

## สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๓๙/๒๕๖๖

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ตำบล/แขวง ในเมือง อำเภอ/เขต เมือง  
อุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี เมื่อวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๕ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี โดย  
นายกานต์ กัลป์ตินันท์ ตำแหน่งนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง  
กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สิงโต คำราม ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดอุบลราชธานี  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๘๘/๗๑ หมู่ ๑ ตำบล/แขวง แจระแม อำเภอ/เขต เมือง  
อุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี โดยนายสุรพงษ์ ตุ่มฉิม ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ  
สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดอุบลราชธานี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ อบ.๐๐๑๙๖๗ ลงวันที่ ๑๘  
กรกฎาคม ๒๕๖๕ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๓๔๓๕๖๔๐๐๓๘๔๑ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง"  
อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

### ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านโนนใหญ่  
หมู่ที่ ๑๒ ตำบลระสมิง - บ้านดอนผอง หมู่ที่ ๕ ตำบลคูเมือง อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี ผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐  
เมตร ระยะทาง ๐.๑๕๐ กิโลเมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางลูกรังกว้างเฉลี่ยข้างละ ๐.๐๐ - ๐.๕๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่  
น้อยกว่า ๗๕๐ ตารางเมตร (รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี) โดยวิธีเฉพาะเจาะจง  
ณ สายบ้านโนนใหญ่ หมู่ที่ ๑๒ ตำบลระสมิง - บ้านดอนผอง หมู่ที่ ๕ ตำบลคูเมือง อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี  
ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ใน  
งานจ้างตามสัญญานี้





### ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูป จำนวน ๘ (แปด) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า

๒.๓ ผนวก ๓ ใบเสนอราคา จำนวน ๒ (สอง) หน้า

(ลงชื่อ)  ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ)  ผู้รับจ้าง  
นายกานต์ กัลป์ตินันท์ (ลงชื่อ) นายสุรพงษ์ ตุ่มฉิม  
(ลงชื่อ)  พยาน (ลงชื่อ)  พยาน  
นางพนมจิตต์ ต.ธรรม (นางสาวขวัญภา อัญญา)

๒.๔ ผนวก ๔ หนังสือรับรอง/ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียน/ภ.พ.๒๐ จำนวน ๑๑ (สิบเอ็ด) หน้า  
๒.๕ ผนวก ๕ หลักเกณฑ์ ประเภทก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

(ค่า K) จำนวน ๕ (ห้า) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้  
บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่า  
จ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

### ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น เงินสด เป็นจำนวนเงิน ๒๔,๑๕๐.๐๐ บาท (สอง  
หมื่นสี่พันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลัก  
ประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

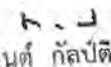
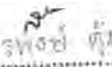

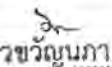
กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าว  
จะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้  
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อ  
บริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร  
พัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำ  
ประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งหมดของผู้รับ  
จ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิด  
ของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือ  
วันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกัน  
ใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้  
รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับ  
จ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งหมดตามสัญญานี้แล้ว

### ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๔๘๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนแปดหมื่น  
สามพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๓๑,๕๙๘.๑๓ บาท (สามหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยเก้าสิบบาทสิบสามสตางค์)  
ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นงวด ๆ

(ลงชื่อ)  ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ)  นายสุรพงษ์ คุ้มภูมิ  
นายกานต์ กัลป์ตินันท์  
(ลงชื่อ)  พยาน (ลงชื่อ)  พยาน  
นายวันจิตต์...ตวรวา (นางสาวขวัญนภา อัญญา)

ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงิน ๔๘๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านโนนใหญ่ หมู่ที่ ๑๒ ตำบลสระสมิง - บ้านดอนผดุง หมู่ที่ ๕ ตำบลคูเมือง อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี เมื่อได้ส่งมอบงานครบถ้วนตามสัญญาแล้วเสร็จภายใน ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๕ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อย รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ใน ข้อ ๒๐ ดังนี้

- งานเทคอนกรีตพื้นทาง กว้าง ๕.๐๐ เมตร ระยะทาง ๐.๑๕๐ กิโลเมตร หรือมีพื้นที่ไม่กว่า ๗๕๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งป้ายจราจร แล้วเสร็จ
- งานลูกรังไหล่ทาง ๐ - ๐.๕๐ เมตร แล้วเสร็จ
- งานอื่นๆ ทั้งหมดที่ปรากฏตามรูปแบบสัญญา แล้วเสร็จทุกประการ

#### ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคา ค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็นหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ หรือพันธบัตรรัฐบาลไทย เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้นหากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

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

#### ๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดเชยความรับผิดชอบ

(ลงชื่อ) นายกานต์ กัลป์ดิษฐ์ ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ) นายสุรพงษ์ ติมฉิม ผู้รับ  
(ลงชื่อ) นางปาริชาติ ตาราษ ทนาย (ลงชื่อ) นางสาวขวัญณา อัญญา

ต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักค่าใช้จ่ายใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักค่าใช้จ่ายในกรณีอื่นแล้ว 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

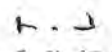

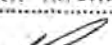

## ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ - ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไปแล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า - บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือคำประกันของธนาคารหรือหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือคำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

## ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๕ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๕ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่

(ลงชื่อ)  ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ)  ผู้รับจ้าง  
นวยกานต์ กัลปิตันนท์  
(ลงชื่อ)  ทนาย (ลงชื่อ)  ทนาย  
นวยกานต์ กัลปิตันนท์ (นางสาวขวัญนภา อัญญา)



กระบทสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช่สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

#### ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

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

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไข ในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

#### ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

#### ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของ ผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบ

(ลงชื่อ) นายกานต์ กัลป์ดิษฐ์ ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ) นายสุรพงษ์ คุ้มฉิม  
(ลงชื่อ) พงษ์พานิชิตต์ ดาราวงษ์ (ลงชื่อ) (นางสาวขวัญญา อัญญา)

อำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง ได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นว่านั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือ จากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบ เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

#### ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ช่วงด้วย (ถ้ามี)

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

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญาฯ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

#### ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่น ที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัย

(ลงชื่อ) นายกานต์ กัลปดิษฐ์ ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ) นายสุรพงษ์ ต้มจิ้ม ผู้รับจ้าง  
(ลงชื่อ) พยาน (ลงชื่อ) พยาน  
(นางสาวจิตต์...ดาราช) (นางสาวขวัญณา อัญญา)

ดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

### ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการทำงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งไม่

### 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 สัญญา และ มีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญา หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

### ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญาหรืองานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญา นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มเติมหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงรวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราค่าจ้าง หรือราคาตาม

(ลงชื่อ) นายกานต์ กัลป์ดิษฐ์ ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ) นายสรพงษ์ ต้มฉิม ผู้รับจ้าง  
(ลงชื่อ) นายสมานจิตต์...จรรยา พยาน (ลงชื่อ) พยาน (ลงชื่อ) นายสมานจิตต์...จรรยา พยาน (ลงชื่อ) นายสมานจิตต์...จรรยา พยาน





เสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

#### ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

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

#### ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา





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

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

#### ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าจะผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยวันแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีธงเรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าจะการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

(ลงชื่อ)  ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ)   
นาย กานต์ ภัลลิตมัท นกยสรพงษ์ ตันฉิม  
(ลงชื่อ)  พยาน (ลงชื่อ)   
นาย อานันต์ ดาราฯ (นางสาวขวัญภา อัญญา)

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

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 สาขาช่างโยธา

๒๓.๒ สาขาช่างก่อสร้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญานี้ของผู้รับจ้าง


### ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง


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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก ๕


(ลงชื่อ) นายกานต์ กัลป์ตินันท์ ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ) นายสุรพงษ์ ตุ่มจิน ผู้รับจ้าง  
(ลงชื่อ) พิชาน (ลงชื่อ) พิชาน  
นางปานจิตต์ ตาราช นายสุวรรณวัฒน์ มิ่งใหญ่

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

(ลงชื่อ)..........ผู้ว่าจ้าง  
(นายกานต์ กัลปิตินันท์)

(ลงชื่อ)..........ผู้รับจ้าง  
(นายสุรพงษ์ ตุ่มฉิม)

(ลงชื่อ)..........พยาน  
(นางปานจิตต์ ดาราช)

(ลงชื่อ)..........พยาน  
(นางสาวขวัญณา อัญโญ)

เลขที่โครงการ ๖๕๐๙๗๔๓๔๔๓๑

เลขคุมสัญญา ๖๕๑๐๒๒๐๐๓๔๓๑



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สายบ้านโนนใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลระสมิง / บ้านดอนมดุง หมู่ที่ 5 ตำบลคูเมือง อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี  
 มีความกว้าง 5.00 เมตร ยาว 0.150 กิโลเมตร หน้า 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังกว้างเฉลี่ยข้างละ 0.00 - 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 750 ตารางเมตร

ผู้ว่าจ้าง (๑๕๕๒) ๗๗๗  
 ผู้รับจ้าง (๑๕๕๒) ๗๗๗  
 ผู้รับจ้าง (๑๕๕๒) ๗๗๗  
 ผู้รับจ้าง (๑๕๕๒) ๗๗๗  
 ผู้รับจ้าง (๑๕๕๒) ๗๗๗

