# สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๑๗๔/๒๕๖๘

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ตำบล/แขวง ในเมือง อำเภอ/เขต เมือง อุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี เมื่อวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี โดย นายอภิศักดิ์ ทองกลึง ตำแหน่ง รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทนปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุบลจำรัสพืชผล ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดอุบลราชธานี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๕๕ หมู่ ๓ ตำบล/แขวง สองคอน อำเภอ/เขต โพธิ์ไทร จังหวัด อุบลราชธานี โดย นายผดุงเดช สารรัตน์ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดอุบลราชธานี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ อบ.๐๐๐๓๖๖ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๗ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๓๔๓๕๓๙๐๐๒๓๓๐ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

**ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง**

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านทุ่งศรีอุดม หมู่ที่ ๑๖ ตำบลโพธิ์ไทร - บ้านพะลอง หมู่ที่ ๔ ตำบลสารภี อำเภอโพธิ์ไทร จังหวัดอุบลราชธานี ผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ระยะทาง ๑๔๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางลูกรังกว้างเฉลี่ยข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗๐๐ ตารางเมตร (รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี) โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ณ สายบ้านทุ่งศรีอุดม หมู่ที่ ๑๖ ตำบลโพธิ์ไทร - บ้านพะลอง หมู่ที่ ๔ ตำบลสารภี อำเภอโพธิ์ไทร จังหวัดอุบลราชธานี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในงานจ้างตามสัญญานี้

**ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา**

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูป จำนวน ๑๑ (สิบเอ็ด) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคา จำนวน ๒ (สอง) หน้า

๒.๓ ผนวก ๓ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

(นายอภิศักดิ์ ทองกลึง) นายผดุงเดช สารรัตน์

(ลงชื่อ) พยาน (ลงชื่อ) พยาน

นางสาวจิรดา แก้วพรหม นางสาวสุปราณี กลางวิชัย

๒.๔ ผนวก ๔ หนังสือรับรอง/ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียน/ภ.พ.20 จำนวน ๕ (ห้า) หน้า

๒.๕ ผนวก ๕ เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้างสูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้(ค่าK) จำนวน ๕ (ห้า) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

**ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา**

ในขณะทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคาร เป็นจำนวนเงิน ๒๔,๙๐๐.๐๐ บาท (สองหมื่นสี่พันเก้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

**ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน**

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๔๙๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๓๒,๕๗๙.๔๔ บาท (สามหมื่นสองพันห้าร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทสี่สิบสี่สตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นงวด ๆ

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
(นายอภิศักดิ์ ทองกลึง) นายผดุงเดช สารรัตน์

(ลงชื่อ) พยาน (ลงชื่อ) พยาน
นางสาวธีรดา แก้วพรหม นางสาวสุปราณี กลางวิชัย

ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงิน ๔๙๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านทุ่งศรีอุดม หมู่ที่ ๑๖ ตำบลโพธิ์ไทร - บ้านพะลอง หมู่ที่ ๔ ตำบลสารภี อำเภอโพธิ์ไทร จังหวัดอุบลราชธานี เมื่อได้ส่งมอบงานครบถ้วนตามสัญญานั้น ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ มกราคม ๒๕๖๘ ดังนี้

- งานถางป่า ขุดตอ (ขนาดเบา) แล้วเสร็จ
- งานรองพื้นทางลูกรัง แล้วเสร็จ
- งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต แล้วเสร็จ
- งานเทคอนกรีตพื้นทาง แล้วเสร็จ
- งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งป้ายโครงการ ป้ายประชาสัมพันธ์ แล้วเสร็จ
- พร้อมผลทดสอบคอนกรีต
- งานอื่นๆ ทั้งหมดที่ปรากฏตามรูปแบบสัญญา แล้วเสร็จทุกประการ พร้อมทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

**ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า**

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็นหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ หรือพันธบัตรรัฐบาลไทย เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้นหากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

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

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๕ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดใช้

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
(นายอภิศักดิ์ ทองกลิ่ง) นายผดุงเดช สารรัตน์
(ลงชื่อ) พยาน (ลงชื่อ) พยาน
นางสาวธีรดา แก้วพรหม นางสาวสุปราณี กลางวิชัย

คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

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 ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๘ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา

(ลงชื่อ) นายอภิศักดิ์ ทองกสิ (ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
(.....) นายผดุงเดช สารรัตน์
(ลงชื่อ) พยาน (ลงชื่อ) พยาน
นางสาวธีรดา แก้วพรหม นางสาวศุปวาณี กลางวิจัย

หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดตามสัญญา

**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 และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

**ข้อ ๙ การจ้างช่วง**

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

(ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ) ..... ผู้รับจ้าง
(นายอภิศักดิ์ หองกลิ่ง) นายผดุงเดช สารรัตน์
ห้างหุ้นส่วนจำกัด จ.วัลพืชผล

(ลงชื่อ) ..... พยาน (ลงชื่อ) ..... พยาน
นางสาวธีรดา แก้วพรหม นางสาวสุปราณี กลมวิชัย

**ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง**

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

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

**ข้อ ๑๑ ความรับผิดของผู้รับจ้าง**

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภยันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือ เปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างคงต้องรับผิดเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

**ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง**

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดทั้ง

(ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ) .....
(นายอภิศักดิ์ ทองกลิ่ง) นายผดุงเดช สารรัตน์
ผู้รับจ้าง
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไร่ลพีชผล

(ลงชื่อ) ..... พยาน (ลงชื่อ) ..... พยาน
นางสาวธีรดา แก้วพรหม นางสาวสุปราณี กลางวิชัย

ปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภยันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่น ที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

**ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง**

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ทุกเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หาทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

**ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน**

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

**ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง**

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

**ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน**

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดใช้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษ

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
(นายอภิศักดิ์ ทองกลึง) นายผดุงเดช สารรัตน์

(ลงชื่อ) พยาน (ลงชื่อ) พยาน
นางสาวธีรดา แก้วพรหม นางสาวสุปราณี กลางวิชัย

หรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้าง หรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

**ข้อ ๑๗ ค่าปรับ**

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๑,๒๔๕.๐๐ - บาท (หนึ่งพันสองร้อยสี่สิบห้าบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ ๓๐๐.๐๐ บาท (สามร้อยบาทถ้วน) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

**ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา**

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมด หรือบางส่วนตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น 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

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
(นายอภิศักดิ์ ทองกลิ่ง) นายผดุงเดช...สารรัตน์

(ลงชื่อ) พยาน (ลงชื่อ) พยาน
นางสาวจีรดา แก้วพรหม นางสาวสุปราณี...กลางศรัย

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

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

**ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย**

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

**ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา**

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดแจ้ง หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

**ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย**

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้ที่นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยเว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มิใช่เรือ

(ลงชื่อ) (นายอภิศักดิ์ ทองกสิ) ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
(.....) นายผดุงเดช สารรัตน์
(ลงชื่อ) พยาน (ลงชื่อ) พยาน
นางสาวธีรดา แก้วพรหม นางสาวสุปราณี กลางวิชัย

ไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading)หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

**ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง**

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

๒๓.๑ สาขาช่างก่อสร้าง

๒๓.๒ สาขาช่างโยธา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่างพร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญานี้ของผู้รับจ้าง

**ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง**

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน

(ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ) ..... ผู้รับจ้าง
(นายอภิศักดิ์ ทองกสิ่ง) นายผดุงเดช สารรัตน์
(ลงชื่อ) ..... พยาน (ลงชื่อ) ..... พยาน
นางสาวธีรดา แก้วพรหม นางสาวสุปราณี กลางวิชัย

สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก ๕

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายอภิศักดิ์ ทองกลึง)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายผดุงเดช สารรัตน์)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวธีรดา แก้วพรหม)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวสุปราณี กลางวิชัย)

เลขที่โครงการ ๖๗๑๐๙๐๓๒๙๐๖

เลขคุมสัญญา ๖๗๑๐๒๒๐๐๕๑๒๑

ใบเสนอราคาจ้างก่อสร้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี

๑. ข้าพเจ้า หจก. อุบลจำรัสพัฒนา สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 55 ถนน - ตำบล/แขวง ห้วยไผ่ อำเภอ/เขต โพธิ์ไทร จังหวัด อุบลราชธานี โทรศัพท์ 095-5614554 โดย นายผดุงเดช สารรัตน์ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่างๆ ในหนังสือเชิญชวนโดยวิธีเฉพาะเจาะจง โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านกุ่มสี่อุดม หมู่ที่ 16 ตำบลโพธิ์ไทร - บ้านพะลอง หมู่ที่ 4 ตำบลราศี อำเภอโพธิ์ไทร จังหวัดอุบลราชธานี

ตามข้อกำหนดร่างขอบเขตงาน (TOR) และแบบแปลน ตามราคาดังที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณและราคา เป็นเงินทั้งสิ้น 498,000 บาท (สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยืนคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา ๙๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยืดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคาโดยวิธีเฉพาะเจาะจง ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างก่อสร้าง หรือตามที่สำนักงานอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายใดๆ ที่อาจมีแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่าองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในกรณีที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๗. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่าองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง
(ผดุงเดช สารรัตน์)
นายผดุงเดช สารรัตน์

(ลงชื่อ) พยาน
นางสาวธีรดา แก้วพรหม

(ลงชื่อ) พยาน
นางสาวสุปาณี กลางวิชัย

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

๘. ใบเสนอราคานี้ ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใดๆ ที่ได้ยื่นยื่นข้อเสนอในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ 8 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567

ลงชื่อ .....

(นายผดุงเดช สารรัตน์)

ตำแหน่ง หุ้นส่วนผู้จัดการ

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง
(นายอภิศักดิ์ ทองกลึง)

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
นายผดุงเดช สารรัตน์

(ลงชื่อ) พยาน
นางสาวธีรดา แก้วพรหม

(ลงชื่อ) พยาน
นางสาวศุปราณี กลางวิชัย

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

# บัญชีแสดงปริมาณเนื้องาน ค่าวัสดุก่อสร้าง ( B.O.Q.)

บัญชีรายละเอียดปริมาณงาน เพื่อประกอบการเสนอราคาจ้างเหมา โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สายบ้านทุ่งศรีอุดม หมู่ที่ 16 ตำบลโพธิ์ไทร - บ้านพะลอง หมู่ที่ 4 ตำบลสารภี อำเภอโพธิ์ไทร จังหวัดอุบลราชธานี

| ลำดับ | รายการ | หน่วย | ปริมาณ | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | Factor F | ราคาต่อหน่วย X FF | ราคากลาง |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | งานดิน (EARTHWORK) | | | | | | | |
| | 1.1 งานถางป่าและขุดตอ (ขนาดเบา) | ตร.ม. | 700.00 | 1.77 | 1,239.00 | 1.3642 | 2.41 | 1,690.24 |
| | 1.2 งานรองพื้นทางลูกรัง | ลบ.ม. | 70.00 | 190.89 | 13,362.30 | 1.3642 | 260.41 | 18,228.85 |
| 2 | งานรองพื้นทาง และพื้นทาง | | | | | | | |
| | 2.1 งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หนา 5 ซม | ลบ.ม. | 35.00 | 331.21 | 11,592.35 | 1.3642 | 451.84 | 15,814.28 |
| 3 | งานผิวทาง | | | | | | | |
| | 3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หนา 15 ซม. | ตร.ม. | 700.00 | 426.69 | 298,683.00 | 1.3642 | 582.09 | 407,463.35 |
| | 3.2 งานรอยต่อเผื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint) RB 19 mm. | ม. | 10.00 | 180.71 | 1,807.10 | 1.3642 | 246.52 | 2,465.25 |
| | 3.3 งานรอยต่อเผื่อหดตามขวาง (Contraction Joint) RB 19 mm. | ม. | 55.00 | 87.41 | 4,807.55 | 1.3642 | 119.24 | 6,558.46 |
| | 3.4 งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint) DB 16 mm. | ม. | 140.00 | 86.28 | 12,079.20 | 1.3642 | 117.70 | 16,478.44 |
| 4 | งานไหล่ทาง | | | | | | | |
| | 4.1 งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SHOULDER) | ลบ.ม. | 21.00 | 232.48 | 4,882.08 | 1.3642 | 317.15 | 6,660.13 |
| 5 | งานตีเส้นจราจร | | | | | | | |
| | 5.1 งานตีเส้น Thermo Plastic Paint (สีขาว - สีเหลือง) | ตร.ม. | 32.00 | 260.00 | 8,320.00 | 1.3642 | 354.69 | 11,350.14 |
| 6 | งานติดตั้ง | | | | | | | |
| | 6.1 ป้ายบังคับ 12 ตัน | ชุด | 1.00 | 2,700.00 | 2,700.00 | 1.3642 | 3,683.34 | 3,683.34 |
| | 6.2 ป้ายประชาสัมพันธ์ | ชุด | 1.00 | 3,500.00 | 3,500.00 | 1.3642 | 4,774.70 | 4,774.70 |
| | 6.3 ป้ายเตือน ต.1 - ต.60 | ชุด | 1.00 | 2,800.00 | 2,800.00 | 1.3642 | 3,819.76 | 3,819.76 |
| | รวม | | | | | | | 365,772.58 |
| | FACTOR F | | | | | | | 1.3642 |
| | รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น | | | | | | | 498,986.95 |
| | รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น ( เพียง ) | | | | | | | 498,000.00 |
| | (ตัวอักษร) ( สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน ) | | | | | | | |

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า จะนำการเบิกจ่ายวัสดุสิ้นเปลืองหรืองบงาน ให้กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ตามรายละเอียดปริมาณงานดังกล่าวข้างต้น ถูกต้องและครบถ้วนบริบูรณ์

