ในท้องทดลองโดยทำการทดสอบทุกระยะ ประมาณ 100 เมตร ต่อรวมกว้าง 1 ช่องจราจร หรือประมาณพื้นที่ 500 ตารางเมตร ต่อ 1 หลุมตัวอย่าง หรือตามที่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น
  - 3.2 ทำการทดสอบกำลังรับแรงอัด ให้เตรียมพื้นที่ตัวอย่างทดลองโดยการเก็บตัวอย่างแทน 3 ตัวอย่างจากทุกช่วง ของการก่อสร้างที่มีพื้นที่ไม่เกิน 1,500 ตร.ม. ซึ่งเกิดจากการปรับปรุงชั้นทางเดิมในด้วยกรรมผสมปูนซีเมนต์และให้ตัวอย่างที่วางแทน 3 ตัวอย่างนี้ เป็น 1 ชุดทดสอบ ภายหลังการถอดด้วยวิธีการทดลอง COMPACTION TEST แบบสูงรวมทราน ให้ดินตัวอย่างวัสดุรวมผสมปูนซีเมนต์ต่อจากแบบ และนำไปใส่ในถุงพลาสติกที่ป้องกันไม่ให้ตัวอย่างสูญเสียความชื้น เป็นระยะเวลา 7 วัน เมื่อครบ 7 วัน ให้นำตัวอย่างทดลองแต่ละชุด (3 ตัวอย่าง) ออกจากถุงพลาสติกป้องกันไม่ให้ตัวอย่างสูญเสียความชื้น แล้วนำตัวอย่างไปทดสอบกำลังรับแรงอัดตามวิธีการทดลองที่ มท. (ท) 303-2545 วิธีการทดลองที่ออกตามระเบียบกรมโยธาธิการและผังเมือง (UNCONFINED COMPRESSIVE TEST) โดยอบ (ค่ากำลังรับแรงอัดเฉลี่ยของวัสดุรวมผสมปูนซีเมนต์ในทางงานก่อสร้างจะต้องมีค่าไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ ทั้งนี้ขอยกให้พื้นที่ตัวอย่างที่มีกำลังรับแรงอัดต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในแบบได้ไม่เกิน 1 ก่อนแต่ต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 85 ของค่าที่กำหนด) การทดสอบซ้ำหาก หากค่ากำลังรับแรงอัดตามข้อ 3.2 ต่ำกว่าที่กำหนด ผู้รับจ้างอาจขอเจาะเกินแต่ตัวอย่างช่วงที่เป็นปัญหาเพื่อนำตัวอย่างไปทดสอบกำลังรับแรงอัดใหม่ ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดโดยเฉลี่ยของตัวอย่าง 3 ก่อนตัวอย่างไม่เกิน 28 วัน จะต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 85 ของกำลังรับแรงอัดที่กำหนดไว้แบบ จึงจะถือว่า การปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ซึ่งผสมปูนซีเมนต์ในช่วงนี้ใช้ได้ ทั้งนี้ขอยกให้พื้นที่ตัวอย่างที่มีกำลังรับแรงอัดต่ำกว่าร้อยละ 85 ของกำลังรับแรงอัดที่กำหนดได้ไม่เกิน 1 ก่อน แต่ต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของค่าที่กำหนด ถ้าผลการทดสอบไม่ได้ตามที่กำหนด ก็ว่าการปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ซึ่งผสมปูนซีเมนต์ไม่ได้ ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยวิธีการปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ซึ่งผสมปูนซีเมนต์อีกครั้ง ให้ได้มาตรฐานตามข้อกำหนด ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการทดสอบซ้ำ และค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ใหม่ที่ได้ตามข้อกำหนด
  - 3.4 ค่าใช้จ่ายในการสำรวจ การตรวจสอบ การออกแบบส่วนผสมการแก้ไขเปลี่ยนแปลงแบบส่วนผสมใหม่ ค่าธรรมเนียมการตรวจสอบปริมาณผลความเสียหายโดยในสนามผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น

(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_ (ลงชื่อ) \_\_\_\_\_ (ลงชื่อ) \_\_\_\_\_  
 นายชานนฤต ทิมพรกรดี  
 (ลงชื่อ) \_\_\_\_\_  
 นายชานนฤต-สิงห์ทอง

(ลงชื่อ) .....ประธานกรรมการ  
 (ลงชื่อ) .....กรรมการ  
 (ลงชื่อ) .....กรรมการ

 กรมการช่างโยธาธิการและผังเมือง กรมโยธาธิการและผังเมือง	(ลงนามในนามของ) ..... (ลงนามในนามของ) .....	(ลงนามในนามของ) ..... (ลงนามในนามของ) .....
	(ลงนามในนามของ) ..... (ลงนามในนามของ) .....	(ลงนามในนามของ) ..... (ลงนามในนามของ) .....



ข้าพเจ้าในฐานะช่างควบคุมงานส่วนช่างโยธา  
 นายชานนฤต ทิมพรกรดี





1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานต่อผู้จ้าง เพื่อจะทำกรตรวจสอบและอนุมัติให้ดำเนินการปฏิบัติงาน ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
2. ผู้รับจ้างจะต้องประสานงานกับผู้ควบคุมงานกับตัวอย่างวัสดุภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาส่งมอบงานของทางราชการเพื่อทำการออกแบบส่วนผสมการปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ และผู้รับจ้างจะต้องให้ข้อมูลในการสำรวจออกแบบ และรายละเอียดใดๆ ตามผู้จ้างกำหนด
3. ผู้ทำการซ่อมแซม (DEEP PATCH) เพื่อการแก้ไขโครงสร้างชั้นทางเดิมไม่แข็งแรง (SOFT SPOT) ตามแบบมาตรฐานงานแก้ไขผิวทางและพื้นทางเดิม
4. กรณีที่โครงสร้างทางเสียบรูป หยุบ หรือเป็นแอ่ง และแบบกั้นหน้าดินให้ทำการเสริมกันคุดทุบปรับระดับ ให้ทำการเสริมกันคุดทุบปรับระดับและบดทับให้เรียบพร้อมกันที่จะทำการปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่
5. ทำการปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ โดยใช้วิธี RECYCLING IN-PLACE โดยให้เตรียมเครื่องจักรพร้อมเครื่องใช้ที่พร้อมใช้พร้อมกัน ตลอดจนค่าใช้ค่ากับวัสดุที่ผสมเพิ่ม เช่น ปูนซีเมนต์หรือแอสฟัลต์หรือสารผสมเพิ่มอื่นใด แล้วแต่ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงไว้ (UNCONFINED COMPRESSIVE STRENGTH) ตามที่กำหนดในแบบโครงการที่ผู้รับจ้างเสนอ จะต้องทำการบดทับให้แล้วเสร็จภายในเวลา 2 ชั่วโมงนับจากเริ่มการบดออก

- 5.1 การทดสอบกำลังรับแรงอัด ให้เตรียมและตัวอย่างทดสอบโดยการบดตัวอย่างตัวแทน 3 ตัวอย่าง จากทุกช่วงของการก่อสร้างที่มีพื้นที่ไม่เกิน 1,500 ตร.ม. ซึ่งเกิดจากการปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ด้วยกรรมวิธีแบบ UNCONFINED COMPRESSIVE STRENGTH TEST แบบสุญญากาศรวม ให้พื้นที่ตัวอย่างตัวแทน 3 ตัวอย่าง นับเป็น 1 ชุดทดสอบภายหลังการบดด้วยวิธีการทดสอบ COMPACTION TEST แบบสุญญากาศรวม ให้พื้นที่ตัวอย่างรวมรวมผสมปูนซีเมนต์ออกจากรอบและบดในถุงพลาสติก เพื่อป้องกันไม่ให้ตัวอย่างแห้งเกินไป 2 ชั่วโมง จากนั้นจึงนำตัวอย่างรวมรวมผสมปูนซีเมนต์ไปทดสอบด้วยกรรมวิธีวิธีการทดสอบที่ มทศ (ท) 303-2545 - 5 วิธีการทดสอบ UNCONFINED COMPRESSIVE STRENGTH ของดิน โดยป้อนค่ากำลังรับแรงอัดเฉลี่ยของวัสดุรวมรวมผสมปูนซีเมนต์ในชั้นทางเดิม ในที่ซึ่งผสมปูนซีเมนต์ได้ไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้เป็นแบบ ทั้งนี้ อนุญาตให้มีค่าต่ำกว่าที่กำหนดได้ไม่น้อยกว่าที่กำหนด ผู้รับจ้างอาจขอที่จะแบ่งจากส่วนที่ 3 ก่อน แต่ต้องไม่ต่ำกว่าร้อยละ 85 ของค่าที่กำหนด
- 5.2 การทดสอบรับน้ำหนักกำลังรับแรงอัดตามข้อ 5.1 ค่ากว่าที่กำหนด ผู้รับจ้างอาจขอที่จะแบ่งจากส่วนที่ 3 ก่อน แต่ต้องไม่ต่ำกว่าร้อยละ 85 ของค่าที่กำหนด ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดโดยเฉลี่ยของตัวอย่างทดสอบที่ได้จะจากส่วนจำนวน 3 ก่อน ที่อยู่ในชั้น 25 ซม. จะต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 85 ของกำลังรับแรงอัดที่กำหนดไว้ในแบบ ซึ่งจะต้องมีการปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ซึ่งผสมปูนซีเมนต์ในชั้นนี้ให้ได้ ทั้งนี้ อนุญาตให้มีค่าต่ำกว่าที่กำหนดได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 85 ของกำลังรับแรงอัดที่กำหนดได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของค่าที่กำหนด ด้านการทดสอบไม่ได้ตามที่กำหนด ก็ว่าการปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ซึ่งผสมปูนซีเมนต์ไม่ได้ ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างโดยทำการปรับปรุงชั้นทางเดิม ในที่ซึ่งผสมปูนซีเมนต์ที่ยังไม่ได้ดำเนินการตามข้อกำหนด ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดูแลค่าใช้จ่ายในการทดสอบ และค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ซึ่งผสมปูนซีเมนต์ในชั้นนี้ จะต้องทำการบดทับไม่น้อยกว่า 95 % MODIFIED PROCTOR DENSITY ที่ได้จากการทดสอบกำลังรับแรงอัดตามข้อกำหนดในข้อข้างต้น
- 5.3 การทดสอบความแน่นของการบดทับชั้นทางเดิมในที่ซึ่งผสมปูนซีเมนต์ในชั้นนี้ จะต้องทำการบดทับไม่น้อยกว่า 450 ตารางเมตรต่อ 1 หมู่ตัวอย่าง หรือตามที่กำหนดให้เป็นอย่างอื่น