(ลงชื่อ) ..... ประจําการ  
 (ลงชื่อ) ..... ๒๕๖๖  
 (ลงชื่อ) ..... กรมการ

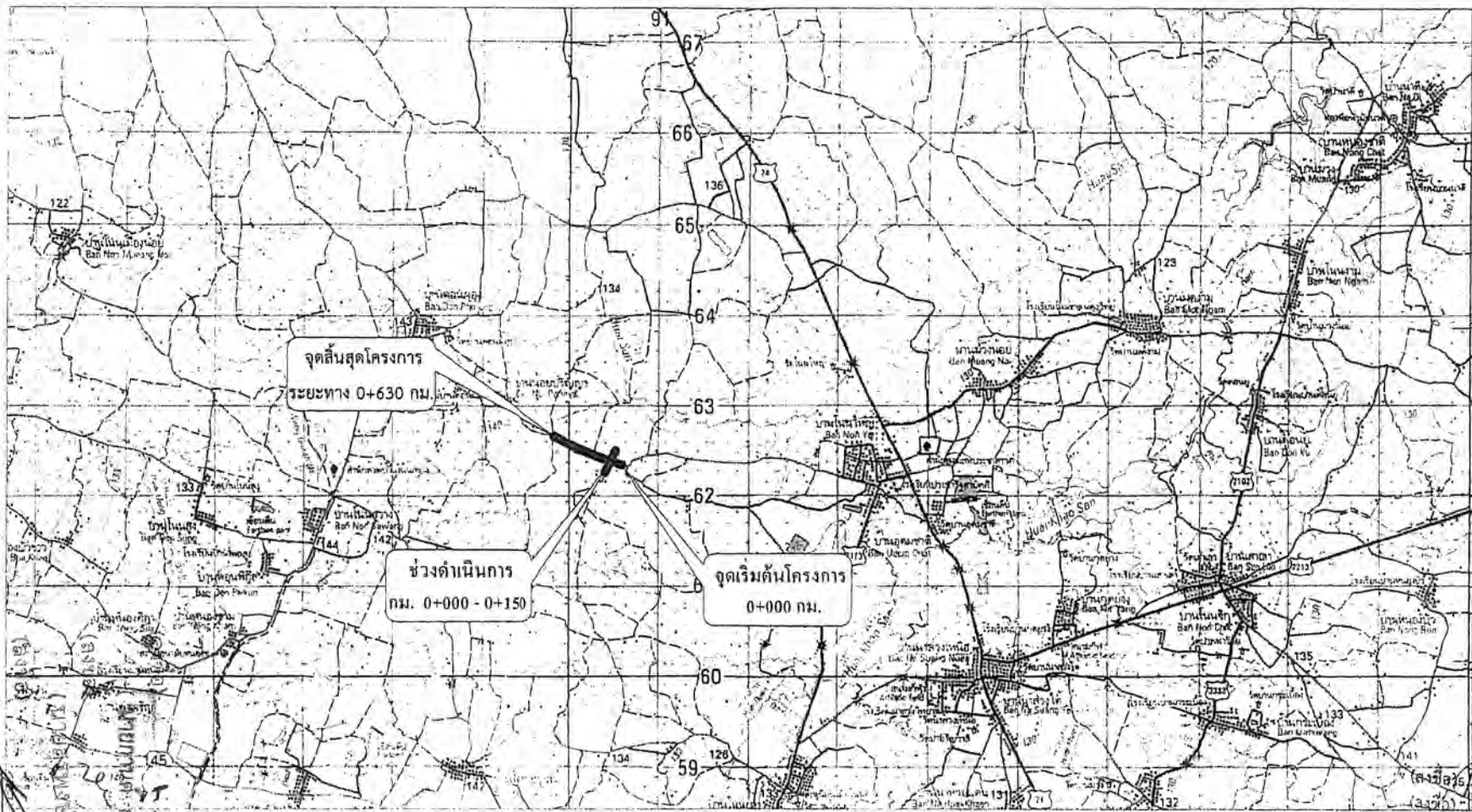
กองช่าง  
 ฝ่ายสำรวจและออกแบบ  
 องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี



# โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สายบ้านโนนใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลสระสมิง - บ้านดอนม่วง หมู่ที่ 5 ตำบลคูเมือง อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี

ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 0.150 กิโลเมตร/หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางลูกรังกว้างเฉลี่ยข้างละ 0.00 - 0.50 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 750 ตารางเมตร

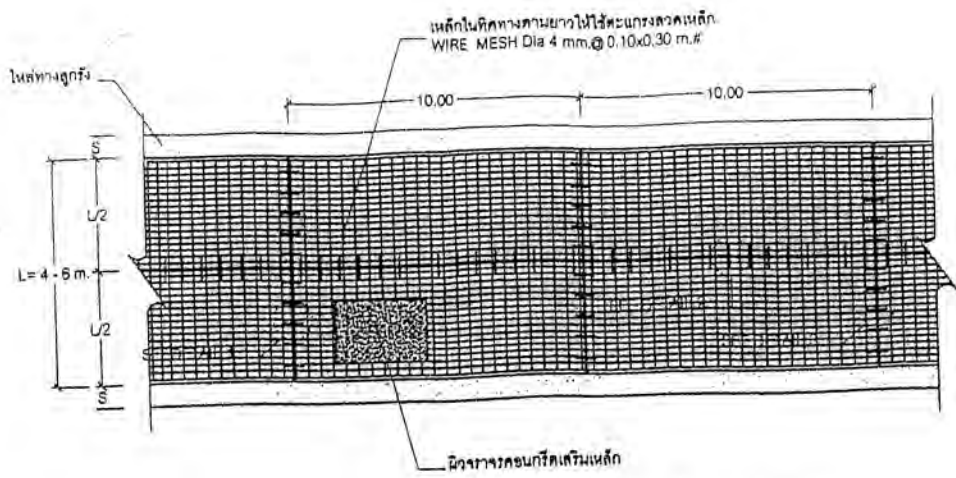


- สัญลักษณ์**
- (ถนน)
  - (ขยาย)
  - (แคบลง)
  - (ตัดกัน)
  - (แยก)
  - (ข้าม)
  - (สะพาน)
  - (อุโมงค์)
  - (รั้ว)
  - (ป้าย)
  - (ไฟ)
  - (ท่อระบายน้ำ)
  - (สาธารณูปโภค)
  - (สิ่งกีดขวาง)
  - (เขตที่ดิน)
  - (เขตสาธารณูปโภค)
  - (เขตทาง)
  - (พื้นที่ก่อสร้าง)
  - (เครื่องจักร)
  - (วัสดุ)
  - (แรงงาน)
  - (ความปลอดภัย)
  - (คุณภาพ)
  - (ต้นทุน)
  - (ระยะเวลา)
  - (ความเสี่ยง)
  - (ผลกระทบ)
  - (ประโยชน์)
  - (ความยั่งยืน)
  - (นวัตกรรม)
  - (การวิจัย)
  - (การพัฒนา)
  - (การทันสมัย)
  - (การดิจิทัล)
  - (การอัตโนมัติ)
  - (ปัญญาประดิษฐ์)
  - (บิ๊กดาต้า)
  - (คลาวด์คอมพิวติ้ง)
  - (บล็อกเชน)
  - (ความเป็นจริงเสมือน)
  - (ความเป็นจริงเสริม)
  - (การพิมพ์ 3 มิติ)
  - (นาโนเทคโนโลยี)
  - (เทคโนโลยีชีวภาพ)
  - (เทคโนโลยีอวกาศ)
  - (วิทยาศาสตร์โลก)
  - (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)
  - (วิทยาศาสตร์สังคม)
  - (วิทยาศาสตร์พฤติกรรม)
  - (วิทยาศาสตร์การรู้คิด)
  - (วิทยาศาสตร์ข้อมูล)
  - (วิทยาศาสตร์การสื่อสาร)
  - (วิทยาศาสตร์การจัดการ)
  - (วิทยาศาสตร์วิศวกรรม)
  - (วิทยาศาสตร์เทคโนโลยี)
  - (วิทยาศาสตร์นวัตกรรม)
  - (วิทยาศาสตร์การวิจัย)
  - (วิทยาศาสตร์การพัฒนา)
  - (วิทยาศาสตร์การทันสมัย)
  - (วิทยาศาสตร์การดิจิทัล)
  - (วิทยาศาสตร์การอัตโนมัติ)
  - (วิทยาศาสตร์ปัญญาประดิษฐ์)
  - (วิทยาศาสตร์บิ๊กดาต้า)
  - (วิทยาศาสตร์คลาวด์คอมพิวติ้ง)
  - (วิทยาศาสตร์บล็อกเชน)
  - (วิทยาศาสตร์ความเป็นจริงเสมือน)
  - (วิทยาศาสตร์ความเป็นจริงเสริม)
  - (วิทยาศาสตร์การพิมพ์ 3 มิติ)
  - (วิทยาศาสตร์นาโนเทคโนโลยี)
  - (วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีชีวภาพ)
  - (วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีอวกาศ)
  - (วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์โลก)
  - (วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)
  - (วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์สังคม)
  - (วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์พฤติกรรม)
  - (วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์การรู้คิด)
  - (วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์ข้อมูล)
  - (วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์การสื่อสาร)
  - (วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์การจัดการ)
  - (วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์วิศวกรรม)
  - (วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์เทคโนโลยี)
  - (วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์นวัตกรรม)
  - (วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์การวิจัย)
  - (วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์การพัฒนา)
  - (วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์การทันสมัย)
  - (วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์การดิจิทัล)
  - (วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์การอัตโนมัติ)
  - (วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์ปัญญาประดิษฐ์)
  - (วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์บิ๊กดาต้า)
  - (วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์คลาวด์คอมพิวติ้ง)
  - (วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์บล็อกเชน)
  - (วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์ความเป็นจริงเสมือน)
  - (วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์ความเป็นจริงเสริม)
  - (วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์การพิมพ์ 3 มิติ)
  - (วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์นาโนเทคโนโลยี)
  - (วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีชีวภาพ)
  - (วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีอวกาศ)
  - (วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์โลก)
  - (วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)
  - (วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์สังคม)
  - (วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์พฤติกรรม)
  - (วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์การรู้คิด)
  - (วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์ข้อมูล)
  - (วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์การสื่อสาร)
  - (วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์การจัดการ)
  - (วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์วิศวกรรม)
  - (วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์เทคโนโลยี)
  - (วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์นวัตกรรม)
  - (วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์การวิจัย)
  - (วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์การพัฒนา)
  - (วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์การทันสมัย)
  - (วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์การดิจิทัล)
  - (วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์การอัตโนมัติ)
  - (วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์ปัญญาประดิษฐ์)
  - (วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์บิ๊กดาต้า)
  - (วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์คลาวด์คอมพิวติ้ง)
  - (วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์บล็อกเชน)
  - (วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์ความเป็นจริงเสมือน)
  - (วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์ความเป็นจริงเสริม)
  - (วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์การพิมพ์ 3 มิติ)
  - (วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์นาโนเทคโนโลยี)
  - (วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีชีวภาพ)
  - (วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีอวกาศ)

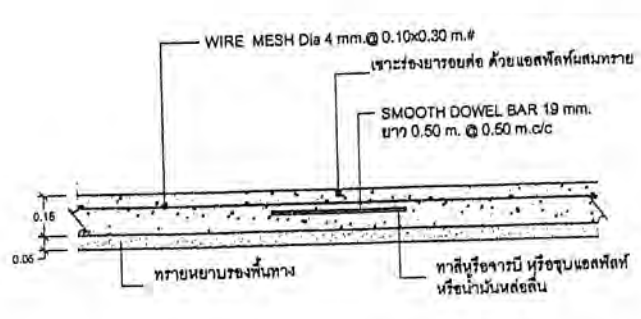
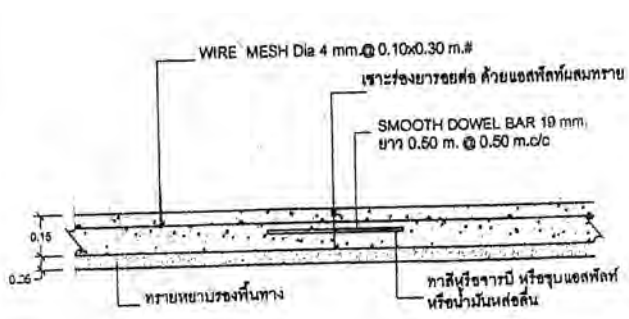
- หมายเหตุ**
1. รายละเอียดตามแปลโครงการสามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ตามความสมควร
  2. วิศวกรโครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบของกรมการจราจรจังหวัดที่ได้รับอนุมัติจากผู้เกี่ยวข้อง
  3. ภายในช่วงหลักกิโลเมตรตามที่กำหนดในแบบจะกำหนดให้ทำการตอนใดก็ได้ตามความเหมาะสมและอาจให้ทำการเพิ่มบริเวณทางเชื่อมเข้าสภากาชาดหรืออาคารสาธารณะในระยะไม่เกินตารางเมตรซึ่งอยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการจราจรจังหวัด
  4. ใบกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามช่วงหลักกิโลเมตรที่กำหนด ให้โอนความรับผิดชอบแก่ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการจราจรจังหวัด
  5. การเปลี่ยนแปลงแก้ไขตามข้อ 1.2 และ ข้อ 3 จะต้องมีให้คำปรึกษาจากช่างที่กำหนดไว้ในแบบ

**หมายเหตุ**  
ให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบของวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง

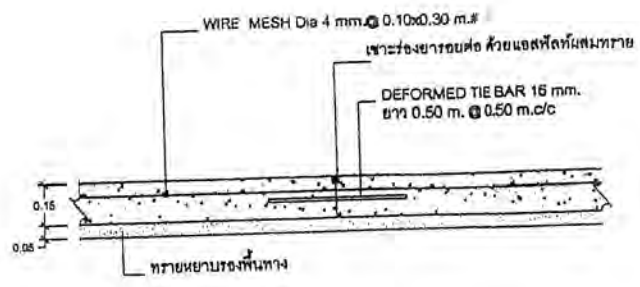
	วิศวกรโครงการ นาย.....	วิศวกรควบคุมงาน นาย.....	วิศวกรตรวจสอบ นาย.....
	วิศวกรออกแบบ นาย.....	วิศวกรตรวจสอบ นาย.....	วิศวกรตรวจสอบ นาย.....
วิศวกรควบคุมงาน นาย.....	วิศวกรควบคุมงาน นาย.....	วิศวกรควบคุมงาน นาย.....	วิศวกรควบคุมงาน นาย.....



รูปแปลนแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ  
SCALE NO.

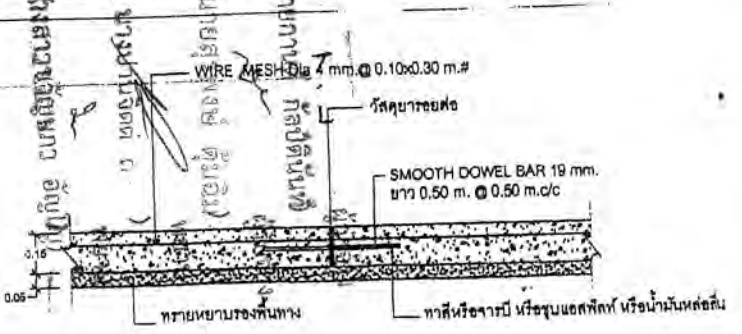


DETAIL. 1. CONSTRUCTION JOINT (รอยต่อเพื่อการหดตัว)  
SCALE NO.



DETAIL 2. LONGITUDINAL JOINT (รอยต่อตามยาว)  
SCALE NO.

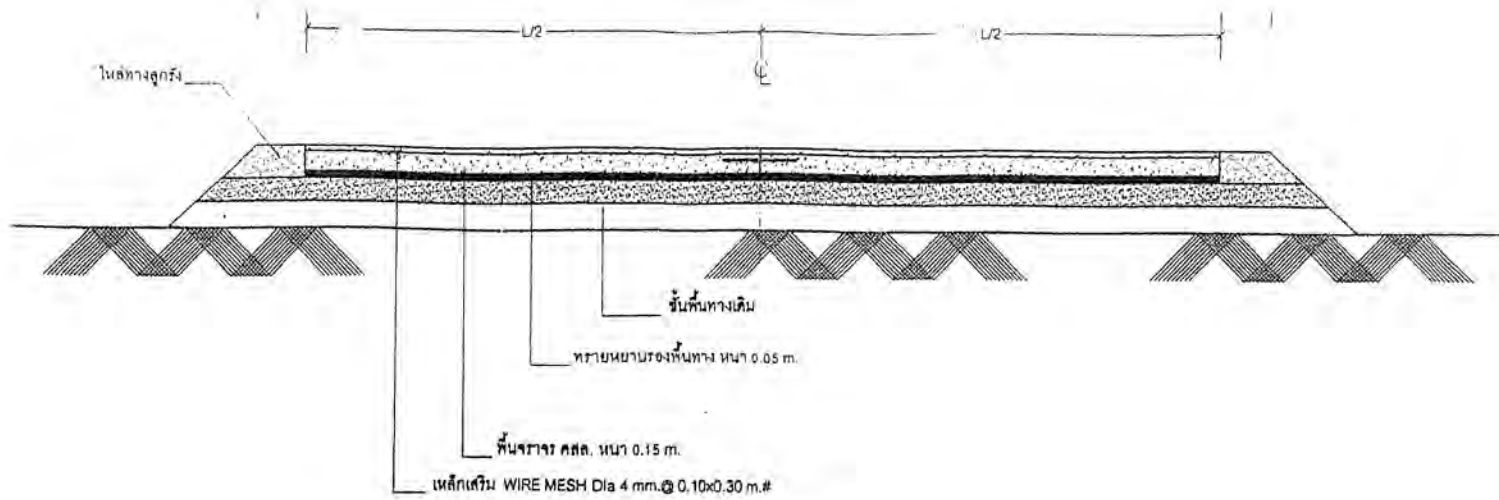
DETAIL. CONSTRUCTION JOINT (รอยต่อเพื่อการก่อสร้าง)  
SCALE NO.



DETAIL 3. EXPANSION JOINT (รอยต่อเพื่อการขยายตัว)  
SCALE NO.

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการฯ  
(ลงชื่อ) ..... กรรมการฯ  
(ลงชื่อ) ..... กรรมการฯ

	หน่วยงาน กองช่างเทคนิคเสริมเหล็ก	วิศวกร (นายสมชาย ธรรมรัตน์)	อนุมัติ (นายสมชาย ธรรมรัตน์) วิศวกร (นายสมชาย ธรรมรัตน์)
	วิศวกร (นายสมชาย ธรรมรัตน์)	วิศวกร (นายสมชาย ธรรมรัตน์)	อนุมัติ (นายสมชาย ธรรมรัตน์)
	วิศวกร (นายสมชาย ธรรมรัตน์)	วิศวกร (นายสมชาย ธรรมรัตน์)	อนุมัติ (นายสมชาย ธรรมรัตน์)
	วิศวกร (นายสมชาย ธรรมรัตน์)	วิศวกร (นายสมชาย ธรรมรัตน์)	อนุมัติ (นายสมชาย ธรรมรัตน์)



รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
SCALE NO.

รายการประกอบแบบ

1. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ บ้ายเดือน และป้ายมีลักษณะทำการก่อสร้าง
2. รายละเอียดความรูปตัดโครงสร้างทางสามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขในด้านเทคนิคและด้านโครงสร้างตามความเหมาะสม กับสภาพทางที่จะดำเนินการ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของช่างควบคุมงานโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจการจ้างและได้รับอนุมัติจากผู้จ้าง
3. ภายในช่วงหลักกิโลเมตรตามกำหนดในแบบ อาจจะทำแนวค้ำให้ทำคอนกรีตได้ตามความเหมาะสมและอาจให้ทำการเพิ่มบริเวณทางเชื่อม เช่นสถานที่ราชการหรืออาคารสาธารณะในระยะไม่เกินเขตทางหลวง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้าง
4. ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามช่วงหลักกิโลเมตรที่กำหนดไว้ในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้โดยพิจารณาดำเนินการในช่วงหลักกิโลเมตรอื่นภายในเส้นทางตามความเหมาะสม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้าง
5. การเปลี่ยนแปลงแก้ไขตามข้อ 1, 2 และข้อ 3 จะต้องให้ได้ปริมาณงานตามที่กำหนดไว้
6. ผู้จ้างจะต้องเก็บตัวอย่างคอนกรีตอย่างน้อย 3 ตัวอย่าง (ตามวิธีมาตรฐาน) ต่อการทดสอบทุกทิศทาง 50 ลบ.ม. และนำส่งเพื่อทดสอบกำลังรับแรงอัด โดยการควบคุมของช่างควบคุมงาน
7. ผู้จ้างจะต้องจัดหาให้มีเครื่องมือเจาะคอนกรีต (Coring) เพื่อการตรวจสอบคอนกรีตประกอบการพิจารณาและคณะกรรมการตรวจการจ้าง ในวันตรวจการจ้าง

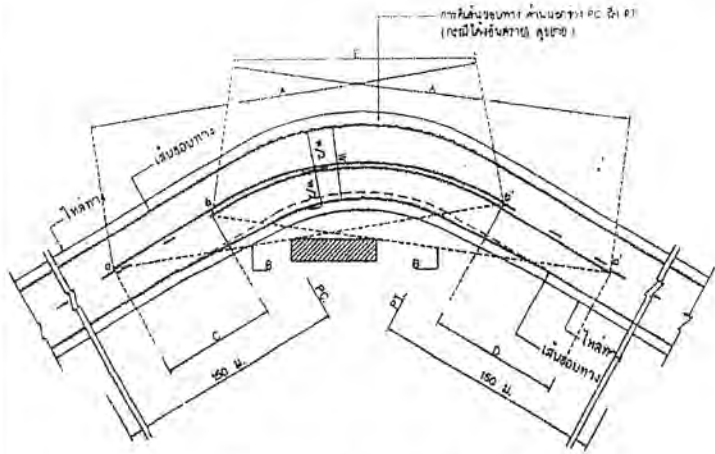
8. แบบต้องไม่มีธงหรือค้ำไม้
9. ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดผิวคอนกรีตก่อนทำการพื้นชั้นจางวาง
10. มีรูจางวางคอนกรีตจะต้องได้รับการทดสอบรับน้ำหนักโดย
  - ต้องทดสอบที่ทุกทิศทางทุกจุด 15 x 15 x 15 CM. มีกำลังรับประลัยที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 KSC.
  - หรือเทียบเท่าโดยวิธีอื่นแห่งอุทกภาคคอนกรีต ต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน
  - วิธีคำนวณมีรายละเอียดนอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
  - EXPANSION JOINT ให้ก่อสร้างทุกระยะ 60 ม.นอกจากมีระยะเหลือไม่ถึง 100 ม. ให้เฉลี่ยระยะแต่ต้องอยู่ระหว่าง 30-50 ม.
  - ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
11. วัสดุของรอยต่อคอนกรีตแบบมีค้ำปูนชนิดเทรอนหรือเอสพีคัล ผสมทราย
12. ส่วนยวบผิวคอนกรีต (SLUM) ไม่มากกว่า 10 ซม.
13. รายละเอียดอื่นๆที่ไม่ได้ระบุในแบบ ให้ถือปฏิบัติตามหลักวิธีช่าง และงานวิศวกรรม
14. ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ
15. ไม้ใช้หล่อต้องมีการติดภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละสิบของทั้งหมดที่จะใช้ไปนานก่อสร้าง
16. ต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละห้าสิบของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