(ลงชื่อ).....ผู้เสนอราคา

ที่ อบ. 000366

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดอุบลราชธานี

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

# หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าห้างหุ้นส่วนนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2539 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0343539002330 ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อห้างหุ้นส่วน ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุบลจำรัสพืชผล
2. ผู้เป็นหุ้นส่วนของห้างหุ้นส่วน มี 3 คน ตามรายชื่อดังนี้
   1. นางนิตยา สารรัตน์ ลงหุ้นด้วย เงิน จำนวน 2,500,000.00 บาท
   2. นายผดุงเดช สารรัตน์ ลงหุ้นด้วย เงิน จำนวน 2,000,000.00 บาท
   3. นางราตรี เขียวสด ลงหุ้นด้วย เงิน จำนวน 500,000.00 บาท
3. หุ้นส่วนผู้จัดการของห้างหุ้นส่วนนี้ มี 2 คน ตามรายชื่อดังนี้
   1. นางนิตยา สารรัตน์/
   2. นายผดุงเดช สารรัตน์/
4. ข้อจำกัดอำนาจหุ้นส่วนผู้จัดการ มีดังนี้ ไม่มี/
5. สำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 55 หมู่ที่ 3 ตำบลสองคอน อำเภอโพธิ์ไทร จังหวัดอุบลราชธานี/
6. วัตถุที่ประสงค์ของห้างหุ้นส่วนนี้มี 23 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 1 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ
7. รายการอื่นซึ่งเห็นสมควรจะให้ประชาชนทราบ ดังนี้

ในการทำนิติกรรมใดๆ ที่มีผลผูกพันห้างหุ้นส่วน ให้หุ้นส่วนผู้จัดการหนึ่งคนลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญของห้างฯ/

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง
(นายเชิดศักดิ์ ทองผลิ)

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
นายผดุงเดช สารรัตน์

(ลงชื่อ) พยาน
นางสาวธีรดา แก้วพรหม

(ลงชื่อ) พยาน
นางสาวสุปรีดิ์ กลางวิชัย

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

**คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง**

ที่ อบ. 000366

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดอุบลราชธานี

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

# หนังสือรับรอง

ออกให้ ณ วันที่ 31 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

(นายธนิศร บริสุทธิ์)

นายทะเบียน

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ อบ. 000366

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2565

2. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ

3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง
(นายอภิศักดิ์ ทองกลึง)

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
(นายผดุงเดช สารรัตน์)

(ลงชื่อ) พยาน
นางสาวธีรดา แก้วพรหม

(ลงชื่อ) พยาน
นางสาวสุปราณี กลางวิชัย

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุบลจำรัสพืชผล

## รายละเอียดวัตถุที่ประสงค์

วัตถุที่ประสงค์ทั่วไป

(1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง บริบบรุง ใช้ และการจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจน ดอกผลของทรัพย์สินนั้น

(2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น

(3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคมและการค้าหลักทรัพย์

(4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่นโดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสลักหลังตั๋วเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ใน ธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์

(5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

(7) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท

(8) ประกอบกิจการโรงแรม ภัตตาคาร บาร์ ไนท์คลับ

(9) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศ และระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด

(10) ประกอบกิจการนำเที่ยว รวมทั้งธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการนำเที่ยวทุกชนิด

(11) ประกอบกิจการซื้อขายแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ (เมื่อได้รับอนุญาตจากกระทรวงการคลังแล้ว)

(12) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูลในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรมพาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ

(13) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา

(14) ประกอบธุรกิจบริการรับค้ำประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้ำประกันบุคคล ซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วย คนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากรและกฎหมายอื่น

(15) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาดและจัดจำหน่าย

(16) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น

(17) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ รับทำการฝึกสอน และอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย

(18) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์ โรงภาพยนตร์ และโรงมหรสพอื่น สถานพักตากอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ โบว์ลิ่ง

(19) ประกอบกิจการให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ อัดฉีด พ่นน้ำยากันสนิมสำหรับยานพาหนะทุกประเภทรวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท

(20) ประกอบกิจการซักรีดเสื้อผ้า ตัดผม แต่งผม เสริมสวย

(21) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้าง อัด ขยายรูป รวมทั้งเอกสาร

(22) ประกอบกิจการสถานบริการอาบอบนวด

(23) ประกอบกิจการประมูลเพื่อรับจ้างทำของ ตามวัตถุที่ประสงค์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการและองค์การของรัฐ

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง
(นายอภิภัทร์ ทองกลิ่น)

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
นายผดุงเดช สารรัตน์

(ลงชื่อ) พยาน
นางสาวธีรดา แก้วพรหม

(ลงชื่อ) พยาน
นางสาวสุปราณี กลางวัชรี

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

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

0 - 3435 - 39002 - 33 - 0

# ภ.พ.20

## ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

ชื่อผู้ประกอบการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุบลจำรัสพืชผล

ชื่อสถานประกอบการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุบลจำรัสพืชผล

เป็น [X] สำนักงานใหญ่ [ ] สาขาที่

ตั้งอยู่ : อาคาร ห้องเลขที่ - ชั้นที่ -

หมู่บ้าน เลขที่ 55

หมู่ที่ 3 ตรอก/ซอย ถนน -

ตำบล/แขวง สองคอน อำเภอ/เขต โพธิ์ไทร

จังหวัด อุบลราชธานี รหัสไปรษณีย์ 34340 โทรศัพท์

วันที่ให้เป็นผู้ประกอบการจดทะเบียน 1 มกราคม 2540

ออกให้เมื่อวันที่ 12 ก.ย. 2556

ผู้ออกทะเบียน

( ประยงค์ )

ตำแหน่ง สรรพากรพื้นที่อุบลราชธานี

เป็นรายสถานประกอบการ ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มนี้ใช้ได้เฉพาะผู้ประกอบการ และเฉพาะสถานประกอบการตามที่ระบุไว้เท่านั้น และต้องแสดงไว้ ณ ที่เปิดเผยซึ่งเห็นได้ง่ายในสถานประกอบการ

คำเตือน ถ้าสูญหาย ถูกทำลาย หรือชำรุดในสาระสำคัญ ต้องยื่นคำขอรับใบแทนภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ทราบถึงการสูญหาย ถูกทำลายหรือชำรุด หากฝ่าฝืนอาจต้องรับผิดทั้งทางแพ่งและหรืออาญา

09340210-25560622-1-99-000001 ภพ09-09340210-09340210-1-99-25560622-0-0-0001-00

ทะเบียนเลขที่ อบ.1313 แบบ ห.ค. 0431

# กรมทะเบียนการค้า

## ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุบลจำรัสพืชผล

**ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์**

ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดอุบลราชธานี

เมื่อวันที่ -หก- เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. สองพันห้าร้อยสามสิบเก้า

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง
(นายอภิสักดิ์ ทองกสี)

ออกให้ ณ วันที่ -6- เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2539

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
(นายผดุงเดช สารรัตน์)

(ลงชื่อ) พยาน
นางสาวธีรดา แก้วพรหม

(ลงชื่อ) พยาน
นางสาวสุธาลี กลางวิชัย

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

นายทะเบียน

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดอุบลราชธานี

ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุบลจำรัสพืชผล

# โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สายบ้านทุ่งศรีอุดม หมู่ที่ 16 ตำบลโพธิ์ไทร

บ้านพะลอง หมู่ที่ 4 ตำบลสารภี อำเภอโพธิ์ไทร จังหวัดอุบลราชธานี

ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ระยะทาง 140.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังกว้างเฉลี่ยข้างละ 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 700 ตารางเมตร

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

กองช่าง

ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

อบจ.อุบลราชธานี

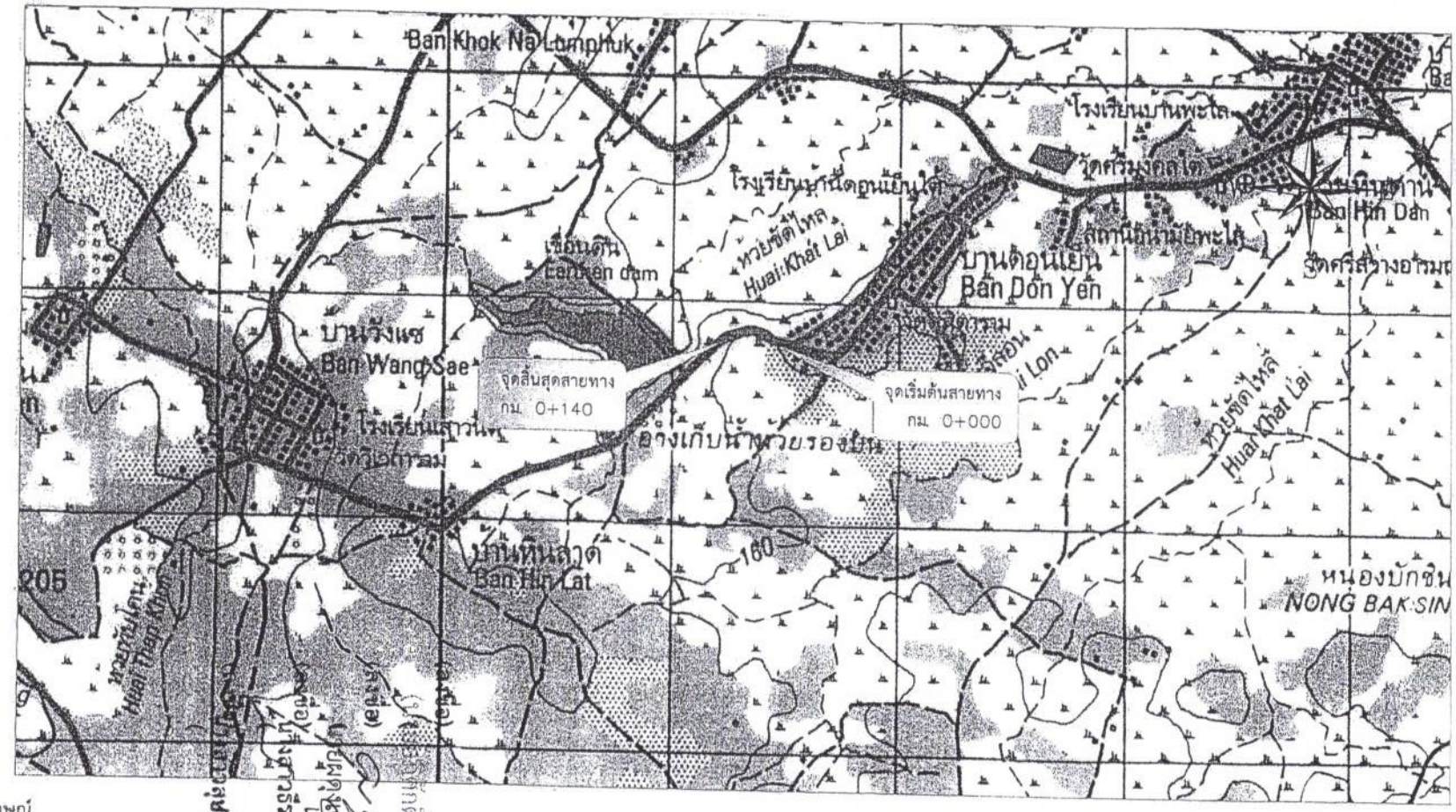
โทร. 045-841633

# โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สายบ้านทุ่งศรีอุดม หมู่ที่ 16 ตำบลโพธิ์ไทร

- บ้านพะลอง หมู่ที่ 4 ตำบลสารภี อำเภอโพธิ์ไทร จังหวัดอุบลราชธานี

ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ระยะทาง 140.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังกว้างเฉลี่ยข้างละ 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 700 ตารางเมตร




สัญลักษณ์

- ทางหลวงแผ่นดิน
- เส้นทางที่จะดำเนินการก่อสร้าง
- จุดที่ตั้งโครงการ ฯ
- แม่น้ำ , ลำคลอง
- หมู่บ้าน
- วัด , โรงเรียน
- อนามัย , ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
- อำเภอจังหวัด

หมายเหตุ

1. แบบและแผนตามรูปตัดโครงสร้างทางสามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขในด้านเรขาคณิต และดำเนินการสร้างตามความเหมาะสมกับสภาพทางที่จะดำเนินการทั้งนี้อยู่ในดุลพินิจของช่างควบคุมงานโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจการจ้างและได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้าง
2. ภายในช่วงหลักกิโลเมตรตามที่กำหนดในแบบอาจจะกำหนดให้ทำการตอนโตกิได้ตามความเหมาะสมและอาจให้มีการเพิ่มบริเวณทางเชื่อมเข้าสถานที่ราชการหรือจุดจอดรถสาธารณะระยะไม่เกินกึ่งกลางทางหลวงทั้งนี้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้าง
3. ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามช่วงหลักกิโลเมตรที่กำหนด ไว้ในแบบสามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยพิจารณาดำเนินการในช่วงหลักกิโลเมตรอื่นภายในสายทางตามความเหมาะสมทั้งนี้อยู่ในดุลพินิจของช่างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้าง
4. การเปลี่ยนแปลงแก้ไขตามข้อ 1,2 และ ข้อ 3 จะต้องให้ได้ปริมาณงานตามที่กำหนดไว้ในแบบ

ตรวจสอบพื้นที่แล้ว
ตามผังบริเวณสามารถดำเนินการได้

ลงชื่อ .....
(นายศุภชัย รอดมี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
ผู้ตรวจสอบ

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

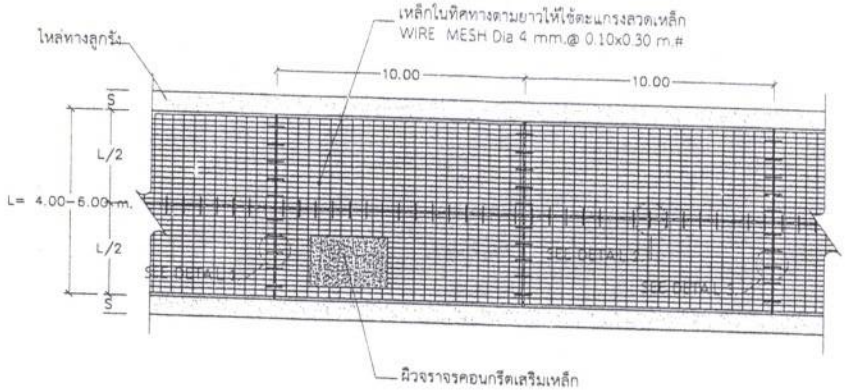
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี

ชื่อโครงการ
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

| | |
|---|---|
| สำรวจ | ( นายพงษ์ศักดิ์ พละศักดิ์ ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน |
| เขียนแบบ | ( นายขานนท์ พันธ์ในเรศน์ ) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ |
| ออกแบบ | ( นายธรรมชาติ อรรถเวทิน ) วิศวกรโยธาชำนาญการ |
| ตรวจสอบ | ( นายนิคม สมน้อย ) หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง |
| ตรวจสอบ | ( นายสมาน ขั้นชัยภูมิ ) ผู้อำนวยการกองช่าง |
| เห็นชอบ | ( นางบัวพันธ์ กอดแก้ว ) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี |
| อนุมัติ | ( นายกานต์ กัลป์ติบันฑิต ) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี |

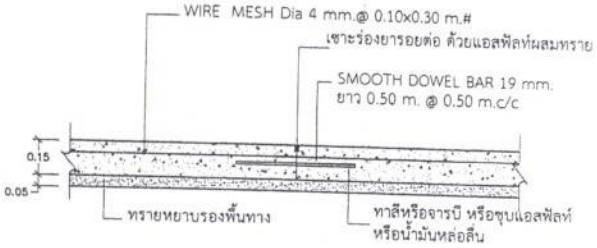
แบบแสดง
แผนที่จุดดำเนินการ

แผ่นที่ หน้าที่



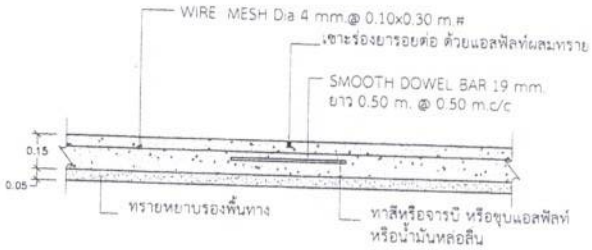

รูปแปลนแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ

SCALE NO.



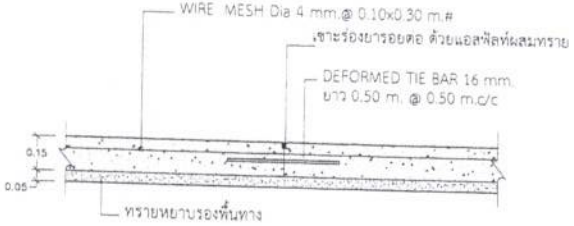

DETAIL. CONSTRUCTION JOINT (รอยต่อเพื่อการก่อสร้าง)

SCALE NO.



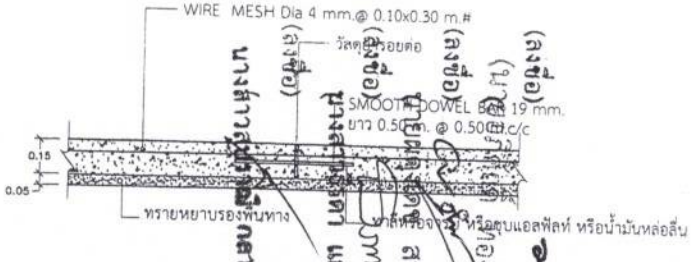

DETAIL. 1. CONSTRACTION JOINT (รอยต่อเพื่อการหดตัว)

SCALE NO.




DETAIL 2. LONGITUDINAL JOINT (รอยต่อตามยาว)

SCALE NO.



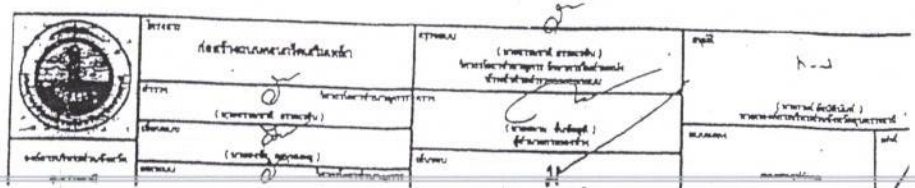

DETAIL 3. EXPANSION JOINT (รอยต่อเพื่อการขยายตัว)

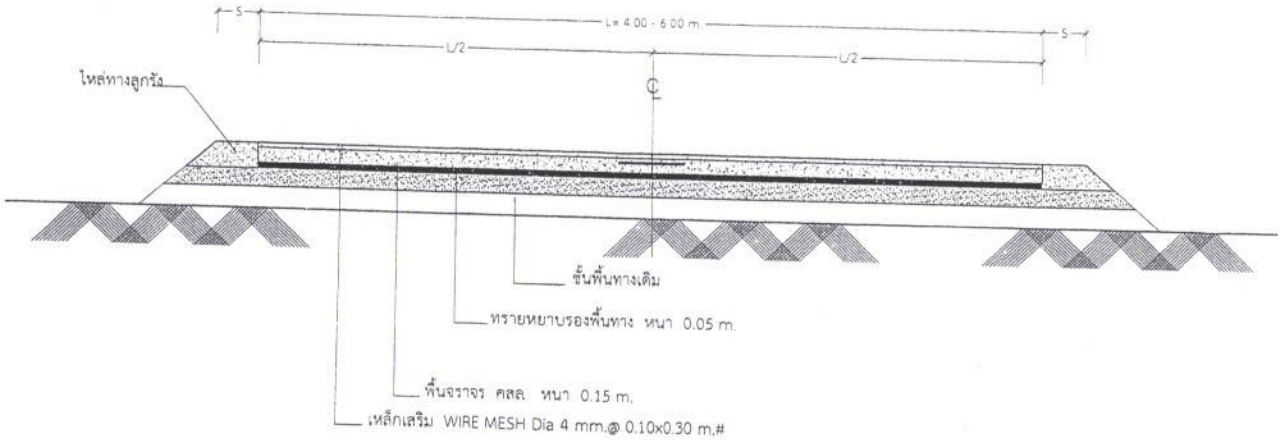
SCALE NO.

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ






รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

SCALE NO.

## รายการประกอบแบบ

1. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ป้ายเตือน และป้ายบังคับขณะทำการก่อสร้าง
2. รายละเอียดตามรูปตัดโครงสร้างทางสามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขในด้านเลขาคณิตและด้านโครงสร้างตามความเหมาะสม กับสภาพทางที่จะดำเนินการ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของช่างควบคุมงานโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจการจ้างและได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้าง
3. ภายในช่วงหลักกิโลเมตรตามกำหนดในแบบ อาจจะกำหนดให้ทำตอนใดก็ได้ตามความเหมาะสมและอาจให้ทำการเพิ่มบริเวณทางเชื่อม เข้าสถานที่ราชการหรืออาคารสาธารณะ ในระยะไม่เกินเขตทางหลวง ทั้งนี้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้าง
4. ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามช่วงหลักกิโลเมตรที่กำหนด ไว้ในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้โดยพิจารณาดำเนินการในช่วงหลักกิโลเมตรอื่นภายในเส้นทาง ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้าง
5. การเปลี่ยนแปลงแก้ไขตามข้อ 1,2 และข้อ 3 จะต้องให้ได้ปริมาณงานตามที่กำหนดไว้
6. ผู้ว่าจ้างจะต้องเก็บตัวอย่างคอนกรีตอย่างน้อย 3 ตัวอย่าง (ตามวิธีมาตรฐาน) ต่อการเทคอนกรีตทุกๆ 50 ลบ.ม. และนำส่งเพื่อทดสอบกำลังรับแรงอัด โดยการควบคุมของช่างควบคุมงาน
7. ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีเครื่องมือเจาะคอนกรีต (Coring) เพื่อการตรวจสอบคอนกรีตประกอบการพิจารณาของช่างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้าง ในวันตรวจการจ้าง
8. แบบต้องไม่บิดงอหรือคดโก่ง
9. ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดผิวถนนคสล. ก่อนทำการตีเส้นจราจร
10. ผิวจราจรคอนกรีตจะต้องได้รับการทดสอบรับน้ำหนักโดย

    - ต้องทดสอบแท่งลูกบาศก์คอนกรีต 15 x 15 x 15 CM. มีกำลังอัดประลัยที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 KSC หรือเทียบเท่าโดยอายุแท่งลูกบาศก์คอนกรีต ต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน
11. มิติต่าง ๆ มีหน่วยเป็นเมตรนอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
12. EXPANSION JOINT ให้ก่อสร้างที่ระยะ 50 ม. เป็นอย่างมากไม่ถึง 100 ม. ให้เฉลี่ยระยะแต่ต้องอยู่ระหว่าง 30-50 ม. ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
13. วัสดุยารอยต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดเทร้อนหรือแอสฟัลท์ไอยาง
14. ส่วนยุบตัวของคอนกรีต (Slump) มีมากกว่า 10 ซม.
15. รายละเอียดต่างๆที่ไม่ได้ระบุในแบบ ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดวิชาช่าง และงานวิศวกรรม
16. ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ
17. ให้ใช้พัสดุส่วนใหญ่การผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละห้าสิบของพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง
18. ต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละเก้าสิบของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

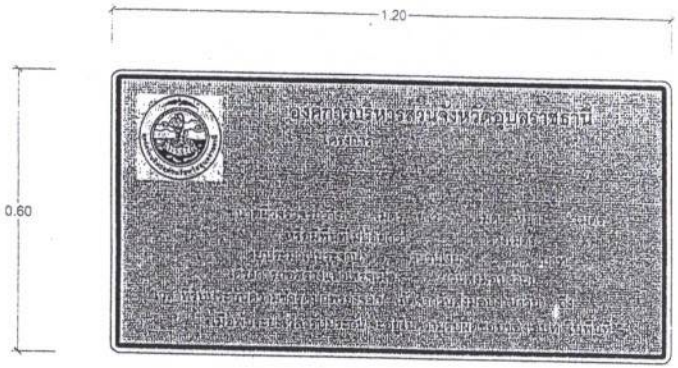
หมายเหตุ - กำหนดโครงสร้างทางรับน้ำหนักรถรวมน้ำหนักบรรทุก ไม่เกิน 12 ตัน

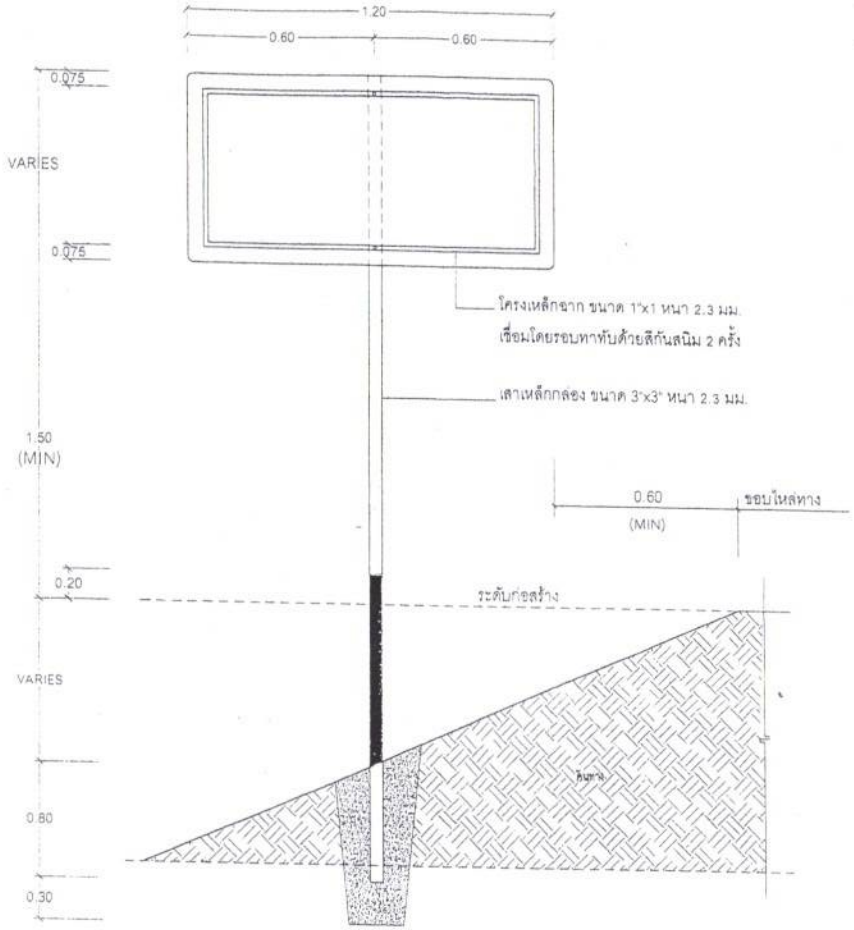
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมก

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

| | | | |
|---|---|---|---|
| | โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก | ตำแหน่ง (นายพิทยา ธรรมวงศ์) โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก | หมายเลข F-1 |
| | สำรวจ (นายพิทยา ธรรมวงศ์) | สำรวจ (นายอนุ ชัยสุภี) ตำแหน่งวิศวกรโยธา | (นายพิทยา ธรรมวงศ์) นายช่างโยธาชำนาญงาน |
| | เขียนแบบ (นายพิทยา ธรรมวงศ์) | เขียนแบบ | แบบแผ่นที่ |
| | ตรวจแบบ | | |




## ป้าย น.4 (G)

ขนาดป้าย : 0.60 x 1.20 ม. ตัวหนังสือสติกเกอร์สีดำด้าน พื้นสติกเกอร์สีเหลืองในกรอบสติกเกอร์สีดำด้าน ขนาด 0.025 ม. (สติกเกอร์สะท้อนแสง).

ทำด้วยแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.

