

## สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๕๗๑/๒๕๖๖

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ตำบล/แขวง ในเมือง อำเภอ/เขต เมือง อุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี เมื่อวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๖ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี โดย นายกานต์ กัลปิตินันท์ ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท เขื่องในคอนกรีต จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล สำนักงานทะเบียนทุนส่วนบริษัท จังหวัดอุบลราชธานี กรม พัฒนาธุริกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๑๔๓ หมู่ ๕ ตำบล/แขวง ก่ออ อำเภอ/เขต เขื่องใน จังหวัด อุบลราชธานี โดยนายวุฒินันท์ ทวีศรี ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลประภูมานั้นสือรับรองของ สำนักงานทะเบียน หุนส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุริกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ๑๐๐๘๒๒๐๓๑๒๐๙ ลงวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๖ ทะเบียน นิติบุคคลเลขที่ ๐๓๔๕๖๑๐๐๓๓๔๒ แบบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

ครุสัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

### ข้อ ๑. ข้อตกลงทั่วไป

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านศรีสุข หมู่ที่ ๒ ต.ศรีสุข - บ้านโพนเมือง หมู่ที่ ๔ ต.หนองเหล่า อ.เขื่องใน จ.อุบลราชธานี ผู้จราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ระยะทาง ๑๙๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ให้ทางลูกรังกว้างเฉลี่ยข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗๐๐ ตารางเมตร (รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี) โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ณ สายบ้านศรีสุข หมู่ที่ ๒ ต.ศรีสุข - บ้านโพนเมือง หมู่ที่ ๔ ต.หนองเหล่า อ.เขื่องใน จ.อุบลราชธานี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแบบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดใดเพื่อใช้ใน งานจ้างตามสัญญานี้

### ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแบบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

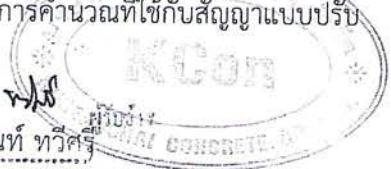
๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูป จำนวน ๑๐ (สิบ) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า

๒.๓ ผนวก ๓ ใบเสนอราคา จำนวน ๒ (สอง) หน้า

๒.๔ ผนวก ๔ หนังสือรับรอง/ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียน/ก.พ.๒๐ จำนวน ๑๐ (สิบ) หน้า

๒.๕ ผนวก ๕ เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับ

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ) นายกานต์ กัลปิตินันท์ นายวุฒินันท์ ทวีศรี 

(ลงชื่อ)

หมายเหตุ

✓

พ.ร.บ.

ราคาได้ (ค่า K) จำนวน ๕ (ห้า) หน้า

ความได้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้ บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

### ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็นเงินสด เป็นจำนวนเงิน ๒๓,๗๐๐.๐๐ บาท (สองหมื่นสามพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาก่าจ้างตามสัญญา นามชอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกัน การปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าว จะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อ บริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

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

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีค่าเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

### ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๔๗๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๓๑,๐๙๔.๓๕ บาท (สามหมื่นหนึ่งพันเก้าบาทสามสิบห้าสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคามารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงิน ๔๗๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านศรีสุข หมู่ที่ ๒ ต.ศรีสุข - บ้านโนนเมือง หมู่ที่ ๔ ต.หนองเหลา อ.เขื่องใน จ.อุบลราชธานี เมื่อได้ส่งมอบงานครบถ้วนตามสัญญานี้ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๗ กันยายน ๒๕๖๖ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาร่วมทั้งทำการที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐ ดังนี้

(ลงชื่อ) **นายกานต์ กับปัตตันพันธุ์** (ลงชื่อ) **สุรินทร์ พล** (ลงชื่อ) **นายวุฒินันท์ ทวีศรี**  
นายกานต์ กับปัตตันพันธุ์ นายสุรินทร์ พล นายวุฒินันท์ ทวีศรี CONCRETE CO., LTD.

(ลงชื่อ) **พยาน** (ลงชื่อ) **พยาน** (ลงชื่อ) **พยาน**

- งานเกลี่ยปรับแต่งทางเดิม แล้วเสร็จ
- งานทรายรองพื้น แล้วเสร็จ
- งานเทคโนโลยีพื้นทาง แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งป้ายโครงการ ป้ายประชาสัมพันธ์ แล้วเสร็จ
- งานลงลูกรัง แล้วเสร็จ
- พร้อมผลทดสอบคอนกรีต
- งานอื่น ๆ ทั้งหมดที่ปรากฏตามรูปแบบสัญญา แล้วเสร็จทุกประการ

#### ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคากำหนดที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้ทางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็นหนังสือคำประกันหรือหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายใต้กฎหมายประเทศไทย หรือพันธบัตรธุรกิจไทย เดิมตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำการใดๆ ก็ได้ที่ไม่ขัดแย้งกับการใช้จ่ายและการใช้ศินเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาที่ได้ตกลงไว้ ผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายใต้กำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถ้วนจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าวภายใต้กำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นคืนจากผู้รับจ้าง หรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

#### ๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคามารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๕ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดเชยความรับผิดต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดเชยในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถ้วนจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

#### ๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคามารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข) และ เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข) แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข)

(ลงชื่อ) นายกานต์ กิตปัตินันท์ ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ) นายวุฒินันท์ พิชัยรัตน์ ผู้รับเงินค่าจ้าง



เงินค่าจ้างล่วงหน้าบางส่วนก่อนได้

(๑) กรณีผู้รับจ้างวางแผนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้

#### ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ - ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า - บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือคำประกันของธนาคารหรือหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายใต้กฎหมายของประเทศไทยให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือคำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดоказเบี้ยวให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

#### ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๖ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๖ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้คุ้มครองไปต่อไป การทำลายสิทธิ์ของผู้รับจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดตามสัญญา

#### ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับตั้งจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรับทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับตั้ง

หากวันที่ได้รับเงินเป็นหนังสือจาก ผู้ว่าจังหวีไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจังกำหนด ให้ผู้ว่าจังมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้อุகค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจังมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจังทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจังเรียกร้องผู้ว่าจังมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

### ข้อ ๙ การจ้างซ่อม

ผู้รับจ้างจะต้องไม่อาจงานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างซ่อมอีกทothหนึ่ง เว้นแต่การจ้างซ่อมงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจังแล้ว การที่ผู้ว่าจังได้อนุญาตให้จ้างซ่อมงานแต่บางส่วนดังกล่าวนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างซ่อม หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างซ่อมนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างซ่อมงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ ผู้ว่าจังเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของเงินของงานที่จ้างซ่อมตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจังในการบอกเลิกสัญญา

### ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างເօາໃສ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเดิมเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของ ผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจัง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง ได้แจ้งแก่ผู้แทนเข่นว่านั้น ให้อีกว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือ จากผู้ว่าจัง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำเมื่อได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบ เป็นหนังสือจากผู้ว่าจังก่อน

ผู้ว่าจังมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อย้ายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

### ข้อ ๑๑ ความรับผิดของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างซ่อมด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งงานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราเหตุสุดวิสัย ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือ เปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของ

ผู้ว่าจังห์ ทั้งนี้ ความรับผิดของผู้รับจังห์ดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจังห์ได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจังห์คงต้องรับผิดเพียงในการณ์บำรุงดูแลพ่อ หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

ผู้รับจังห์จะต้องรับผิดต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจังห์ หรือลูกจังห์หรือตัวแทนของผู้รับจังห์ รวมถึงผู้รับจังห์ช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญาฯ หากผู้ว่าจังห์ถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจังห์จะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าด้วยต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจังห์โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจังห์เอง รวมทั้งผู้รับจังห์จะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจังห์ทันที

### ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจังห์

ผู้รับจังห์จะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจังห์ที่ผู้รับจังห์ได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจังห์ได้ตกลงหรือทำสัญญากับลูกจังห์ดังกล่าว

ถ้าผู้รับจังห์ไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจังห์ดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจังห์มีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจังห์มาจ่ายให้แก่ลูกจังห์ของผู้รับจังห์ดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจังห์ได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจังห์ตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจังห์จะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจังห์ทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดทั้งปวงของผู้รับจังห์ รวมทั้งผู้รับจังห์ช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุ หรือภัยน์ตรายใดๆ ต่อลูกจังห์หรือบุคคลอื่น ที่ผู้รับจังห์หรือผู้รับจังห์ช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจังห์จะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจังห์เมื่อผู้ว่าจังห์เรียกร้อง

### ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจังห์แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจังห์ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาฯ มีอำนาจเข้าไปตรวจการทำงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ทุกเวลา และผู้รับจังห์จะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาฯ หาทำให้ผู้รับจังห์พ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

### ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจังห์รับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถือถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อน ไปจากหลักการทำงานวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจังห์ตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจังห์ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจังห์แต่งตั้ง เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจังห์จะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้น จากผู้ว่าจังห์หรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

(ลงชื่อ) นายกานต์ กัลปินันท์ ผู้ว่าจังห์ (ลงชื่อ) นายวัฒน์พงษ์ ทวีชัย  
นายวัฒน์พงษ์ ทวีชัย ผู้ว่าจังห์ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๔

(ลงชื่อ) นายราธภพ บันทวน พยาน (ลงชื่อ) นางสาวสุปรายณ์ กลางวชิร  
(นางราธภพ บันทวน) พยาน (นางสาวสุปรายณ์ กลางวชิร)

## ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญา แล้วมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติบ หรือตัดถอน ซึ่งงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจสอบ พัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงาน ตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายได้ ไม่ได้ทั้งสิ้น

## ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไข แบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคากำหนดใช้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัด ถอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญามีเด็ดกำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคากิโลฯ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคากิโลฯ ที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้าง หรือราคากิโลฯ แต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหาย แก่งานที่จ้าง

## ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกรอเลิก สัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๑,๗๕๕.๐๐ - บาท (หนึ่งพันหนึ่งร้อยแปดสิบห้าบาท ถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ ๓๐๐.๐๐ บาท (สามร้อยบาทถ้วน) นับตั้งจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลา ทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงาน ล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกรอเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญา ต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกรอเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ค. ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบ กำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกรอเลิกสัญญาได้อีกด้วย

## ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกรอเลิกสัญญา

ในการนี้ที่ผู้ว่าจ้างบอกรอเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จ ก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และสัดส่วน ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

ในการนี้ดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมด หรือบางส่วน

(ลงชื่อ) นายกานต์ กัลป์ตันนท์ ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ) นายวุฒินันท์ ทวีศรี



ตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวน เกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น ในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหัก เอกจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินเดา ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

#### ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในการณ์ที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จะเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักออกจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงาน ของผู้รับจ้าง หรือบังคับ จากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

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

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญานี้หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าไหร่ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

#### ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือ สิ่งอำนวยความสะดวกใน การทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วย (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขยับบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่ง ก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

#### ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในการณ์ที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจาก พฤติกรรมอันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนด เวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติกรรมดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือ ลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎ กระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะขอ งดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณ์เหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่อง ของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดแจ้ง หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในคุณพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะ



(ลงชื่อ)

นางกานต์...กัลป์นีมันทร์

ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ)

นายวิษณุ...ทวีศรี

๑๗๔๗

พ.๖๘ (ลงชื่อ)

๗

พ.๘๘

## พิจารณาตามที่เห็นสมควร

### ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญาฯ หากผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญาฯ ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้ที่นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือ บุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยเว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่ไม่ใช่เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของ ดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้านั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบ ใบตราสั่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราสั่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิ เช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย นาวีแล้วอย่างโดยย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างโดยย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้าง แต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติภารกิจดังกล่าวแล้วได้

### ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ฝ่ายการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง จำกัด..... หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๕ (ห้า) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขา ช่างดังต่อไปนี้

#### ๒๓.๑ สาขาช่างก่อสร้าง

#### ๒๓.๒ สาขาช่างโยธา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐาน ต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญาฯ ของผู้รับจ้าง

### ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

(ลงชื่อ)

~ ~

นายกานต์...กัลป์ธินันพ

ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ)



ผู้ว่าจังและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้โดย การนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวนราคางานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตร และวิธีคำนวนที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำเนาเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจัง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก ๕

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

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจัง

(นายกานต์ กัลปิตินันท์)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายอุดมินันท์ หัวศรี)



(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวสุภัตรา นันทวงศ์)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวสุปรานี กลางวิชัย)

เลขที่โครงการ ๖๖๐๕๘๒๑๕๕๗

เลขคุณสัญญา ๖๖๐๖๒๒๐๐๓๖๓



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-03150/66

วันที่ 19 มิถุนายน 2566

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี

ได้รับเงินจาก บริษัท เนื่องในค'onกริต จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	หลักประกันเสียญา โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีต เสริมเหล็ก สายบ้านครีสุข หมู่ที่ 2 ต.ครีสุข - บ้าน โนนเมือง หมู่ที่ 4 ต.หนองเหล่า อ.เนื่องใน จ. อุบลราชธานี เป็นเงินสด	2208010101.001	23,700.00	เสียญาเลขที่ CNTR-01202/66
รวมเงิน			23,700.00	

ตัวอักษร (สองหนึ่งสามห้าเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

ได้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ธีราศิน

ผู้รับเงิน

(นางสาวสุธาราสินี คำแหน่ง)

เจ้าหน้าที่งานการเงินและบัญชี

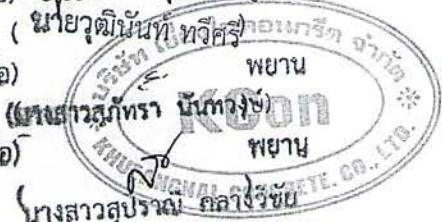
(ลงชื่อ) นายกานต์ กอลป์ศิรินทร์ ผู้ว่าจ้าง  
(นายกานต์ กอลป์ศิรินทร์)

(ลงชื่อ) อรุณรัตน์ ใจดี ผู้รับจ้าง  
(นายอรุณรัตน์ ใจดี)