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

หมายเหตุ - กำหนดโครงสร้างทางรับน้ำหนักรถรวมน้ำหนักบรรทุก ไม่เกิน 12 ตัน

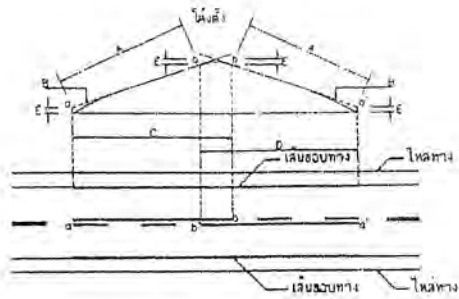
(ฉบับแก้ไข) (ฉบับแก้ไข) (ฉบับแก้ไข)  
 (ฉบับแก้ไข) (ฉบับแก้ไข) (ฉบับแก้ไข)  
 (ฉบับแก้ไข) (ฉบับแก้ไข) (ฉบับแก้ไข)  
 (ฉบับแก้ไข) (ฉบับแก้ไข) (ฉบับแก้ไข)

	โครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	สัญญา	(นายแพทย์ ธรรมรัตน์) นายแพทย์ ธรรมรัตน์ ผู้อำนวยการ	
	ช่าง	(นายแพทย์ ธรรมรัตน์) นายแพทย์ ธรรมรัตน์	วิศวกร	(นายแพทย์ ธรรมรัตน์) นายแพทย์ ธรรมรัตน์	
	วิศวกร	(นายแพทย์ ธรรมรัตน์) นายแพทย์ ธรรมรัตน์	ผู้ควบคุมงาน	(นายแพทย์ ธรรมรัตน์) นายแพทย์ ธรรมรัตน์	
	สถาปนิก	(นายแพทย์ ธรรมรัตน์) นายแพทย์ ธรรมรัตน์	สถาปนิก	(นายแพทย์ ธรรมรัตน์) นายแพทย์ ธรรมรัตน์	
สำนักงานวิศวกรรมโยธา กรุงเทพมหานคร		กรุงเทพมหานคร		กรุงเทพมหานคร	



- A = ระยะมองเห็นค่าสุดสำหรับการแข่ง (ดูจากตาราง)
- B = แนวสายตา
- C = บริเวณทวนแสง a ถึง b
- D = บริเวณทวนแสง a' ถึง b'
- a, a' = จุดเริ่มต้นตรงบริเวณทวนแสง
- b, b' = จุดปลายบริเวณทวนแสง
- E = เส้นทึบทางเชื่อมทับได้

การตีเส้นจราจรบริเวณโค้งราบ  
ในฝั่งขวา

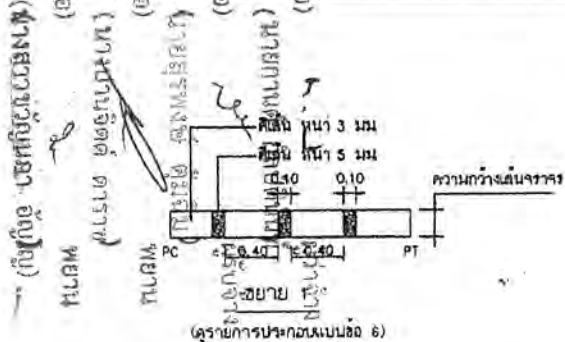


- A = ระยะมองเห็นค่าสุดสำหรับการแข่ง (ดูจากตาราง)
- B = แนวสายตา
- C = บริเวณทวนแสง a ถึง b
- D = บริเวณทวนแสง a' ถึง b'
- E = 1.15 ม.
- a, a' = จุดเริ่มต้นตรงบริเวณทวนแสง
- b, b' = จุดปลายบริเวณทวนแสง

การตีเส้นจราจรบริเวณโค้งตั้ง  
ในฝั่งขวา

ตารางที่ 1 ระยะทางมองเห็นค่าสุด สำหรับการแข่งที่ความเร็วต่างๆ

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

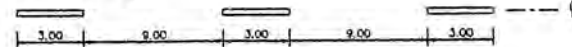


ขนาดและระยะเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง

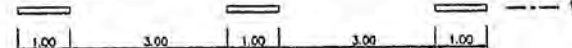
ก) เส้นแบ่งทิศทางจราจร

1. เส้นปรเดี่ยว

กรณี: นอกเขตชุมชน



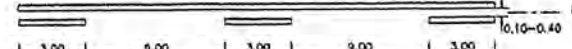
กรณี: ในเขตชุมชน



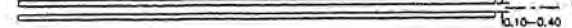
2. เส้นทึบเดี่ยว



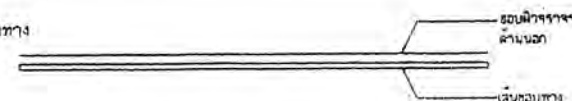
3. เส้นประคู่กับเส้นทึบ



4. เส้นทึบคู่



ข) เส้นขอบทาง



รายการประกอบแบบ

1. มีคิยาว มีหน่วยเป็นเมตรนอกจากนี้ในหน่วยอื่น
2. เส้นแบ่งทิศทางจราจร ไลน์สีเหลือง คือวงที่ถึงความเร็วจราจรลดจนกว่า
  - 2.1 เส้นประเป็นเส้นสีเหลืองแบบทิศทางวงจราจรจนปลายทาง 2 ช่องจราจร ในบางพื้นที่ที่มีทางแยกซึ่งพื้นที่โดยรอบทิศทาง ขนาด ความยาว และการเว้นช่องช่องเส้นประก่าหน้าผิวที่ - ทางหลวงนอกเขตชุมชน เส้นยาว 3 ม. เว้นช่อง 9 ม. - ทางหลวงในเขตชุมชน เส้นยาว 1 ม. เว้นช่อง 3 ม.
  - 2.2 เส้นทึบเดี่ยว เป็นเส้นทึบสีเหลือง ใช้เป็นเส้นแบ่งทิศทางจราจรในบริเวณที่ห้ามแซงสายทาง 2 ช่องจราจรหรือบริเวณกึ่งทางแยก ห้ามรถเปลี่ยนช่องจราจรความยาวเส้นทึบต้องไม่น้อยกว่า 24 ม.
  - 2.3 เส้นประคู่กับเส้นทึบ เป็นเส้นสีเหลืองทึบ คู่นานไปกับเส้นประสีเหลืองโดยเส้นทั้งสอง ท่างกันเท่ากับค่าความกว้างช่องเส้นประ ให้ใช้เส้นทึบคู่กับเส้นประเป็นเส้นทิศทางจราจร ในบริเวณที่ห้ามรถที่มาจากทิศทางหนึ่งแซง แต่ยังมีที่รถที่มาจากด้านหลังแซงได้ ค่าที่ห้ามแซงใช้เส้นทึบ ส่วนค่าที่ยอมให้แซงใช้เส้นประ
  - 2.4 เส้นทึบคู่ เป็นเส้นห้ามแซงและเส้นแบ่งทิศทางหลายช่องจราจร ไม่มีเกาะกลาง
  - 2.5 การตีเส้นห้ามแซง บริเวณทางโค้งราบและทางโค้งตั้งให้อยู่ในคู่มือปฏิบัติของศูนย์ควบคุมการก่อสร้าง
  - 2.6 กรณีที่ผิวจราจรกว้าง 5 ม. หรือน้อยกว่าไม่มีไหล่ทาง ไม่ต้องตีเส้นแบ่งทิศทางจราจร ให้ตีเฉพาะบริเวณที่ เป็นชุมชนที่อยู่อาศัย , บริเวณห้ามแซง , ระยะ 30 เมตร ก่อนถึงบริเวณโค้งราบและภายในโค้งที่มีรัศมีต่ำกว่า 300 เมตร , ระยะ 30 เมตร ก่อนถึงป้ายหยุดและบริเวณที่มีอุบัติเหตุบ่อยครั้ง
3. เส้นขอบทาง ให้ใช้เส้นทึบสีขาว ทั้ง 2 ฝั่ง ตลอดแนว
4. มีเกาะบนผิวจราจรที่มีผิวเรียบทั้งหมด (เคบิล , แอสฟัลต์คอนกรีต , คอนกรีตเสริมเหล็ก) ให้ใช้สีหรือสีในหลายสี ความ กว. 542 มม.ไม่น้อยกว่า 3 มม.
5. กรณีที่ผิวจราจรและไหล่ทางเป็นผิวทาสีชนิดเดียวกันหรือไม่ก็ให้ทาสี ให้ตีเส้นแสดงขอบทางทั้งสองข้างตลอดสาย
6. การตีเส้นขอบทาง บริเวณโค้งระย ในทาง PC ถึง PT (ดูแบบรวม) ให้นำสายโคที่กระทำกับเส้น บริเวณโค้งราบ คู่มือการจราจรบนผิวทาง
7. ความกว้างเส้นจราจรทิศทางที่ 2 บริเวณที่เกาะไหล่ในแบบก่อสร้าง

ตารางที่ 2 แสดงความกว้างของเส้นจราจร

ปริมาณจราจร (PCU/วัน)	ความกว้างของเส้นจราจรรวมสองทิศทาง (เมตร)					ชนิดและราคาวัสดุที่ใช้
	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	
น้อยกว่า 500	10	10	10	10	15	Traffic Paint/Thermoplastic
มากกว่า 500	10	10	10	10	15	Thermoplastic
มากกว่า 2,000	10	10	15	15	15	Thermoplastic
มากกว่า 8,000	10	10	15	15	20	Thermoplastic

หมายเหตุ

กรณีที่มีถนนมีรถสวนทางหรือรถสวนทางในสายทางเดียว ให้เผื่อให้รถสวนทางหรือรถสวนทางที่จุดเป็นเกณฑ์พิจารณา

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

กรมทางหลวงชนบท		สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบก่อสร้าง			
หรือส่งกองจราจรบนผิวทาง (1/2)			
.....	เขียนแบบ	.....	วิศวกร
.....	ผู้ออกแบบ	.....	ผู้ควบคุมการ
.....	หัวหน้างานออกแบบ	.....	.....
.....	ผู้ชำนาญการควบคุม	.....	.....







**ป้าย น.4 (G)**

ขนาดป้าย : 0.60 x 1.20 ม. ตัวหนังสือตึกเกอร์สีดำ พื้นตึกเกอร์สีเหลืองในกรอบตึกเกอร์สีดำ ขนาด 0.025 ม. (ตึกเกอร์สะท้อนแสง)

ทำด้วยแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.