ด้านหลังป้ายพ่นสีรองพื้นจับเหล็กแล้วพ่นสีแห้งเร็วทับอีก 1 ชั้น

สีรองพื้นใช้สีกันสนิมพ่น 2 ครั้ง ( หน้าและหลัง )

สีทับหลัง ใช้สีพ่นแห้งเร็วสีเทาพ่น 2 ครั้ง

เส้นขอบป้าย ใช้สติกเกอร์สีดำ

ตรา อบจ. ∅ 0.20 ม. (ตามแบบ อบจ.อบ. กำหนด)

หมายเหตุ : ก่อนติดตั้งป้าย น.4 (G) ป้ายเตือน ป้ายบังคับหรือป้ายอื่นๆ บนเส้นทางต้องผ่านการตรวจสอบและออกเลขรหัสจากกองช่างก่อนทำการติดตั้งทุกครั้ง

แบบมาตรฐานป้ายโครงการ น.4 (G)

(นายสุรพล ตรีวิชัย)
ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี

(นายสมชาย ตรีวิชัย)
ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี

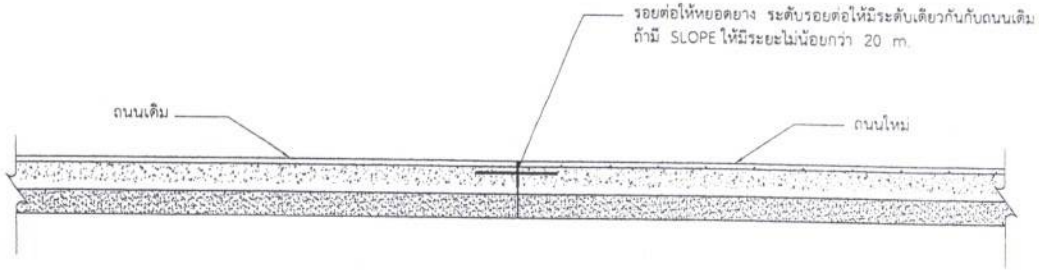
(นายสมชาย ตรีวิชัย)
ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี

(นายสมชาย ตรีวิชัย)
ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี

แสดงการติดตั้งเสาป้าย น.4 (G)

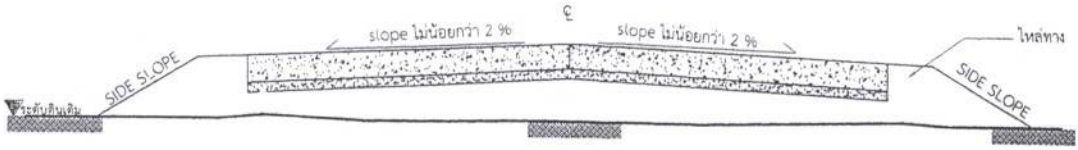
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมกา
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

| | | | |
|---|---|---|---|
| องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี | โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก | สถาปนิก (นายธรรมนาถ์ ธรรมวาทิน) | อนุมัติ (นายกมล์ ลัยมีศิริบัณฑ์) |
| | สำรวจ (นายธรรมนาถ์ ธรรมวาทิน) | สวค. (นายอนาม ชาญหัตถี) | แบบแสดง การติดตั้งป้ายจราจร |
| | เขียนแบบ (นายมนต์ชัย พานทุ่งนี) | กรุ่นรอบ | |
| | ตรวจแบบ | | |




แบบรอยต่อถนนเดิม / ถนนใหม่

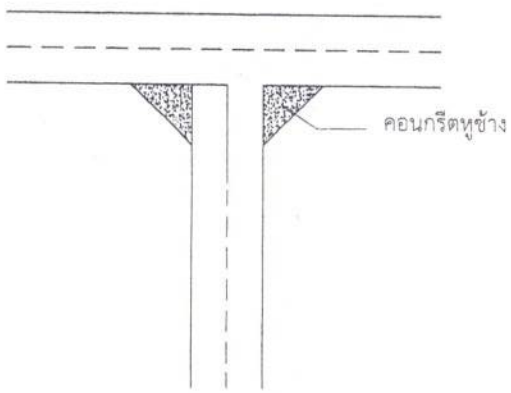
SCALE NO.



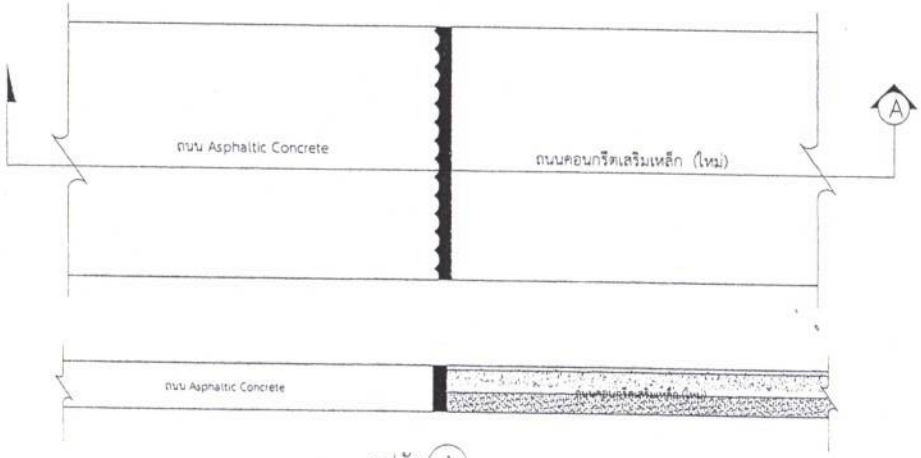

รูปตัดแสดง SLOPE

SCALE NO.

กรณีเชื่อมกับถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก (เดิม)




กรณีเป็นทางสามแยก ให้เทเป็นหูช้างโดยให้คิดรวมเป็นปริมาณงาน




รูปตัด (A)

SCALE NO.

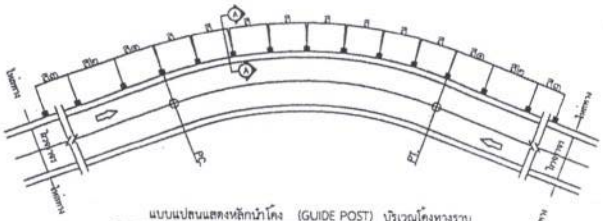
กรณีเชื่อมกับถนน Asphaltic Concrete ให้เว้นระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 ซม.
แล้วเชื่อมรอยต่อด้วย ยางมะตอย หรือ พรีมิกซ์

## รายการประกอบแบบ

1. ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีเครื่องมือเจาะคอนกรีต (Coring) เพื่อการตรวจสอบคอนกรีตประกอบการพิจารณาของช่างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้าง ในวันตรวจการจ้าง
2. ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดผิวถนนคสล. เดิมก่อนทำการตีเส้นจราจร
3. ผิวจราจรคอนกรีตจะต้องได้รับการทดสอบรับน้ำหนักโดย
   - ต้องทดสอบแท่งลูกบาศก์คอนกรีต 15 x 15 x 15 ซม. มีกำลังอัดประลัยที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 KSC.

   หรือเทียบเท่าโดยอายุแท่งลูกบาศก์คอนกรีต ต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน มีกำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 75 เปอร์เซ็นต์
4. มิติต่าง ๆ มีหน่วยเป็นเมตรนอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
5. EXPANSION JOINT ให้ก่อสร้างทุกระยะ 50 ม.นอกจากมีระยะเหลือไม่ถึง 100 ม. ให้เฉลี่ยระยะแต่ต้องอยู่ระหว่าง 30 - 50 ม. ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

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



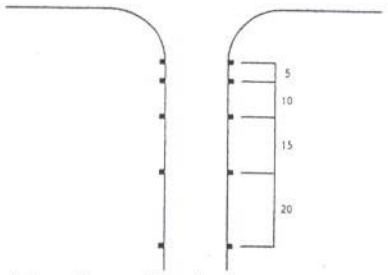
แบบแปลนแสดงหลักนำโค้ง (GUIDE POST) บริเวณโค้งทางราบ

ไม่แสดงมาตราส่วน

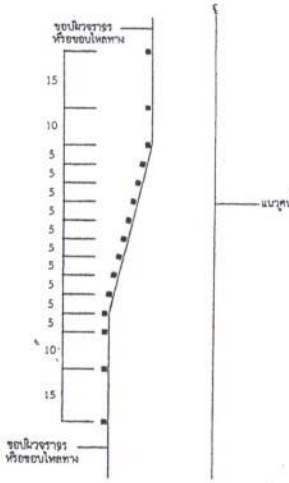
การติดตั้ง หลักนำโค้งบริเวณที่เป็นจุดอันตราย

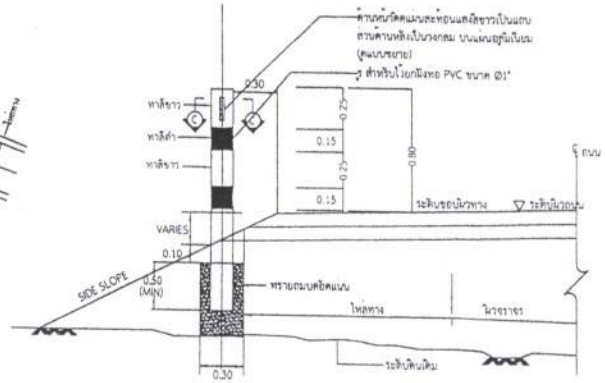
(ให้ตั้งบริเวณขอบไหล่ทาง หรือขอบผิวจราจรกรณีไม่มีไหล่ทาง)

๑. บริเวณ ก่อนถึงทางแยกให้ใช้หลักนำโค้ง ทาสีขาวแดง ขนาดเหมือนหลักนำโค้งทั่วไป



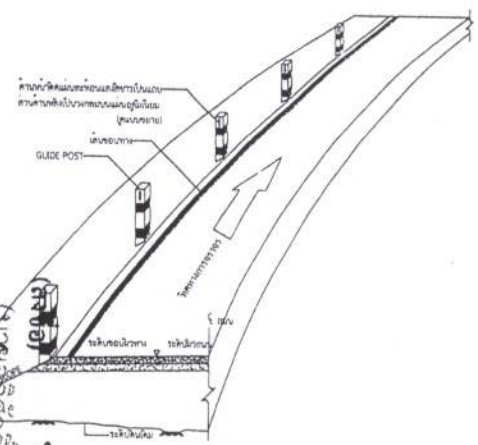

๒. บริเวณที่เบี่ยนความกว้างของผิวทางให้ใช้หลักนำโค้งทาสีขาวแดงขนาดเหมือนหลักนำโค้งทั่วไป




รูปตัด (A) - (A)

ไม่แสดงมาตราส่วน




แบบแสดงการติดตั้ง (GUIDE POST)

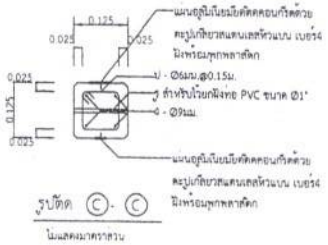
ไม่แสดงมาตราส่วน

รายการประกอบแบบ

1. มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
2. หลักเขตทางให้ทาสีขาวโดยรอบทุกด้าน ส่วนตัวอักษรและตัวเลขในหลักเขตทางให้ใช้สีดำ สำหรับหลักนำโค้งให้ทาสีขาวสลับดำโดยรอบตามรูปตัด (A) 2 ชั้น
3. งานคอนกรีตใช้ระเบียบ ค.1
4. งานเหล็กเสริมคอนกรีตใช้ SR 24 ตาม มทร.103
5. ให้ใช้แผ่นสะท้อนแสงสีขาวมีค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสง แบบที่ 4 ตาม มอก.606 ด้านหลังเป็นแผ่นหอยอลูมิเนียม หนา 2 มม.ก่อน แล้วจึงนำมาปิดติดกับหลักคอนกรีตด้วยตะปูเกลียวตามรูปขยาย
6. สีที่ใช้ทาสีบนให้ใช้หลาสีตักหมากยนอก ตาม มอก.272 ทาอย่างน้อย 2 ชั้น
7. ระยะฝังหลักนำโค้งตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ แต่ไม่ควรน้อยกว่าที่ระบุไว้ หรือให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

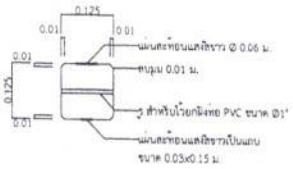
ตารางระยะเครื่องหมายนำทางโดยใช้หลักนำโค้ง (GUIDE POST)

| รัศมีโค้ง | ระยะทางของเครื่องหมายนำทางตอนที่อยู่ในโค้ง (ล) | ระยะทางของเครื่องหมายนำทางตอนที่อยู่นอกโค้ง ใน ตน.โค้งและเลยจุดปลายโค้ง | | |
|---|---|---|---|---|
| | | ชวงที่ ๑ (ล๑) | ชวงที่ ๒ (ล๒) | ชวงที่ ๓ (ล๓) |
| เมตร | เมตร | เมตร | เมตร | เมตร |
| น้อยกว่า ๓๕ | ๔ | ๓ | ๓๒ | ๒๔ |
| ๓๕ ถึง ๙๙ | ๖ | ๓๓ | ๓๘ | ๓๖ |
| ๑๐๐ ถึง ๑๔๙ | ๗ | ๓๓ | ๒๑ | ๔๖ |
| ๑๕๐ ถึง ๑๙๙ | ๘ | ๓๕ | ๒๕ | ๔๘ |
| ๒๐๐ ถึง ๒๙๙ | ๙ | ๓๖ | ๒๗ | ๕๔ |
| ๓๐๐ ถึง ๕๐๐ | ๑๐ | ๓๘ | ๓๐ | ๖๐ |
| มากกว่า ๕๐๐ | ๑๕ | ๒๗ | ๔๕ | ๖๐ |



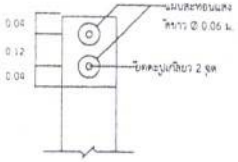

รูปตัด (C) - (C)