(ลงชื่อ) พยาน  
(นายพยาน ใจดี)

(ลงชื่อ) พยาน  
(นายพยาน ใจดี)

(ลงชื่อ) พยาน  
(นายพยาน ใจดี)



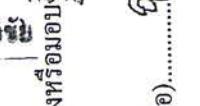
**บัญชีแสดงปริมาณเนื้องาน ค่าวัสดุก่อสร้าง (B.O.Q.)**

บัญชีรายรับและจ่ายงาน เพื่อประมวลงานของราคางาน โครงการก่อสร้างโดยนองเริดเสริมเหล็ก  
สายบ้านศรีสุข หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุข - บ้านพนมสีอ่อง หมู่ที่ 4 ตำบลหนองแขม อำเภอเชื่อมใน จังหวัดอุบลราชธานี

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาน้ำหนัก	Factor F	ราคាត่อหน่วย X FF	ราคาก่อสร้าง
2	งานรองพื้นทาง และพื้นทาง	ลบ.ม.	35.00	336.35	11,772.33	1.3624	458.25	16,038.62
2.1	งานพื้นทางโดยผู้รับเหมาตั้งแต่ก่อนรัฐวิสาหกิจ หนา 5 ซม.	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
2.2	งานพื้นทางบอร์ดแลนด์ซีมเม้นต์ หนา 15 ซม.	ตร.ม.	700.00	420.42	294,290.69	1.3624	572.77	400,941.63
2.3	งานรองต่ำต่ำอย่างขยายตามยาว (Expansion Joint) RB 19 mm.	ม.	14.00	133.96	1,875.41	1.3624	182.50	2,555.06
2.4	งานรองต่ำต่ำอย่างหดตามยาว (Contraction Joint) RB 19 mm.	ม.	56.00	88.68	4,966.27	1.3624	120.82	6,766.04
2.5	งานรองต่ำต่ำตามยาว (Longitudinal Joint) DB 16 mm.	ม.	140.00	90.53	12,674.13	1.3624	123.34	17,267.23
3	งานเพลททาง	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
3.1	งานเพลททางครุภัณฑ์เบเย็ตต์	ลบ.ม.	21.00	131.23	2,755.91	1.3624	178.79	3,754.65
4	งานเด็นเจนจารจร	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
4.1	งานเด็นเจน Thermo Plastic Paint (สีขาว สีฟ้าสีทอง)	ตร.ม.	32.00	259.45	8,302.53	1.3624	353.48	11,311.36
4.2	งานเด็นเจน หินอ่อน (หินอ่อน)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
5	งานเดิดดง	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
5.1	ป้ายประชาส้มพันธ์	ตร.ม.	1.00	3,000.00	3,000.00	1.3624	4,087.20	4,087.20
5.2	หลักนำทาง	ตร.ม.	14.00	600.00	8,400.00	1.3624	817.44	11,444.16
รวม								
	FACTOR F	บาท	(คงเหลือ)	บาท	(คงเหลือ)	บาท	(คงเหลือ)	บาท
	รวมราคาก่อสร้างที่เป็นเงินทั้งหมด							
	รวมราคาก่อสร้างที่เป็นเงินทั้งหมดที่ได้รับการยกเว้น							
	(ตัวอักษร) (ตัวอักษร)							

หมายเหตุ: จำนวนเงินทั้งหมดที่ได้รับการยกเว้นที่ระบุไว้ในบัญชีนี้เป็นเงินทั้งหมดที่ได้รับการยกเว้นที่ได้รับการยกเว้นที่ระบุไว้ในบัญชีนี้

ราคาก่อสร้างที่ได้รับการยกเว้นที่ระบุไว้ในบัญชีนี้ เป็นราคาก่อสร้างที่ได้รับการยกเว้นที่ระบุไว้ในบัญชีนี้



จำนวนเงินที่ได้รับการยกเว้นที่ระบุไว้ในบัญชีนี้

(คงเหลือ)

ราคาก่อสร้างที่ได้รับการยกเว้นที่ระบุไว้ในบัญชีนี้

ราคาก่อสร้างที่ได้รับการยกเว้นที่ระบุไว้ในบัญชีนี้

ใบเสนอราคาจ้างก่อสร้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี

๑. ข้าพเจ้า บริษัท จำกัด ในตอนนี้ คือ..... สำนักงานใหญ่ทั้งหมดที่ ๑๕๙ หมู่ ๕  
ถนน..... ตำบล/แขวง หนองคาย อำเภอ/เขต หนองคาย จังหวัด อุบลราชธานี  
โทรศัพท์ ๐๘๑-๖๔๑๔๔๗ โดย ๖๗๗๖๒๓๗ ๗๗๗๗๗๗ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขดังๆ  
ในเอกสารจัดจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง เลขที่..... โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้น  
แล้ว รวมทั้งรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทึ่งงานของหน่วยงานของรัฐ
๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน โครงการก่อสร้าง ถนนดูแลรักษา เส้นทาง ๑๖๙๙ ๑๖๙๙ ๑๖๙๙  
ถนนสายสูง ๑๖๙๙ ๑๖๙๙ - ถนนสายสูง ๑๖๙๙ ๑๖๙๙ ๑๖๙๙ ๑๖๙๙ ๑๖๙๙ ๑๖๙๙  
ก่อสร้างดูแลรักษา ๑๖๙๙ ๑๖๙๙ ๑๖๙๙ ๑๖๙๙

ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปประการละเอียดแห่งเอกสารจัดจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง ตามราคางวดที่ได้ระบุไว้  
ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณและราคา เป็นเงินทั้งสิ้น ..... ๔๗๔,๐๐๐ บาท  
( สี่แสนเจ็ดร้อยหกสิบบาทถ้วน ) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่าย  
ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา ๖๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และองค์การ  
บริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี อาจรับคำเสนออื่น ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือ  
ระยะเวลาที่ได้ยืดออกไปตามเหตุผลอันสมควรท่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารจัดจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจงกำหนดไว้

๕. ในการนี้ที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคาโดยวิธีเฉพาะเจาะจง<sup>ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคาโดยวิธีเฉพาะเจาะจง</sup>  
ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างก่อสร้างแบบทั่วไปของราชการจังหวัดอุบลราชธานี  
หรือตามที่สำนักงานอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี  
..... วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ ที่ได้สัมภาระไว้ใน  
ราคาก้อนเล็กท่อนิกส์ ให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ขณะที่ได้สัมภาระไว้ใน  
..... ของราคาก้อนเล็กท่อนิกส์ ให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดย  
ถูกต้องและครบถ้วน

นางสาวสุปราม กลางวัน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น  
ข้าพเจ้ายอมให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี รับหลักประกันการเสนอราคา หรือเรียกร้องจากผู้อุทธรณ์  
หนังสือค้ำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายใดๆ ที่อาจมีแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี และ  
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี มีสิทธิจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการเสนอได้ หรือ  
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี อาจดำเนินการจัดจ้างการเสนอราคาใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่าองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนออื่น  
หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่น  
ข้อเสนอครั้งนี้

(ลงชื่อ)

ใบเสนอราคาจังหวัดอุบลราชธานี

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

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคนี้  
โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่าองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความ  
ผิดพลาดหรือตกหล่น

๙. ใบเสนอราคนี้ ได้ยื่นเสนอโดยบริษัทอุตสาหกรรม และประกาศจากกลั่นอ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน<sup>โดยมีช่องด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือห่วยบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใดๆ ที่ได้ยื่นยื่นข้อเสนอ  
ในคราวเดียวกัน</sup>

เสนอมา ณ วันที่ ๓๐ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖

ลงชื่อ ..... ฉ. น. ๔๕๙  
(นายวุฒินันท์ ทวีศรี)

กรรมการผู้จัดการ  
ตำแหน่ง.....