- 5.4 ค่าใช้จ่ายในการสำรวจ การตรวจสอบ การออกแบบส่วนผสมการแก้ไขเปลี่ยนแปลงแบบส่วนผสมใหม่ ค่าธรรมเนียมการตรวจสอบรวมถึงค่าความเสียหายใด ๆ ในสนาม ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น
- 5.5 การประเมินและการเปิดการจราจร โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบในกรณีที่มีการผสมปูนซีเมนต์ หลังการก่อสร้างให้เปิดชั้นทางเดิมโดยชนบัสลงบนผิวเดิมของชั้นทางเดิมเพื่อให้ผู้ใช้รถใช้ถนนชั้นเดิมสามารถติดต่อกับถนนอย่างน้อย 7 วัน นับจากวันที่ก่อสร้างแล้วเสร็จและอนุญาตให้เปิดการจราจรได้ตามปกติแล้วเสร็จ
6. PRIME COMPOUND ที่ใช้ทำถนนแอสฟัลต์คอนกรีต ตาม มทศ . 230-2563 และวิธีเก็บเบี่ยงทิศทางจราจรและระดับของทาง
7. ทำผิวทางเดิมให้แล้วเสร็จแบบ แอสฟัลต์คอนกรีต ตาม มทศ . 230-2563 และวิธีเก็บเบี่ยงทิศทางจราจรและระดับของทาง

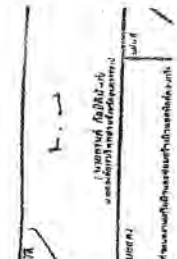
ข้อกำหนดในการซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต

ลำดับ	รายการ	ข้อกำหนด
1.	อุปกรณ	ดินชนิดหินหยาบ ( CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE ) ตาม มท 206-2550 ค่า L.L. ต้องไม่เกินกว่า 25 ค่า P.L. ไม่มากกว่า 6% ค่าความชื้นรวมในมากกว่า 40% ค่า R. ไม่เกินกว่า 80%
2.	น้ำ	ต้องสะอาดปราศจากสิ่งสกปรก เช่น น้ำมัน กาก เศษ และสิ่งสกปรกอื่น ๆ
3.	ปูนซีเมนต์	ต้องมีคุณสมบัติถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมช่างศิลป์
4.	PRIME COAT	มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มทศ 15 : มาตรฐานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ 42.5 - มาตรฐานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ 42.5 - มาตรฐานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ 42.5 - มาตรฐานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ 42.5
5.	เส้นเบี่ยงทิศทางจราจร	ค่าสี - มาตรฐานสีจราจรตาม มทศ 230-2550

หมายเหตุ

1. รายละเอียดตามรูปตัดโครงสร้างสามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขในด้านขนาดชนิดและตำแหน่งโครงสร้างได้ตามความเหมาะสมกับสภาพทางที่จะดำเนินการขุดขึ้นในจุดปฏิบัติงานของผู้จ้าง
2. ภายในช่วงหลักกิโลเมตรตามที่กำหนดไว้ในแบบอาจจะกำหนดให้ทำการบดทับได้ ตามความเหมาะสม และอาจให้ทำการเพิ่มบริเวณทางเชื่อมเข้าสถานีราชการหรืออาคารสาธารณะในระยะไม่เกินเขตทางหลวง หรือทำการเพิ่มบริเวณทางแยกอาคารสาธารณะนี้ให้อยู่ในศูนย์กลางของผู้ควบคุมงาน
3. ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามช่วงหลักกิโลเมตรที่กำหนดไว้ในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ โดยพิจารณาตามโครงการในวงกว้างหรือโครงการที่มีความเหมาะสมซึ่งขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้จ้าง
4. การเปลี่ยนแปลงแก้ไขตาม ข้อ 2 และ ข้อ 3 จะต้องได้ปริมาณงานตามที่กำหนดไว้ในแบบ
5. ความหนาของผิวทางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต จะกำหนดในแบบแต่ละสายทาง
6. งานซ่อมแซมและทาสีใหม่ หรืองานจัดทำคิดตั้งเครื่องหมายจราจรหลักกิโลเมตรหลักกิโลเมตรและ GUARD RAIL จะกำหนดในแบบแต่ละสายทางซึ่งต้องจัดทำให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อย


 ปรากฏการณ์  
 (ชื่อ)  
 (นามสกุล)  
 (ตำแหน่ง)  
 (ชื่อ)  
 (นามสกุล)  
 (ตำแหน่ง)  
 (ชื่อ)  
 (นามสกุล)  
 (ตำแหน่ง)  
 (ชื่อ)  
 (นามสกุล)  
 (ตำแหน่ง)  
 (ชื่อ)  
 (นามสกุล)  
 (ตำแหน่ง)

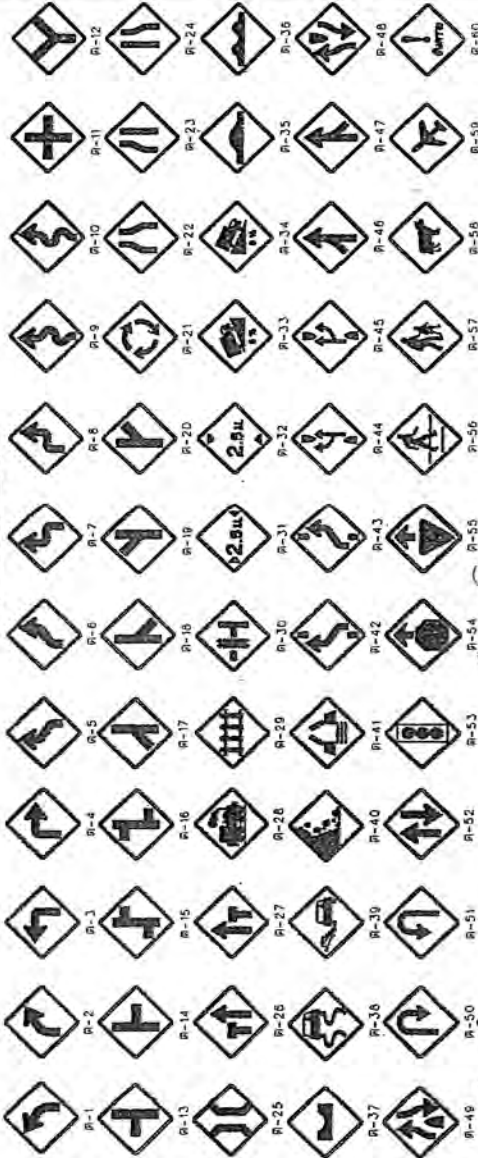
	(ชื่อ) (นามสกุล) (ตำแหน่ง) (ชื่อ) (นามสกุล) (ตำแหน่ง)
(ชื่อ) (นามสกุล) (ตำแหน่ง)	(ชื่อ) (นามสกุล) (ตำแหน่ง)
(ชื่อ) (นามสกุล) (ตำแหน่ง)	(ชื่อ) (นามสกุล) (ตำแหน่ง)
(ชื่อ) (นามสกุล) (ตำแหน่ง)	(ชื่อ) (นามสกุล) (ตำแหน่ง)

ผู้ว่าจ้าง  
  
 (ชื่อ)  
 (นามสกุล)  
 (ตำแหน่ง)  
 (ชื่อ)  
 (นามสกุล)  
 (ตำแหน่ง)  
 (ชื่อ)  
 (นามสกุล)  
 (ตำแหน่ง)

ประเภทป้ายเตือน (U)



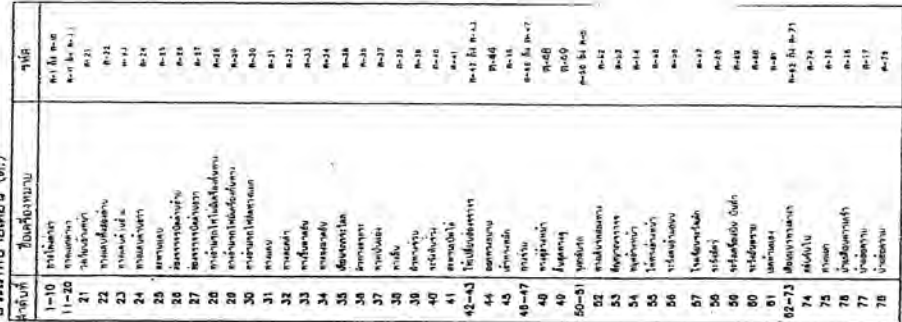
ประเภทป้ายบังคับ (P)



ประเภทป้ายบอกเหตุ (W)



ประเภทป้ายบอกเหตุ (E)



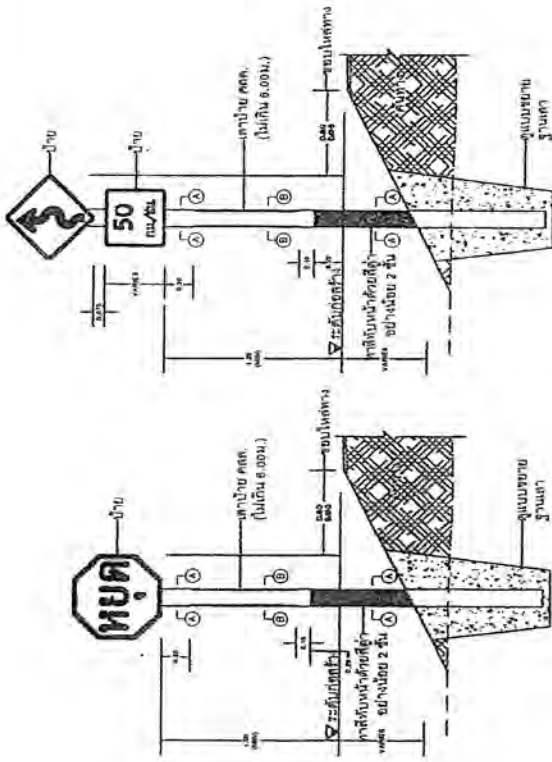
หมายเหตุ - การเลือกใช้ตามขนาดป้าย

หมายเหตุ - การเลือกใช้ตามขนาดป้าย

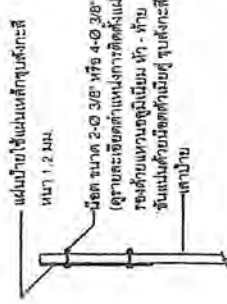
Table with 4 columns: No, Sign Type, Description, and Quantity (No. of Signs). Rows include signs like U-1, U-2, etc.