ไม่แสดงมาตราส่วน



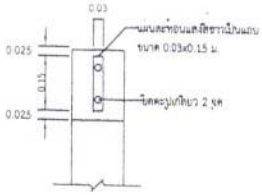

แปลนหลักนำโค้ง

ไม่แสดงมาตราส่วน




รูปด้านหลัง

ไม่แสดงมาตราส่วน




รูปด้านหน้า

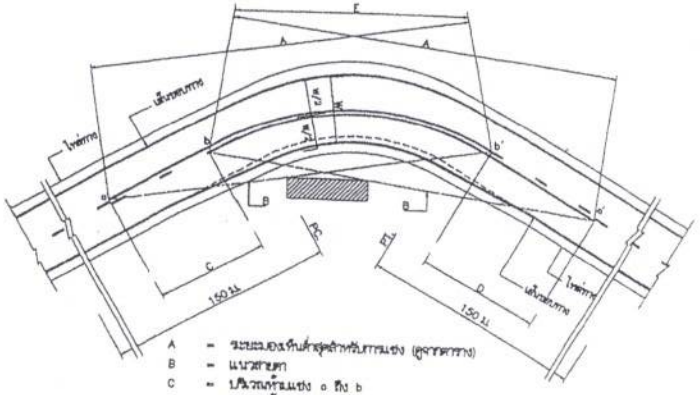
ไม่แสดงมาตราส่วน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมกา

(ลงชื่อ).....กรรมการ

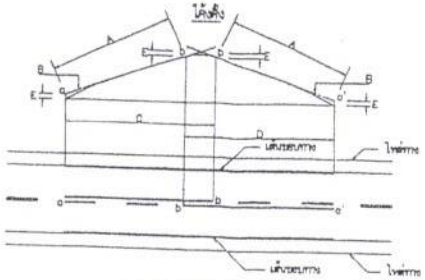
(ลงชื่อ).....กรรมการ

| | | | |
|---|---|---|---|
| โครงการ: ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก | | ตรวจแบบ: (นายพรเลิศ์ ธรรมสาพิน) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองบริหารงานเทศบาล | ชื่อแบบ: |
| ชื่องาน: | วิศวกรโยธาชำนาญการ | ตรวจ: (นายพรเลิศ์ ธรรมสาพิน) ผู้อำนวยการกองช่าง | (นายกานต์ ก้อยมีเนิ่งท์) นายกเทศมนตรีตำบลบึงกาฬ |
| เขียนแบบ: (นายสมคุณ ศรีบุตรดี) | | เห็นชอบ: | แบบแปลนแสดงหลักนำโค้ง |
| ออกแบบ: | วิศวกรโยธาชำนาญการ | | |




A = ระยะมองเห็นต่ำสุดสำหรับการแซง (ดูจากตาราง)
B = แนวสายตา
C = ปริมาณทั่วแซง o ถึง b
D = ปริมาณทั่วแซง o' ถึง b'
o,o' = จุดเริ่มต้นตรงปริมาณทั่วแซง
b,b' = จุดปลายปริมาณทั่วแซง
E = เส้นกึ่งยาวเหมือนกันได้

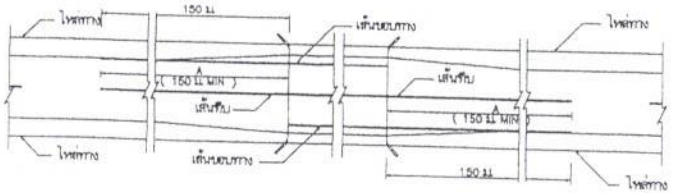
การตีเส้นจราจรปริมาณโค้งราบ




A = ระยะมองเห็นต่ำสุดสำหรับการแซง (ดูจากตาราง)
B = แนวสายตา
C = ปริมาณทั่วแซง o ถึง b
D = ปริมาณทั่วแซง o' ถึง b'
E = 1.15 ม.
o,o' = จุดเริ่มต้นตรงปริมาณทั่วแซง
b,b' = จุดปลายปริมาณทั่วแซง

การตีเส้นจราจรปริมาณโค้งตั้ง

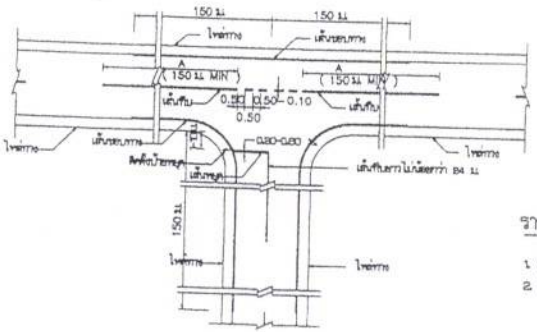
กรณีความกว้างสะพานมากกว่าความกว้างผิวจราจรถนน



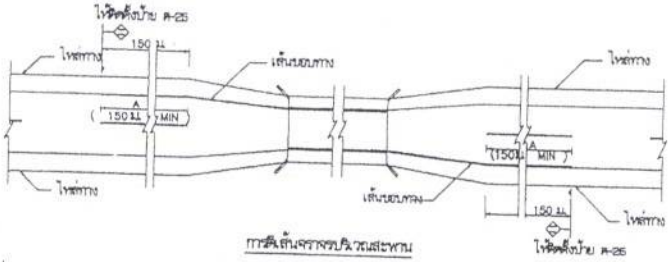

กรณีความกว้างสะพานน้อยกว่าความกว้างผิวจราจรถนน

ตาราง : ระยะทางมองเห็นต่ำสุด สำหรับการแซงที่ความเร็วต่างๆ

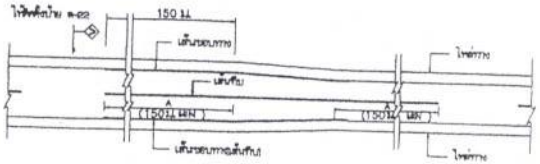
| ความเร็วสำคัญ (กม./ชม.) | ระยะมองเห็นต่ำสุดสำหรับการแซง (ม.) |
|---|---|
| 50 | 150 |
| 60 | 180 |
| 70 | 210 |
| 80 | 240 |
| 90 | 275 |
| 100 | 315 |



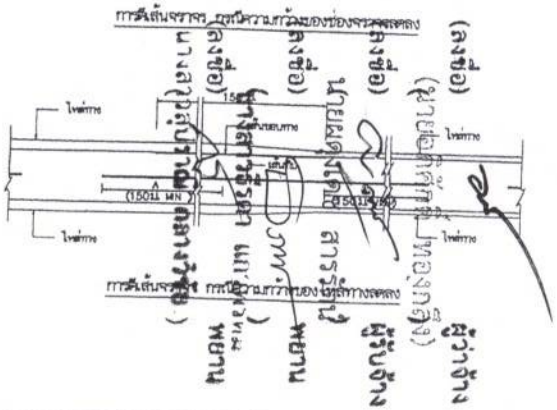

การตีเส้นจราจรทางแยก




การตีเส้นจราจรปริมาณสะพาน




การตีเส้นจราจร กรณีความกว้างของช่องจราจรลดลง

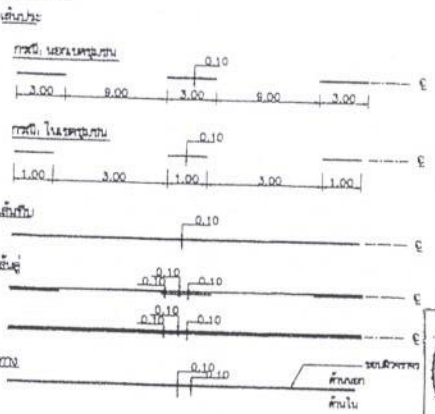



การตีเส้นจราจร กรณีความกว้างของช่องจราจรลดลง

ขนาดและระบบเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง

ก) เส้นแบ่งทิศทางจราจร

1. เส้นประ




## รายการประกอบแบบ

1. มีสีต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตรนอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
2. เส้นแบ่งทิศทางจราจร ใช้สีขาวเหลือง ขนาดกว้าง 10 ซม. ตีเส้นที่กึ่งกลางผิวจราจรตลอดแนว
   2.1 เส้นประเป็นเส้นสีเหลืองแบ่งทิศทางของการจราจรในสายทาง 2 ช่องจราจรในปริมาณที่ยอมให้สลับหน้ากันได้ของทิศทาง ขนาด ความยาว และการเว้นช่องของเส้นประกำหนดไว้ดังนี้
   - ทางหลวงนอกเขตชุมชน เส้นยาว 9 ม. เว้นช่อง 9 ม.
   - ทางหลวงในเขตชุมชน เส้นยาว 1 ม. เว้นช่อง 3 ม.
   2.2 เส้นกึ่งเดี่ยว เป็นเส้นกึ่งสีเหลือง ใช้เป็นเส้นแบ่งทิศทางจราจรในปริมาณที่ห้ามแซงในสายทาง 2 ช่องจราจรที่ปริมาณต่อถึงทางแยก โดยปริมาณต่อถึงทางแยก ห้ามระเบียงช่องจราจรความยาวเส้นกึ่งต้องไม่น้อยกว่า 24 ม.
   2.3 เส้นประคู่กับเส้นกึ่ง เป็นเส้นสีเหลือง ขนานกันไป โดยเส้นทั้งสองทางกันทางกับความกว้างของเส้นประ ให้ใช้เส้นกึ่งคู่กับเส้นประเป็นเส้นทิศทางจราจรในปริมาณที่ห้ามระเบียงจราทิศทางหนึ่งแซง แต่ยอมให้จราทิศทางตรงข้ามแซงได้ ด้านที่ห้ามแซงใช้เส้นกึ่ง ส่วนด้านที่ยอมให้แซงใช้เส้นประ
   2.4 การตีเส้นห้ามแซง ปริมาณทางโค้งราบและทางโค้งแนวดิ่งให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
   2.5 กรณีที่ผิวจราจรกว้าง 5 ม. หรือน้อยกว่าไม่มีไหล่ทาง ไม่ต้องตีเส้นแบ่งทิศทางจราจร ให้เฉพาะปริมาณที่ เป็นชุมชนที่อยู่อาศัย , ปริมาณห้ามแซง , ระยะ 80 เมตรก่อนถึงปริมาณต่างๆ และภายในโค้งที่มีรัศมีต่ำกว่า 800 เมตร , ระยะ 80 เมตรก่อนถึงป้ายหยุดและปริมาณที่มีอุบัติเหตุบ่อยครั้ง
3. เส้นขอบทาง ให้ใช้เส้นกึ่งเดี่ยวกว้าง 10 ซม. ทั้ง 2 ข้าง ตลอดแนว
4. สีทาถนนผิวจราจรที่มีปริมาณขึ้นเขา ( เทอร์ดิด , แอสฟัลต์คอนกรีต , คอนกรีตเสริมเหล็ก )
   ให้ใช้สีจราจรในพลาสติก ตาม มอก. 542 หนาไม่น้อยกว่า 3 มม.

หมายเหตุ

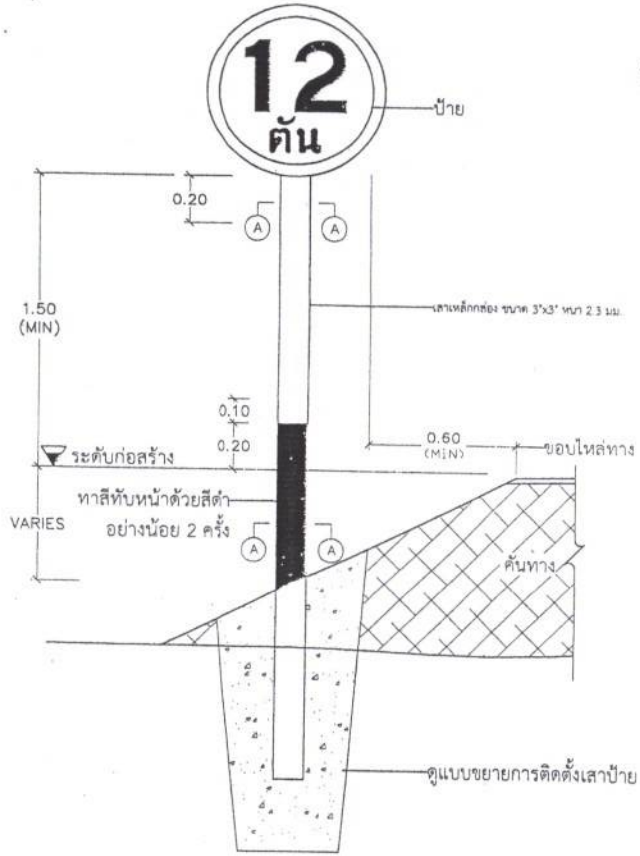
แบบเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (ตีเส้นจราจร) ปรับปรุงจากแบบเลขที่ทช-ว-109/45 (แก้ไขครั้งที่ 1.)