(ลงชื่อ) ๑. ๑ ผู้ว่าจ้าง  
(นายกานต์ กับปิตินันท์ ผู้ดูแลโครงการฯ)

(ลงชื่อ) ๒. ๒ ผู้รับจ้าง  
(นายวุฒินันท์ ทวีศรี)  
บริษัทฯ

(ลงชื่อ) ๓. ๓ ผู้รับเหมา  
(นฤทธิ์ภาณุพงษ์ นันทน์)  
บริษัทฯ

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการสถา眷สูรยา กลางวีรชัย  
(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
(ลงชื่อ) ..... กรรมการ





ที่ 100922031219

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์  
เมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2561 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0345561001342  
ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท เยืองไนคอนกรีต จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 1 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
  1. นายวุฒินันท์ ทวีศรี/
  3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผู้ก่อตั้งบริษัทให้คือ กรรมการหนึ่งคนลงลายมือชื่อ และประทับตราสำคัญของบริษัท/
  4. ทุนจดทะเบียน 5,000,000.00 บาท / ห้าล้านบาทถ้วน/
  5. สำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 143 หมู่ที่ 5 ตำบลค้ออ้อ อำเภอเยืองใน จังหวัดอุบลราชธานี/
  6. วัตถุที่ประสงค์ของบริษัทมี 32 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 3 แผ่น โดยมีลายมือชื่อ  
นายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 3 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566



นายวุฒินันท์ ทวีศรี  
กรรมการผู้จัดการ

(นายวุฒินันท์ พันธุรัตน์)  
นายภานุกานต์ กัลป์ตินันท์ ผู้ว่าจ้าง  
(ลงชื่อ) วุฒิ

(นายวุฒินันท์ ทวีศรี)

(ลงชื่อ) ภานุกานต์ กัลป์ตินันท์

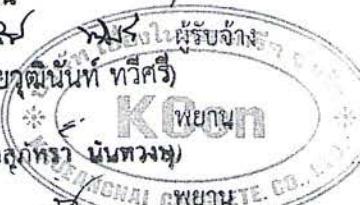
(ลงชื่อ) นันทน์ นันทน์

(ลงชื่อ) นราธาราสุภรณ์ กองข่าวชัย

(ลงชื่อ) ประ ранกรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ



คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อมูลการดำเนินการของหนังสือรับรองดูบันทึกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต  
สู่อุดมสุขก้าว

Leading Business  
Towards Digital  
Transformation





ที่ 100922031219

สำนักงานทะเบียนที่ดินส่วนบุคคล  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ 100922031219

- นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2564
- หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นลิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
- นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



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

นายกุญแจรัตน์ บุญเรือง ผู้รับจ้าง  
(ลงชื่อ) กรรมการผู้จัดการ จำกัด  
(ลงชื่อ) นายอุตมานันท์ ทรัพศรี พยาน

นายกุญแจรัตน์ บุญเรือง  
กรรมการผู้จัดการ  
พยาน  
บ้านกรุงเทพฯ คอมเพล็กซ์



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ปี ๒๕๖๘  
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business  
Towards Digital  
Transformation





วัตถุที่ประสงค์ขอ ห้องผู้ดูแลแบบบริษัท นี้ บี 32 ชื่อ ดังนี้

- ( 11 ) ประกอบกิจการค้า เครื่องจักร เครื่องหน้าที่ เครื่องมือและเครื่องจักร เครื่องท่อประปา เครื่องบันได เครื่องขุดตอก และเครื่องกำจัด害蟲
- ( 12 ) ประกอบกิจการค้า น้ำมันเชื้อเพลิง ผลิตภัณฑ์ห้องน้ำที่ก่อให้เกิดหลังงานและสถาณีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง และให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ อัคคีภัย หันน้ำยาเก็บชนิดสำหรับงานพาหนะทุกประเภท รวมทั้งบริการดัดแปลงสภาพ และแก้ไขอุปกรณ์ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท
- ( 13 ) ประกอบกิจการค้า ชา ชาตัญาริค เส้นกับยาร์ เกมีกับยาร์ เครื่องมือแพทย์ เครื่องมือเครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์ ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและผู้ดูแลพืชชนิด
- ( 14 ) ประกอบกิจการค้า กระดาษเครื่องเขียน แบบเขียน แบบพิมพ์หนังสือ อุปกรณ์การเรียนการสอน อุปกรณ์การอ่านภาษา และภาษาอังกฤษ เครื่องเขียน ปากกาพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ คู่มือเอกสาร เสื่อเรียนใช้สำนักงาน เครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ รวมทั้งอุปกรณ์และอุปกรณ์สำหรับเด็ก รวมทั้งอุปกรณ์และอุปกรณ์สำหรับเด็ก
- ( 15 ) ประกอบกิจการค้า เม็ดพลาสติก พลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายสิ่งที่อยู่ในสภาพแวดล้อมหรืออื่นๆ
- ( 16 ) ประกอบกิจการระเบิดหินและหิน
- ( 17 ) ประกอบกิจการรับเหมาต่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารพักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เพื่อน ฯ ในเขต และงานก่อสร้างขึ้นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโดยทุกประเภท
- ( 18 ) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศไทยและระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากร และการจัดระหว่างการขนส่งทุกชนิด
- ( 19 ) ประกอบกิจการซื้อขายในประเทศไทยและต่างประเทศ ไปจัดหน้าท่องเที่ยว ซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในสัญญา
- ( 20 ) ประกอบกิจการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิชาชีวน ทางสถาบันบัณฑิต รวมทั้งกิจการโฆษณา