ด้านหลังป้ายพันสกรูของพื้นเหล็กแล้วพันสิ่งแฉ่งไว้ที่อีก 1 ชั้น

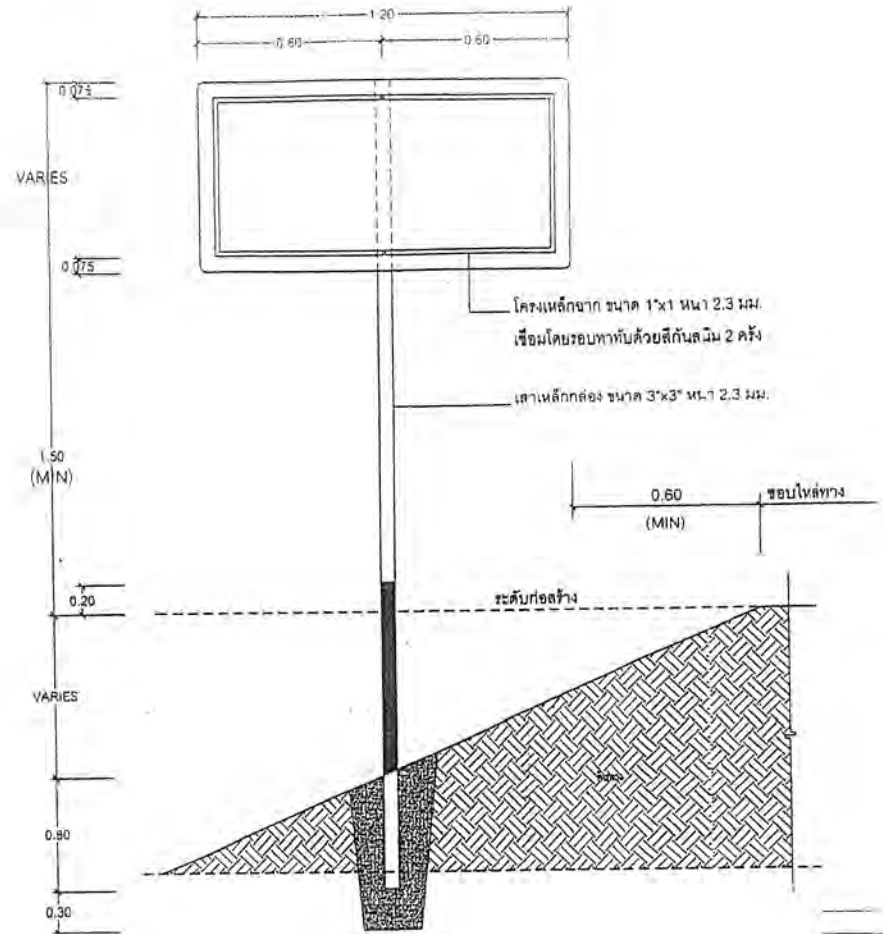
สีรองพื้นให้สีสีกันสนิมทาสี 2 ครั้ง (หน้าและหลัง)

สีทับหลัง ใช้สีทนแรงเสียดสีทาสี 2 ครั้ง

เส้นขอบป้าย ใช้ตึกเกอร์สีดำ

เสา อย. Ø 0.20 ม. (ตามแบบ อย.จ.บ. กำหนด)

หมายเหตุ : ก่อนติดตั้งป้าย น.4 (G) ป้ายเดิม ป้ายบังคับหรือป้ายอื่นๆ บนเส้นทางต้องผ่านการตรวจสอบและออกเลขที่จากกองช่างก่อนทำการติดตั้งทุกครั้ง



**แสดงการติดตั้งเสาป้าย น.4 (G)**

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

(ลงชื่อ) นาย.....  
(ลงชื่อ) นาย.....  
(ลงชื่อ) นาย.....  
(ลงชื่อ) นาย.....  
(ลงชื่อ) นาย.....  
(ลงชื่อ) นาย.....  
(ลงชื่อ) นาย.....

	วิศวกร ก่อสร้างถนนกวดถนนเหล็ก	วิศวกร (นายประทีป อรรถพันธ์) วิศวกรโยธาชำนาญการ วิศวกรโยธาชำนาญการ วิศวกรโยธาชำนาญการ	อนุมัติ (นายประทีป อรรถพันธ์) นายช่างเทคนิคชำนาญการ
	ฝ่าย..... (นายประทีป อรรถพันธ์)	ฝ่าย..... (นายประทีป อรรถพันธ์) วิศวกรโยธาชำนาญการ	
	วิศวกร (นายประทีป อรรถพันธ์)	วิศวกร (นายประทีป อรรถพันธ์) วิศวกรโยธาชำนาญการ	
	วิศวกร (นายประทีป อรรถพันธ์)	วิศวกร (นายประทีป อรรถพันธ์) วิศวกรโยธาชำนาญการ	

รายละเอียดประกอบแบบเพิ่มเติม

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านโนนใหญ่ หมู่ที่ ๑๒/  
ตำบลสระสมิง - บ้านดอนผอง หมู่ที่ ๕ ตำบลคูเมือง อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี

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

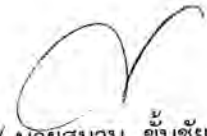
(๒) การจัดจ้างงานก่อสร้าง ให้หน่วยงานของรัฐกำหนดรายละเอียดในแบบรูปรายการงาน  
ก่อสร้างว่า "ให้ใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบของพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง"  
และดำเนินการตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(ก) ให้หน่วยงานของรัฐใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นพัสดุส่งเสริมการผลิต  
ภายในประเทศก่อน ซึ่งต้องไม่น้อยกว่าร้อยละเก้าสิบของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดในครั้งนั้น

(ข) หากการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าตาม (ก) ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าหรือ  
ปริมาณที่กำหนดให้ใช้พัสดุส่วนเสริมการผลิตภายในประเทศ ให้หน่วยงานของรัฐใช้พัสดุส่งเสริมการผลิต  
ภายในประเทศประเภทอื่นให้ครบตามร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดไว้

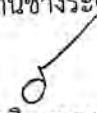
ในกรณีที่ไม่สามารถใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศได้ตามอัตราที่กำหนด  
หน่วยงานของรัฐต้องได้รับอนุมัติจากผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้นก่อน

ลงชื่อ

  
(นายสมาน ชันชัยภูมิ)  
นักบริหารงานช่างระดับกลาง

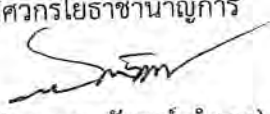
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

  
(นายธรรมชาติ อรรถเวทิน)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ


กรรมการ

ลงชื่อ

  
(นายเอกลักษณ์ สำเภา)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ


กรรมการ

(ลงชื่อ)

  
(นายกานต์ กิตติพันธ์)

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)

  
(นายสุรพงษ์ คุ่มฉิม)


ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ)

  
(นายจันทิตต์ ลาราย)

พยาน

(ลงชื่อ)

  
(นางสาวขวัญนภา อัญญา)

พยาน



ใบเสนอราคาจ้างก่อสร้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

เรียน นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี

๑. ข้าพเจ้า น.จ. น. น. น. สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ ๑๖/๑๗ ม. ๖  
 ถนน ตำบล/แขวง แขวง อำเภอ/เขต จังหวัด  
 โทรศัพท์ ๐๙๐-๗๒๖๑๑๕ โดย ผู้ลงนามข้างทำนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่างๆ  
 ในเอกสารจัดจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง เลขที่ ๑๖.๕/๑๐๕/๒๕๖๕ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้น  
 แล้ว รวมทั้งรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ก่อสร้าง คสล. ระบายน้ำในถนน ๒.๑๒ ค. ๑๕๕๕๕  
 - ๑๖๑๕๕๕๕๕ ๒.๕ ค. ๑๖๑๕๕ ๑. ๑๖๑๕ ๑-๑๖๑๕

ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารจัดจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง ตามราคาที่ได้ระบุไว้  
 ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณและราคา เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๙๕,๐๐๐ บาท  
 (สี่แสนเก้าหมื่นห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่าย  
 ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และองค์การ  
 บริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือ  
 ระยะเวลาที่ได้ออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจงกำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคาโดยวิธีเฉพาะเจาะจง  
 ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างก่อสร้างแนบท้ายเอกสารการจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง  
 หรือตามที่สำนักงานอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ภายใน  
 ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวด  
 ราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ  
 ๕ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดย  
 ถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น  
 ข้าพเจ้ายอมให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ริบหลักประกันการเสนอราคา หรือเรียกออกจากผู้ออก  
 หนังสือค้ำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายใดๆ ที่อาจมีแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี และ  
 องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี มีสิทธิจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการเสนอราคาได้ หรือ  
 องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี อาจดำเนินการจัดจ้างการเสนอราคาใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่าองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอราคา  
 หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในกรณีที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่น  
 ข้อเสนอครั้งนี้

(ลงชื่อ)..... ผู้ทำจ้าง  
 (ลงชื่อ)..... นายกานต์ กลีบดินทุย  
 (ลงชื่อ)..... กรรมการ (นางสาวจิตต์ ดาราช)  
 (ลงชื่อ)..... กรรมการ (นางสาวขวัญภา อัญญา)



๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่าองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่น ข้อเสนอครั้งนี้

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ..... เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นจำนวนเงิน..... บาท (.....) มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้ โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่าองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความ ผิดพลาดหรือตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใดๆ ที่ได้ยื่นยื่นข้อเสนอ ในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ 23 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

ลงชื่อ

ตำแหน่ง

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง  
(นางกานต์ กัลป์ตินันท์)  
(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง  
(นางสุภาพเชษฐ์ คุ้มจิ๋ว)  
(ลงชื่อ)..... พยาน  
(นางปานจตุต ๓)  
(นางสาวชวัญนดา อึ้งไฉน)  
(ลงชื่อ)..... กรรมการ  
(ลงชื่อ)..... กรรมการ

หน้า 1  
แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

หน่วยงาน : องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านโนนใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลสระสมิง - บ้านดอนผอุง หมู่ที่ 5 ตำบลคูเมือง อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี

ผิวจราจร : คอนกรีตเสริมเหล็ก พื้นที่ไม่น้อยกว่า 750 ตารางเมตร

วันที่กำหนดราคากลาง

21 กันยายน 2565

ระยะทาง 0.150 กม.

อำเภอวารินชำราบ

กว้าง 5.00 เมตร

จังหวัดอุบลราชธานี

ไหล่ทางลูกรังกว้าง 0.00 - 0.50 เมตร

หนา 0.15 เมตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F <sub>n</sub>	ราคาต่อหน่วย × F <sub>n</sub>	ราคากลาง
1	หมวดงานวางป่า ชูคอ และชั้นรองพื้นทาง							
1.1	หมวดงานวางป่า ชูคอ ( เบา )	ตร.ม.	750.00	1.79	1,342.50	1.3067	2.34	1,755.00
1.2	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	37.50	297.44	11,154.00	1.3067	388.66	14,574.75
2	หมวดงานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
2.1	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15.00 ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	750.00	435.54	326,655.00	1.3067	569.12	426,840.00
2.2	(คอนกรีตผสมเสริมรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.),(ใช้ตะแกรงเหล็ก 10 x30 Dai.4.00 mm.)	เมตร	10.00	72.15	721.50	1.3067	94.28	942.30
2.3	รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)- RB 19 mm.	เมตร	65.00	81.09	5,270.85	1.3067	105.96	6,887.40
2.4	รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)-RB 19 mm.	เมตร	150.00	48.72	7,308.00	1.3067	63.66	9,549.00
2.5	รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT) DB-16 mm.							
3	หมวดงานไหล่ทาง (SHOULDER)							
3.1	งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SHOULDER)	ลบ.ม.	22.50	195.56	4,400.10	1.3067	255.54	5,749.65
4	หมวดงานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
4.1	THE TOP PLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	35.70	260.00	9,282.00	1.3067	339.74	12,128.72
4.2	เครื่องหมายและหลักนำทาง (MARKER AND GUIDE POST)	ป้าย	1.00	3,499.41	3,499.41	1.3067	4,572.68	4,572.68
4.3	ป้ายโครงถัก น4G							
รวมค่างานก่อสร้างทางเป็นเงินทั้งสิ้น								483,000.00