หมายเหตุ - การเลือกใช้ตามขนาดป้าย

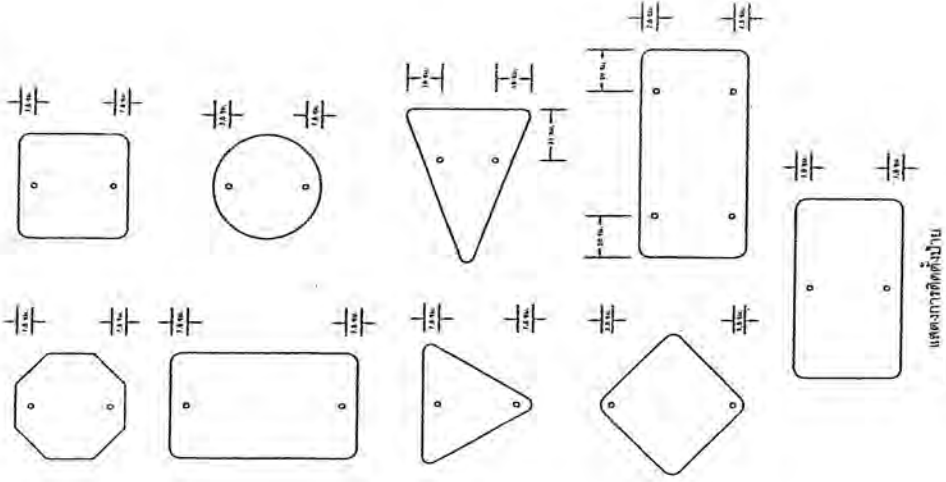
Administrative stamp and signature area with official seals and handwritten text.



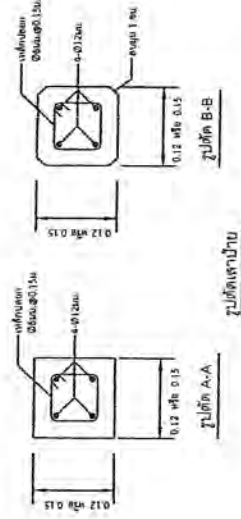
แสดงการติดตั้งป้ายและนำ ป้ายบังคับและป้ายเตือน



แสดงการติดตั้งไม้ทรงเหล็กติดกับเสาป้าย



แสดงภาคตัดหน้า



รูปตัดหน้า

รายการประกอบแบบ

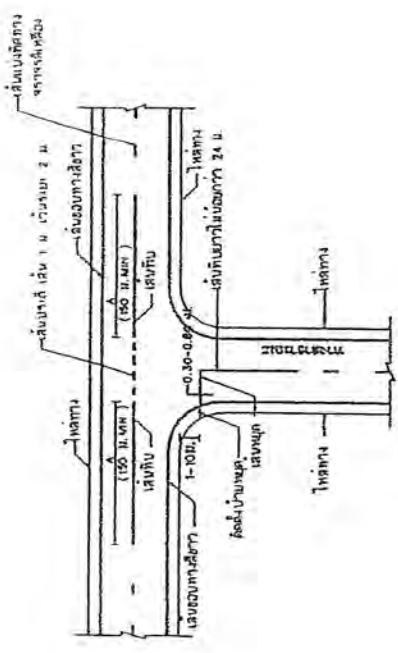
1. ไม้ตัดยาว 1 นิ้ว ยาว 1 เมตร ขนาดท่อนระบุไว้ข้างต้น
2. ไม้บังคับ ป้ายเตือนและป้ายแนะนำ ให้ใช้ตามแบบที่กรมส่งเสริมการเกษตร พยายามใช้ขนาด 1.2 ซม. มีจุดเชื่อมยึดตาม มุม 90 องศา ใช้เหล็กเส้นขนาด 3 มม. และใช้เหล็กเส้นขนาด 1 ซม. สำหรับยึดเกาะที่เชื่อม
3. ฝาปิด 1 ซม. ยาว 10 ซม. สำหรับปิดช่องว่างที่เชื่อมเหล็กเส้นที่เชื่อมกันให้เรียบร้อย
4. ทรายถมและดินเหนียวใช้สำหรับอุดช่องว่างที่เชื่อมเหล็กเส้นให้แน่นและมีความหนาตามแบบที่กรมส่งเสริมการเกษตรกำหนด
5. ทรายถมและดินเหนียวใช้สำหรับอุดช่องว่างที่เชื่อมเหล็กเส้นให้แน่นและมีความหนาตามแบบที่กรมส่งเสริมการเกษตรกำหนด

นายวิชาญ วิทวัส  
 นางสาว สว่าง  
 นางสาว สว่าง  
 นางสาว สว่าง

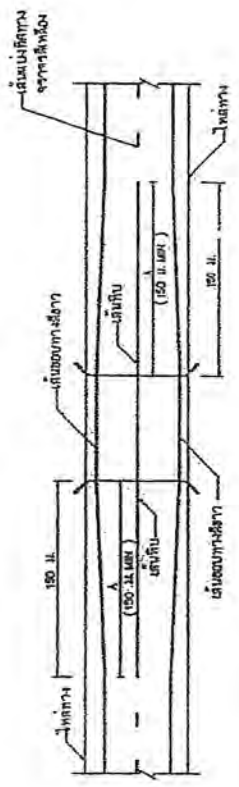


(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ  
 (ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
 (ลงชื่อ) ..... กรรมการ

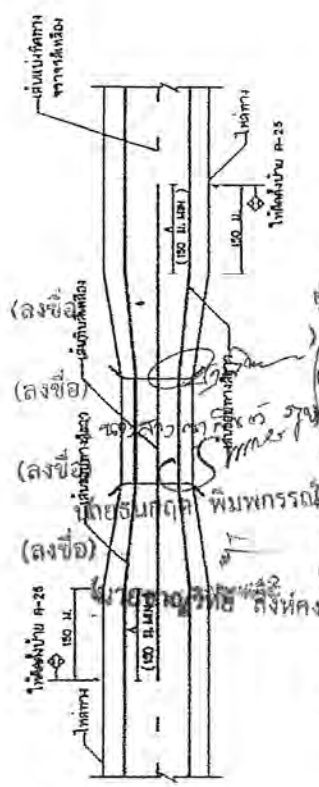
	101/กย หน่วยงานราชการ (ชื่อหน่วยงานราชการ) (ชื่อหน่วยงานราชการ) (ชื่อหน่วยงานราชการ)	101/กย หน่วยงานราชการ (ชื่อหน่วยงานราชการ) (ชื่อหน่วยงานราชการ) (ชื่อหน่วยงานราชการ)
	101/กย หน่วยงานราชการ (ชื่อหน่วยงานราชการ) (ชื่อหน่วยงานราชการ) (ชื่อหน่วยงานราชการ)	101/กย หน่วยงานราชการ (ชื่อหน่วยงานราชการ) (ชื่อหน่วยงานราชการ) (ชื่อหน่วยงานราชการ)



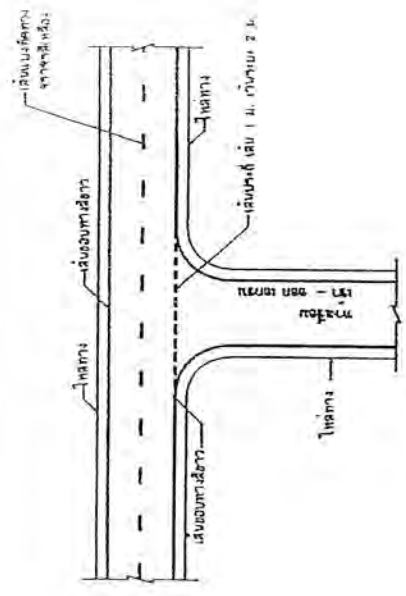
การตีเส้นจราจรทางแยก (ทางสำหรับรถ)



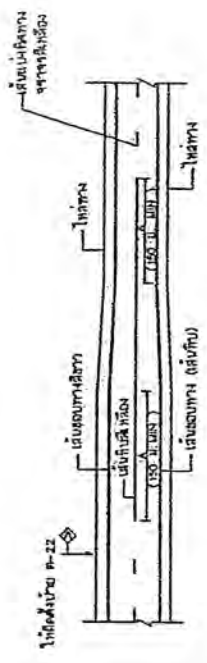
การตีเส้นจราจรที่มีความกว้างสะพานมากกว่าความกว้างผิวจราจรถนน



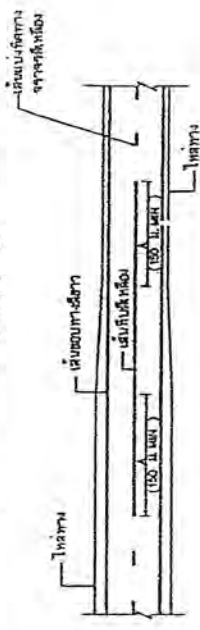
การตีเส้นจราจรที่มีความกว้างสะพานน้อยกว่าความกว้างผิวจราจรถนน



การตีเส้นจราจรทางเชื่อม (ทางเชื่อม เสา - ออก เอกชน)



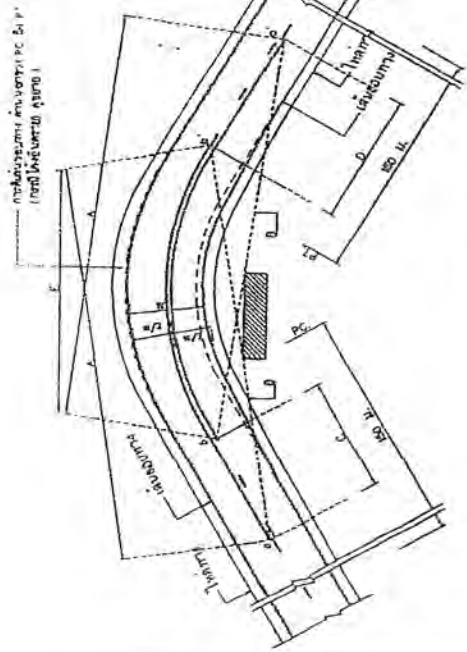
การตีเส้นจราจร กรณีความกว้างของจราจรลดลง



การตีเส้นจราจร กรณีความกว้างไหล่ทางลดลง

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ  
(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบมาตรฐาน	กรมทางหลวงชนบท (2/7)
ชื่อแบบ	รูปที่ 1
ผู้จัดทำ	.....
ผู้ตรวจสอบ	.....
วันที่	.....
เลขที่	.....