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



วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ ปี 32 ข้อ ดังนี้

- (21) ประกอบธุรกิจบริการรับทำป้ายกันน้ำสีน้ำเงิน ตราสัมบัติ และการปูผ้ากันน้ำตามที่ได้รับ รวมทั้งบ่มีการค้าขายส่งเดินทางเข้าไปค่าใช้จ่ายตามกฎหมายของ กฎหมายว่าด้วยการค้าและกฎหมายอื่น
- (22) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำเรื่องกฎหมายที่เกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชยกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาด และขั้นจ้างหน้า
- (23) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและซื้อและผลประโยชน์ เนื่องจากประโยชน์ และจัดการทรัพย์สินให้กับลูกค้าอื่น
- (24) ประกอบกิจการประมูลเพื่อขายศิ่นค้าและรับจ้างทำของตามวัตถุที่ประสงค์ทั้งหมดให้แก่บุคคล ภายนอก นิติบุคคล ห่วงโซ่อุปทาน และการเชิงรุก
- (25) ประกอบกิจการรับจ้างทดสอบบริษัทฯ และวิเคราะห์คุณภาพหน้าบ่อน้ำผลิต
- (26) ประกอบกิจการรับจ้างสำรวจทำแผนที่หมู่บ้าน หมู่บ้านและบ้านที่อยู่อาศัย หมู่บ้านและบ้านที่อยู่อาศัย
- (27) ประกอบกิจการดึงโครงสร้างทางดินและหินมาใช้ในการก่อสร้าง รวมทั้งทำหน้าที่ตรวจสอบดิน ทุกวันนิด
- (28) ประกอบกิจการให้บริการรับเหมา ออกแบบ ติดตั้ง ซ่อมบำรุง ระบบไฟฟ้าทุกชนิด
- (29) ประกอบกิจการรับเหมาบุคคล กลุ่ม กล่อง ภาระน้ำ หนอง บึง รวมทั้งรับอนุญาต
- (30) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายเส้าคุณกรี๊ด เตาไฟฟ้าแรงดันสูง ห้องอบแห้ง ห้องอบแห้งคุณกรี๊ด เชิงรุก แห่งที่หนึ่ง ชื่อ อิฐและ บ่อพักน้ำดี-น้ำเสีย
- (31) ประกอบกิจการ โรงงานผลิตภัณฑ์คุณกรี๊ดและ รวมทั้งทำหน้าที่คุณกรี๊ดและสมเด็จ และการจ่ายยาพาร์ที
- (32) ขยายเงินเดือนเชื่อตัวแทนการห้องอาหารและสถานที่การเงินอื่นๆ รวมถึงการขอให้ธนาคารหรือสถาบันการเงินอื่นๆ ให้กู้หนี้รับรอง หรือยังสืบท่อค่าประกันให้คุ้มครอง

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ





ทะเบียนเลขที่ 0345561001342

แบบ พค. 0401

## กรมพัฒนาธุรกิจการค้า

### ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท เขื่องในคอนกรีต จำกัด

ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัด อุบลราชธานี

เมื่อวันที่ ๙ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

ออกให้ ณ วันที่ ๙ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑



(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

(นายกานต์ กับปัตตันพิทักษ์)

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

(นายอุตตินันท์ ทวีศรี)

(ลงชื่อ) พยาน

(นายพานิชพงษ์ พานิชพงษ์)

(ลงชื่อ) ผู้เชื่อมต่อ

(นายพิรุฬห์ ภู่ว่องไว)

(ลงชื่อ) ผู้มีอำนาจ

(นายพิรุฬห์ ภู่ว่องไว)

นายอุตตินันท์ ทวีศรี

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท

เขื่องในคอนกรีต จำกัด

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

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

(นายกานต์ กับปัตตันพิทักษ์)

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

(นายอุตตินันท์ ทวีศรี)

(ลงชื่อ) พยาน

(นายพานิชพงษ์ พานิชพงษ์)

(ลงชื่อ) ผู้เชื่อมต่อ

(นายพิรุฬห์ ภู่ว่องไว)

(ลงชื่อ) ผู้มีอำนาจ

(นายพิรุฬห์ ภู่ว่องไว)

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

(นายกานต์ กับปัตตันพิทักษ์)

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

(นายอุตตินันท์ ทวีศรี)

(ลงชื่อ) พยาน

(นายพานิชพงษ์ พานิชพงษ์)

(ลงชื่อ) ผู้เชื่อมต่อ

(นายพิรุฬห์ ภู่ว่องไว)

(ลงชื่อ) ผู้มีอำนาจ

(นายพิรุฬห์ ภู่ว่องไว)



### สำหรับผู้ประกอบการที่จะทำธุรกรรมกับภาครัฐ

1.เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร(0345561001342)

ประเภทผู้ประกอบการ นิติบุคคล

2.ชื่อสถานประกอบการ บริษัท เขื่องในคอนกรีต จำกัด

ชื่อภาษาอังกฤษ (ถ้ามี) Khueangnai Concrete Co;Ltd.

3.ที่ตั้งสำนักงาน : อาคาร บริษัท เขื่องในคอนกรีต จำกัด

เลขที่ 143

หมู่ที่ 5 ตรอก/ซอย

ชั้นที่ หมู่บ้าน

ตำบล/แขวง ก่ออ้อ

อำเภอ/เขต เชื่องใน

ถนน

รหัสไปรษณีย์ 34150

โทรศัพท์ 0910199555

จังหวัด อุบลราชธานี

อีเมล knconcrete@hotmail.com

4.กรณีบุคคลธรรมด้า

(เลขประจำตัวประชาชน - )

วัน/เดือน/ปีเกิด

สัญชาติ ไทย

6.ประเภทของการประกอบกิจการ

ประเภทกิจการ

ประเภทสินค้าและบริการ

 ผลิต วัสดุครุภัณฑ์ ส่งออก ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ขายส่ง จ้างก่อสร้าง ขายปลีก จ้างเหมา ให้บริการ เช่า จ้างที่ปรึกษา จ้างออกแบบและควบคุม

5.กรณีนิติบุคคล

ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0345561001342

วันเดือนปีที่จดทะเบียน 09/07/2561

จดทะเบียนที่ สำนักงานทะเบียนทุ่นส่วนบริษัทจังหวัดอุบลราชธานี

ทุน

(1) เงินทุนจดทะเบียน

5000000.00 (บาท)

(2) ทุนจดทะเบียนที่ชำระแล้ว

5000000.00 (บาท)

 กรณีผู้ลงทะเบียนลงข้อมูลหรือรูปภาพที่ไม่เหมาะสมในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ จะถูกลงโทษเป็นอย่างไร กรณีผู้ลงทะเบียนกระทำการใดๆอันเป็นการลงทะเบียนโดยไม่ได้รับอนุญาต ผู้ลงทะเบียนจะต้องรับผิดชอบแต่เพียง自己เดียว

หมายเหตุ : แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP สามารถนำไปยื่นพร้อมเอกสารการเสนอราคา กับหน่วยงานภาครัฐ ดังเดือนที่ 1 เมษายน 2555 เป็นต้นไป สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างที่มีมูลค่าตั้งแต่ 2,000,000 บาท (สองล้านบาท) ขึ้นไป ทั้งนี้เพื่อให้เข้าไปดำเนินประการศักดิ์สิทธิ์และประนีประนอมกับการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแหงชาติ ของประเทศไทย และรักษาความมั่นคงปลอดภัยของประเทศ ตามที่กฎหมายกำหนด ดังนั้น ผู้ที่ได้รับอนุญาต จึงต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในแบบฟอร์มนี้ ทุกประการ ผู้ที่ได้รับอนุญาต จึงต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในแบบฟอร์มนี้ ทุกประการ

พิมพ์เมื่อวันที่ 16/06/2565 เวลา 09:15:27 น. รหัส uFkb9x

(ลงชื่อ) .....

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) .....

กรรมการ

(ลงชื่อ) .....

กรรมการ



(ลงชื่อ) .....