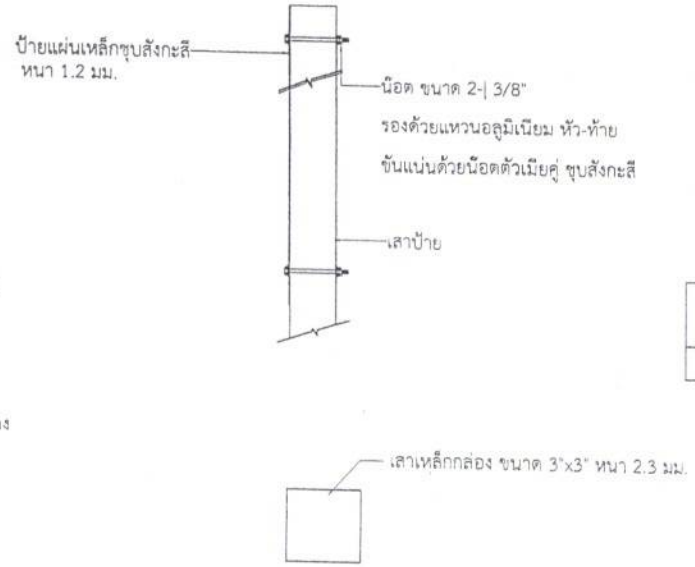
(ลงชื่อ)ทางหลวงชนบท.....ประธานกรรมการจร

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

| | | | |
|---|---|---|---|
| | สถานที่ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก | ตรวจแบบ ( นายสวัสดิ์ ศรีสอนดี ) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง ผู้อำนวยการแขวงการทางลพบุรี | ชื่อผู้ | |
| | ตำแหน่ง ( นายการทางลพบุรี ) | ตรวจ ( นายสวัสดิ์ ศรีสอนดี ) ผู้อำนวยการแขวงการทาง | | |
| | เห็นควรเสนอ ( นายสุทิพย์ ) | | | |
| | ตรวจสอบ วิศวกรโยธาชำนาญการ | เห็นควร ( นายสวัสดิ์ ศรีสอนดี ) ผู้อำนวยการแขวงการทาง | สถานที่ สะพานหลุมจั่น | |




รูปตัด A-A

รูปตัดเสาป้าย

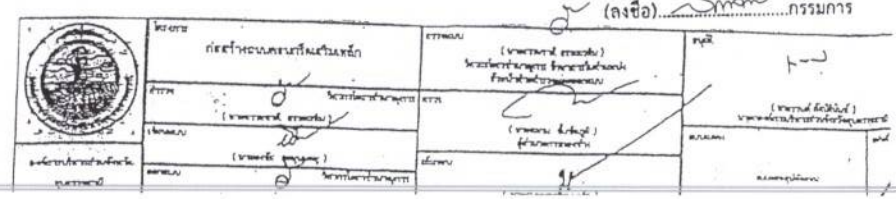
เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
ตัวเลข สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
จัดระยะให้อยู่กึ่งกลาง

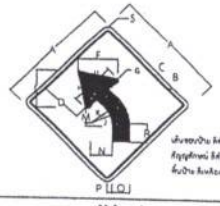
| ป้ายจราจร ชนิดที่ | มิติเป็นเซนติเมตร | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K |
| บ-33 | 30 | 26 | 17 | 5 | 5 | 25 | 7 | 3 | 7 | 2 |

## รายการประกอบแบบ

1. มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. ป้ายบังคับ ป้ายเตือนและป้ายแนะนำให้ทำด้วยแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. มีคุณสมบัติตาม มอก.50 ด้านหน้าป้ายให้ติดแผ่นสะท้อนแสงชนิดที่ 1 สัมประสิทธิ์การสะท้อนแสงระดับ 1 ตาม มอก.606 ด้านหลังป้ายพ่นสีรองพื้นกันเหล็กเสียวพ่นสีแห้งเร็วทับอีก 1 ชั้น
3. ตัวอักษรและตัวเลขที่ใช้เขียนข้อความลงในแผ่นป้ายให้ใช้ตามแบบที่กำหนดมาด้วย
4. เสาเหล็กกล่องให้ทาสีรองพื้นกันสนิม ทาสีขาวและสีดำ อย่างน้อย 2 ครั้ง
5. ขนาดของป้ายบังคับ ป้ายเตือนและป้ายแนะนำ อาจกำหนดให้ขนาดมาใหญ่ขึ้นได้หากติดตั้งบนสายทางที่ออกแบบความเร็วไว้สูง

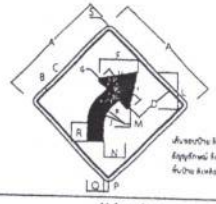
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมกา
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ





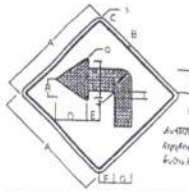
เส้นขอบป้าย สีดำไม่เคลือบแสง
สัญลักษณ์ สีดำไม่เคลือบแสง
พื้นป้าย สีเหลืองเคลือบแสง

| ป้ายจราจร ชนิดที่ | มิติป้ายขนาดต่างๆ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | M | N | P | Q | R | S | |
| ค่าน้อย | 60 | 1.5 | 1.5 | 18 | 15 | 1 | 1.5 | 10 | 20 | 15.5 | 11 | 5.5 | 4.5 | 6.5 | 9 | 20 | 3.5 | |



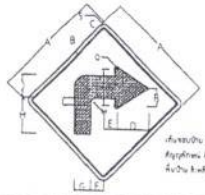
เส้นขอบป้าย สีดำไม่เคลือบแสง
สัญลักษณ์ สีดำไม่เคลือบแสง
พื้นป้าย สีเหลืองเคลือบแสง

| ป้ายจราจร ชนิดที่ | มิติป้ายขนาดต่างๆ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | M | N | P | Q | R | S | |
| ค่าน้อย | 60 | 1.5 | 1.5 | 18 | 15 | 1 | 1.5 | 10 | 20 | 15.5 | 11 | 5.5 | 4.5 | 6.5 | 9 | 20 | 3.5 | |



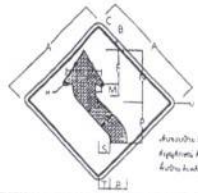
เส้นขอบป้าย สีดำไม่เคลือบแสง
สัญลักษณ์ สีดำไม่เคลือบแสง
พื้นป้าย สีเหลืองเคลือบแสง

| ป้ายจราจร ชนิดที่ | มิติป้ายขนาดต่างๆ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | M | N | P | Q | R | S | |
| ค่าน้อย | 60 | 1.5 | 1.5 | 18 | 6 | 7.5 | 9 | 19 | 12.5 | 6 | 3.5 | 2 | 10 | 1 | 1.5 | 8 | 3.5 | |



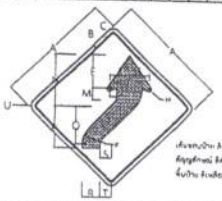
เส้นขอบป้าย สีดำไม่เคลือบแสง
สัญลักษณ์ สีดำไม่เคลือบแสง
พื้นป้าย สีเหลืองเคลือบแสง

| ป้ายจราจร ชนิดที่ | มิติป้ายขนาดต่างๆ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | M | N | P | Q | R | S | |
| ค่าน้อย | 60 | 1.5 | 1.5 | 18 | 6 | 7.5 | 9 | 19 | 12.5 | 6 | 3.5 | 2 | 10 | 1 | 1.5 | 8 | 3.5 | |



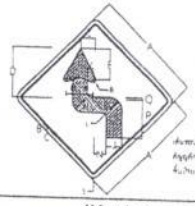
เส้นขอบป้าย สีดำไม่เคลือบแสง
สัญลักษณ์ สีดำไม่เคลือบแสง
พื้นป้าย สีเหลืองเคลือบแสง

| ป้ายจราจร ชนิดที่ | มิติป้ายขนาดต่างๆ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | M | N | P | Q | R | S | T | U | V |
| ค่าน้อย | 60 | 1.5 | 1.5 | 8 | 10 | 18 | 1 | 1.5 | 3.5 | 12.5 | 0.8 | 9 | 29 | 20 | 13 | 9 | 3 | 6.5 | 3.5 | |



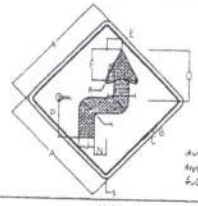
เส้นขอบป้าย สีดำไม่เคลือบแสง
สัญลักษณ์ สีดำไม่เคลือบแสง
พื้นป้าย สีเหลืองเคลือบแสง

| ป้ายจราจร ชนิดที่ | มิติป้ายขนาดต่างๆ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | M | N | P | Q | R | S | T | U | V |
| ค่าน้อย | 60 | 1.5 | 1.5 | 29 | 7 | 18 | 1 | 10 | 9 | 2.5 | 2 | 6 | 7.5 | 20 | 3 | 1.5 | 3.5 | | | |



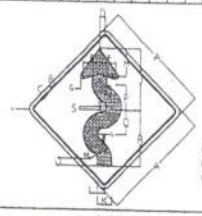
เส้นขอบป้าย สีดำไม่เคลือบแสง
สัญลักษณ์ สีดำไม่เคลือบแสง
พื้นป้าย สีเหลืองเคลือบแสง

| ป้ายจราจร ชนิดที่ | มิติป้ายขนาดต่างๆ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | M | N | P | Q | R | S | |
| ค่าน้อย | 60 | 1.5 | 1.5 | 29 | 7 | 18 | 1 | 10 | 9 | 2.5 | 2 | 6 | 7.5 | 20 | 3 | 1.5 | 3.5 | |



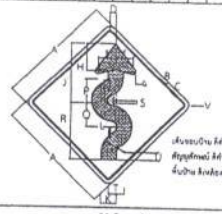
เส้นขอบป้าย สีดำไม่เคลือบแสง
สัญลักษณ์ สีดำไม่เคลือบแสง
พื้นป้าย สีเหลืองเคลือบแสง

| ป้ายจราจร ชนิดที่ | มิติป้ายขนาดต่างๆ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | M | N | P | Q | R | S | |
| ค่าน้อย | 60 | 1.5 | 1.5 | 29 | 7 | 18 | 1 | 10 | 9 | 2.5 | 2 | 6 | 7.5 | 20 | 3 | 1.5 | 3.5 | |



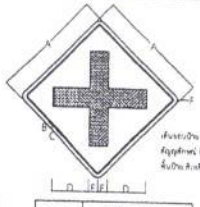
เส้นขอบป้าย สีดำไม่เคลือบแสง
สัญลักษณ์ สีดำไม่เคลือบแสง
พื้นป้าย สีเหลืองเคลือบแสง

| ป้ายจราจร ชนิดที่ | มิติป้ายขนาดต่างๆ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | M | N | P | Q | R | S | T | U | V |
| ค่าน้อย | 60 | 1.5 | 1.5 | 3 | 9 | 1 | 1.5 | 18 | 32 | 8 | 2 | 10 | 3 | 13 | 13 | 29 | 0.5 | 6 | 4 | 3.5 |



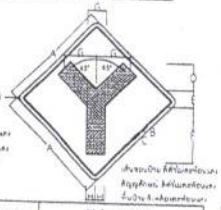
เส้นขอบป้าย สีดำไม่เคลือบแสง
สัญลักษณ์ สีดำไม่เคลือบแสง
พื้นป้าย สีเหลืองเคลือบแสง

| ป้ายจราจร ชนิดที่ | มิติป้ายขนาดต่างๆ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | M | N | P | Q | R | S | T | U | V |
| ค่าน้อย | 60 | 1.5 | 1.5 | 3 | 9 | 1 | 1.5 | 18 | 32 | 8 | 2 | 10 | 3 | 13 | 13 | 29 | 0.5 | 6 | 4 | 3.5 |



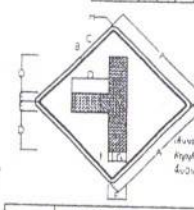
เส้นขอบป้าย สีดำไม่เคลือบแสง
สัญลักษณ์ สีดำไม่เคลือบแสง
พื้นป้าย สีเหลืองเคลือบแสง

| ป้ายจราจร ชนิดที่ | มิติป้ายขนาดต่างๆ | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F |
| ค่าน้อย | 60 | 1.5 | 1.5 | 20 | 3 | 3.5 |



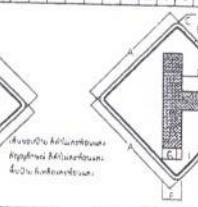
เส้นขอบป้าย สีดำไม่เคลือบแสง
สัญลักษณ์ สีดำไม่เคลือบแสง
พื้นป้าย สีเหลืองเคลือบแสง

| ป้ายจราจร ชนิดที่ | มิติป้ายขนาดต่างๆ | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | J |
| ค่าน้อย | 60 | 1.5 | 1.5 | 17 | 16.5 | 5 | 10 | 25 | 1.5 |



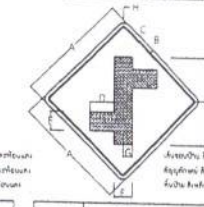
เส้นขอบป้าย สีดำไม่เคลือบแสง
สัญลักษณ์ สีดำไม่เคลือบแสง
พื้นป้าย สีเหลืองเคลือบแสง

| ป้ายจราจร ชนิดที่ | มิติป้ายขนาดต่างๆ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | M | N | P | Q | R | S | T | U | V |
| ค่าน้อย | 60 | 1.5 | 1.5 | 3 | 9 | 1 | 1.5 | 18 | 32 | 8 | 2 | 10 | 3 | 13 | 13 | 29 | 0.5 | 6 | 4 | 3.5 |



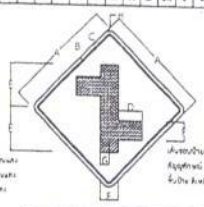
เส้นขอบป้าย สีดำไม่เคลือบแสง
สัญลักษณ์ สีดำไม่เคลือบแสง
พื้นป้าย สีเหลืองเคลือบแสง

| ป้ายจราจร ชนิดที่ | มิติป้ายขนาดต่างๆ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | M | N | P | Q | R | S | T | U | V |
| ค่าน้อย | 60 | 1.5 | 1.5 | 3 | 9 | 1 | 1.5 | 18 | 32 | 8 | 2 | 10 | 3 | 13 | 13 | 29 | 0.5 | 6 | 4 | 3.5 |



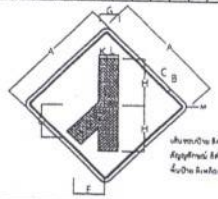
เส้นขอบป้าย สีดำไม่เคลือบแสง
สัญลักษณ์ สีดำไม่เคลือบแสง
พื้นป้าย สีเหลืองเคลือบแสง

| ป้ายจราจร ชนิดที่ | มิติป้ายขนาดต่างๆ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | M | N | P | Q | R | S | T | U | V |
| ค่าน้อย | 60 | 1.5 | 1.5 | 3 | 9 | 1 | 1.5 | 18 | 32 | 8 | 2 | 10 | 3 | 13 | 13 | 29 | 0.5 | 6 | 4 | 3.5 |