 (ผู้ว่าจ้าง)  
 (ผู้รับจ้าง)  
 (ช่างเขียนแบบ)  
 (ช่างควบคุม)  
 (ช่างสำรวจ)  
 (ช่างเขียน)  
 (ช่างเขียน)  
 (ช่างเขียน)



ที่ อบ. 001967



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดอุบลราชธานี  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

### หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าห้างหุ้นส่วนนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2564 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0343564003841

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

- ชื่อห้างหุ้นส่วน ห้างหุ้นส่วนจำกัด สิงโต คำราม
- ผู้เป็นหุ้นส่วนของห้างหุ้นส่วน มี 2 คน ตามรายชื่อดังนี้
  - นายสุรพงษ์ ตุ่มฉิม

จำนวน

- นางสาวบุรฉิลา อัมภรัตน์

ลงทุนด้วย เงิน

100,000.00 บาท

ลงทุนด้วย เงิน

50,000.00 บาท

- หุ้นส่วนผู้จัดการหรือประธานกรรมการมีจำนวน 1 คน ตามรายชื่อดังนี้  
เอกสารนี้ใช้สำหรับห้างหุ้นส่วนนี้ มี นายสุรพงษ์ ตุ่มฉิม/

- ข้อจำกัดอำนาจหุ้นส่วนผู้จัดการ มีดังนี้ ไม่มี/

- สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 88/71 หมู่ที่ 1 ตำบลแจระแม อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี/

6. วัตถุประสงค์ของห้างหุ้นส่วนนี้มี 35 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมี  
ลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 18 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

สำเนาถูกต้อง

(นายสุรพงษ์ ตุ่มฉิม)  
หุ้นส่วนผู้จัดการ



นายธนิศร บริสุทธิ์)

นางทะเบียน (ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

( นายกานต์ กัลปรัตน์ )

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

(นายสุรพงษ์ ตุ่มฉิม)

(ลงชื่อ) พยาน

นางชานฉัตร ตาราบ,

(ลงชื่อ) พยาน

(นางสาววราภรณ์ อภัย)

นางสาววราภรณ์ อภัย

นางสาววราภรณ์ อภัย

นางสาววราภรณ์ อภัย

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 09:40 น.

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

Ref:653/002/3001967

กรรมการ





ที่ อบ. 001967

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดอุบลราชธานี  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

### หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ อบ. 001967

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

เอกสารนี้ใช้สำหรับการยื่นประมุขงานและเซ็นสัญญา กับ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี เท่านั้น

สำเนาถูกต้อง

(นายสุรพงษ์ ตุ่มฉิม)  
หุ้นส่วนผู้จัดการ



(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง  
(นายกานต์ กัลป์ตินันท์)  
(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง  
(นายสุรพงษ์ ตุ่มฉิม)  
(ลงชื่อ) พยาน  
(นางปณจิตต์ ตาราท)  
(ลงชื่อ) พยาน



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

(ลงชื่อ)   
(ลงชื่อ)   
(ลงชื่อ)

นางสาวจิราพร คุ้มป้อม  
นางสาวจิราพร คุ้มป้อม  
กรมการค้า  
กรมการค้า





ว.2

รายละเอียดวัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์ทั่วไป

- (1) ชื่อ จัดหา รับ เข้า เข้าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง บำรุง ไม้ และการจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น
- (2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าส่งในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์
- (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสลับหลังตัวเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์
- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

วัตถุประสงค์ประกอบธุรกิจบริการ

- (7) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท
- (8) ประกอบกิจการโรงแรม ก่อสร้าง บาร์ ไนท์คลับ
- (9) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทางบก ทางน้ำ และทางอากาศ ทั้งภายในประเทศ และระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและพิธีศุลกากรขนส่งทุกชนิด
- (10) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ วัสดุมูลขี้มูลสัตว์ และขนถ่ายมูลสัตว์ ขยะมูลฝอยและเศษอาหารขยะมูลฝอย การจัดการขยะมูลฝอยรวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินงานธุรกิจ
- (11) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา
- (12) ประกอบธุรกิจบริการรับค้าประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้าประกันบุคคล ซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยกาอากาศ และกฎหมายอื่น
- (13) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชย์กรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิตการตลาดและจัดจำหน่าย
- (14) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น
- (15) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ

รับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย

- (16) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์ โรงภาพยนตร์ และโรงมหรสพอื่น สถานพักผ่อนอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ โบว์ลิ่ง
- (17) ประกอบกิจการให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ควบคุมดูแลรักษาสิ่งปลูกสร้างหรือยานพาหนะทุกประเภท รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้อุปกรณ์ ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท
- (18) ประกอบกิจการจัดเลี้ยงอาหาร จัดพิมพ์ แต่งพิมพ์ เครื่องเขียน
- (19) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ถ่ายภาพ ถ่ายวีดิทัศน์
- (20) ประกอบกิจการรับจ้างพิมพ์เอกสาร (นางสุรพงษ์ ตุ่มฉิม)
- (21) ประกอบกิจการรับจ้างพิมพ์เอกสาร (นางสุรพงษ์ ตุ่มฉิม)

เอกสารนี้ใช้สำหรับยื่นประกอบกิจการยื่นบัญชีเงินต้นและเงินต้นของกิจการบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี เท่านั้น



(ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง  
(นายกานต์ กัลป์สินธุ์)

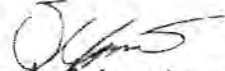
(ลงชื่อ) ..... ผู้รับจ้าง  
(นางสุรพงษ์ ตุ่มฉิม)

(นางสุรพงษ์ ตุ่มฉิม)  
(ลงชื่อ) พยาน  
(นางนันทจิตต์ ตาราญ)

(นางสาววิภา อัญญา)  
(ลงชื่อ) พยาน

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



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ~~กมกมก~~ นี้ มี.....35..... ข้อ ดังนี้ 





- ( 22 ) ประกอบกิจการค้า วัตถุประสงค์และเครื่องมือใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท ทุ เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคาร เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องเคลือบ เครื่องสุขภัณฑ์ อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว
- ( 23 ) ประกอบกิจการผลิตคอนกรีตสำเร็จรูป ท่อระบายน้ำอัดแรง เสา คานอัดแรง เสาเข็มอัดแรง พื้นอัดแรง ซีเมนต์บล็อกและผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากซีเมนต์ทุกชนิด
- ( 24 ) ประกอบกิจการจำหน่ายคอนกรีตผสมเสร็จ เหล็กเส้น เหล็กรูปพรรณ กระเบื้องผนังหลังคา กระเบื้องปูพื้นบุผนัง แผ่นเซรามิก ฝ้าเพดาน ประตู หน้าต่าง ดึงเก็บน้ำ
- ( 25 ) ประกอบกิจการรับจ้าง ถมที่เกรด บด อัด สร้าง ซ่อมแซม ถนนลูกรัง ถนนลาดยาง ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และถนนทุกประเภท
- ( 26 ) ประกอบกิจการรับจ้าง ขุด เจาะ ขุดเจาะน้ำบาดาล รวมถึงซ่อมแซมบำรุงรักษา ป่อน้ำบาดาล ทุกประเภท
- ( 27 ) ประกอบกิจการรับจ้าง ขุด ขน คิน หิน ททราย หินคลุก ลูกกรัง แร่ธาตุต่างๆ รวมถึงขนย้ายวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในงานก่อสร้าง
- ( 28 ) ประกอบกิจการขุดลอก คู คลอง ลำห้วย หนอง บึง สระน้ำ งานแก้มลิง และแหล่งน้ำต่าง ๆ
- ( 29 ) ประกอบกิจการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ งานสร้างเขื่อน สร้างฝายน้ำกั้น ระบบชลประทาน คลองส่งน้ำร่วมกับ สถานีสูบน้ำ ประตูระบายน้ำ ฝายกั้นน้ำ และโครงการบริหารจัดการน้ำทุกประเภท
- ( 30 ) ประกอบกิจการออกแบบ ศึกษาค้นคว้า ผลิตและติดตั้งระบบประปา น้ำอุปโภค น้ำบริโภค และน้ำเพื่อการเกษตร
- ( 31 ) ประกอบกิจการรับจ้างเขียนแปลน ผลิตและซ่อมแซม ปรับปรุงพื้นที่ ปรับปรุงภูมิทัศน์ และสถานที่ต่าง ๆ
- ( 32 ) ประกอบกิจการรับจ้างออกแบบ ผลิตและซ่อมแซม ระบบพลังงานทดแทน ทุกประเภท
- ( 33 ) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายป้ายจราจร รับผิดชอบป้ายจราจร ไฟจราจร ไฟส่องสว่าง บนพื้นผิวจราจรรวมทั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการจราจรทุกชนิด
- ( 34 ) ประกอบกิจการงานสร้างถนน งานติดตั้งจราจร งานจัดทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทางและพื้นผิวต่าง ๆ
- ( 35 ) ทำการประมูลเพื่อขายสินค้าความวิฤติที่ประสงค์ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิคมบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ

~~เอกสารนี้ใช้สำหรับยื่นประมูลงานก่อสร้างและซ่อมแซมงานประปาในจังหวัดอุบลราชธานี เท่านั้น~~  
~~เอกสารนี้ใช้สำหรับยื่นประมูลงานก่อสร้างและซ่อมแซมงานประปาในจังหวัดอุบลราชธานี เท่านั้น~~

สำเนาถูกต้อง

(นายสุรพงษ์ ตุ่มฉิม)  
หุ้นส่วนผู้จัดการ



(ลงชื่อ)  ผู้ว่าจ้าง  
( นายกานต์ กัลปดิษฐ์ )  
(ลงชื่อ)  ผู้รับจ้าง  
( นายสุรพงษ์ ตุ่มฉิม )  
(ลงชื่อ)  พยาน  
( นายปณัจด์ ตารา )  
(ลงชื่อ)  พยาน



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

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

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
กระทรวงพาณิชย์  
Business Development  
Ministry of Commerce



บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ/หุ้นส่วนผู้จัดการ

ห้าง/บริษัท ห้างหุ้นส่วนจำกัด สິงโต คำราม

นิติบุคคลประเภท ห้าง/บริษัท ห้างหุ้นส่วนจำกัด

ทะเบียนเลขที่ ๐๓๔๓๕๖๔๐๐๓๘๔๑ จดทะเบียนเมื่อวันที่ ๐๕/๐๗/๒๕๖๔

ทุนจดทะเบียน ๑,๐๕๐,๐๐๐.๐๐ (หนึ่งล้านห้าหมื่นบาทถ้วน)

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่ ๘๘/๗๑ รอย ถนน ตำบล/แขวง แจระแม

อำเภอ/เขต เมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี

บัญชีกรรมการผู้จัดการ/หุ้นส่วนผู้จัดการ มี ๑ คน

๑ นายสุรพงษ์ ต้มฉิม เลขประจำตัวประชาชน ๓๑๐๖๐๐๓๗๓๔๗๒

รับรองไว้ ณ วันที่

28 ก.ย. 65

(ลงชื่อ)

ประทับตรา (ถ้ามี)



ลงชื่อ.....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

ผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้าง

พยาน

พยาน

อัญญา

(นายกานต์ กัลป์ตินันท์)

(นายสุรพงษ์ ต้มฉิม)

(นางประไพ นิจจิตต ตาร.)