นายวุฒินันท์ ทวีศรี

กรรมการผู้จัดการ

THAI  
SME-GP

ที่ 10253/2565

สสว.

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ SME  
เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (THAI SME-GP)

สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจ  
ขนาดกลางและขนาดย่อม  
21 ถนนวิภาวดีรังสิต  
แขวงจอมพล เขตจตุจักร  
กรุงเทพฯ 10900

สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) ขอรับรองว่า  
นาย วุฒินันท์ ทวีศรี  
ชื่อสถานประกอบการ บริษัท เข็งในconnกรีท จำกัด

ผู้ประกอบการ	เลขทะเบียน	
นิติบุคคล	เลขทะเบียนพาณิชย์ หรือเลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร	0345561001342
	วันที่อนุมัติ	29 มิถุนายน 2565

เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ที่ได้ขึ้นบัญชีรายการ  
พัสดุ และบัญชีรายชื่อไว้กับสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) ตาม  
ข้อกำหนดในกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือ<sup>(ลงชื่อ)</sup>  
สนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2563 เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ~~และมีผลจนถึงวันที่ 30~~  
มิถุนายน พ.ศ. 2566



นายวุฒินันท์ ทวีศรี  
กรรมการผู้จัดการ

นายกานต์ ก้อนตันตันท์  
(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) รศ.ดร. หมื่น พูรบัจนา  
(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ภ.ก.ก.ม.ส.ก. ทวีศรี  
(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) กรรมการ  
นายชาวนย์ สวัสดิ์-มติ (พ.ญ.นภัสสร์ มนต์มติ)  
รองผู้อำนวยการ  
(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) KCON (KUANGHAI CONCRETE CO., LTD.)

สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม  
นายทะเบียน

หมายเหตุ: กรณีผู้ประกอบการเป็นนิติบุคคล สสว. ได้พิจารณาการเป็นวิสาหกิจขนาดกลางและขนาด  
ย่อม ตามกฎกระทรวงกำหนดลักษณะของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม พ.ศ. 2562 ตามที่ระบุไว้ใน  
งบการเงินของผู้ประกอบการ ปี 2564



สแกน QR Code เพื่อตรวจสอบข้อมูลหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ SME



สำเนาถูกต้อง

อุดมศักดิ์ พัฒนา

(นายวุฒินันท์ ทวีศรี)

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง ชาญกานต์ ก้อนปิตินันท์

(ลงชื่อ) ผู้ช่วยผู้ว่าจ้าง พยาน KCon  
บริษัทผลิตคอนกรีต จำกัด  
นายวุฒินันท์ ทวีศรี

(ลงชื่อ) ประชารัฐศรีวิรัศค์ นันท์วงศ์

(ลงชื่อ) กรรมการ นันท์วงศ์

(ลงชื่อ) กรรมการ คงวิชัย

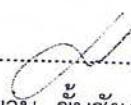
## ແປ່ງງວດງານ

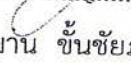
ໂຄງການກ່ອສ້າງຄົນຄອນກົດເສຣີມເຫັນ ສາຍບ້ານສະລຸງ ໜູ່ທີ່ 2 ຕຳບລສະລຸງ - ບ້ານໂພນເມືອງ ໜູ່ທີ່ 4 ຕຳບລທິນອງເຫຼຳ ອຳເກົດເຂົ້ອງໃນ ຈັງຫວັດອຸປະຮານ ພິຈາລະນາກວ້າງ 5.00 ເມຕຣ ຮະຍະທາງ 140 ເມຕຣ ທາ 0.15 ເມຕຣ ໄກລ່າທາງລູກຮັງກວ້າງເຂົ້າລື່ອງຂ້າງລະ 0.50 ເມຕຣ ມີພື້ນທີ່ໄມ້ນ້ອຍກວ່າ 700 ຕາຮາງເມຕຣ ກົບປະມານທັງສິນ 495,000.00 ບາທ (ສື່ແສນເກົ້າມືນໜ້າພັນບາທດ້ວນ) ຝວດງານ 1 ຝວດ ຮະຍະເວລາດຳເນີນການ 90 ວັນ

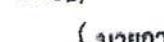
**ງວດທີ່ 1 (ງວດສຸດທ້າຍ)** ດີດເປັນເຈີນຮ້ອຍລະ 100 % ຂອງເຈີນຄ່າຈັງຕາມສັນຍາ ດຳເນີນການແລ້ວ ເສີ່ງ ກາຍໃນ 90 ວັນ ນັບຄັດຈາກວັນລົງນາມໃນສັນຍາ ເມື່ອຜູ້ຮັບຈັງໄດ້ ປົງປົບຕົງຈານດັ່ງນີ້.-

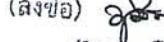
- ຈານເກລື້ອປ່ຽນແຕ່ງທາງເດີມ ແລ້ວເສີ່ງ
- ຈານທາງຮອງພື້ນ ແລ້ວເສີ່ງ
- ຈານເຫດອນກົດພື້ນທາງ ແລ້ວເສີ່ງ
- ຈານຕິດທັງບ້າຍໂຄງການ ບ້າຍປະຊາສິນພັນຮີ ແລ້ວເສີ່ງ
- ຈານລູກຮັງ ແລ້ວເສີ່ງ
- ພົມພລທດສອບຄອນກົດ
- ຈານອື່ນ ຖ້າທັງໝົດທີ່ປະກຸດຕາມຮູບແບບສັນຍາ ແລ້ວເສີ່ງທຸກປະການ

ຄນະກຣມການຈັດທຳແບບຮູປ່າຍກາຮາງຈາກກ່ອສ້າງ

(ລົງຊື່) .....  ປະຮານກຣມກາ

(ນາຍສາມານ ຂັ້ນຂໍ້ມູນ) ຜູ້ອໍານວຍກາຮາງກອງໜ່າງ  
(ລົງຊື່) .....  ຜູ້ວ່າຈັງ

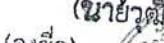
(ນາຍການທີ່ ກັບປົດນັ້ນທີ່)  ຜູ້ຮັບຈັງ

(ລົງຊື່)  (ນາຍກູ້ນັ້ນທີ່ ທວກຮີ) 

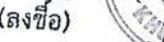
(ລົງຊື່) ..... 

(ນາຍຮຽມชาຕີ ອຣດເວທິນ)

ກຣມກາ

(ລົງຊື່) 

(ນາຍກູ້ນັ້ນທີ່ ທວກຮີ)

(ລົງຊື່) 

(ນາຍກູ້ນັ້ນທີ່ ທວກຮີ)

(ລົງຊື່) 

(ນາຍກູ້ນັ້ນທີ່ ທວກຮີ)

(ລົງຊື່) 

(ນາຍກູ້ນັ້ນທີ່ ທວກຮີ)

(ລົງຊື່) ..... 