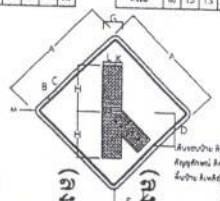
เส้นขอบป้าย สีดำไม่เคลือบแสง
สัญลักษณ์ สีดำไม่เคลือบแสง
พื้นป้าย สีเหลืองเคลือบแสง

| ป้ายจราจร ชนิดที่ | มิติป้ายขนาดต่างๆ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | M | N | P | Q | R | S | T | U | V |
| ค่าน้อย | 60 | 1.5 | 1.5 | 3 | 9 | 1 | 1.5 | 18 | 32 | 8 | 2 | 10 | 3 | 13 | 13 | 29 | 0.5 | 6 | 4 | 3.5 |



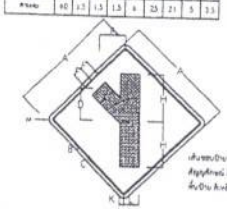
เส้นขอบป้าย สีดำไม่เคลือบแสง
สัญลักษณ์ สีดำไม่เคลือบแสง
พื้นป้าย สีเหลืองเคลือบแสง

| ป้ายจราจร ชนิดที่ | มิติป้ายขนาดต่างๆ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | M | N | P | Q | R | S | T | U | V |
| ค่าน้อย | 60 | 1.5 | 1.5 | 17 | 16.5 | 5 | 10 | 25 | 1.5 | 2.5 | 7.5 | 3 | | | | | | | | |



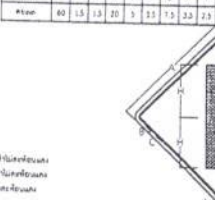
เส้นขอบป้าย สีดำไม่เคลือบแสง
สัญลักษณ์ สีดำไม่เคลือบแสง
พื้นป้าย สีเหลืองเคลือบแสง

| ป้ายจราจร ชนิดที่ | มิติป้ายขนาดต่างๆ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | M | N | P | Q | R | S | T | U | V |
| ค่าน้อย | 60 | 1.5 | 1.5 | 17 | 16.5 | 5 | 10 | 25 | 1.5 | 2.5 | 7.5 | 3 | | | | | | | | |



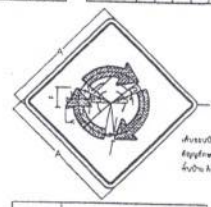
เส้นขอบป้าย สีดำไม่เคลือบแสง
สัญลักษณ์ สีดำไม่เคลือบแสง
พื้นป้าย สีเหลืองเคลือบแสง

| ป้ายจราจร ชนิดที่ | มิติป้ายขนาดต่างๆ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | M | N | P | Q | R | S | T | U | V |
| ค่าน้อย | 60 | 1.5 | 1.5 | 17 | 16.5 | 5 | 10 | 25 | 1.5 | 2.5 | 7.5 | 3 | | | | | | | | |



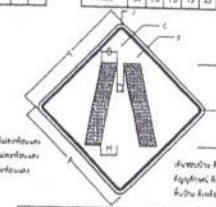
เส้นขอบป้าย สีดำไม่เคลือบแสง
สัญลักษณ์ สีดำไม่เคลือบแสง
พื้นป้าย สีเหลืองเคลือบแสง

| ป้ายจราจร ชนิดที่ | มิติป้ายขนาดต่างๆ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | M | N | P | Q | R | S | T | U | V |
| ค่าน้อย | 60 | 1.5 | 1.5 | 17 | 16.5 | 5 | 10 | 25 | 1.5 | 2.5 | 7.5 | 3 | | | | | | | | |



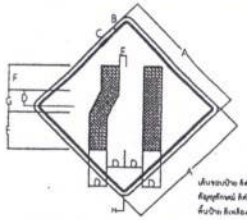
เส้นขอบป้าย สีดำไม่เคลือบแสง
สัญลักษณ์ สีดำไม่เคลือบแสง
พื้นป้าย สีเหลืองเคลือบแสง

| ป้ายจราจร ชนิดที่ | มิติป้ายขนาดต่างๆ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | M | N | P | Q | R | S | T | U | V |
| ค่าน้อย | 60 | 1.5 | 1.5 | 3 | 9 | 1 | 1.5 | 18 | 32 | 8 | 2 | 10 | 3 | 13 | 13 | 29 | 0.5 | 6 | 4 | 3.5 |



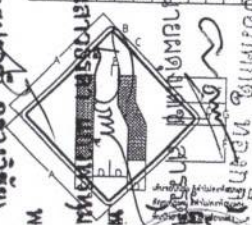
เส้นขอบป้าย สีดำไม่เคลือบแสง
สัญลักษณ์ สีดำไม่เคลือบแสง
พื้นป้าย สีเหลืองเคลือบแสง

| ป้ายจราจร ชนิดที่ | มิติป้ายขนาดต่างๆ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | M | N | P | Q | R | S | T | U | V |
| ค่าน้อย | 60 | 1.5 | 1.5 | 3 | 9 | 1 | 1.5 | 18 | 32 | 8 | 2 | 10 | 3 | 13 | 13 | 29 | 0.5 | 6 | 4 | 3.5 |



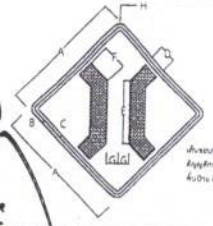
เส้นขอบป้าย สีดำไม่เคลือบแสง
สัญลักษณ์ สีดำไม่เคลือบแสง
พื้นป้าย สีเหลืองเคลือบแสง

| ป้ายจราจร ชนิดที่ | มิติป้ายขนาดต่างๆ | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | |
| ค่าน้อย | 90 | 2 | 3 | 10 | 2.5 | 25 | 20 | 3.5 | |



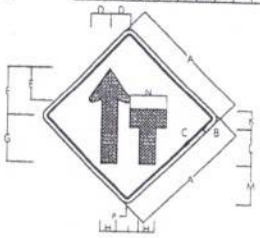
เส้นขอบป้าย สีดำไม่เคลือบแสง
สัญลักษณ์ สีดำไม่เคลือบแสง
พื้นป้าย สีเหลืองเคลือบแสง

| ป้ายจราจร ชนิดที่ | มิติป้ายขนาดต่างๆ | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | |
| ค่าน้อย | 90 | 2 | 3 | 10 | 2.5 | 25 | 20 | 3.5 | |



เส้นขอบป้าย สีดำไม่เคลือบแสง
สัญลักษณ์ สีดำไม่เคลือบแสง
พื้นป้าย สีเหลืองเคลือบแสง

| ป้ายจราจร ชนิดที่ | มิติป้ายขนาดต่างๆ | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | |
| ค่าน้อย | 60 | 1.5 | 1.5 | 8 | 30 | 11 | 5 | 3.5 | |



เส้นขอบป้าย สีดำไม่เคลือบแสง
สัญลักษณ์ สีดำไม่เคลือบแสง
พื้นป้าย สีเหลืองเคลือบแสง

| ป้ายจราจร ชนิดที่ | มิติป้ายขนาดต่างๆ | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | M | N | P | |
| ค่าน้อย | 60 | 1.5 | 1.5 | 9.5 | 16 | 23 | 21.5 | 1.5 | 10.5 | 8.5 | 17 | 19 | 11 | 3.5 | |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| กรมทางหลวงชนบท | โครงการ: กล่องสำเนาแบบมาตรฐานป้ายจราจร | ตรวจแบบ: (นายสมาน ศรีสะอ้าง) วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง ที่ปรึกษาด้านสำรวจและออกแบบ | หมายเหตุ: (นายสมาน ถือปัญญา) นายช่างอำนวยการกรมทางหลวงชนบท |
| | สำรวจ: (นายสมาน ศรีสะอ้าง) โครงการโยธาชำนาญการ | ตรวจ: (นายสมาน ศรีสะอ้าง) ที่ปรึกษาด้านสำรวจและออกแบบ | |
| | เขียนแบบ: (นายสมาน ศรีสะอ้าง) | | ชื่อแบบ: แบบมาตรฐานป้าย |
| | ออกแบบ: (นายสมาน ศรีสะอ้าง) โครงการโยธาชำนาญการ | เห็นชอบ: (นายสมาน ศรีสะอ้าง) | แผ่นที่ |

## รายละเอียดประกอบแบบเพิ่มเติม

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านทุ่งศรีอุดม หมู่ที่ ๑๖ ตำบลโพธิ์ไทร - บ้านพะลอง หมู่ที่ ๔ ตำบลสารภี อำเภอโพธิ์ไทร จังหวัดอุบลราชธานี โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

.....

ให้ใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบของพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง ตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุ และวิธีการจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๓ ให้ไว้ ณ วันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๓

(๒) การจัดจ้างงานก่อสร้าง ให้หน่วยงานของรัฐกำหนดรายละเอียดในแบบรูปรายการงานก่อสร้างว่า "ให้ใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบของพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง" และดำเนินการตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(ก) ให้หน่วยงานของรัฐใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นพัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศก่อน ซึ่งต้องไม่น้อยกว่าร้อยละเก้าสิบของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดในครั้งนั้น

(ข) หากการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าตาม (ก) ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดให้ใช้พัสดุส่วนเสริมการผลิตภายในประเทศ ให้หน่วยงานของรัฐใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศประเภทอื่นให้ครบตามร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดไว้

ในกรณีที่ไม่สามารถใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศได้ตามอัตราที่กำหนด หน่วยงานของรัฐต้องได้รับอนุมัติจากผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้นก่อน

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
( นายสมาน ขั้นชัยภูมิ )
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ กรรมการ
( นายธรรมชาติ อรรถเวทิน )
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ กรรมการ
( นายเอกลักษณ์ สำเภา )
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง
(นายอภิศักดิ์ ทองกลิ่ง)

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
(นายผดุงเดช สารรัตน์)

(ลงชื่อ) พยาน
นางสาวธีรดา แก้วพรหม

(ลงชื่อ) พยาน
นางสาวสุปราณี กลางวิชัย

## รายละเอียดขอบเขตงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านทุ่งศรีอุดม หมู่ที่ ๑๖ ตำบลโพธิ์ไทร - บ้านพะลอง หมู่ที่ ๔ ตำบลสารภี อำเภอโพธิ์ไทร จังหวัดอุบลราชธานี โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

โครงการใช้จ่ายเงินตามบัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗

**๑. ความเป็นมา**

เนื่องจากถนนสายบ้านทุ่งศรีอุดม หมู่ที่ ๑๖ ตำบลโพธิ์ไทร - บ้านพะลอง หมู่ที่ ๔ ตำบลสารภี อำเภอโพธิ์ไทร จังหวัดอุบลราชธานี เดิมเป็นถนนลูกรังตลอดระยะทาง ๑๔๐๐๐ เมตร สภาพผิวทางชำรุดเป็นหลุมเป็นบ่อ ทำให้การสัญจรไป – มาลำบาก และประชาชนได้รับความเดือดร้อนเป็นอย่างมาก หากไม่ดำเนินการซ่อมปรับปรุงเกรงว่าจะเกิดอุบัติเหตุเป็นอันตรายแก่ชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนจึงจำเป็นต้องดำเนินการซ่อมปรับปรุงถนนที่ได้รับความเสียหายให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ปกติ

**๒. วัตถุประสงค์**

เพื่อซ่อมปรับปรุงถนนที่ชำรุดเสียหาย เป็นหลุม เป็นบ่อ ให้อยู่ในสภาพที่ดี ได้มาตรฐาน ทำให้ประชาชนได้รับความสะดวกและปลอดภัยในการสัญจรไป – มา

**๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำ สัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง
นายอภิชัย ทองจีน

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
นายผดุงเดช สารรัตน์

(ลงชื่อ) พยาน
นางสาวธีรดา แก้วพรหม

(ลงชื่อ) พยาน
นางสาวสุปราณี กลางวิชัย

**๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง หรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินงานจ้างก่อสร้าง**

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านทุ่งศรีอุดม หมู่ที่ ๑๖ ตำบลโพธิ์ไทร - บ้านพะลอง หมู่ที่ ๔ ตำบลสารภี อำเภอโพธิ์ไทร จังหวัดอุบลราชธานี โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ระยะทาง ๑๔๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางลูกรังกว้างเฉลี่ยข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗๐๐ ตารางเมตร

**๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ**

กำหนดวันที่ส่งมอบงาน ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

**๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

**๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร**

โครงการใช้จ่ายเงินตามบัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ จำนวน **๔๙๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)**

**๘. งวดงานและการจ่ายเงิน**

**<u>งวดที่ ๑</u> (งวดสุดท้าย)** คิดเป็นเงินร้อยละ ๑๐๐ % ของเงินค่าจ้างตามสัญญา ดำเนินการแล้วเสร็จ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้.-

- งานถางป่า ขุดตอ(ขนาดเบา) แล้วเสร็จ
- งานรองพื้นทางลูกรัง แล้วเสร็จ
- งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต แล้วเสร็จ
- งานเทคอนกรีตพื้นทาง แล้วเสร็จ
- งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งป้ายโครงการ ป้ายประชาสัมพันธ์ แล้วเสร็จ
- พร้อมผลทดสอบคอนกรีต
- งานอื่น ๆ ทั้งหมดที่ปรากฏตามรูปแบบสัญญาแล้วเสร็จบริบูรณ์ พร้อมทั้งความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง
(นายอภิศักดิ์ ทองกลึง)

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
(นายผดุงเดช สารรัตน์

(ลงชื่อ) พยาน
นางสาวธีรดา แก้วพรหม

(ลงชื่อ) พยาน
นางสาวสุปราณี กลางวิชัย

๙. อัตราค่าปรับ

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

**๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง**

ผู้ชนะซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบ จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่ เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

**๑๑. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ**

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี

| | | |
|---|---|---|
| ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ | ลงชื่อ.....กรรมการ | ลงชื่อ.....กรรมการฯ |
| (นายสมาน ขั้นชัยภูมิ) | (นายธรรมชาติ อรรถเวทิน) | (นายเอกลักษณ์ สำเภา) |
| ผู้อำนวยการกองช่าง | วิศวกรโยธาชำนาญการ | วิศวกรโยธาชำนาญการ |