กรรมการ

กรรมการสาวขวัญภา อัญญา

บัญชีรายชื่อผู้มีอำนาจควบคุม  
ห้าง/บริษัท ห้างหุ้นส่วนจำกัด สิงโต คำราม

นิติบุคคลประเภท ห้าง/บริษัท ห้างหุ้นส่วนจำกัด

ทะเบียนเลขที่ ๐๓๕๓๕๖๔๐๐๓๘๕๑

จดทะเบียนเมื่อวันที่ ๐๕/๐๗/๒๕๖๕

ทุนจดทะเบียน ๓,๐๕๐,๐๐๐.๐๐ (หนึ่งล้านห้าหมื่นบาทถ้วน)

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่ ๘๘/๗๑

ทยอย

ถนน

ตำบล/แขวง แจะระแม

อำเภอ/เขต เมืองอุบลราชธานี

จังหวัด อุบลราชธานี

รายชื่อผู้มีอำนาจควบคุม มีจำนวน ๑ คน

๑. นายสุรพงษ์ ตุ่มฉิม เลขประจำตัวประชาชน ๓๑๐๐๖๐๐๓๗๓๔๗๒

รับรองไว้ ณ วันที่

28 ก.ย. ๖5

(ลงชื่อ)

ประทีปตรา (ถ้ามี)



(ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง

(นายกานต์ กัลปตินันท์)

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับจ้าง

(นายสุรพงษ์ ตุ่มฉิม)

(ลงชื่อ) ..... พยาน

(นางปานจิตต์ ตาราย)

(ลงชื่อ) ..... พยาน

(นางสาวขวัญนภา อัญโญ)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ





# กรมพัฒนาธุรกิจการค้า

## ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงการรับทราบและเห็นชอบของกรรมการบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี เท่านั้น

เอกสารนี้ใช้สำหรับการยื่นประท้วงและเซ็นสัญญา กับ องค์การส่วนจำกัด สิงโต คำราม

ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัด อุบลราชธานี

เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

ออกให้ ณ วันที่ 5 กรกฎาคม พ.ศ. 2564  
สำเนาถูกต้อง

(นายสุรพงษ์ ตุ่มฉิม)  
หุ้นส่วนผู้จัดการ



(ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง  
(นายกานต์ วัลย์ตันนท์)

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับจ้าง  
(นายสุรพงษ์ ตุ่มฉิม)

(ลงชื่อ) ..... พยาน  
(นางปานจิตต์ ตาราภ)

(ลงชื่อ) ..... พยาน  
(นางสุวรรณลักษณ์ อัญญา)

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

กรรมการ



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

# ภ.พ.20

## ใบทะเบียนพาณิชย์มูลค่าเพิ่ม

ชื่อผู้ประกอบการ ..... ห้างหุ้นส่วนจำกัด สิงโต คำราม

ชื่อสถานประกอบการ ..... ห้างหุ้นส่วนจำกัด สิงโต คำราม  
เป็น  สำนักงานใหญ่  สาขาที่

ตั้งอยู่ อาคาร ..... ห้องเลขที่ - ..... ชั้นที่

เลขที่บ้าน ..... เลขที่ 88/71

หมู่ที่ ..... ตรอก/ซอย ..... ถนน

ตำบล/แขวง ..... อำเภอ/เขต ..... เมืองอบขาร่างธานี

จังหวัด ..... รหัสไปรษณีย์ 34000 ..... โทรศัพท์

วันที่ให้เป็นผู้ประกอบการจดทะเบียน ..... 16 กรกฎาคม 2564

ออกให้เมื่อวันที่ - 3 ส.ค. 2564 ..... สำเนาถูกต้อง

ผู้ออกทะเบียน ..... (นางสุพวง งาม) .....

ตำแหน่ง ..... นักวิชาการสหกรณ์ชำนาญการพิเศษ ..... (นายสุรพงษ์ ตุ่มฉิม)

..... (นายสุรพงษ์ ตุ่มฉิม) .....

.....



ผู้รับแจ้ง (กัญญา งามชูชีพ) (กัญญา งามชูชีพ) (กัญญา งามชูชีพ) (กัญญา งามชูชีพ) (กัญญา งามชูชีพ) (กัญญา งามชูชีพ) (กัญญา งามชูชีพ) (กัญญา งามชูชีพ) (กัญญา งามชูชีพ) (กัญญา งามชูชีพ)



เอกสารนี้ใช้สำหรับยืนยันชอง กับ องค์การมหาชนส่วนจังหวัดอุบลราชธานี เท่านั้น

สำเนาถูกต้อง

(นายสุรพงษ์ ตุ่มฉิม)  
หุ้นส่วนผู้จัดการ



(ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง  
(นายกานต์ กัลป์ตินันท์)

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับจ้าง  
(นายสุรพงษ์ ตุ่มฉิม)

(ลงชื่อ) ..... พยาน  
(นางปณิจิตต์ ดาราข)

(ลงชื่อ) ..... พยาน  
(นางสาวขวัญนภา อัญญา)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

e-GP 03-0102 วันที่แจ้งลงทะเบียน 25/07/2564  
 แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP วันที่อนุมัติ 29/07/2564  
 ลำดับการลงทะเบียน M-2564-021745 วันที่เริ่มใช้งาน 31/07/2564

สำหรับผู้ประกอบการที่จะทำธุรกรรมกับภาครัฐ

1.เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร(0343564008841) ประเภทผู้ประกอบการ นิติบุคคล  
 2.ชื่อลงทะเบียนราชการ ทางหุ้นส่วนจำกัด สิงโต ศำราม  
 ชื่อภาษาอังกฤษ (ถ้ามี)  
 3.ที่ตั้งสำนักงาน อาคาร ชั้นที่ หมู่บ้าน  
 เลขที่ 88/71 หมู่ที่ 1 ตรอก/ซอย ถนน  
 ตำบล/แขวง แจระแม อำเภอ/เขต เมืองอุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี  
 รหัสไปรษณีย์ 34000 โทรศัพท์ 0855107919 อีเมล singtokamram64@gmail.com

4.กรณีบุคคลธรรมดา (เลขประจำตัวประชาชน - )  
 วันเดือน/ปีเกิด สัญชาติ ไทย  
 5.กรณีนิติบุคคล ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0343564003841  
 วันเดือนปีที่จดทะเบียน 05/07/2564  
 จดทะเบียนที่ อุบลราชธานี  
 หุน  
 (1) เงินทุนจดทะเบียน 1050000.00 (บาท)  
 (2) เงินทุนที่ชำระแล้ว 1050000.00 (บาท)

6.ประเภทของการประกอบกิจการ  
 ประเภทกิจการ ประเภทสินค้าและหรือบริการ  
ผลิต  วิศวกรรมภัณฑ์  
ส่งออก  ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง  
ขายส่ง  จัดก่อสร้าง  
ขายปลีก เช่า  
 องค์กรบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี เท่านั้น  ข้าราชการ  
 ข้างนอกแบบและควบคุม

เอกสารนี้ใช้สำหรับการยื่นประมูลงานและเซ็นสัญญา กับ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี เท่านั้น

- กรณีผู้ลงทะเบียนลงข้อมูลหรือรูปภาพที่ไม่เหมาะสมในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ จะถูกถอดทะเบียนผู้ใช้งาน
- กรณีผู้ลงทะเบียนกระทำความผิดอันเป็นการละเมิดสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา ผู้ลงทะเบียนจะต้องรับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว

หมายเหตุ แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP สามารถนำไปยื่นพร้อมเอกสารการเสนอราคา กับหน่วยงานภาครัฐ ตั้งแต่บัดนี้ ถึง เมษายน 2555 เป็นต้นไป สำหรับการยื่นซื้อจัดจ้างที่มีมูลค่าตั้งแต่ 2,000,000 บาท (สองล้านบาท) ขึ้นไป ทั้งนี้เพื่อให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำ และแสดงบัญชีรายการรับรางวัลของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นผู้เสนอ/กับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และแก้ไขเพิ่มเติมที่ ๓-๗ เพื่อให้เป็นที่ยอมรับของหน่วยงานภาครัฐที่ได้ดูบัญชีความจําแนกรางวัลของลงทะเบียนในระบบ e-GP

พิมพ์เมื่อวันที่ 22/08/2565 เวลา 08:31:55 น. รหัส evSr89

สำเนาถูกต้อง  
 (นายสุรพงษ์ ตุ่มฉิม)  
 หัวหน้าผู้จัดการ



(ลงชื่อ) (นายกานต์ กัลปตินันท์) ผู้ว่าจ้าง  
 (ลงชื่อ) (นายสุรพงษ์ ตุ่มฉิม) ผู้รับจ้าง  
 (ลงชื่อ) (นายปณัตต์ ดาราจ) พยาน  
 (ลงชื่อ) (นางสาวปวีณนิก ขลิบลือ) พยาน  
 (ลงชื่อ)..... กรรมการ  
 (ลงชื่อ)..... กรรมการ