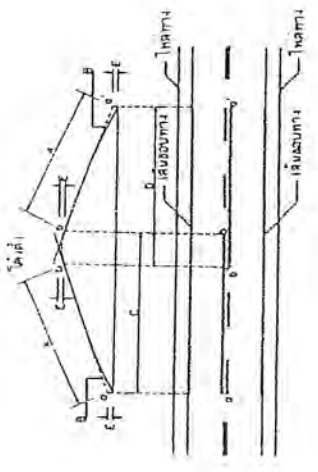
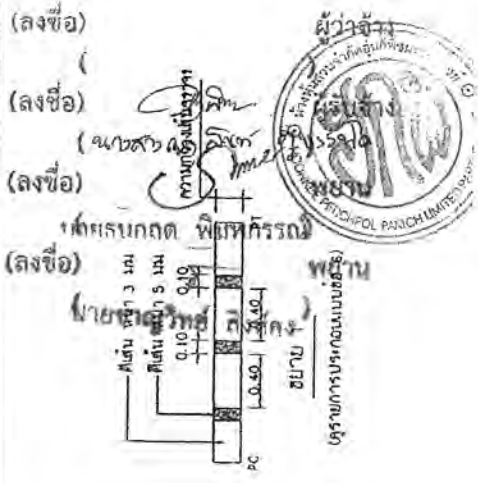


- A - ระยะมองเห็นค่าสำหรับภาพแสง (ดูจากตาราง)
- B - แนวสายตา
- C - บริเวณห้ามส่ง ๐ ถึง ๖
- D - บริเวณห้ามส่ง ๐' ถึง ๖'
- CC' - จุดเริ่มต้นบริเวณห้ามส่ง
- bb' - จุดสิ้นสุดบริเวณห้ามส่ง
- E - เส้นทึบฉากเชื่อมกัน

**การวัดเส้นจตุรกรบบริเวณโค้งราบ**  
 ในขณะทัศนวิสัย

**ตารางที่ 1 ระยะห่างมองเห็นค่าสำหรับภาพแสงที่ค่าความเร็วต่างๆ**

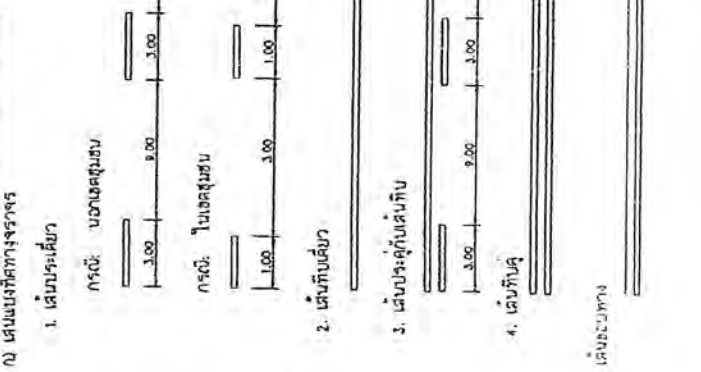
ความเร็วสำคัญ (กม./ชม.)	ระยะมองเห็นค่าสำหรับภาพแสง (ม.)
50	150
60	180
70	210
80	240
80	275
100	315



- A - ระยะมองเห็นค่าสำหรับภาพแสง (ดูจากตาราง)
- B - แนวสายตา
- C - บริเวณห้ามส่ง ๐ ถึง ๖
- D - บริเวณห้ามส่ง ๐' ถึง ๖'
- CC' - จุดเริ่มต้นบริเวณห้ามส่ง
- bb' - จุดสิ้นสุดบริเวณห้ามส่ง

**การวัดเส้นจตุรกรบบริเวณโค้งตั้ง**  
 ในขณะทัศนวิสัย

**ขนาดและระยะประชิดของพยางจราจรบริเวณผิวทาง**



**รายละเอียดการประกอบแบบ**

1. มีค่าทาง มีหน่วยเป็นเมตรของระยะการเป็นขบวน
2. เส้นเบี่ยงทิศทางจราจร โดยเส้นสีเหลือง คือเส้นเบี่ยงทิศทางจราจรตลอดแนว
- 2.1 เส้นเบี่ยงเป็นเส้นสีเหลืองบริเวณทิศทางของการจราจรขบวนทางที่ 2 ของจราจรในขบวนที่มีรถไม่มีพยางจราจรเป็นขบวนต่อเนื่องกัน

  - อนาค ความยาว แดงขาวของเลนเบี่ยงที่กำหนดไว้มี
  - ทางหลวงขบวนจราจร เดิมยาว 3 ม. เว้นช่อง 9 ม.
  - ทางหลวงขบวนจราจร เดิมยาว 1 ม. เว้นช่อง 3 ม.

- 2.2 เส้นเบี่ยงเป็นเส้นสีเหลือง ใช้เป็นเส้นเบี่ยงทิศทางจราจรในขบวนทิศทางหนึ่งขบวนทาง 2 ของจราจรหรือจุดตัดของขบวนทิศทางหนึ่งขบวนทางขบวนเดียวขบวนทางที่ต่อเนื่องกันขบวนทาง 24 ม.
- 2.3 เส้นเบี่ยงคู่เบี่ยงเป็นเส้นสีเหลือง คือขาเข้าด้านซ้ายหรือด้านขวาของเลนที่ต่อเนื่องกันของเลนทางด้านซ้ายของเลน เป็นเส้นที่ติดกับ ขอบขาเข้าด้านซ้ายหรือด้านขวาของเลนที่ต่อเนื่องกันของเลนทางด้านซ้ายของเลน เป็นเส้นที่ติดกับขอบขาเข้าด้านซ้ายหรือด้านขวาของเลนที่ต่อเนื่องกันของเลนทางด้านซ้ายของเลน เป็นเส้นที่ติดกับขอบขาเข้าด้านซ้ายหรือด้านขวาของเลนที่ต่อเนื่องกันของเลนทางด้านซ้ายของเลน เป็นเส้นที่ติดกับขอบขาเข้าด้านซ้ายหรือด้านขวาของเลนที่ต่อเนื่องกันของเลนทางด้านซ้ายของเลน เป็นเส้นที่ติดกับขอบขาเข้าด้านซ้ายหรือด้านขวาของเลนที่ต่อเนื่องกันของเลนทางด้านซ้ายของเลน
- 2.4 เส้นเบี่ยงเป็นเส้นสีเหลืองเป็นเส้นเบี่ยงตรงกลางของจราจร ไม่มีภาพกลาง
- 2.5 การวัดเส้นห้ามส่ง บริเวณทางโค้งราบและทางโค้งตั้งใช้เส้นจุดศูนย์กลางของถนนเป็นจุดเริ่มต้น
- 2.6 การวัดทิศทางจราจรทาง 5 ม. หรือขบวนที่ไม่มีพยางจราจร ไม่ต่อเนื่องกันทิศทางจราจร
3. เส้นเบี่ยงหรือจุดตัดของเลนเบี่ยง, บัส/จุดห้ามส่ง, 5 ม. 30 เมตร
4. จุดเริ่มต้นบริเวณห้ามส่ง ๐ ถึง ๖'
5. จุดสิ้นสุดบริเวณห้ามส่ง
6. จุดเริ่มต้นบริเวณห้ามส่ง
7. จุดสิ้นสุดบริเวณห้ามส่ง

**ตารางที่ 2 แสดงความกว้างของเส้นจราจร**

ประเภททางจราจร	กรณีที่มีพยางจราจรสำหรับรถใช้ทางเดียว (uni)			กรณีที่มีพยางจราจรสำหรับรถใช้ทางสองทิศทาง (biv)		
	5.00	6.00	7.00	5.50	6.50	7.50
ขบวนทาง 500	10	10	10	10	10	15
ขบวนทาง 600	10	10	10	10	10	15
ขบวนทาง 800	10	10	15	15	15	20
ขบวนทาง 1,000	10	10	15	15	15	20

กรณีที่ท่านมีความประสงค์ที่จะขอรับแบบร่างของแบบพิมพ์โครงการฯ กรุณากรอกข้อมูลในแบบพิมพ์โครงการฯ ดังต่อไปนี้

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ  
 (ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
 (ลงชื่อ) ..... กรรมการ

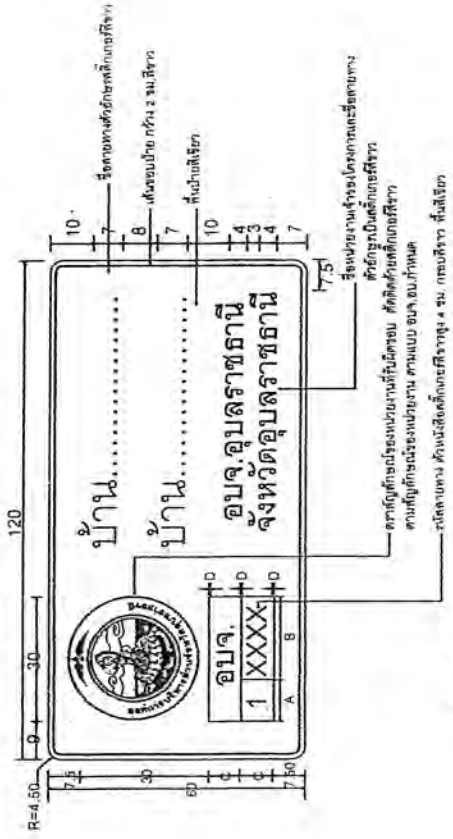
**กรมการช่างเทคนิค กรมช่างเทคนิค กรมช่างเทคนิค**

.....

**กรมการช่างเทคนิค กรมช่างเทคนิค กรมช่างเทคนิค**

.....

หมายเหตุ ชื่อสายทางและรหัสต่างๆ ให้เป็นไปตามสายทางที่ดำเนินการ  
ส่วนระยะและมีติให้ยึดตามแบบตามตัวอย่างนี้



ตัวอย่างป้ายหมายเขตทางหลวงท้องถิ่น น.1

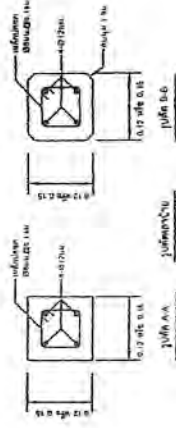
รายละเอียดป้ายหมายเลขทางหลวงท้องถิ่น

ขนาดป้าย 0.60 x 1.20 ม. วัสดุป้ายทำด้วยแผ่นเหล็ก ความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.  
ทำการติดตั้งกับพื้นดินที่หน้าและหลังแผ่นป้าย 2 ครั้ง แล้วใช้สีจริงทาสีหน้าและหลัง 2 ครั้ง  
หน้าบ้าน สี ขนาดตัวอักษร ระยะและมิติ เป็นไปตามตัวอย่างประกอบแบบ