(ນາຍເອກລັກຜົນ ສຳເກາ)

ກຣມກາ

(ລົງຊື່) 

(ນາຍເອກລັກຜົນ ສຳເກາ)

(ລົງຊື່) 

(ນາຍເອກລັກຜົນ ສຳເກາ)

รายละเอียดประกอบแบบเพิ่มเติม  
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านศรีสุข หมู่ที่ ๒ ตำบลศรีสุข - บ้านโนนเมือง  
หมู่ที่ ๔ ตำบลหนองเหล่า อำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี

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

(๒) การจัดจ้างงานก่อสร้าง ให้หน่วยงานของรัฐกำหนดรายละเอียดในแบบรูปถ่ายภาระงาน ก่อสร้างว่า “ให้ใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบของพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง” และดำเนินการตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(ก) ให้หน่วยงานของรัฐใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นพัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศก่อน ซึ่งต้องไม่น้อยกว่าร้อยละเก้าสิบของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดในครั้งนั้น

(ข) หากการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าตาม (ก) ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดให้ใช้พัสดุส่วนเสริมการผลิตภายในประเทศ ให้หน่วยงานของรัฐใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศประเภทอื่นให้ครบตามร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดไว้

ในการนี้ที่ไม่สามารถใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศได้ตามอัตราที่กำหนด หน่วยงานของรัฐต้องได้รับอนุมัติจากผู้มีอำนาจหนេอขึ้นไปหนึ่งชั้นก่อน

ลงชื่อ

( นายสมาน ขันชัยภูมิ )  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

( นายธรรมชาติ อรรถเวทิน )  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรรมการ  
(ลงชื่อ)

(นายกานต์ กัลป์ตินันท์)  
ผู้ว่าราชการ

ลงชื่อ

( นายเอกลักษณ์ สำราญ )  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรรมการ  
(ลงชื่อ)

(นายวุฒิพันธ์ ทรีศรี)  
ผู้ว่าราชการ



## สูตรการปรับราคาค่างานก่อสร้าง (ค่า K)

### 1. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1.1 สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่กำหนดนี้

1.2 สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้ได้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญามือตัวนี้ ราคานี้จะจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงลงข้อห้องลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดของใบเสนอราคา

1.3 การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานแล้วสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกด่อไป และในการนี้ที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของเดือนต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

1.4 การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้วางการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณ และให้ถือการพิจารณาในวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

### 2. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดค่างานก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

$$P = (P_0) \times (K)$$

กำหนดให้

$P$  = ราคาก่อสร้างต่อหน่วยหรือราคาก่อสร้างเป็นวงเดือนที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

$P_0$  = ราคาก่อสร้างต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประกาศราคายield หรือราคาก่อสร้างเป็นวงเดือนที่ระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

$K$  = Escalation Factor ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างาน หรือหากเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

Escalation Factor (K) หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้ ผู้ว่าจ้าง

#### 2.1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อัพจันทร์ ยิมเนเชียม 速率ว่าจ้าง โรงแรม คลังพัสดุ โรงงาน ร้าน เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง ผู้รับจ้าง

2.1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจุถังถังภายในห้องน้ำ แต่ไม่รวมที่ห้องน้ำอุปกรณ์ห้องน้ำไฟฟ้าภายในบ้าน

บริเวณ (นายกานต์ กัลป์ตันนท์)

2.1.2 ประปาของอาคารบรรจุถังห้องน้ำ แต่ไม่รวมที่ระบบประปาภายในบ้าน

2.1.3 ระบบห้องใต้ดิน ที่ดินหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ห้องใต้ดิน ห้องใต้ดินของอาคาร ห้องใต้ดิน สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

2.1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

2.1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เช่น ส่วนที่ติดกับอาคาร โดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟต์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

2.1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ติดถนน ติดตั้ง ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร

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

ผู้นาฎกห้อง



## 2.8 งานโครงสร้างเหล็ก

งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้าย จราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรศัพท์ หรืองานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่ว่าถึงงานใดตั้งเสาโครงเหล็กสายสั่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

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 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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 งานวางท่อเหล็กเหนี่ยวและท่อ Hydensity Polyethylene

2.9.2.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

2.9.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนี่ยวและหรืออุปกรณ์ 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 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน Secondary Lining

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

### 2.9.4 งานวางท่อ PVC ห้มด้วยคอนกรีต

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง  
(นายกานต์ กัลปินันท์)

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

(นายกานต์ กัลปินันท์ ทวีศรี)

### 2.9.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

(ลงชื่อ) พยาน  
(นางสาวกุ้กภา บันหมาก)

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

(ลงชื่อ) พยาน  
(นางสาวกุ้กภา บันหมาก)

### 2.9.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

หมายเหตุ  
หมายเหตุ  
หมายเหตุ  
หมายเหตุ

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

## ตัวนี้ราคาที่ใช้คำนวณตามสูตร

K = Escalation Factor

It = ตัวนี้ราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศไทย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ตัวนี้ราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศไทย ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ct = ตัวนี้ราคารีเม้นต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ตัวนี้ราคารีเม้นต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

สำเนาถูกต้อง

\_\_\_\_\_  
(นายเอกกัลกษณ์ สำเนา)

Mt	= ตัช妮ราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่ว่ามีเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	= ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่ว่ามีเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกันราคา
St	= ดัชนีราคามาลีก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	= ดัชนีราคามาลีก ในเดือนที่เปิดของประกันราคา
Gt	= ดัชนีราคามาลีกแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศไทย ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	= ดัชนีราคามาลีกแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศไทย ในเดือนที่เปิดของประกันราคา
At	= ดัชนีราคายอสฟัลต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	= ดัชนีราคายอสฟัลต์ ในเดือนที่เปิดของประกันราคา
Et	= ดัชนีราคาก่อสร้างจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	= ดัชนีราคาก่อสร้างจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกันราคา
Ft	= ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	= ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกันราคา
Act	= ดัชนีราคาก่อสร้างห้องเย็น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Aco	= ดัชนีราคาก่อสร้างห้องเย็น ในเดือนที่เปิดของประกันราคา
PVCt	= ดัชนีราคาก่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	= ดัชนีราคาก่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกันราคา
GIPt	= ดัชนีราคาก่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	= ดัชนีราคาก่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกันราคา
PEt	= ดัชนีราคาก่อ Hydensity Polyethylene ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	= ดัชนีราคาก่อ Hydensity Polyethylene ในเดือนที่เปิดของประกันราคา
Wt	= ดัชนีราคายาไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	= ดัชนีราคายาไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกันราคา

### 3. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

3.1 การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้นๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของผู้รับเหมา (ลงชื่อ) พานิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

3.2 การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทที่อยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องมีตัวอักษรค่าว่างก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้ดังนี้ (ลงชื่อ ลงนาม)

3.3 การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขหนึ่ง 3 ค่าແเนิลทุกขั้นตอนโดยไม่มีการบัดเต็ยฯ ปลดกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เบรี่ยนเทียน) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณตัว係数ที่ห้ามเปลี่ยนแปลงไว้แล้วสมมูลนั้น

3.4 ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาก่อสร้างที่ผู้รับจ้าง (ค่าสูญเสียตอกลงกันหน้าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้นๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ไม่ต้องยกเว้นของรากงานหากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)

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

3.6 การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้ในแต่ละงานตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างงานที่เพิ่มหรือค่างงานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานนั้นๆ เป็นที่แนอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ทำความตกลงเรื่องการเงินกับผู้รับจ้างบประมาณ