สูตรการปรับราคา 35สูตร

สูตรการปรับราคา ค่าก่อสร้าง

	ประเภทงาน	รายละเอียดสูตร
1	งานอาคาร	$K 1 = 0.25 + 0.15^* It / lo + 0.10^* Ct / Co + 0.40^* Mt / Mo + 0.10^* St / So$
2	งานดิน	$K 2.1 = 0.30 + 0.10^* It / lo + 0.40^* Et / Eo + 0.20^* Ft / Fo$
2	งานหินเรียง	$K 2.2 = 0.40 + 0.20^* It / lo + 0.20^* Mt / Mo + 0.20^* Ft / Fo$
2	งานเจาะระเบิดหิน	$K 2.3 = 0.45 + 0.15^* It / lo + 0.10^* Mt / Mo + 0.20^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$
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	$K 3.4 = 0.30 + 0.10^* It / lo + 0.35^* Ct / Co + 0.10^* Mt / Mo + 0.15^* St / So$
3	งานคูและบ่อพัก คสล	$K 3.5 = 0.35 + 0.20^* It / lo + 0.15^* Ct / Co + 0.15^* Mt / Mo + 0.15^* St / So$
3	งานสะพาน เชื้อน ท่าเรือ	$K 3.6 = 0.30 + 0.10^* It / lo + 0.15^* Ct / Co + 0.20^* Mt / Mo + 0.25^* St / So$
3	งานโครงสร้างเหล็ก	$K 3.7 = 0.25 + 0.10^* It / lo + 0.05^* Ct / Co + 0.20^* Mt / Mo + 0.40^* St / So$
	งานอาคารชลประทาน ไม่รวมบานเหล็ก	$K 4.1 = 0.40 + 0.20^* It / lo + 0.10^* Ct / Co + 0.10^* Mt / Mo + 0.20^* St / So$
4	งานอาคารชลประทาน รวมบานเหล็ก	$K 4.2 = 0.35 + 0.20^* It / lo + 0.10^* Ct / Co + 0.10^* Mt / Mo + 0.25^* St / So$
4	งานบานเหล็ก	$K 4.3 = 0.35 + 0.20^* It / lo + 0.45^* Gt / Go$
4	งานเหล็กเสริมและสมอรั้ง	$K 4.4 = 0.25 + 0.15^* It / lo + 0.60^* St / So$
4	งานคอนกรีตไม่รวมเหล็ก	$K 4.5 = 0.40 + 0.15^* It / lo + 0.25^* Ct / Co + 0.20^* Mt / Mo$
4	งานเจาะ	$K 4.6 = 0.40 + 0.20^* It / lo + 0.10^* Mt / Mo + 0.20^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$
4	งานอัดฉีดน้ำปูน	$K 4.7 = Ct / Co$
5	รับวางท่อ AC,PVC	$K 5.1.1 = 0.50 + 0.25^* It / lo + 0.25^* Mt / Mo$
5	จัดหาและรับวางท่อ AC	$K 5.1.2 = 0.40 + 0.10^* It / lo + 0.10^* Mt / Mo + 0.40^* Act / Aco$
5	จัดหาและรับวางท่อ PVC	$K 5.1.3 = 0.40 + 0.10^* It / lo + 0.10^* Mt / Mo + 0.40^* PVct / PVCo$
5	รับวางท่อ GSP HDPE	$K 5.2.1 = 0.40 + 0.10^* It / lo + 0.15^* Mt / Mo + 0.20^* Et / Eo + 0.15^* Ft / Fo$
5	จัดหาและรับวางท่อ GSP	$K 5.2.2 = 0.40 + 0.10^* It / lo + 0.10^* Mt / Mo + 0.10^* Et / Eo + 0.30^* GIpt / GIpo$
	จัดหาและรับวางท่อ HDPE	$K 5.2.3 = 0.50 + 0.10^* It / lo + 0.10^* Mt / Mo + 0.30^* PEt / PEo$
5	งานปรับปรุงอุโมงค์ส่งน้ำ	$K 5.3 = 0.40 + 0.10^* It / lo + 0.15^* Et / Eo + 0.35^* GIpt / GIpo$
5	งานวางท่อ PVC หุ้มคอนกรีต	$K 5.4 = 0.30 + 0.10^* It / lo + 0.20^* Ct / Co + 0.05^* Mt / Mo + 0.30^* PVct / PVCo + 0.05^* St / So$
5	งานวางท่อ PVC กลบทราย	$K 5.5 = 0.25 + 0.05^* It / lo + 0.05^* Mt / Mo + 0.65^* PVct / PVCo$
5	งานวางท่อ GIP	$K 5.6 = 0.25 + 0.25^* It / lo + 0.50^* GIpt / GIpo$
5	งานโครงเหล็กเสาสูง	$K 5.7.1 = 0.60 + 0.25^* It / lo + 0.15^* Ft / Fo$
5	งานฐานรากเสาสูง	$K 5.7.2 = 0.35 + 0.20^* It / lo + 0.20^* Ct / Co + 0.15^* Ft / Fo + 0.10^* St / So$
5	งานฐานรากอุปกรณ์สถานีย่อย	$K 5.7.3 = 0.50 + 0.20^* It / lo + 0.15^* Ct / Co + 0.15^* St / So$
5	งานเสาเข็มอัดแรง	$K 5.8.1 = 0.35 + 0.15^* It / lo + 0.20^* Ct / Co + 0.80^* St / So$
5	งานเสาเข็ม CAST in PLACE	$K 5.8.2 = 0.30 + 0.10^* It / lo + 0.25^* Ct / Co + 0.35^* St / So$
5	งานสายส่งแรงสูง เฉพาะค่าแรง	$K 5.9.1 = 0.80 + 0.05^* It / lo + 0.10^* Mt / Mo + 0.05^* Ft / Fo$
5	งานสายส่งแรงสูง รวมจัดหาและติดตั้ง	$K 5.9.2 = 0.45 + 0.05^* It / lo + 0.05^* Ft / Fo + 0.20^* Mt / Mo + 0.25^* Wt / Wo$

## สูตรการปรับราคาค่างานก่อสร้าง (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 ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารับเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

1.4 การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณ และให้ถือการพิจารณาวันจดยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

### 2. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

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

Escalation Factor (K) หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

#### 2.1 งานอาคาร

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

2.1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายใน

บริเวณ

2.1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

2.1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่างๆ ที่ติดตั้งหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ

ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

2.1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

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

๒.๒ งานที่ประกอบเข้ากับอาคาร เช่น งานประปา งานประปาภายในอาคาร

๒.๓ งานที่ประกอบเข้ากับอาคาร เช่น งานประปา งานประปาภายในอาคาร

(นางสาวขวัญกมล เกตุสาร)

(นายเอกลักษณ์ สำเภา)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

## 2.2 งานดิน

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

สำหรับการถมดินให้หมายความรวมถึง การถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้นๆ และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

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

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10Iv/Io + 0.40Ev/Eo + 0.20Fv/Fo$

## 2.3 งานหินเรียง

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

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.20Iv/Io + 0.20Mv/Mo + 0.20Fv/Fo$

## 2.4 งานผิวทาง Asphaltic Concrete, Penetration Macadam

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10Mv/Mo + 0.40Av/Ao + 0.10Ev/Eo + 0.10Fv/Fo$

## 2.5 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

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

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10Iv/Io + 0.35Cv/Co + 0.10Mv/Mo + 0.15Sv/So$

## 2.6 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก

งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (Precast Reinforced Concrete Drainage Pipe) งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานดาดคอนกรีตเสริมเหล็กวางระบายน้ำและบริเวณคอสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (Manhole) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

ใช้สูตร  $K = 0.35 + 0.20Iv/Io + 0.15Cv/Co + 0.15Mv/Mo + 0.15Sv/So$

## 2.7 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง

งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. Bearing Unit) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Box Culvert) เหยียดน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ทำรั้วคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10Iv/Io + 0.15Cv/Co + 0.20Mv/Mo + 0.25Sv/So$

(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_ หมายถึง \_\_\_\_\_ สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก  
(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_ (นางสาว) \_\_\_\_\_ ผู้ว่าจ้าง  
(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_ (นาย) \_\_\_\_\_ ที่ปรึกษา  
(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_ (นาย) \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้าง

( นายสุรพงษ์ ตุ่มฉิ่ง )  
(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_ พยาน  
(นางสาว) \_\_\_\_\_ (นางสาว) \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมต้อง  
(นางสาว) \_\_\_\_\_ (นางสาว) \_\_\_\_\_  
( นายเอกสิทธิ์ สำเภา )  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

2.8 งานโครงสร้างเหล็ก

งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้าย  
จรรยาบรรณคนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึง  
งานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

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

2.9 งานระบบสาธารณูปโภค

2.9.1 งานวางท่อ AC และ PVC

2.9.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

2.9.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

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

2.9.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

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

2.9.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ Hydensity Polyethylene

2.9.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.15Mt/Mo + 0.20EVEo + 0.15FV/Fo$

2.9.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์ และให้รวมถึงงาน Transmission Conduit

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.10EVEo + 0.30GIPt/GIPo$

2.9.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ Hydensity Polyethylene และหรืออุปกรณ์

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

2.9.3 งานปรับปรุงระบบท่อโมกส์ส่งน้ำและงาน Secondary Lining

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

2.9.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

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

2.9.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

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

2.9.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

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

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตร

K = Escalation Factor

It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

(ลงชื่อ)  ผู้ว่าจ้าง

(นายกานต์ กัลป์ดิษฐ์)

(ลงชื่อ)  ผู้รับจ้าง

(นายสุรพงษ์ คุ้มดี)

(นางปณิศจิตต์ ตาวรรณ)

(นางสาวขวัญใจ อึ้งอุทัย)

(นางสาวขวัญใจ อึ้งอุทัย)

(นางสาวขวัญใจ อึ้งอุทัย)



Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
St	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Gt	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
At	=	ดัชนีราคาแอสฟัลต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาแอสฟัลต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Act	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Aco	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PVCt	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GIpt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIpo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PEt	=	ดัชนีราคาท่อ Hydensity Polyethylene ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ Hydensity Polyethylene ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

### 3. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

3.1 การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้นๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

3.2 การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

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

3.4 ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้นๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า 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 การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้ในแต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานที่เพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาทำหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้นๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงานงบประมาณ

(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_ ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_

(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_

(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_

(นางสาวขวัญมา อัญญา)

(นายเอกถกยงศ์ ต้าณา)

วิศวกรโยธาที่ปรึกษาการ

## แบ่งงวดงาน

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านโนนใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลสระสมิง

- บ้านดอนผอง หมู่ที่ 5 ตำบลคูเมือง อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ระยะทาง 0.150 กม. ทน 0.15 ม. ไหล่ทางลูกรังกว้างเฉลี่ยข้างละ 0.00 - 0.50 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 750 ตร.ม. งบประมาณ 498,000.00 บาท งวดงาน 1 งวด ระยะเวลา ดำเนินการ 60 วัน

**งวดที่ 1 (งวดสุดท้าย)** คิดเป็นเงินร้อยละ 100 % ของเงินค่าจ้างตามสัญญา ดำเนินการแล้วเสร็จ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้-

- งานเทพคอนกรีตพื้นทาง กว้าง 5.00 ม. ระยะทาง 0.150 กม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 750 ตร.ม. แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งป้ายจราจร แล้วเสร็จ
- งานลูกรังไหล่ทาง 0-0.50 ม. แล้วเสร็จ
- งานอื่น ๆ ทั้งหมดที่ปรากฏตามรูปแบบสัญญา แล้วเสร็จทุกประการ

## คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

(ลงชื่อ) .....

(นายสมาน ชื่นชัยภูมิ)

ประธานกรรมการ

นักบริหารงานช่างระดับกลาง

(ลงชื่อ) .....

(นายธรรมชาติ อรรถเวทิน)

กรรมการ

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ) .....

(นายเอกลักษณ์ สำเภา)

กรรมการ

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ) .....

(นายกันต์ กัลป์ดิษฐ์)

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ) .....

(นายสุรพงษ์ ตุ่มฉิม)

ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ) .....

(นายปณัตต์ ตาราณ)

พยาน

(ลงชื่อ) .....

(นางสาวขวัญฤตา อัญญา)

พยาน



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00233/66

วันที่ 28 ตุลาคม 2565

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี

ได้รับเงินจาก หจก. สิงโต คำราม

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	หลักประกันสัญญา โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านโนนใหญ่ หมู่ที่ 12 ต.สระสมิง - บ้านดอนผอง หมู่ที่ 5 ต.คูเมือง อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี เป็นเงินสด	2208010101.001	24,150.00	สัญญาเลขที่ CNTR-00056/66 (รวม ๑-๒๑๕)
	รวมเงิน		24,150.00	

ตัวอักษร (สองหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

(นางสาวสุธาสนี คำแน่น)

เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี

(ลงชื่อ)   
ผู้ว่าจ้าง

(นายกานต์ กัลป์ตินันท์)

(ลงชื่อ)   
ผู้รับจ้าง

(นายสุรพงษ์ ตุ่มฉิม)

(ลงชื่อ)   
พยาน

(นางชานจิตต์ ตารา)

(ลงชื่อ)   
พยาน

(นางสาวขวัญนภา อัญญา)