ป้าย น.1

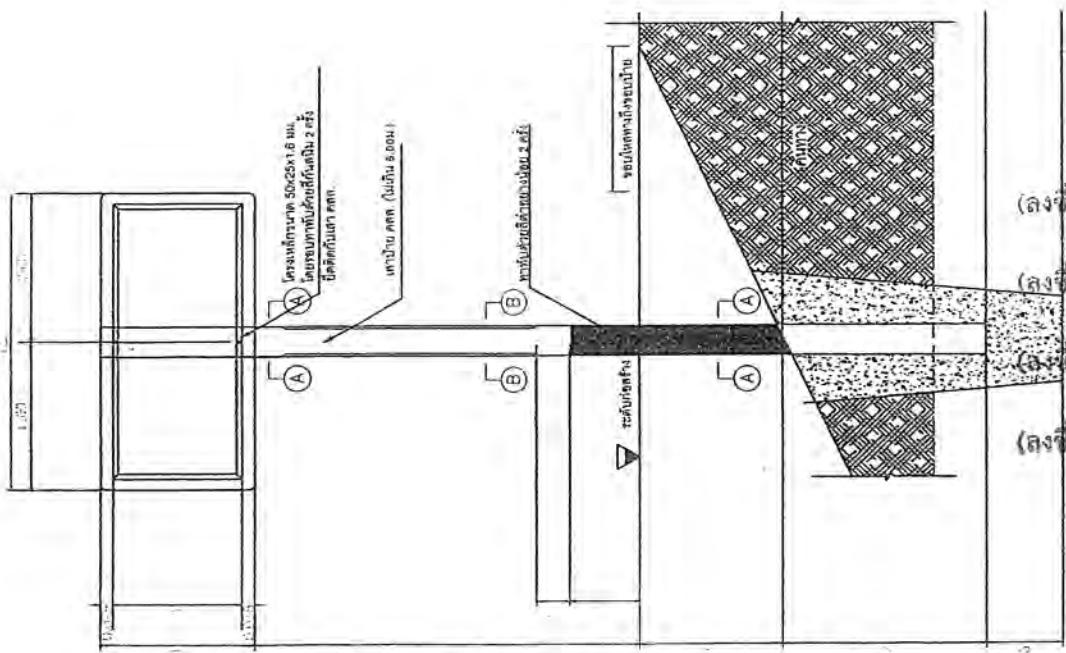
ตารางแสดงขนาดของรูปเลขรหัสสายทางของป้าย น.1

ลำดับของ อปท.	ขนาด ( ซม.)			
	A	B	C D	
1-9	10	20		
10-99	12	18	7.50	1
100-999	17	13		



(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการ

Form with official stamps and signatures, including a circular stamp of the Department of Provincial Administration and a rectangular stamp of the Provincial Office.



แบบมาตรฐานป้ายแนะนำ น.1  
NOT TO SCALE  
นายชาญวิทย์ สิงห์ทอง  
นายชาน



สำนักงานแบบมาตรฐานทางหลวงท้องถิ่น พ.ศ. 2510

รายละเอียดประกอบแบบเพิ่มเติม

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Pavement in - Place Recycling)

สาย อบ.ถ.๑ - ๐๑๒๖ บ้านดอนใหญ่ - บ้านหนองแสงใหญ่ อำเภอศรีเมืองใหม่ จังหวัดอุบลราชธานี

.....  
ให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบของวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างตามกฎกระทรวงกำหนดวัสดุ และวิธีการจัดจ้างวัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๓ ให้ไว้ ณ วันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๓

(๒) การจัดจ้างงานก่อสร้าง ให้หน่วยงานของรัฐกำหนดรายละเอียดในแบบรูปรายการงานก่อสร้างว่า “ให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบของวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง” และดำเนินการตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(ก) ให้หน่วยงานของรัฐใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นวัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศก่อน ซึ่งต้องไม่น้อยกว่าร้อยละเก้าสิบของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดในครั้งนั้น

(ข) หากการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าตาม (ก) ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดให้ใช้วัสดุส่วนเสริมการผลิตภายในประเทศ ให้หน่วยงานของรัฐใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศประเภทอื่นให้ครบตามร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดไว้

ในกรณีที่ไม่สามารถใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศได้ตามอัตราที่กำหนด หน่วยงานของรัฐต้องได้รับอนุมัติจากผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้นก่อน

ลงชื่อ

(นายสมาน ชันชัยภูมิ)  
นักบริหารงานช่างระดับกลาง

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นายธรรมชาติ อรรถเวทิน)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายเอกลักษณ์ สำเภา)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ)  
กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นางสาว มง พิษฐ์ วรรณ)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

นายชณกร ติมพกรณ์

(ลงชื่อ)

(นายชาญวิทย์ สิงห์ทอง)



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม  
 ประเภทการจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง Asphalitic Concrete (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling )  
 สาย กม.ก.1 - 0126 บ้านดอนใหญ่ - บ้านหนองแสงใหญ่ อำเภอศรีเมืองใหม่ จังหวัดอุบลราชธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี

ลำดับที่ งานสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย x FN	ราคากลาง	ราคาที่ยื่นได้	
										x Fn	ราคากลาง
1	1.1	งานพื้นทาง	ตร.ม.	8,710.000	1.79	15,590.90	1.3607	2.43	21,214.53	2.42	21,078.20
1	2.1	งานปรับแก้ชั้นทางเดิม	ตร.ม.	204.000	627.38	127,985.52	1.3607	853.67	174,149.89	853.20	174,052.80
2	2.2	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง	ตร.ม.	8,710.000	86.09	749,543.90	1.3607	117.14	1,020,312.59	117.00	1,019,070.00
1	3.1.1	งานเสริมได้ และแถมได้ (PRIME COAT & TACK COAT)	ตร.ม.	8,710.000	29.72	258,861.20	1.3607	40.44	352,232.43	40.15	349,706.50
1	3.2.1	งานเสริมผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) หนา 5 ซม.	ตร.ม.	8,710.000	316.94	2,760,547.40	1.3607	431.26	3,756,276.84	431.00	3,734,010.00
1	4.1	งานทาสีหรือทาสีบนผิวทาง	ตร.ม.	302.000	255.00	77,010.00	1.3607	346.97	104,787.50	346.85	104,748.70
1	5.1	สีเทอร์โมพลาสติก สีขาว (0.10) และสีเหลือง (0.10)	ชุด	1.000	3,400.00	3,400.00	1.3607	4,626.38	4,626.38	4,626.38	4,626.38
2	5.2	งานป้ายแนะนำ	ชุด	6.000	2,200.00	13,200.00	1.3607	2,993.54	17,961.24	2,993.54	17,961.24
3	5.3	งานป้ายแนะนำ n-2	ชุด	2.000	11,020.00	22,040.00	1.3607	14,994.91	29,989.82	14,994.90	29,989.80
4	5.4	งานป้ายแนะนำ n-6	ชุด	2.000	4,320.00	8,640.00	1.3607	5,878.22	11,756.44	5,878.21	11,756.42
TOTAL									5,493,307.66		5,487,000.00
										ปรับลด	0.04
											5,487,000.00



นางชื่อ.....  
 (นายชื่อวิทย์ โภคกลาง) ผู้อำนวยการ  
 หน่วยงานราชการ

ผู้ว่าจ้าง  
 (นางสาววิมลทิพย์) ผู้อำนวยการ  
 บริษัท.....  
 ผู้ว่าจ้าง  
 (นางสาววิมลทิพย์) ผู้อำนวยการ  
 บริษัท.....





## ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี

๑. ข้าพเจ้า ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุ่นกิ๊พพืชผลพาณิชย์ อาคาร - ห้องเลขที่ - หมู่บ้าน - เลขที่ ๗๑ หมู่ที่ ๒ ตระกอก/ชอย - ถนน - ตำบล ชูหลุ อำเภอดงหลวง จังหวัด อุบลราชธานี รหัสไปรษณีย์ ๓๔๑๓๐ โทรศัพท์ ๐๘๖๘๗๗๖๑๔๙ โดย นายเรืองวิทย์ โภคกุลกานนท์ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๑/๒๕๖๖ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling ) สาย อบ.ถ.๑ - ๐๑๒๖ บ้านดอนใหญ่ - บ้านหนองแสงใหญ่ อำเภอศรีเมืองใหม่ จังหวัดอุบลราชธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาตั้งที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณและราคาแนบท้ายใบเสนอราคานี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๔๘๗,๐๐๐.๐๐ บาท ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา ๑๘๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ องค์การบริหารส่วนจังหวัด อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยึดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด ร้องขอ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบ ข้าพเจ้ารับรองที่จะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กับ องค์การบริหารส่วนจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัด ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดเชยเสียหยาใดที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด และ องค์การบริหารส่วนจังหวัด มีสิทธิจะให้ผู้เสนอการารายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัด อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัด ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในกรณีที่ข้าพเจ้าได้ยื่นใบเสนอราคา

ชื่อ.....  
ชื่อ.....  
ชื่อ.....



๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำ  
เสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน  
๒๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท มาพร้อมนี้

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

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

เสนอมา ณ วันที่ ๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายเรืองวิทย์ โภคกุลกานนท์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6511160004220

รหัสอ้างอิง OTP bEXI

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๓๔๓๕๑๖๐๐๐๒๔๑

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)



นายธกฤต พนมภรณ์

พยาน

นายชาญวิทย์ สิงห์ทอง

.....  
.....  
.....

ที่ E10091220274718



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

### หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าห้างหุ้นส่วนนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2516 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0343516000241

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

- ชื่อห้างหุ้นส่วน ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศูนย์พืชผลพาณิชย์
- ผู้เป็นหุ้นส่วนของห้างหุ้นส่วน มี 4 คน ตามรายชื่อดังนี้

1. นายเรืองวิทย์ โภคกุลกานนท์	จำนวน	ลงหุ้นด้วย เงิน
		45,000,000.00 บาท
2. นายอดิศักดิ์ โภคกุลกานนท์	จำนวน	ลงหุ้นด้วย เงิน
		40,000,000.00 บาท
3. นางเกศสุดา โภคกุลกานนท์	จำนวน	ลงหุ้นด้วย เงิน
		10,000,000.00 บาท
4. นางสายสุนีย์ ไชดิช่วง	จำนวน	ลงหุ้นด้วย เงิน
		5,000,000.00 บาท

- หุ้นส่วนผู้จัดการของห้างหุ้นส่วนนี้ มี 2 คน ตามรายชื่อดังนี้

- นายเรืองวิทย์ โภคกุลกานนท์/
- นายอดิศักดิ์ โภคกุลกานนท์/

- ข้อจำกัดอำนาจหุ้นส่วนผู้จัดการ มีดังนี้ -ไม่มี-

- สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 71 หมู่ที่ 2 ตำบลบุหล อำเภอดุสิต จังหวัดอยุธยา
- วัตถุประสงค์ของห้างหุ้นส่วนนี้มี 44 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้

ลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)



(ลงชื่อ)

ชยาน

นายชยานุวัชร สิริพิตร



คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์ออกจากต้นฉบับที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ การส่งพิมพ์ถือเป็นสำเนาเอกสาร