ผู้เสนอ

ลงชื่อ

ສູດຄວາມປັບປຸງຄາ 35ສູດ

ສູດຄວາມປັບປຸງຄາ ດ້ວຍກ່ອສສ້າງ

ປະເທດຈາກ		ຮາຍລະເຊີຍດູດ
1	ຈານຄາຄາ	K 1 = $0.25 + 0.15^* It / Io + 0.10^* Ct / Co + 0.40^* Mt / Mo + 0.10^* St / So$
2	ຈານດິນ	K 2.1 = $0.30 + 0.10^* It / Io + 0.40^* Et / Eo + 0.20^* Ft / Fo$
2	ຈານທິນເຮົາງ	K 2.2 = $0.40 + 0.20^* It / Io + 0.20^* Mt / Mo + 0.20^* Ft / Fo$
2	ຈານເຈາະຮະເປີດທິນ	K 2.3 = $0.45 + 0.15^* It / Io + 0.10^* Mt / Mo + 0.20^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$
3	ຈານຜິວຫາງ PC,TC,SC	K 3.1 = $0.30 + 0.40^* At / Ao + 0.20^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$
3	ຈານຜິວຫາງ ST,SS	K 3.2 = $0.30 + 0.10^* Mt / Mo + 0.30^* At / Ao + 0.20^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$
3	ຈານຜິວຫາງ AC, PM	K 3.3 = $0.30 + 0.10^* Mt / Mo + 0.40^* At / Ao + 0.10^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$
3	ຈານຄອນ ຄສລ	K 3.4 = $0.30 + 0.10^* It / Io + 0.35^* Ct / Co + 0.10^* Mt / Mo + 0.15^* St / So$
3	ຈານຄູແລະບ່ອພັກ ຄສລ	K 3.5 = $0.35 + 0.20^* It / Io + 0.15^* Ct / Co + 0.15^* Mt / Mo + 0.15^* St / So$
3	ຈານສະພານ ເຕືອນ ທ່າເຮືອ	K 3.6 = $0.30 + 0.10^* It / Io + 0.15^* Ct / Co + 0.20^* Mt / Mo + 0.25^* St / So$
3	ຈານໂຄຮງສ້າງແໜັກ	K 3.7 = $0.25 + 0.10^* It / Io + 0.05^* Ct / Co + 0.20^* Mt / Mo + 0.40^* St / So$
4	ຈານຄາຄາສລປະຫານ ໄມ່ວ່າມນານແໜັກ	K 4.1 = $0.40 + 0.20^* It / Io + 0.10^* Ct / Co + 0.10^* Mt / Mo + 0.20^* St / So$
4	ຈານຄາຄາສລປະຫານ ຮ່ວມນານແໜັກ	K 4.2 = $0.35 + 0.20^* It / Io + 0.10^* Ct / Co + 0.10^* Mt / Mo + 0.25^* St / So$
4	ຈານນານແໜັກ	K 4.3 = $0.35 + 0.20^* It / Io + 0.45^* Gt / Go$
4	ຈານແໜັກເສຣີມແລະສມອັງ	K 4.4 = $0.25 + 0.15^* It / Io + 0.60^* St / So$
4	ຈານຄອນກົງຕິໄມ່ວ່າມແໜັກ	K 4.5 = $0.40 + 0.15^* It / Io + 0.25^* Ct / Co + 0.20^* Mt / Mo$
4	ຈານເຈາະ	K 4.6 = $0.40 + 0.20^* It / Io + 0.10^* Mt / Mo + 0.20^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$
4	ຈານອັດຈິດນ້ຳປູນ	K 4.7 = $Ct / Co$
5	ຮັບວາງທ່ອ AC,PVC	K 5.1.1 = $0.50 + 0.25^* It / Io + 0.25^* Mt / Mo$
5	ຈັດໜາແລະຮັບວາງທ່ອ AC	K 5.1.2 = $0.40 + 0.10^* It / Io + 0.10^* Mt / Mo + 0.40^* Ac / Aco$
5	ຈັດໜາແລະຮັບວາງທ່ອ PVC	K 5.1.3 = $0.40 + 0.10^* It / Io + 0.10^* Mt / Mo + 0.40^* PV / PVCo$
5	ຮັບວາງທ່ອ GSP HDPE	K 5.2.1 = $0.40 + 0.10^* It / Io + 0.15^* Mt / Mo + 0.20^* Et / Eo + 0.15^* Ft / Fo$
5	ຈັດໜາແລະຮັບວາງທ່ອ GSP	K 5.2.2 = $0.40 + 0.10^* It / Io + 0.10^* Mt / Mo + 0.10^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$
5	ຈັດໜາແລະຮັບວາງທ່ອ HDPE	K 5.2.3 = $0.50 + 0.10^* It / Io + 0.10^* Mt / Mo + 0.50^* PET / PEo$
5	ຈານປັບປຸງອຸມືອງຄົ່ງໝັ້ນ	K 5.3 = $0.40 + 0.10^* It / Io + 0.15^* Et / Eo + 0.35^* GI / GIpo$
5	ຈານວາງທ່ອ PVC ຫຼຸມຄອນກົງຕິ	K 5.4 = $0.30 + 0.10^* It / Io + 0.20^* Ct / Co + 0.05^* Mt / Mo + 0.30^* PV / PVCo$
5	ຈານວາງທ່ອ PVC ກລບທ່າງ	K 5.5 = $0.25 + 0.05^* It / Io + 0.05^* Mt / Mo + 0.05^* PV / PVCo$
5	ຈານວາງທ່ອ GIP	K 5.6 = $0.25 + 0.25^* It / Io + 0.50^* GI / GIpo$
5	ຈານໂຄຮງແໜັກເສາສັງ	K 5.7.1 = $0.60 + 0.25^* It / Io + 0.15^* Ft / Fo$
5	ຈານຫຼັນກາກເສາສັງ	K 5.7.2 = $0.35 + 0.20^* It / Io + 0.20^* Ct / Co + 0.15^* Ft / Fo + 0.10^* St / So$
5	ຈານຫຼັນກາກອຸປະກິດສັນຕິພາບ	K 5.7.3 = $0.50 + 0.20^* It / Io + 0.15^* Ct / Co + 0.15^* St / So$
5	ຈານເສາເໜີມອັດແຮງ	K 5.8.1 = $0.35 + 0.15^* It / Io + 0.20^* Ct / Co + 0.30^* St / So$
5	ຈານເສາເໜີມ CAST in PLACE	K 5.8.2 = $0.30 + 0.10^* It / Io + 0.25^* Ct / Co + 0.35^* St / So$
5	ຈານສ້າຍສັງແຮງສູງ ເພາະຄ່າແຮງ	K 5.9.1 = $0.80 + 0.05^* It / Io + 0.10^* Mt / Mo + 0.05^* Ft / Fo$
5	ຈານສ້າຍສັງແຮງສູງ ຮ່ວມຈັດໜາແລະຕິດຕັ້ງ	K 5.9.2 = $0.45 + 0.05^* It / Io + 0.05^* Ft / Fo + 0.20^* Mt / Mo + 0.25^* Wt / Wo$