(ลงชื่อ)
(นายอภิศักดิ์ ทองกลึง) ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)
(นายผดุงเดช สารรัตน์) ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ)
นางสาวธีรดา แก้วพรหม พยาน

(ลงชื่อ)
นางสาวลุปราณี กลางวิชัย พยาน

# การปรับราคาค่างานก่อสร้าง (ค่า K)

## 1. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1.1 สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่กำหนดนี้

1.2 สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้ได้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญาเมื่อดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองใบเสนอราคา

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

1.4 การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณ และให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

## 2. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้

| | | |
|---|---|---|
| P | = | ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง |
| Po | = | ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี |
| K | = | Escalation Factor ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างาน หรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน |

Escalation Factor (K) หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

2.1 งานอาคาร

<u>งานอาคาร</u> หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อัฒจันทร์ ยิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

2.1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

2.1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

2.1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่างๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

2.1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

2.1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคาร โดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

2.1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินตัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15It/Io + 0.10\ Ct/Co + 0.40Mt/Mo + 0.10\ St/So$

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง
(นายอภิชัย ทองกลึง)

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
(นายเอกลักษณ์ สำเภา)

(ลงชื่อ) พยาน
นางสาวธีรดา แก้วพรหม

(ลงชื่อ) พยาน
นางสาวสุปราณี กลางวิชัย

สำเนาถูกต้อง

(นายเอกลักษณ์ สำเภา)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

2.2 งานดิน

<u>งานดิน</u> หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด-ถมบดอัดแน่นเขื่อน คลอง คันคลอง คันกั้นน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความรวมถึง การถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้นๆ และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

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

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.40Et/Eo + 0.20Ft/Fo$

2.3 งานหินเรียง

<u>งานหินเรียง</u> หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยใช้ช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่างๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียงยาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำน้ำ

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20It/Io + 0.20Mt/Mo + 0.20Ft/Fo$

2.4 งานผิวทาง Asphaltic Concrete, Penetration Macadam

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10Mt/Mo + 0.40At/Ao + 0.10Et/Eo + 0.10Ft/Fo$

2.5 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

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

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.35Ct/Co + 0.10Mt/Mo + 0.15St/So$

2.6 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก

<u>งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก</u> หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (Precast Reinforced Concrete Drainage Pipe) งานรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานดาดคอนกรีตเสริมเหล็กรางระบายน้ำและบริเวณคอสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (Manhole) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20It/Io + 0.15Ct/Co + 0.15Mt/Mo + 0.15St/So$

2.7 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิ่ง

<u>งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิ่ง</u> หมายถึง งานสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. Bearing Unit) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Box Culvert) หอถังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เขื่อนกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.15Ct/Co + 0.20Mt/Mo + 0.25St/So$

ผู้ว่าจ้าง
(นายอภิศักดิ์ ทอง)
(ลงชื่อ)
ผู้รับจ้าง
นายผดุงเดช สารรัตน์
(ลงชื่อ)
พยาน
นางสาวธีรดา แก้วพรหม
(ลงชื่อ)
พยาน
นางวิชัย

สำเนาถูกต้อง

(นายเอกลักษณ์ สำเภา)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

2.8 งานโครงสร้างเหล็ก

<u>งานโครงสร้างเหล็ก</u> หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ใช้สูตร K = 0.25 + 0.10It/Io + 0.05Ct/Co + 0.20Mt/Mo + 0.40St/So

2.9 งานระบบสาธารณูปโภค

2.9.1 <u>งานวางท่อ AC และ PVC</u>

2.9.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร K = 0.50 + 0.25It/Io + 0.25Mt/Mo

2.9.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

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

2.1.9.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

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

2.9.2 <u>งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ Hydensity Polyethylene</u>

2.9.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.15Mt/Mo + 0.20Et/Eo + 0.15Ft/Fo

2.9.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์ และให้รวมถึงงาน Transmission Conduit

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.10Et/Eo + 0.30GIPt/GIPo

2.9.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ Hydensity Polyethylene และหรืออุปกรณ์

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

2.9.3 <u>งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน Secondary Lining</u>

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.15Et/Eo + 0.35GIPt/GIPo

2.9.4 <u>งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต</u>

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.20Ct/Co + 0.05Mt/Mo + 0.05St/So + 0.30PVCt/PVCo

2.9.5 <u>งานวางท่อ PVC กลบทราย</u>

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

2.9.6 <u>งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี</u>

ใช้สูตร K = 0.25 + 0.25It/Io + 0.50GIPt/GIPo

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง
(นายอภิศักดิ์ ทองกลึง)
(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
นายผดุงเดช สารรัตน์
(ลงชื่อ) พยาน
นางสาวธีรดา แก้วพรหม
(ลงชื่อ) พยาน
นางสาวลุปราณี กลางวิชัย

**ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตร**

K = Escalation Factor

It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

สำเนาถูกต้อง

(นายเอกลักษณ์ สำเภา)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Gt = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

At = ดัชนีราคาแอสฟัลต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Act = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Aco = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

PVCt = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PVCo = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

GIPt = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

GIPo = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

PEt = ดัชนีราคาท่อ Hydensity Polyethylene ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PEo = ดัชนีราคาท่อ Hydensity Polyethylene ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Wt = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Wo = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

## 3. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

3.1 การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้นๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

3.2 การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

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

3.4 ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้นๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดซองราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)

3.5 ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่างๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ว่าค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

3.6 การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้ในแต่ละงานตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานที่เพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้นๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

(ลงชื่อ) ผู้จ่าง
(นายอภิศักดิ์ ทองดี)
ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
นายผดุงเดช สารรัตน์
พยาน

(ลงชื่อ)
นางสาวธรรมา แก้วพรหม
พยาน
นางสาวสุปราณี กลางวิจัย

สำเนาถูกต้อง

(นายเอกลักษณ์ สำเภา)
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 เขื่อน ท่าเรือ | 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 + 010* Mt / Mo + 0.20* St / So |
| 4 | งานอาคารชลประทาน รวมบานเหล็ก | K 4.2 = 0.35 + 0.20* It / Io + 0.10*Ct / Co + 010* 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 |
| | รับวางท่อ AC,PVC | K 5.1.1 = 0.50 + 0.25* It / Io + 0.25* Mt / Mo |
| | จัดหาและรับวางท่อ AC | K 5.1.2 = 0.40 + 0.10* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.40*ACt /Aco |
| | จัดหาและรับวางท่อ PVC | K 5.1.3 = 0.40 + 0.10* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.40* PVCt / PVCo |
| | 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 |
| | จัดหาและรับวางท่อ GSP | K 5.2.2 = 0.40 + 0.10* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.10* Et / Eo +0.30* GIPt / GIPo |
| | จัดหาและรับวางท่อ HDPE | K 5.2.3 = 0.50 + 0.10* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.30* PEt / PEo |
| | งานปรับปรุงอุโมงค์ส่งน้ำ | K 5.3 = 0.40 + 0.10* It / Io + 0.15* Et / Eo + 0.35* GIPt / GIPo |
| | งานวางท่อ PVC หุ้มคอนกรีต | K 5.4 = 0.30+0.10*It / Io+0.20*Ct / Co+0.05*Mt/Mo+ 0.30* PVCt / PVCo |
| | งานวางท่อ PVC กลบทราย | K 5.5 = 0.25 + 0.05* It / Io + 0.05* Mt / Mo + 0.65* PVCt / PVCo |
| | งานวางท่อ GIP | K 5.6 = 0.25 + 0.25* It / Io + 0.50* GIPt / GIPo |
| | งานโครงเหล็กเสาส่ง | K 5.7.1 = 0.60 + 0.25* It / Io + 0.15* Ft / Fo |
| | งานฐานรากเสาส่ง | K 5.7.2 = 0.35 + 0.20* It / Io + 0.20*Ct / Co + 0.15* Ft / Fo + 0.10* St / So |
| | งานฐานรากอุปกรณ์สถานีย่อย | K 5.7.3 = 0.50 + 0.20* It / Io + 0.15*Ct / Co + 0.15* 0.15* St / So |
| | งานเสาเข็มอัดแรง | K 5.8.1 = 0.35 + 0.15* It / Io + 0.20*Ct / Co + 0.30* St / So |
| | งานเสาเข็ม CAST in PLACE | K 5.8.2 = 0.30 + 0.10* It / Io + 0.25*Ct / Co + 0.35* St / So |
| | งานสายส่งแรงสูง เฉพาะค่าแรง | K 5.9.1 = 0.80 + 0.05* It / Io + 0.10* Mt / Mo + 0.05* Ft / Fo |
| | งานสายส่งแรงสูง รวมจัดหาและติดตั้ง | K 5.9.2 = 0.45 + 0.05* It / Io + 0.05* Ft / Fo + 0.20* Mt / Mo + 0.25* Wt / Wo |

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง
(นายอภิศักดิ์ ทองกลง)
(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
(นายยงยุทธ สารรัตน์)
(ลงชื่อ) พยาน
(นางสาวธีรดา แก้วพรหม)
(ลงชื่อ) พยาน
(นางสาวสุปราณี กลางวิชัย)

สำเนาถูกต้อง
(นายเอกลักษณ์ สำเนา
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ที่มา: คัดลอกจากมติคณะรัฐมนตรีตามหนังสือที่ นร 0203/ว 109 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2532

001998

# หนังสือค้ำประกัน
## ( หลักประกันสัญญา)

หนังสือค้ำประกันเลขที่ 4409-0080/2567 วันที่ 30 ตุลาคม 2567

ข้าพเจ้า ธนาคารออมสินสาขาโพธิ์ไทร สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 222 หมู่ที่ 13 ตำบลโพธิ์ไทร อำเภอโพธิ์ไทร จังหวัดอุบลราชธานี โดย นางพรพรรณ พรมนนท์ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ให้ไว้ต่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ดังมีข้อความต่อไปนี้

1. ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัดอุบลจำรัสพืชผล โดย นายผดุงเดช สารรัตน์ ได้ทำสัญญาจ้างงาน เลขที่สัญญา 124/2568 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2567 กับ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งในการนี้จำเป็นต้องมีหนังสือค้ำประกันของธนาคารค้ำประกันการปฏิบัติงานตามสัญญาจ้างทำงาน โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านทุ่งศรีอุดม หมู่ที่ 16 ตำบลโพธิ์ไทร – บ้านพะลอง หมู่ที่ 4 ตำบลสารภี อำเภอโพธิ์ไทร จังหวัดอุบลราชธานี โดยวิธีเฉพาะเจาะจงในราคา 498,000 บาท ( สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน )

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันชนิดเพิกถอนไม่ได้เช่นเดียวกับลูกหนี้ชั้นต้น ในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ภายในวงเงินจำนวนไม่เกิน 24,900 บาท ( สองหมื่นสี่พันเก้าร้อยบาทถ้วน) ในกรณีที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัดอุบลจำรัสพืชผล โดย นายผดุงเดช สารรัตน์ ก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ หรือต้องชำระค่าปรับหรือค่าใช้จ่ายใดๆ หรือมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยข้าพเจ้าจะไม่อ้างสิทธิใดๆ เพื่อโต้แย้ง โดยไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ ห้างหุ้นส่วนจำกัดอุบลจำรัสพืชผล โดย นายผดุงเดช สารรัตน์ ชำระหนี้นั้นก่อน

2. หาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ได้ขยายระยะเวลาให้แก่ ห้างหุ้นส่วนจำกัดอุบลจำรัสพืชผล โดย นายผดุงเดช สารรัตน์ หรือยินยอมให้ ห้างหุ้นส่วนจำกัดอุบลจำรัสพืชผล โดย นายผดุงเดช สารรัตน์ ปฏิบัติผิดแผกไปจากเงื่อนไขใดๆ ในสัญญา ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย โดยเพียงแต่แจ้งให้ข้าพเจ้าทราบโดยไม่ชักช้า

3. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่

☐ วันทำสัญญาดังกล่าวข้างต้นจนถึงวันที่ภาระหน้าที่ทั้งหลายของ ผู้รับจ้าง จะได้ปฏิบัติให้สำเร็จลุล่วงไป และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันไม่ว่ากรณีใดๆ ตราบเท่าที่ ผู้รับจ้าง ยังต้องรับผิดต่อ ผู้ว่าจ้าง ตามสัญญาอยู่

☑ ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม 2567 ถึงวันที่ 29 มีนาคม 2570 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

หากพ้นกำหนดระยะเวลาดังกล่าวข้างต้นนี้แล้ว สิบห้าวันโดยไม่มีการเรียกร้องเป็นลายลักษณ์อักษรให้รับผิดชดใช้แทนตามภาระหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ ให้ถือว่าข้าพเจ้าหมดความรับผิดชอบและภาระผูกพันใดๆ ทั้งสิ้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ ..... ผู้ค้ำประกัน
( นางพรพรรณ พรมนนท์ ) ผู้รับมอบอำนาจ
( นางพัชรินทร์ สอนแสง ) ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ .....พยาน
( นางสาวสุจิตรา จารุเกษม )

ลงชื่อ .....(ลงชื่อ)..... พยาน
( นายไชยา ปัสสาคา ) (นายอภิศักดิ์ ทองกลิ่น)

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)
( นายผดุงเดช สารรัตน์ )
ผู้รับจ้าง

เมื่อหนังสือค้ำประกันฉบับนี้หมดอายุบังคับหรือหมดภาระผูกพันแล้ว โปรดส่งคืนธนาคาร
การติดต่อเกี่ยวกับหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ โปรดอ้างเลขที่ข้างบนนี้ทุกครั้ง

(ลงชื่อ)
( นางสาวธีรดา แก้วพรหม )
พยาน

(ลงชื่อ)
( นางสาวสุปราณี กลางวิชัย )
พยาน

ธนาคารออมสิน
Government Savings Bank
470 ถนนพระรามหก แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 โทร. 0 2299 8000