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำธุรกิจ  
สู่เศรษฐกิจ

Leading Business  
Towards a New  
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้สร้างในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏบนหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง  
สามารถตรวจสอบภายในระบบผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ไม่เกิน 90 วัน  
นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6510091220274718

ออกให้ ณ วันที่ : 2022-06-10 T13:39:55+0700



ที่ E10091220274718

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

### หนังสือรับรอง

ออกให้ ณ วันที่ 10 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

(นางวาสนา พูลสวัสดิ์)

นายทะเบียน

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ E10091220274718

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2564
2. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญของจดทะเบียน ไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(นายชาญวิทย์ สิงห์คง)



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำนำธุรกิจ  
ด้วยนวัตกรรม

Leading Business  
By Innovation  
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้สร้างในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง  
สามารถตรวจสอบภายในระบบผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ไม่เกิน 90 วัน  
นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6510091220274718

ออกให้ ณ วันที่ : 2022-06-10 T13:39:55+0700

2/5

( ) วัตถุประสงค์ทั่วไป

(1) ซื้อ จัดหา รับ เช่าซื้อ ตีกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้งาน และจัดการขายประกอบกิจการ อื่นๆ ซึ่งทรัพย์สินใด ๆ

หรือคงเหลือของทรัพย์สิน

(2) ขาย โอน จำนอง จำน่า แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น

(3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหลาตามาชิกให้  
สมาคม และการค้าหลักทรัพย์

(4) กู้ยืมเงิน (เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น  
โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสืบทอดเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือไว้อย่างอื่นเช่นในธุรกิจ  
ธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์

(5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วน และเป็นผู้อถือหุ้นในบริษัทจำกัดอื่น  
วัตถุประสงค์ประกอบกิจการ

(7) ประกอบกิจการค้า ข้าว ผลิตภัณฑ์ข้าว มันสำปะหลัง ผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง ข้าวโพด งา ถั่ว พริกไทย ปอ หนูน ผ้าย  
ควัง ตะขู ไม้ ยาง ผัก ผลไม้ ของป่า สมุนไพร หนังสัตว์ เขาสัตว์ สัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์ชำแหละ น้ำตาล อาหารสัตว์ และพืชผลทางการ  
เกษตรทุกชนิด

(8) ประกอบกิจการค้า เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง อานพาคณะ เครื่องกำเนิดและเครื่องใช้ไฟฟ้า  
ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ หัตถกรรม หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาไรดไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องทำน้ำร้อน เครื่องทำน้ำเย็น เครื่องครัว ประปา รวม  
ทั้งอะไหล่ และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าวข้างต้น

(9) ประกอบกิจการค้าอาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร เครื่องดื่ม สุรา เบียร์  
บุหรี่ และเครื่องบริโภคอื่น

(10) ประกอบกิจการค้าผ้า ด้าย เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย เครื่องสำอาง เครื่องใช้  
และเครื่องมือเสริมความงาม และเครื่องอุปโภคอื่น

(11) ประกอบกิจการค้ายาวิชาและป้องกันโรคสำหรับคนและสัตว์ เครื่องเวชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์  
และเภสัชกรรม ไม้ ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด เครื่องมือเครื่องใช้ในทางวิทยาศาสตร์

(12) ประกอบกิจการค้าทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัสดุทำเทียมสิ่งดังกล่าว

(13) ประกอบกิจการค้ากระดาษ เครื่องเขียนแบบเรียนแบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียน เครื่องคำนวณ  
เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ตู้เก็บเอกสาร และเครื่องใช้สำนักงานทุกชนิด

(14) ประกอบกิจการค้าวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่อง  
มือทาสี เครื่องตกแต่งอาคารทุกชนิด

(15) ประกอบกิจการค้าพลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบ หรือสำเร็จรูป

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(นางสาวดวงฉัตร วัฒนศิริ)

(ลงชื่อ)

นายธนภุต พิมพ์ภรณ์

(ลงชื่อ)

พยาน

นายชานวรินทร์ สิงห์คง



- (16) ประกอบกิจการค้าขายดิบ ขายแห้ง หรือขายชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนใดส่วนหนึ่งของดินยางพารา รวมตลอดถึงยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวได้โดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์
- (17) ประกอบกิจการทำนา ทำสวน ทำไร่ ทำนาเกลือ ทำป่าไม้ ทำสวนยาง เลี้ยงสัตว์ และกิจการเกษตรปศุสัตว์
- (18) ประกอบกิจการโรงสี โรงเลื่อย โรงงานโม่ไม้และอบไม้ โรงงานตัดผ้าถึงรถยนต์ โรงงานผลิตเรซิ่นและเครื่องเคลือบ โรงงานผลิตเครื่องปั้นดินเผา โรงงานอัดปอ โรงงานสกัดน้ำมันพืช โรงงานกระดาษ โรงงานกระสอบ โรงงานทอผ้า โรงงานปั่นด้าย โรงงานย้อมและพิมพ์ผ้าทอผ้า โรงงานผลิตและหล่อคอกยางรถยนต์ โรงงานผลิตเหล็กหล่อและสิ่งโลหะ โรงงานสังกะสี โรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป โรงงานสุรา โรงงานแก๊ส โรงงานปุ๋ย โรงงานน้ำตาล โรงงานผลิตเครื่องใช้พลาสติก โรงงานรีดและหล่อหลอมโลหะ โรงงานผลิตบานประตูและหน้าต่าง โรงงานแก้ว โรงงานผลิตเครื่องดื่ม โรงงานหล่อยาง โรงงานประกอบรถยนต์
- (19) ประกอบกิจการโรงพิมพ์ รัพิมพ์หนังสือ พิมพ์หนังสือจำหน่าย และออกหนังสือพิมพ์
- (20) ประกอบกิจการโรงน้ำแข็ง
- (21) ประกอบกิจการประมง แปะปลา สะพานปลา
- (22) ประกอบกิจการระเบิดหินและข่อยหิน
- (23) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ การขน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับที่หมายโฆษณาทุกประเภท
- (24) ประกอบกิจการเหมืองแร่ โรงงานถลุงแร่ แยกแร่ แปรสภาพแร่ ทอแร่ แต่งแร่ สำรองแร่ วิเคราะห์และตรวจสอบแร่ บดแร่ ขนแร่
- (25) ประกอบกิจการโรงแรม กิจการคาร บาร์ ไมท์คลับ ไบว้ลิ่ง อพาร์ตเมนต์ โรงภาพยนตร์ และโรง มหกรรมสถาน พักตากอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ
- (26) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้าและคนโดยสาร ทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศและระหว่าง ประเทศ รวมทั้งบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากร และกาจัดระวางการขนส่งทุกชนิด
- (27) ประกอบกิจการนำเที่ยว รวมทั้งธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการนำเที่ยวทุกชนิด
- (28) ประกอบกิจการค้าเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทุกชนิด
- (29) ประกอบกิจการส่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศ ซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในบัญชีว่าสงวน
- (30) ประกอบกิจการตัดผม แต่งผม เสริมสวย ตัดเล็บและซักรีดเสื้อผ้า
- (31) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ถ่ายอัด ขยายรูป รวมทั้งเอกสาร
- (32) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์
- (33) ประกอบกิจการรถนำบริการน้ำมันเชื้อเพลิง และให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบอัดฉีด พ่นน้ำยาแก๊สซึม สำหรับยานพาหนะทุกประเภท รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ป้องกัน รั่วซึมแก๊สทุกประเภท

(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_  
 (ลงชื่อ) \_\_\_\_\_  
 (ลงชื่อ) \_\_\_\_\_  
 (ลงชื่อ) \_\_\_\_\_  
 (ลงชื่อ) \_\_\_\_\_  
 นายชานูวิทย์ สิงห์คง  
 พยาน




- (34) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา
  - (35) ประกอบธุรกิจบริการรับค้าประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาซื้อขายบุคคลอื่น บริการค้าประกันบุคคล ซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศไทยหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น
  - (36) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชย์ยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาดและจัดจำหน่าย
  - (37) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ ขวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่ข้อมูลในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ
  - (38) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคอนไซท์และผู้ป่วยเจ็บ รับทำการฝึกสอน และอบรมทางคำณววิชา การเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย
  - (39) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์ และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น
  - (40) ประกอบกิจการประมูล จัดซื้อจัดจ้าง เพื่อขายสินค้าและรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ที่ประสงค์ทั้งหมด
- ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ
- (41) ประกอบกิจการยื่นคำขอให้ออกเอกสารออกหนังสือค้าประกัน เพื่อย้ำประกันหนี้สินความรับผิดและการปฏิบัติตามสัญญา ของบุคคลหรือนิติบุคคลอื่น ต่อบุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การรัฐ
  - (42) ประกอบกิจการรับจ้างดูตรวจ คัดทววย แยกทววย จนทววย พร้อมทั้งรับซื้อ-จำหน่ายและซ่อมสัมปทานในการดูตรวจทววย
  - (43) ประกอบกิจการ โรงงานผลิตแอสฟัลต์ดีกคอนกรีต
  - (44) ประกอบกิจการจำหน่ายคอนกรีตผสมเสร็จ และผลิตภัณฑ์คอนกรีต

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)



(นางสาวสุภาวดี พิมพ์พรรณ)

พยาน

(นายชาญวิทย์ สิงห์คง)



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำธุรกิจ  
ด้วยนวัตกรรม

Leading Business  
Through Digital  
Transformation



# ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนหุ้นส่วนจำกัด

ใบสำคัญออกให้เพื่อแสดงว่า

นายทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท ไทรมงกกระเบิน

ทางหุ้นก่อนรับชำระ หนึ่งพันสองร้อยยี่สิบห้า

กระเบินเงินที่ ๑๐๖.๒๖๕

เป็นทางหุ้นส่วนจำกัดตามกติกามารยาทในประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

เมื่อวันที่ ๑ ตุลาคม

ออกที่ พ.ว.ที่ ๑

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

นายชยธรรมากร พนมพรธรรม

นายชาญวิทย์ สิงห์



นายทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท... จังหวัดอุตรดิตถ์





ภ.พ. 20

ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

กรมสรรพากร

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

0 3 4 3 5 1 6 0 0 0 2 4 1

ชื่อผู้ประกอบการ นางสาวจากัด ชนทิพผลพาณิชย์

ชื่อสถานประกอบการ หงษ์นครจำกัด ชนทิพผลพาณิชย์

เป็น  สำนักงานใหญ่  สาขาที่

ที่ตั้ง อำเภอ

ห้องเลขที่

พื้นที่

เลขที่

โทรศัพท์

ถนน

ตำบล/แขวง

อำเภอ/เขต

จังหวัด

รหัสไปรษณีย์

วันที่ให้เป็นผู้ประกอบการจดทะเบียน

2535

3/2/30

ชื่อ

ออกให้เมื่อวันที่

2-4-8/2556

ผู้ออกทะเบียน

ผู้ตรวจตรา

นางพรสวรรค์ ประมวดี

ตำแหน่ง

เจ้าพนักงานควบคุมการจดทะเบียน

สรรพากร

ใบนี้ใช้ได้เฉพาะผู้จดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มเท่านั้น และต้องแสดงใบนี้ทุกครั้งเมื่อมีการยื่นคำขอจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม และต้องแสดงใบนี้ทุกครั้งเมื่อมีการยื่นคำขอจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม





**ห้างหุ้นส่วนจำกัด อู่กั๊พพืชผลพาณิชย์**  
**71 หมู่ที่ 2 ตำบลขุขหลุ อ.ตระการพืชผล จ.อุบลราชธานี**  
 โทรฯ 0-4548-1004, Fax 0-4548-1090

**หนังสือมอบอำนาจ**

วันที่ 6 ธันวาคม 2565

ข้าพเจ้า หจก.อู่กั๊พพืชผลพาณิชย์ โดย นายเรืองวิทย์ โภคกุลกานนท์ เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย ศาสนา พุทธ อายุ 82 ปี อยู่บ้านเลขที่ 229 หมู่ที่ 6 ตำบลคอนสาย อำเภอตระการพืชผล จังหวัดอุบลราชธานี บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 5 3411 00042 81 2 เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2556 หมดยุ อายุ ตลอดชีพ ขอมอบอำนาจให้

นางสาวณัฏฉินท์ ภูบรรทัด อายุ 45 ปี อยู่บ้านเลขที่ 30 หมู่ที่ 12 ตำบลเมืองเดช อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี บัตรประจำตัวประชาชน เลขที่ 3 3407 01096 76 6 ออกให้ ณ อำเภอเดชอุดม เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2565 หมดยุอายุวันที่ 7 มกราคม 2574 เป็นผู้มีอำนาจในเรื่อง

- ลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Pavement In - Place Recycling) สาย อบ.ถ.1 - 0126 บ้านดอนใหญ่ - บ้านหนองแสงใหญ่ อำเภอศรีเมืองใหม่ จังหวัดอุบลราชธานี ตามสัญญาที่ 161/2566 ลงวันที่ 6 ธันวาคม 2565 แทนข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าขอรับผิดชอบในการใดๆ ที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำลงไปในครั้งนี้ทุกประการ โดยถือเสมือนหนึ่งข้าพเจ้าเป็นผู้กระทำเอง พร้อมนี้ข้าพเจ้าและผู้รับมอบอำนาจได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน หน้าพยานข้างท้ายนี้


(ลงชื่อ).....  
 (นายเรืองวิทย์ โภคกุลกานนท์)



(ลงชื่อ).....พยาน  
 (นางสาวดวงกมล สุธหล้า)

(ลงชื่อ).....ผู้รับมอบอำนาจ  
 (นางสาวณัฏฉินท์ ภูบรรทัด)

(ลงชื่อ).....พยาน  
 (นางสาวสุวิภา กอดทอง)



บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card  
เลขประจำตัวประชาชน Identification Number 5 3411 00042 81 2

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย เรืองวิทย์ ไชยกุลกานนท์

Name Mr. Ruangwit

Last name Phokhakulkanon

เกิดวันที่ 28 พ.ค. 2483

Date of Birth 28 May 1940

ศาสนา พุทธ

ที่สง 229 หมู่ที่ 6 ต.ดอนยาย อ.ตระการพืชผล

จ.อุบลราชธานี

13 พ.ย. 2556

วันหมดอายุ

13 Nov. 2013

Date of Expiry

ไม่หมดอายุ (ไม่มีวันหมดอายุ)

ไม่มีวันหมดอายุ

ตลอดชีพ

ไม่มีวันหมดอายุ

LIFELONG

Date of Expiry



3411-02-11130932

คำชี้แจง  
ได้แจ้งความดำเนินคดีใน พ.ร.บ.อาชญากรรมคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐

BORA-16-02



ประเทศไทย  
THAILAND

70-0748962-80

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(นางสาวสุภาวสินท์ สุข)

นายธนกร กุดทิมพกรรณ์

นายชานวรินทร์ สิงห์ทอง



**บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card**  
 เลขประจำตัวประชาชน Identification Number 3 3407 01096 76 6

ชื่อและชื่อสกุล น.ส. ญาณีณ์ท์ ภูบรรทัด  
 Name Miss Yanin  
 Last name Phoobanthat

เกิดวันที่ 8 ม.ค. 2520  
 Date of Birth 8 Jan. 1977

ศาสนา พุทธ

ที่อยู่ 30 หมู่ที่ 12 ต.เมืองเคอ อ.เคออุดม  
 จ.อุบลราชธานี

14 ม.ค. 2565  
 วันออกบัตร 14 Aug. 2022

14 ม.ค. 2574  
 วันหมดอายุ 7 Jan. 2031

3401-05-08141623  
 Date of Issue เลขหนังสือทะเบียน Date of Expiry



บ.อ.บ.บ. หนึ่ง

ใส่ปลอกหมอนด้านในการสอบ

ฟ้าเพ็ญรัตน์,  
 นายท้าวภูณีณ์ท์ ภูบรรทัด

BORA-10.7-05-2564



ประเทศไทย THAILAND

JC3-1592763-84

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ) นายท้าวภูณีณ์ท์ ภูบรรทัด

(ลงชื่อ) พยาน

(ลงชื่อ) นายสมรรถกฤต พิมพกรรณ

(ลงชื่อ) พยาน

นายชาญวิทย์ สิงห์คง



## สูตรการปรับราคาค่างานก่อสร้าง (ค่า K)

### 1. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1.1 สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่กำหนดนี้

1.2 สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้ได้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญาเมื่อคณิราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองใบเสนอราคา

1.3 การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารับเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

1.4 การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณ และให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

### 2. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

- กำหนดให้
- P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
  - Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประกวดราคาฯ ได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
  - K = Escalation Factor ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างาน หรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

Escalation Factor (K) หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

#### 2.1 งานอาคาร

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

2.1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจุบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

2.1.2 ฝ้าของอาคารบรรจุบถึงท่อนเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

2.1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่างๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ

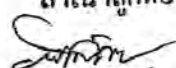
ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

2.1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

2.1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคาร โดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟต์ เครื่องคอมพิวเตอรื เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

2.1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.15I/I_0 + 0.10 C/C_0 + 0.40M/M_0 + 0.10 S/S_0$

สำเนาถูกต้อง  
  
(นายเอกลักษณ์ สำเนา)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

## 2.2 งานดิน

งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด-ถมบดอัดแน่นเชื่อม คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความรวมถึง การถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้นๆ และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเชื่อมชลประทาน

ทั้งนี้ ให้รวมถึงงานประเภท Embankment, Excavation, Subbase, Selected Material, Untreated Base และ Shoulder

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10I/I_o + 0.40E/E_o + 0.20F/F_o$

## 2.3 งานหินเรียง

งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยใช้ช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่างๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียงยาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดคลื่นและห้องสำน้ำ

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.20I/I_o + 0.20M/M_o + 0.20F/F_o$

## 2.4 งานผิวทาง Asphaltic Concrete, Penetration Macadam

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10M/M_o + 0.40A/A_o + 0.10E/E_o + 0.10F/F_o$

## 2.5 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริมซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (Welded Steel Wire Fabric) เหล็กเดือย (Dowel Bar) เหล็กยึด (Deformed Tie Bar) และรอยต่อต่างๆ (Joint) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C. Bridge Approach) ด้วย

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10I/I_o + 0.35C/C_o + 0.10M/M_o + 0.15S/S_o$

## 2.6 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานป่อพัก

งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานป่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (Precast Reinforced Concrete Drainage Pipe) งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานคาคอนกรีตเสริมเหล็กวางระบายน้ำและบริเวณคอสะพาน รวมทั้งงานป่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานป่อพัก (Manhole) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

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

## 2.7 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันคลื่น

งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันคลื่น หมายถึง โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. Bearing Unit) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Box Culvert) หอดังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เขื่อนกันคลื่นคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10I/I_o + 0.15C/C_o + 0.20M/M_o + 0.25S/S_o$

สำเนาถูกต้อง  
(นายเอกลักษณ์ สำเนา)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

## 2.8 งานโครงสร้างเหล็ก

งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงสร้างสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.10It/Io + 0.05Ct/Co + 0.20M/Mo + 0.40S/So$

## 2.9 งานระบบสาธารณูปโภค

### 2.9.1 งานวางท่อ AC และ PVC

2.9.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร  $K = 0.50 + 0.25It/Io + 0.25M/Mo$

2.9.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.10M/Mo + 0.40Act/Aco$

2.1.9.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.10M/Mo + 0.40PVCt/PVCo$

### 2.9.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ Hydensity Polyethylene

2.9.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.15M/Mo + 0.20EVEo + 0.15F/Fo$

2.9.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์ และให้รวมถึงงาน Transmission Conduit

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.10M/Mo + 0.10EVEo + 0.30GIPV/GIPo$

2.9.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ Hydensity Polyethylene และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร  $K = 0.50 + 0.10It/Io + 0.10M/Mo + 0.30Pet/Peo$

### 2.9.3 งานปรับปรุงระบบท่อโมกค์ส่งน้ำและงาน Secondary Lining

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.15EVEo + 0.35GIPV/GIPo$

### 2.9.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.20Ct/Co + 0.05M/Mo + 0.05S/So + 0.30PVCt/PVCo$

### 2.9.5 งานวางท่อ PVC กลมทราย

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.05It/Io + 0.05M/Mo + 0.65PVCt/PVCo$

### 2.9.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.25It/Io + 0.50GIPV/GIPo$

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)



นายชัชวาลย์ พนมพรณี

พยาน

นายชาญวิทย์ สิงห์คง )

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตร

- K = Escalation Factor
- It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

สำเนาถูกต้อง  
(นายเอกลักษณ์ สำเนา)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

- Mt = คำนวณราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Mo = คำนวณราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- St = คำนวณราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- So = คำนวณราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Gt = คำนวณราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Go = คำนวณราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- At = คำนวณราคาแอสฟัลต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Ao = คำนวณราคาแอสฟัลต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Et = คำนวณราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Eo = คำนวณราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Ft = คำนวณราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Fo = คำนวณราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Act = คำนวณราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Aco = คำนวณราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- PVCt = คำนวณราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- PVCo = คำนวณราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- GIPt = คำนวณราคาท่อเหล็กถาวรสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- GIPo = คำนวณราคาท่อเหล็กถาวรสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- PEt = คำนวณราคาท่อ Hydensity Polyethylene ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- PEo = คำนวณราคาท่อ Hydensity Polyethylene ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Wt = คำนวณราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Wo = คำนวณราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

**3. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้**

3.1 การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้นๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

3.2 การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกต่างงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

3.3 การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวชี้แจงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น

3.4 ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาจ้างงานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้นๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่าจ้างแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)

3.5 ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยยื่นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่างๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่าจ้างให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ที่ว่าค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

3.6 การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้ในแต่ละงานตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่าจ้างที่เพิ่มหรือต่างงานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้นๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้หักความตกลงเรื่องการเงินกับส่วนที่งบประมาณ



สำเนาถูกต้อง  
 (นายเอกสิทธิ์ สำเนา)  
 วิศวกรโยธาชำนาญการ



สูตรการปรับราคา 35สูตร

สูตรการปรับราคา ค่าก่อสร้าง

	ประเภทงาน	รายละเอียดสูตร
1	งานอาคาร	$K 1 = 0.25 + 0.15^* It / Io + 0.10^* Ct / Co + 0.40^* Mt / Mo + 0.10^* St / So$
2	งานดิน	$K 2.1 = 0.30 + 0.10^* It / Io + 0.40^* Et / Eo + 0.20^* Ft / Fo$
2	งานหินเรียง	$K 2.2 = 0.40 + 0.20^* It / Io + 0.20^* Mt / Mo + 0.20^* Ft / Fo$
2	งานเจาะระเบิดหิน	$K 2.3 = 0.45 + 0.15^* It / Io + 0.10^* Mt / Mo + 0.20^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$
3	งานผิวทาง PC,TC,SC	$K 3.1 = 0.30 + 0.40^* At / Ao + 0.20^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$
3	งานผิวทาง ST,SS	$K 3.2 = 0.30 + 0.10^* Mt / Mo + 0.30^* At / Ao + 0.20^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$
3	งานผิวทาง AC, PM	$K 3.3 = 0.30 + 0.10^* Mt / Mo + 0.40^* At / Ao + 0.10^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$
3	งานถนน คสล	$K 3.4 = 0.30 + 0.10^* It / Io + 0.35^* Ct / Co + 0.10^* Mt / Mo + 0.15^* St / So$
3	งานคูและบ่อพัก คสล	$K 3.5 = 0.35 + 0.20^* It / Io + 0.15^* Ct / Co + 0.15^* Mt / Mo + 0.15^* St / So$
3	งานสะพาน เชื้อน ทำเรือ	$K 3.6 = 0.30 + 0.10^* It / Io + 0.15^* Ct / Co + 0.20^* Mt / Mo + 0.25^* St / So$
3	งานโครงสร้างเหล็ก	$K 3.7 = 0.25 + 0.10^* It / Io + 0.05^* Ct / Co + 0.20^* Mt / Mo + 0.40^* St / So$
4	งานอาคารชลประทาน ไม่รวมบานเหล็ก	$K 4.1 = 0.40 + 0.20^* It / Io + 0.10^* Ct / Co + 0.10^* Mt / Mo + 0.20^* St / So$
4	งานอาคารชลประทาน รวมบานเหล็ก	$K 4.2 = 0.35 + 0.20^* It / Io + 0.10^* Ct / Co + 0.10^* Mt / Mo + 0.25^* St / So$
4	งานบานเหล็ก	$K 4.3 = 0.35 + 0.20^* It / Io + 0.45^* Gt / Go$
4	งานเหล็กเสริมและสมอรั้ง	$K 4.4 = 0.25 + 0.15^* It / Io + 0.60^* St / So$
4	งานคอนกรีตไม่รวมเหล็ก	$K 4.5 = 0.40 + 0.15^* It / Io + 0.25^* Ct / Co + 0.20^* Mt / Mo$
4	งานเจาะ	$K 4.6 = 0.40 + 0.20^* It / Io + 0.10^* Mt / Mo + 0.20^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$
4	งานอัดฉีดน้ำปูน	$K 4.7 = Ct / Co$
5	รับวางท่อ AC,PVC	$K 5.1.1 = 0.50 + 0.25^* It / Io + 0.25^* Mt / Mo$
5	จัดหาและรับวางท่อ AC	$K 5.1.2 = 0.40 + 0.10^* It / Io + 0.10^* Mt / Mo + 0.40^* ACt / Aco$
5	จัดหาและรับวางท่อ PVC	$K 5.1.3 = 0.40 + 0.10^* It / Io + 0.10^* Mt / Mo + 0.40^* PVCt / PVCo$
5	รับวางท่อ GSP HDPE	$K 5.2.1 = 0.40 + 0.10^* It / Io + 0.15^* Mt / Mo + 0.20^* Et / Eo + 0.15^* Ft / Fo$
5	จัดหาและรับวางท่อ GSP	$K 5.2.2 = 0.40 + 0.10^* It / Io + 0.10^* Mt / Mo + 0.10^* Et / Eo + 0.30^* GIPIt / GIPO$
5	จัดหาและรับวางท่อ HDPE	$K 5.2.3 = 0.50 + 0.10^* It / Io + 0.10^* Mt / Mo + 0.30^* PEt / PEO$
5	ใบปรับปรุงอุโมงค์ส่งน้ำ	$K 5.3 = 0.40 + 0.10^* It / Io + 0.15^* Et / Eo + 0.35^* GIPIt / GIPO$
5	งานวางท่อ PVC ฝู่มคอนกรีต	$K 5.4 = 0.30 + 0.10^* It / Io + 0.20^* Ct / Co + 0.05^* Mt / Mo + 0.30^* PVCt / PVCo + 0.05^* St / So$
5	งานวางท่อ PVC กลบทราย	$K 5.5 = 0.25 + 0.05^* It / Io + 0.05^* Mt / Mo + 0.65^* PVCt / PVCo$
5	งานวางท่อ GIP	$K 5.6 = 0.25 + 0.25^* It / Io + 0.50^* GIPIt / GIPO$
5	งานโครงเหล็กเสาส่ง	$K 5.7.1 = 0.60 + 0.25^* It / Io + 0.15^* Ft / Fo$
5	งานฐานรากเสาส่ง	$K 5.7.2 = 0.35 + 0.20^* It / Io + 0.20^* Ct / Co + 0.15^* Ft / Fo + 0.40^* St / So$
5	งานฐานรากอุปกรณ์สถานีย่อย	$K 5.7.3 = 0.50 + 0.20^* It / Io + 0.15^* Ct / Co + 0.15^* 0.15^* St / So$
5	งานเสาเข็มอัดแรง	$K 5.8.1 = 0.35 + 0.15^* It / Io + 0.20^* Ct / Co + 0.30^* St / So$
5	งานเสาเข็ม CAST In PLACE	$K 5.8.2 = 0.30 + 0.10^* It / Io + 0.25^* Ct / Co + 0.35^* St / So$
5	งานสายส่งแรงสูง เฉพาะค่าแรง	$K 5.9.1 = 0.80 + 0.05^* It / Io + 0.10^* Mt / Mo + 0.05^* Ft / Fo$
5	งานสายส่งแรงสูง รวมจัดหาและติดตั้ง	$K 5.9.2 = 0.45 + 0.05^* It / Io + 0.05^* Ft / Fo + 0.20^* Mt / Mo + 0.25^* Wt / Wo$



ผู้ว่าฯ  
นายเอกสิทธิ์ สำนึก  
รองผู้ว่าฯ  
นายเอกสิทธิ์ สำนึก  
ผู้อำนวยการ

## ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ .....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

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

ลงชื่อ ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

( )

(ลงชื่อ)

( )

(ลงชื่อ)

( )

(ลงชื่อ)

( )

(ลงชื่อ)

( )

ผู้ว่าจ้าง

( )

ผู้รับจ้าง

( )

พยาน

( )

พยาน

( )

นายชาญวิทย์ สิงห์คง



## ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ .....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
 แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ  
 ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

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

ลงชื่อ ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
 ( )

(ลงชื่อ)

( )

(ลงชื่อ)

( )

(ลงชื่อ)

( )

(ลงชื่อ)

( )

ฝ่ายขายวิทย์ สิงห์ทอง



ผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้าง

(นางสาว ณุ สิทธิ์ ฐงศ์พรหม)

พยาน

นายธนภุต พนพวรรณ

พยาน

**แบ่งงวดงาน**

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางผิวจราจร Asphaltic Concrete (โดยวิธี Pavement in - Place Recycling) สาย อบ.ถ.1 - 0126 บ้านดอนใหญ่ - บ้านหนองแสงใหญ่ อำเภอศรีเมืองใหม่ จังหวัดอุบลราชธานี ผิวจราจรกว้าง 6.50 เมตร ระยะทาง 1.340 กิโลเมตร หน้า 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,710 ตารางเมตร งบประมาณ 5,500,000.00 บาท งวดงาน 1 งวด ระยะเวลา ดำเนินการ 90 วัน

**งวดที่ 1 (งวดสุดท้าย)** คิดเป็นเงินร้อยละ 100 % ของเงินค่าจ้างตามสัญญา ดำเนินการแล้วเสร็จ ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้.-

- งานปรับเกลี่ยคันทางเดิม แล้วเสร็จ
- งานหินคลุกปรับระดับ แล้วเสร็จ
- งาน Pavement In - Place Recycling (ลึก 0.20 ม.) แล้วเสร็จ
- งานโพรหมิโคทลาดยาง แล้วเสร็จ
- งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต หน้า 5 ซม. แล้วเสร็จ
- งานตีเส้นจราจร แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งป้ายจราจร ป้ายประชาสัมพันธ์ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งหลักนำโค้ง คสล. แล้วเสร็จ
- งานอื่น ๆ ทั้งหมดที่ปรากฏตามรูปแบบสัญญา แล้วเสร็จทุกประการ

**คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง**

(ลงชื่อ) .....  
(นายสมาน ชัยชัยภูมิ)

(ลงชื่อ) .....  
(นายธรรมชาติ อรรถเวทิน)

(ลงชื่อ) .....  
(นายเอกลักษณ์ สำเภา)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง  
นักบริหารงานช่างระดับกลาง

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับจ้าง  
(นางสาว อภิญญา อภิธรรม)

(ลงชื่อ) ..... พยาน  
กรรมการ นายธนภต ทิมพกรณ์ )

วิศวกรโยธาชำนาญการ พยาน

นายชาญวิทย์ สิงห์คง )

กรรมการ

วิศวกรโยธาชำนาญการ

